



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA**



## **MEMORIAL**

Veridiana de Melo Rodrigues Ávila

Memorial apresentado ao Instituto de Biotecnologia da Universidade Federal de Uberlândia como parte dos requisitos exigidos pela Resolução 03/2017 do Conselho Diretor para a Promoção da Classe de Professor Associado IV para a Classe de Professor Titular da Carreira do Magistério Superior.

UBERLÂNDIA

2020

*Dedico este memorial ao meu esposo Ricardo e às minhas filhas  
Ana Luíza e Ana Carolina.*

*Vocês são a minha vontade de aprender, a minha força,  
a minha riqueza, meu impulso, a minha fé,  
meu interesse pela vida, meu amor por Deus.  
A verdade, a inspiração, a lição, o dever, a surpresa,  
a esperança, a minha dedicação, a minha oração,  
a minha gratidão. O meu mais puro e bonito amor.  
A minha vida.*

*À minha mãe Eleusa e à memória de meu pai Mauri que não  
mediram esforços para que eu realizasse meus sonhos. A vocês,  
o meu amor eterno!*

## AGRADECIMENTOS

*Agradeço ao meu Deus, por ser essa força interior que me sustenta. Por ser a Fé que me guia e me transforma a cada dia.*

*Meus sinceros agradecimentos a todos que estiveram presentes em minha vida, compartilhando minhas conquistas e o meu crescimento pessoal e profissional.*

Ao meu esposo Ricardo não há palavras que demonstrem o quanto sou grata a você. Seu otimismo sempre deu outro olhar para as dificuldades que enfrentamos, sua determinação e criatividade nos impulsionaram a vencer grandes desafios. Você sempre me motivou a lutar pelos meus sonhos e nunca mediu esforços para me ajudar, caminhando ao meu lado faz minha vida ser mais leve e feliz.

Às minhas filhas, Ana Luíza e Ana Carolina, agradeço por compartilharem meus sonhos, por torcerem pelas minhas conquistas e principalmente por compreenderem que o amor e a atenção estão presentes nas ações, nos exemplos e dedicação. Minhas companheiras de todos os momentos. A vocês, o melhor de mim. O meu amor eterno.

Ao meu Pai e minha Mãe, por acreditarem em mim e me deixarem ir além. Aos meus irmãos agradeço toda alegria e estímulo compartilhados.

À minha irmã, *Cileia*, o meu agradecimento muito especial. Pessoa extraordinária, de um largo sorriso e um coração enorme. Sempre esteve presente no meu dia a dia, compartilhando meus anseios, dificuldades e conquistas. Em toda a minha vida esteve presente como uma *Mãe* atenciosa e amiga, cuida de mim como uma filha. Você é minha referência de amor e solidariedade.

À Leda, Maria Alice e ao José (*in memoriam*), amigos admiráveis que estiveram presentes em minha vida por uma longa caminhada. Me auxiliando em todos os sentidos, principalmente cuidando de minhas filhas nos momentos que precisei me ausentar para cumprir as demandas profissionais. Sem a ajuda de vocês não teria conseguido trilhar meus caminhos.

À Prof.<sup>a</sup> Maria Inês Homs Brandeburgo, meu eterno agradecimento por me iniciar na carreira científica, principalmente pelos seus ensinamentos e sua postura ética e comprometimento com o ensino e a pesquisa, os quais me inspiraram durante toda a minha trajetória profissional. À Prof.<sup>a</sup> Amélila Hamaguchi por ser um exemplo de força e determinação.

Aos professores do curso de Ciências Biológicas e do curso de Mestrado em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. Aos amigos de bancada do Laboratório de Química de Proteínas e Produtos Naturais, e em especial à Marcinha, Andreimar, Fábio, Luiz Fernando, Regildo e Cristiane. Grandes amigos e colaboradores na busca pelo conhecimento.

Aos colegas e professores durante a etapa de doutorado na Pós-graduação em Bioquímica da Universidade de São Paulo - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, por todos os ensinamentos e oportunidades que me permitiram crescer na área científica. Agradeço especialmente aos meus amigos de Laboratório Andreimar, Adriana, Silvia, Odete, Beto e Renata Guerra. Também ao Prof. Dr. Eduardo Brandt que tanto nos inspirava com os questionamentos sobre metodologias científicas em suas disciplinas.

Ao meu orientador do doutorado, Prof. Dr. José Roberto Giglio, que me deu a oportunidade de trabalhar em sua equipe e foi um grande exemplo de dedicação à Ciência, especialmente na área da Toxinologia.

Aos professores(as) do Instituto de Biotecnologia e do curso de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia, pela convivência saudável e apoio constante.

Às Professoras do Laboratório de Bioquímica e Toxinas Animais Kelly, Renata Santos e Cássia pelas colaborações científicas e acadêmicas, principalmente pelo apoio no crescimento de nosso grupo de pesquisas.

Às minhas eternas amigas Renata, Daiana, Eloisa e Tássia, pela convivência harmoniosa, pela condução dos projetos de pesquisa, pela busca incessante de novas metodologias, pelas orientações de alunos, pelas produções científicas e tantas outras conquistas e crescimento que compartilhamos ao longo dos anos. Agradeço imensamente o apoio e amizade nos momentos de dificuldades físicas e emocionais. Não faltaram palavras de incentivo, ajuda profissional e, principalmente, paciência por entenderem minhas limitações.

Agradeço a cada um de meus orientados por toda dedicação durante seus estágios sob minha supervisão, seja na Iniciação Científica, Mestrado, Doutorado ou Pós-doutorado. Com vocês estive a maior parte do meu tempo na

universidade, enfrentando problemas do cotidiano, tentando buscar sempre alternativas para vencer as dificuldades e desafios, bem como comemorando cada conquista com muita emoção e alegria. Obrigada por me ajudarem a crescer e exercer esta função tão especial que é a orientação científica.

Aos alunos dos cursos de graduação em Medicina Veterinária, Ciências Biológicas, Biomedicina e Biotecnologia e da Pós-graduação em Genética e Bioquímica, por serem um grande estímulo ao meu aperfeiçoamento acadêmico.

Aos técnicos do Instituto de Biotecnologia, especialmente à Tianinha e Marina, bem como aos secretários do Instituto de Biotecnologia, Marlene, Janaína, Tatiane, Madson e Ismair que sempre me apoiaram em todas as ações com tanto desempenho e prontidão.

Aos órgãos de Fomento (CAPES, CNPq e FAPEMIG) pelas bolsas de pesquisas, pelos recursos financeiros que nos permitiram conduzir nossas pesquisas científicas, divulgar nossos resultados e agregar conhecimento à Ciência.

À Universidade Federal de Uberlândia e a todos os setores que disponibilizam infraestrutura, sistemas de gestão e recursos humanos imprescindíveis aos nossos trabalhos acadêmicos e científicos.

*A todos aqueles que não mencionei, mas que com toda certeza fizeram parte dessa trajetória, contribuindo para o meu crescimento, deixo expresso o meus agradecimentos.*

*Não sei se a vida é curta ou longa demais.  
Sei que nada do que vivemos tem  
sentido sem nos conectarmos uns aos outros.  
Seja o abraço que acolhe, a palavra que conforta,  
o silêncio que respeita, a alegria que contagia,  
a lágrima que corre, o olhar que compreende,  
o amor que nos faz crescer.  
É o que faz com que a vida seja  
intensa e verdadeira.*

*Adaptado do texto original de Cora Coralina.*

## **RESUMO**

O presente Memorial apresenta-se como um dos requisitos ao processo avaliativo para a promoção de professor titular da carreira do magistério superior. Neste documento apresento uma autobiografia que traz um breve histórico de minha infância, juventude e uma descrição mais detalhada das etapas acadêmica e profissional. Destaco principalmente minha trajetória desde o ingresso no curso de Licenciatura e Bacharelado em Ciências Biológicas, na Universidade Federal de Uberlândia até o momento atual, em que atuo como Professora Associada IV na mesma Instituição. Também apresento um relato minucioso e analítico dos trabalhos de ensino, pesquisa, extensão e gestão ao longo da minha carreira de magistério de ensino superior como professora de Bioquímica, em regime de dedicação exclusiva, lotada no Instituto de Biotecnologia da UFU. Este documento possui inestimável valor afetivo, uma vez que pude reviver e contar minhas experiências, anseios, conquistas e grandes vitórias e, sobretudo, relembrar as oportunidades de convivências com pessoas que tanto influenciaram o meu crescimento e desenvolvimento intelectual e pessoal.

## LISTA DE FIGURAS

<b>Figura 1-</b>	Sigla A.M.E Bioquímica.....	<b>59</b>
<b>Figura 2-</b>	Equipe executora do projeto AME Bioquímica formada por alunos de graduação, pós-graduação e docentes.....	<b>61</b>
<b>Figura 3-</b>	Jogos didáticos criados para a realização do projeto A.M.E Bioquímica.....	<b>62</b>
<b>Figura 4-</b>	Manual de instruções do jogo Amino game.....	<b>63</b>
<b>Figura 5-</b>	Página de divulgação A.M.E Bioquímica na rede social <i>Facebook</i> .....	<b>64</b>
<b>Figura 6-</b>	Imagens que retratam alguns momentos de atividades da equipe do LaBiTox.....	<b>70</b>
<b>Figura 7-</b>	Representação do número de artigos científicos publicados por ano e de citações nos últimos 27 anos.....	<b>89</b>
<b>Figura 8-</b>	Distribuição geográfica da espécie <i>Bothrops pauloensis</i> .....	<b>92</b>
<b>Figura 9-</b>	Imagem do Laboratório de Química de Proteínas e Produtos Naturais.....	<b>126</b>
<b>Figura 10-</b>	Laboratório de Bioquímica e Toxinas Animais (IBTEC-UFU) - Setor de Purificação de Proteínas.....	<b>127</b>
<b>Figura 11-</b>	Laboratório de Bioquímica e Toxinas Animais (IBTEC-UFU) - Setor de Ensaio Bioquímicos.....	<b>127</b>
<b>Figura 12-</b>	Laboratório de Bioquímica e Toxinas Animais (IBTEC-UFU) - Setor de Biologia Molecular.....	<b>128</b>
<b>Figura 13-</b>	Laboratório de Bioquímica e Toxinas Animais (IBTEC-UFU) - Setor de Cultura de Células.....	<b>128</b>
<b>Figura 14-</b>	Apresentação de Palestra: Bar Cachaçaria Água Doce, Bairro Morada da Colina, Uberlândia- MG.....	<b>207</b>
<b>Figura 15-</b>	Entrevista à TV Universitária- UFU - Potencial terapêutico de peçonhas e soro de serpentes.....	<b>208</b>
<b>Figura 16-</b>	Entrevista à Diretoria de Comunicação Social - Comunica UFU Premiação de trabalho: Experiência de criação e aplicação de jogo didático.....	<b>209</b>



<b>Figura 17-</b>	Entrevista à Rede Integração Minas Gerais.....	<b>209</b>
<b>Figura 18-</b>	Entrevista à Diretoria de Comunicação Social - Comunica UFU sobre potencial terapêutico do soro da cascavel.....	<b>210</b>
<b>Figura 19-</b>	Entrevista à Universidade Federal de Uberlândia. Comunica UFU.....	<b>211</b>
<b>Figura 20-</b>	Entrevista ao Jornal MG TV Rede Integração-MG.....	<b>212</b>
<b>Figura 21-</b>	Divulgação de pesquisas realizadas no Laboratório de Bioquímica e Toxinas Animais-UFU e da equipe de trabalho.....	<b>213</b>

## LISTA DE TABELAS

<b>Tabela 1:</b> Pontuação de referência da carreira do magistério de ensino superior. Resolução N° 03/2017 (CONDIR-UFU).....	45
<b>Tabela 2:</b> Toxinas isoladas da peçonha de <i>Bothrops pauloensis</i> e seus respectivos efeitos farmacológicos e terapêuticos.....	93

## LISTA DE ABREVIATURAS

<b>CAPES</b>	Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
<b>CNPq</b>	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
<b>CONDIR</b>	Conselho Diretor
<b>CPPD</b>	Comissão Permanente de Avaliação Docente
<b>DOU</b>	Diário Oficial da União
<b>FAFI</b>	Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras
<b>FAPEMIG</b>	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais
<b>FAPESP</b>	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
<b>FeSBE</b>	Federação de Sociedades de Biologia Experimental
<b>FIOCRUZ</b>	Fundação Oswaldo Cruz
<b>FUNED</b>	Fundação Ezequiel Dias
<b>IBTEC</b>	Instituto de Biotecnologia
<b>IC</b>	Iniciação Científica
<b>ICBIM</b>	Instituto de Ciências Biomédicas
<b>IMEPAC</b>	Instituto Master de Ensino Presidente Antônio Carlos
<b>INCT</b>	Instituto Nacional de Ciências e Tecnologia
<b>INGEB</b>	Instituto de Genética e Bioquímica
<b>IST</b>	<i>International Society of Toxinology</i>
<b>MEC</b>	Ministério da Educação e Ciências
<b>PIBIC</b>	Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica
<b>PIBITI</b>	Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação
<b>PMU</b>	Prefeitura Municipal de Uberlândia
<b>PPSUS</b>	Programa Para o Sistema Único de Saúde
<b>PROCOR</b>	Programa de Combate à Retenção e Evasão
<b>PROPP</b>	Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação
<b>PROREH</b>	Pró-reitoria de Recursos Humanos
<b>PROSSIGA</b>	Programa Institucional de Graduação Assistida

- SESI** Serviço Social da Indústria
- SBBq** Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular
- SBPc** Sociedade Brasileira Para o Progresso da Ciência
- SBTX** Sociedade Brasileira de Toxinologia
- TCC** Trabalho de Conclusão de Curso
- UNESP** Universidade Estadual Paulista
- UNB** Universidade de Brasília
- UFBa** Universidade Federal da Bahia
- UFG** Universidade Federal de Goiás
- UFSCAR** Universidade Federal de São Carlos
- UFU** Universidade Federal de Uberlândia

## SUMÁRIO

<b>I-</b>	<b>INTRODUÇÃO</b> .....	<b>15</b>
<b>II-</b>	<b>OBJETIVO</b> .....	<b>32</b>
<b>III-</b>	<b>DADOS DE IDENTIFICAÇÃO</b> .....	<b>33</b>
	3.1 Nome.....	33
	3.2 Filiação.....	33
	3.3 Data de Nascimento.....	33
	3.4 Naturalidade.....	33
	3.5 Nacionalidade.....	33
	3.6 Estado civil.....	33
	3.7 Endereço.....	33
	3.8 Documentação.....	34
<b>IV-</b>	<b>FORMAÇÃO ACADÊMICA E CIENTÍFICA</b> .....	<b>34</b>
	4.1 Pré-universitária.....	34
	4.2 Universitária.....	35
	4.3 Pós-graduação – Mestrado.....	37
	4.4 Pós-graduação – Doutorado.....	39
	4.5 Estágio-Programa de Fixação de Doutores.....	41
<b>V-</b>	<b>ATIVIDADES PROFISSIONAIS</b> .....	<b>42</b>
	5.1 Atividade Docente.....	42
	5.2 Atividade como Biólogo.....	42
<b>VI-</b>	<b>PROGRESSÃO NA CARREIRA DOCENTE E CREDENCIAMENTO EM PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO</b> .....	<b>43</b>
	6.1 Progressão funcional na carreira.....	43
	6.2 Credenciamento no Programa de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da UFU.....	46
	6.3 Credenciamento no Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde da UFU.....	46
<b>VII-</b>	<b>DOCÊNCIA NO ENSINO SUPERIOR</b> .....	<b>47</b>
	7.1 Disciplinas ministradas em cursos de graduação.....	50
	7.2 Disciplinas ministradas em cursos de Pós-graduação.....	54
	7.3 Confeção de material didático.....	56
<b>VIII-</b>	<b>FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS</b> .....	<b>66</b>
	8.1 Orientação de Iniciação Científica.....	71
	8.2 Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso e Monografia.....	75
	8.3 Supervisão de Estágio Supervisionado.....	78
	8.4 Orientação e Coorientação de Mestrado.....	78
	8.5 Orientação e Coorientação de doutorado.....	81
	8.6 Supervisão de Pós-doutorado.....	87
<b>IX-</b>	<b>PRODUÇÃO E COLABORAÇÕES CIENTÍFICAS</b> .....	<b>88</b>
	9.1. Artigos científicos publicados em periódicos com corpo editorial.....	98

9.2	Capítulos de Livros.....	117
9.3	Patentes.....	118
<b>X-</b>	<b>PRÊMIOS.....</b>	<b>119</b>
<b>XI-</b>	<b>BOLSAS DE PESQUISA.....</b>	<b>121</b>
	11.1 Fixação de Doutores.....	121
	11.2 Produtividade em Pesquisa.....	121
<b>XII-</b>	<b>CAPTAÇÃO DE RECURSOS.....</b>	<b>122</b>
	12.1 Recursos obtidos do CNPq.....	130
	12.2 Recursos obtidos da FAPEMIG.....	130
	12.3 Recursos obtidos da CAPES.....	131
	12.4 Recursos obtidos de INCTs.....	132
<b>XIII-</b>	<b>EVENTOS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS.....</b>	<b>133</b>
	13.1 Palestras e Mini-cursos.....	133
	13.2 Resumos publicados em anais de eventos.....	136
<b>XIV-</b>	<b>PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES JULGADORAS.....</b>	<b>174</b>
	14.1 Bancas de concurso público e comissões de avaliação.....	175
	14.2 Bancas de monografias e Trabalhos de Conclusão de Curso.....	175
	14.3 Bancas de qualificação de Mestrado.....	180
	14.4 Bancas de qualificação de Doutorado.....	181
	14.5 Bancas de defesa de Mestrado.....	182
	14.6 Bancas de defesa de Doutorado.....	186
<b>XV-</b>	<b>PRODUÇÃO TÉCNICA.....</b>	<b>190</b>
	15.1 Consultoria Ad Hoc UFU.....	191
	15.2 Consultoria Ad Hoc CNPq.....	197
	15.3 Assessoria a Periódicos.....	199
	15.4 Membro de Câmara de Assessoramento.....	200
<b>XVI-</b>	<b>ATIVIDADES DE GESTÃO.....</b>	<b>201</b>
	16.1 Coordenação de Laboratório.....	202
	16.2 Membro de Conselho.....	202
	16.3 Membro de Colegiado.....	202
	16.4 Membro de Comissões.....	203
<b>XVII-</b>	<b>GRUPO DE PESQUISA.....</b>	<b>204</b>
<b>XVIII-</b>	<b>FILIAÇÃO A SOCIEDADES CIENTÍFICAS.....</b>	<b>204</b>
<b>XIX-</b>	<b>ATIVIDADES DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA.....</b>	<b>205</b>
	19.1 Palestras em eventos de extensão universitária.....	206
	19.2 Entrevistas e Comentários na Mídia.....	208
<b>XX-</b>	<b>CONSIDERAÇÕES FINAIS.....</b>	<b>214</b>
	<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....</b>	<b>215</b>

## I- INTRODUÇÃO

### *A família*

Nasci na cidade de Araguari, estado de Minas Gerais, aos onze dias do mês de maio do ano 1971. Meus pais, Mauri Rodrigues de Souza e Eleusa Pereira de Melo Rodrigues constituíram uma família numerosa. Além de mim, tiveram mais sete filhos: Fausto, Fausio, Mauri Filho, Willian, Francisléia e Giane. Mas não pararam por aí, quando eu tinha 16 anos meus pais adotaram o Leozinho, meu irmão caçula.

Recebemos uma educação pautada na sinceridade, amizade e respeito. Meu pai era um ser espetacular, divertido, calmo, sorridente, trabalhador, um grande exemplo de amor. Com ele aprendi que na vida há momentos de acertos e de erros. Vivemos muitos momentos difíceis, mas ele sempre nos ensinou a tirar uma lição de todos. Nunca foi de dar broncas, mas deixava sempre um aprendizado com suas atitudes. Gostava de rir, de contar histórias engraçadas, não me importava de ouvi-las quantas vezes fossem necessárias. Eram muito divertidas. Acredito que não herdei somente as características físicas de meu pai, mas também a capacidade de me reinventar quando tudo parece perdido. Minha mãe é uma “fortaleza”. A pessoa mais incrível que conheço. Amiga para todas as horas. Sempre presente na vida de seus filhos. Mantém toda família unida, com todo carinho e amor. Sabe agregar as pessoas, contornar as dificuldades, criar caminhos, e nunca desistir. Uma mulher à frente de seu tempo que sabe lidar, com sabedoria, em todas as diversidades que a vida lhe traz. Com minha mãe aprendi a superar a dor, a vencer desafios, e principalmente me dedicar a família, aos amigos e ao trabalho.

Desde cedo entendi que respeito, bons exemplos e ouvir alguns “nãos” são entendimentos necessários para se trilhar o caminho certo. Nem sempre era fácil, pois tive que ouvir muitos “nãos” e aprender a esperar, afinal uma casa com muitas pessoas e dividindo o mesmo espaço nos ensina muito. Foi assim que cresci, respeitando o tempo e a melhor forma para que as minhas aspirações pudessem ser alcançadas.

Essa foi a minha primeira escola: minha *Família*. Aprendi com meus pais e irmãos que devemos nos ajudar sempre. Que as diferenças existem, mas que elas geram grandes aprendizados e que quando um irmão precisa de apoio o outro estende a mão. Mesmo em tempos difíceis, passando por dificuldades individuais, sempre houve um acolhimento mútuo em minha família e as conquistas de cada um são sempre comemoradas com muita alegria por todos. Exercitar a empatia, o diálogo, a resolução de conflitos e a cooperação para fazer-se respeitado e promover o respeito ao outro são maneiras importantes para trilhar um bom caminho. Essa lição de casa eu nunca esquecerei.

*A família, os primeiros passos para a formação da essência e do caráter. Aprendi que o amor, o respeito e a gratidão são os três pilares para o desenvolvimento de um ser digno e humano.*

Também fui agraciada pela família que Deus me permitiu construir e a vida, com toda a sua graça, me guiou ao encontro com uma pessoa incrível e de grandes qualidades: o *Ricardo*, meu esposo e grande amigo. Sua alegria, altruísmo e sabedoria de viver sempre me encantaram. Conquistamos muitos sonhos juntos, e o mais importante deles foi o nascimento de nossas duas filhas, Ana Luíza, aos dezoito dias de março de 2000 e Ana Carolina, aos dezoito dias de fevereiro de 2004. Hoje elas estão com vinte e dezesseis anos, e são meus maiores tesouros.

Minhas filhas são anjos que Deus nos enviou para que pudéssemos crescer como pessoas, aprender a amar, a tolerar, a dizer não e ter a responsabilidade de dar bons exemplos. Compreendi que ser *Mãe* é muito mais do que gerar no ventre um filho, é doar-se a cada dia. É sofrer e alegrar-se como numa montanha russa, a cada sofrimento e a cada conquista vivida, como os primeiros passos, a primeira palavra, o choro porque não foi bem na prova; até mesmo os anseios para conquistar uma carreira profissional e muitos outros momentos que, às vezes, nos cortam o coração ou nos dão uma alegria indescritível.

A maternidade me fez compreender que o verdadeiro sentido da vida está naqueles momentos em que sorrimos, aprendemos e crescemos juntos, e estes



passam muito rápido. É preciso aproveitar o tempo com o que realmente vale a pena. Como diz a frase retirada do livro “O Pequeno Príncipe”, escrita pelo aviador francês Antoine de Saint-Exupéry

*O essencial é invisível aos olhos.*

### *A infância e a juventude*

A minha infância foi marcada por muitas brincadeiras e aprendizados. Morávamos em uma casa que tinha um grande quintal com muitas árvores e bastante espaço para brincar. Lá reuniam todos os meus irmãos, primos e amigos. Brincávamos de queimada, pique-esconde, e por aí vai. Brincadeira de criança, em que o tempo e a imaginação faziam parte de nossas vidas. Além disso, auxiliávamos minha mãe nas tarefas de casa, bem como meu pai na venda de produtos rurais. Meu pai cuidava de uma pequena propriedade rural e era motorista de caminhão. Esses trabalhos sustentavam nossa família. Vendíamos os produtos que meu pai e meus irmãos cultivavam. Lembro-me que acordávamos muito cedo para vendê-los na vizinhança e ainda tínhamos que nos dedicar às tarefas da escola. Tenho muito orgulho dessa época, foi dignificante ter essa experiência. Recordo-me bem da dificuldade que meus pais tinham para sustentar uma família numerosa, dando-nos condições de estudar e crescer com dignidade.

Minha infância e juventude deixaram boas recordações, muitas brincadeiras, sonhos e uma grande dedicação aos estudos. Desde criança eu já sabia que para construir algo para mim, teria que me esforçar e buscar muito além do que imaginava. A escola primária e secundária foram os divisores de águas, lá percebi que o mundo não era tão fácil, mas isso foi fortalecedor. Era um estímulo que me conduzia a uma busca contínua e, nesse sentido, eu me destacava pela dedicação.

Aos seis anos de idade ingressei na rede de educação SESI para cursar a pré-escola. Aos sete anos iniciei o ensino primário (1978), atualmente denominado de ensino fundamental 1, na Escola Estadual Professor Antônio

Marques, em Araguari, local onde fiz todo o ensino fundamental 1 e 2 (1978-1985). Cursei o “2º grau”, atualmente nomeado de ensino médio, entre os anos de 1986 e 1988, na mesma escola pública. No ensino médio gostava muito de estudar química, biologia e matemática, e me destacava pelo bom rendimento e dedicação em todas as disciplinas.

Em janeiro de 1989 passei no vestibular da Universidade Federal de Uberlândia (UFU) para cursar Ciências Biológicas. Foi um momento de grande alegria para toda a minha família, pois era a primeira filha a ingressar na universidade. Sempre se orgulharam muito de mim, acredito ter sido um exemplo para meus irmãos mais velhos e sobrinhos, pois posteriormente eles cursaram faculdade e pós-graduação.

### *A Universidade: O início de um sonho*

O ingresso na UFU foi uma das grandes vitórias de minha vida. Aos dezessete anos de idade eu iniciava uma carreira acadêmica na qual sempre almejei. Graças ao apoio de meus pais, tive a oportunidade de me dedicar integralmente aos meus estudos. Não era fácil, pois para me manterem em Uberlândia era muito dispendioso para eles. O pouco que tinham era limitado para o estudo de uma filha.

No início de minha graduação dividia um quarto de um pensionato com duas colegas do curso. Com elas passei longas noites em claro estudando para as provas de Anatomia, Histologia, entre outras disciplinas do primeiro período que possuem extenso conteúdo e dificuldades para uma aluna que trazia algumas deficiências do ensino público de 2º grau. Mas minha persistência, dedicação e paixão pela área biológica sempre me ajudaram a atingir bons rendimentos na graduação.

Antes de iniciar o segundo período da faculdade de Ciências Biológicas, eu me encantei com a área de Odontologia. Acredito que seja a influência de amigos que faziam o referido curso. Assim, resolvi trancar o período todo e voltar para casa e estudar para o vestibular. Dediquei-me completamente para estudar sozinha vários conteúdos, uma vez que meus pais não podiam custear um cursinho preparatório para o vestibular. Estudava dia e noite, finais de semana e

feriados, com muito afinco a fim de cumprir todo o conteúdo, mesmo aqueles que eu não havia visto no segundo grau. Foi um período de estudos muito intensos, e de muita ansiedade, pois não sabia se tinha tomado a decisão correta. No final do semestre, eu prestei a prova, porém, não passei na segunda fase dos exames, e assim tomei a decisão mais acertada de minha vida, retornei ao meu curso de Biologia com mais foco e sempre atenda a buscar algo que despertasse o meu interesse e me permitisse ir além.

O retorno para a UFU não foi tão fácil. Passando por uma crise financeira, meus pais não tinham como me manter no pensionato onde eu permaneci no meu primeiro período da faculdade. Dessa forma, surgiu um problema: como eu permaneceria na cidade de Uberlândia? Isto gerou uma grande angústia, pois não tinha mais certeza se conseguiria cursar a faculdade de Ciências Biológicas. Todavia, novamente fui surpreendida pelos caminhos da vida. Nessa época, a irmã de meu pai "*Tia Maria, carinhosamente apelidada de tia Preta*" mudou-se para Uberlândia e fui então morar com ela. Meu pai a ajudava com as despesas de casa em troca de uma estadia. Foi um período mágico em minha vida, pois tive a oportunidade de conviver com uma das pessoas mais sensacionais que já conheci.

Infelizmente, após um semestre de convivência tão harmoniosa na casa de minha tia, me vi em uma nova situação. Ela precisou retornar à sua moradia em Araguari, e com essa nova mudança, eu não tinha mais certeza se poderia continuar meus estudos em Uberlândia. Mas a vida está sempre nos ensinando e nos fazendo crescer. Eu mal sabia que a partir daqueles momentos tranquilos na casa de minha tia, iniciaria uma nova fase na minha vida bem mais rodeada de desafios. Retornei para a casa de meus pais em Araguari, e passei a vir para Uberlândia todos os dias. Acordava às cinco horas da manhã para pegar o ônibus estudantil e regressava para minha casa todos os dias às vinte horas. Durante toda a faculdade e o mestrado fiz esse trajeto, muitas vezes a única opção de transporte de Uberlândia para Araguari era a carona, uma vez que o ônibus quebrava ou passava lotado. Lembro-me que formávamos grupos de estudantes para pegar carona. Hoje sei que estas poderiam ter sido muito perigosas, e jamais imaginaria minhas filhas passando por uma situação semelhante. Contudo, naquela época esse meio de transporte era parte de uma necessidade, em que o

cansaço, a fome e a vontade de retornar para casa após um dia árduo de estudos, eram muito maiores que o entendimento do perigo que nos submetíamos.

Com um desejo muito atento de buscar algo além das salas de aula, passei por estágios e monitorias nas áreas da Ecologia e Zoologia. No entanto, foi no quarto período, que finalmente as coisas mudaram, e me encontrei. Fiquei verdadeiramente apaixonada pela disciplina de Bioquímica. Tive a imensa sorte de ser aluna do Professor Nilson Silva Penha, um grande mestre da área.

Vislumbrando um possível estágio nesse campo, procurei o Professor Nilson Silva Penha para tentar um estágio em seu laboratório. Ele havia aprovado um projeto do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e estava selecionando alunos de iniciação científica. Foi quando vi uma grande oportunidade para investir na minha graduação. Após um processo seletivo, fui selecionada juntamente com outra aluna do curso de medicina para iniciarmos um projeto de pesquisa que eu não fazia a menor ideia de como começar tal desafio.

O projeto era sobre caracterização enzimática de peçonha ofídica. As primeiras tarefas delegadas pelo nosso orientador foram os levantamentos bibliográficos, que naquela época eram realizados, literalmente, a mão. Não havia internet, então a forma de se conseguir um periódico científico era buscando títulos em anais científicos e esperar a biblioteca solicitar o envio de artigos via correio. Naquela época, dedicávamos nosso tempo aos estudos da área e à padronização de metodologias que pudessem ser aplicadas à realidade laboratorial que dispúnhamos.

Após algum tempo, o Prof. Nilson Silva Penha foi para seu pós-doutorado, passando a nossa orientação para a Prof.<sup>a</sup> Luíza Helena Santos Duarte Lemos, do Departamento de Fisiologia. Ela tentou mudar os objetivos de nosso projeto para sua área de atuação. Por um período, tentamos adequar novas metodologias, mas não obtivemos êxito, dada as dificuldades de se implantar os ensaios biológicos no laboratório de fisiologia. Assim, ao término da vigência, resolvemos não pedir a renovação da bolsa.

Na mesma época tive a imensa sorte de encontrar com a Prof.<sup>a</sup> Ana Maria Bonetti em um restaurante no campus da universidade. Eu havia cursado sua

disciplina Genética 2 e me identifiquei muito com a sua área, e assim me perguntei, *por que não?* Quem sabe ela me daria uma oportunidade para recomeçar. Criei coragem e sem saber como iniciar uma conversa, perguntei se ela poderia me orientar. Eu acredito que ela não se lembra desse dia, muito menos desse meu pedido. Ela disse que infelizmente não poderia me orientar naquele momento, mas que a UFU havia contratado uma nova professora de Bioquímica, Dra. Maria Inês Homs Brandeburgo, a qual trabalhava na área de peçonhas animais e que provavelmente eu adoraria trabalhar com ela, pois sua linha de pesquisa estaria relacionada ao meu estágio de iniciação científica. Sou muito grata à Prof.<sup>a</sup> Ana Maria Bonetti por essa indicação.

Com muita ansiedade procurei a professora Maria Inês Homs Brandeburgo em sua sala no bloco 2A no Laboratório de Bioquímica da UFU. Ela prontamente ouviu minha solicitação de retomar as atividades laboratoriais em sua área de atuação e me aceitou como sua primeira aluna de iniciação científica. A partir desse dia nasceu uma grande parceria, e um novo caminho na bioquímica, agora estudando o grande universo das toxinas animais.

A professora Maria Inês é uma das pessoas mais geniais que já conheci. Profissional atenta, criativa, amiga e incentivadora. Aquela que abriu as portas para um novo mundo, algo que eu jamais, em qualquer um dos meus melhores sonhos, imaginaria conhecer. Foi um período de trabalho intenso, de conhecimento de metodologias científicas e de formação de grandes amizades. Nunca vou me esquecer de meus amigos e companheiros de bancada como o Fabio de Oliveira, o Andreimar Martins Soares e a Márcia Helena Borges. Atualmente, são pesquisadores renomados e inseridos em Instituições de Ensino e Pesquisa como a UFU, a Fundação Osvaldo Cruz (FIOCRUZ) em Rondônia e a Fundação Ezequiel Dias (FUNED), em Belo Horizonte.

Durante os meus últimos semestres na graduação realizei muitos experimentos na área de Química de Proteínas na tentativa de padronizar métodos de isolamento e caracterização de atividades enzimáticas e biológicas de toxinas animais. Juntamente com a padronização de novas metodologias, desenvolvi minha monografia para a conclusão do curso de Ciências Biológicas em dezembro de 1993.

### ***Mestrado: A esperança de uma trajetória científica***

Em 1994, com a criação do curso de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da UFU, vi uma grande oportunidade de continuar na área de pesquisa e aperfeiçoar minha carreira profissional. Dediquei grande parte do meu tempo estudando para a prova de seleção. E o resultado trouxe uma alegria imensa quando conquistei o primeiro lugar na classificação na área de Bioquímica. Assim, durante os próximos dois anos, sob a orientação da Prof.<sup>a</sup> Maria Inês Homs Brandeburgo, realizei meu mestrado isolando e avaliando a atividade enzimática e biológica de toxinas de serpentes, também participando de congressos, palestras, mini-cursos e disciplinas que agregaram bastante à minha formação acadêmica e científica.

Durante o mestrado cursei disciplinas brilhantes sob a supervisão de grandes mestres e pesquisadores de nossa Universidade, como a Prof.<sup>a</sup> Dra. Ana Maria Bonetti, o Prof. Dr. Foued Salmen Espíndola, o Prof. Dr. Luís Ricardo Goulart, a Prof.<sup>a</sup> Dra. Amélia Hamaguchi, a Prof.<sup>a</sup> Dra. Maria Inês Homs Brandeburgo e o Prof. Dr. Warwick Estevam Kerr, grande pesquisador de reconhecimento nacional e internacional, que foi um dos idealizadores e o primeiro coordenador de nossa pós-graduação em Genética e Bioquímica.

Finalizei o curso de mestrado com a defesa de minha dissertação em dezembro de 1996. Nesse trabalho isolei e caracterizei bioquimicamente duas miotoxinas da peçonha de *Bothrops neuwiedi pauloensis*. Essas duas miotoxinas, mais tarde, foram denominadas de BnSP-6 e BnSP-7, duas fosfolipases A<sub>2</sub>, amplamente estudadas até hoje por nosso grupo de pesquisas.

A minha dissertação de mestrado surgiu de uma parceria entre nosso laboratório e o antigo serpentário da UFU, coordenado pela Prof.<sup>a</sup> Dra. Vera Lúcia Brites, do Instituto de Biologia da referida instituição. Dessa parceria surgiram outros trabalhos e novos alunos adentraram ao laboratório, podendo realizar suas pesquisas de iniciação científica e mestrado. Isolamos diferentes toxinas a partir de peçonhas ofídicas, divulgamos nossos resultados em vários eventos de Sociedades de Pesquisas nacionais e internacionais como FESBE, SBBq, SBPc,

SBTX, IST, entre outros. Foi uma época de muito crescimento científico que agregou muito conhecimento e novas abordagens metodológicas.

Ao término do mestrado, infelizmente, não pude continuar na pós-graduação na UFU, pois não havia sido implantado o doutorado em Bioquímica no curso de Pós-graduação em Genética e Bioquímica. Diante da necessidade de buscar um trabalho para me manter financeiramente, passei em um concurso público da Prefeitura Municipal de Uberlândia. Fui contratada pela Secretaria do Meio Ambiente de Uberlândia, e iniciei meus trabalhos no Parque do Sabiá, exercendo a função de Bióloga responsável por atividades de controle microbiológico das águas do parque e de educação ambiental nas Escolas Municipais rurais da região de Uberlândia. Foi uma experiência única na minha vida, pois tinha que exercer funções extremamente diferentes das quais estava adaptada. Aprendi bastante com o cuidado e o respeito à natureza. Foi uma época que trouxe outro olhar para minha formação profissional, contudo, cursar o doutorado ainda fazia parte dos meus desejos, assim desisti do cargo de bióloga e pedi a minha exoneração da Secretaria do Meio Ambiente do município de Uberlândia em junho de 1997.

*Aprender a mudar a visão sobre um evento a fim de extrair o máximo de lições e aprendizado torna a experiência da vida mais leve, saborosa numa viagem incrível de superação, inspiração e conquistas. Isso implica em ser grato por toda e qualquer experiência e garante uma vida com melhores resultados.*  
*MARQUES, J. R. O livro da gratidão.*

Continuei minhas buscas firme na decisão que deveria voltar para a universidade e cursar o doutorado. Interessantemente, fui surpreendida por uma grande oportunidade. Na mesma época em que pedi minha exoneração da Prefeitura Municipal de Uberlândia, a UFU abriu um concurso para professor substituto na área de Bioquímica. Eu prestei o concurso e fui aprovada para ministrar as aulas de Bioquímica Fisiológica para o segundo período do curso de Medicina Veterinária, minha primeira experiência didática como professora em uma Instituição Pública de Ensino Superior.

Durante essa fase em que fui professora substituta, tive a oportunidade de agregar muito conhecimento na área. Tenho boas recordações da sala de aula, onde cada questionamento era uma oportunidade de crescimento. Dois alunos dessa época são hoje meus colegas de trabalho na UFU, o Prof. Dr. Rone Cardoso do Instituto de Biotecnologia e o Prof. Dr. Thiago Mineo, do Instituto de Biociências. Alunos exemplares que dedicaram sua vida profissional para a formação de uma brilhante carreira acadêmica e científica. Tenho muito orgulho quando nos encontramos pelos corredores da universidade e eles me chamam de “Prof.<sup>a</sup> Veri”. Como é gratificante pensar que talvez lá atrás tenha deixado uma sementinha plantada em solo fértil.

A minha inquietude não me permitiu parar por ali, precisava cursar o doutorado e, naquela época, precisava sair de Uberlândia para retomar a minha pós-graduação e alcançar o título de doutora em Bioquímica. Assim, resolvi tentar o doutorado na Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, da Universidade de São Paulo (FMRP-USP), por ser um grande centro, possuir excelentes professores, pesquisadores, e estar próxima de Uberlândia. Dessa forma, poderia retornar com mais frequência para minha cidade, onde tinha fixado a minha residência após meu casamento.

O ingresso no doutorado no curso de Pós-graduação da FMRP-USP ocorreu após um semestre de estágio no laboratório do saudoso Prof. Dr. José Roberto Giglio. Eu avaliava a lesão tecidual local induzida por toxinas purificadas em seu laboratório por meio de análises histológicas. Tive a colaboração inestimável da Prof.<sup>a</sup> Dra. Eloisa Amália Vieira Ferro, do Laboratório de Histologia do Instituto de Biociências da UFU (ICBIM), que me ensinou as técnicas histológicas e a interpretação dos resultados.

### ***Doutorado: O aprimoramento científico e profissional***

No início de 1998 ingressei no doutorado em Bioquímica na FMRP-USP, sob a orientação do Prof. Dr. José Roberto Giglio. Nessa época, estabeleci uma rotina na qual eu passava a semana em Ribeirão Preto e aos finais de semana retornava para minha casa em Uberlândia. Em Ribeirão Preto residi na casa dos pais de meu grande amigo Andreimar. Sua família (Sr. Arthurmar, Dona Zezé e



Tássia) me acolheu como uma filha, sempre me incentivando e apoiando. Pessoas de grande coração que me ensinaram muito o poder da solidariedade e gentileza, exemplos que nunca esquecerei.

No curso de doutorado tive o privilégio de cursar disciplinas com professores renomados da área de Bioquímica. A disciplina que mais me marcou foi *Metabolismo e Bioenergética*, ministrada pelo Prof. Dr. Bernardo Mantovani e pela Prof.<sup>a</sup> Dra. Isis do Carmo Kettelhut, que ensinavam com grande propriedade a complexidade das transformações metabólicas e o contexto do fluxo de energia nos organismos vivos, talvez uma das áreas mais difíceis da Bioquímica, mas que sempre me fascinou. O exemplo desses professores me motivou ao contínuo aprofundamento dessa área da Bioquímica e a ministrar a disciplina Bioquímica Metabólica e Tecidual no curso de Biotecnologia e na Pós-graduação em Genética e Bioquímica. Sou muito grata às oportunidades de crescimento científico que os docentes da pós-graduação em Bioquímica da FMRP-USP proporcionaram na minha formação.

*Inspirem-se naqueles que despertam  
suas habilidades, e afluam a sua essência.  
Assim, estarás plenamente conectado  
a sua missão e viverás plenamente.  
Autor desconhecido*

A etapa do doutorado acrescentou grande amadurecimento científico e pessoal. Durante essa fase pude estabelecer parcerias e grandes colaborações científicas, não somente com o meu grupo de pesquisas, mas também com vários laboratórios da FMRP-USP e de outras instituições. Essa época trouxe um salto para o meu conhecimento na área de Toxinologia, bem como para a minha produção científica. Nosso grupo de pesquisas, embora pequeno, constituído pelo Dr. José Roberto Giglio, Dr. Andreimar Martins Soares, Dra. Adriana Mancin e Dra. Silvia Helena, era bastante unido e articulado no desenvolvimento de atividades conjuntas, por meio de muito estudo, reuniões científicas, participação de congressos e publicações científicas.

No campo pessoal, a fase do doutorado trouxe também uma experiência única em minha vida. Fiquei grávida no segundo ano de doutorado e tive minha primeira filha, Ana Luíza, em 18 de março de 2000. Minha companheira nos

momentos mais árduos daquela fase e até hoje manifesta sua presença com muito carinho e cuidado. A gestação, por incrível que pareça, me proporcionou grande força física e mental para conduzir meus experimentos. É costume dizer que esse período foi abençoado, pois todos os meus objetivos foram alcançados e os resultados obtidos trouxeram com eles novos desafios para serem conquistados. Sou muito grata a esse período, e a todos os meus colegas de laboratório que tanto me auxiliaram.

No início do ano 2000, era crescente o interesse em purificar e caracterizar a estrutura e a função biológica de novos componentes presentes em peçonhas animais para o entendimento da fisiopatologia do envenenamento e para a melhoria da soroterapia. As metaloproteases de peçonha, por serem responsáveis pelo quadro hemorrágico no envenenamento ofídico, traziam grande interesse e motivação por compreender seu mecanismo de ação, principalmente na hemostasia. A realização de meu projeto de doutorado permitiu o isolamento e caracterização estrutural e bioquímica de uma metaloprotease da peçonha de *Bothrops neuwiedi*. Naquela época, poucas metaloproteases de peçonhas animais haviam sido purificadas e seus aspectos estruturais e funcionais não eram muito conhecidos. Assim, caracterizar a estrutura e função de uma classe de toxina pouco explorada traria grande relevância para o meu estudo.

Em junho de 2001 defendi minha tese de doutorado, intitulada “Caracterização estrutural e funcional da Neuwiedase: Uma metaloprotease isolada do veneno da serpente *Bothrops neuwiedi*”. Nesse estudo demonstrei a estrutura primária e terciária da *Neuwiedase*, bem como seus efeitos bioquímicos e farmacológicos. Os resultados obtidos em minha tese nos permitiram publicar dois artigos científicos\*, sendo que um dos resultados do segundo artigo foi capa da revista *Biochimie* daquele ano.

*\*Structural and Functional Characterization of Neuwiedase, a Nonhemorrhagic Fibrin(ogen)olytic Metalloprotease from Bothrops neuwiedi Snake Venom. Archives of Biochemistry and Biophysics, v.381, p.213 - 224, 2000.*

*\*Pathological alterations induced by neuwiedase, a metalloprotease isolated from Bothrops neuwiedi snake venom. Biochimie, v. 83, p. 471-479, 2001.*

Esses trabalhos abriram caminhos para novos estudos por outros grupos de pesquisas e para a continuidade de minhas atividades como pesquisadora na UFU. No início de 2002 submeti um projeto de pesquisa intitulado “Metaloproteases e serinoproteases de venenos de serpentes: Isolamento, estudo de suas atividades enzimáticas, biológicas e avaliação da neutralização de suas principais atividades tóxicas por inibidores naturais” para o Edital Programa de Fixação de Doutores (PROFIX) do CNPq. Esse programa apoiava a fixação de recém-doutores em Instituições de Ensino e Pesquisa para a formação de novos grupos de pesquisas e o fortalecimento de Programas de pós-graduação.

Com a aprovação e execução desse projeto, durante o período de 2002 a 2005, pude compor um grupo de pesquisa no Laboratório de Química de Proteínas da UFU. Estudávamos o mecanismo de ação de toxinas ofídicas sobre os aspectos bioquímicos, fisiológicos, farmacológicos e imunológicos. Nossos trabalhos também se concentravam na busca de novos inibidores naturais para o tratamento do envenenamento ofídico. O aporte financeiro recebido para o projeto permitiu a aquisição de novos equipamentos, insumos, bolsas de iniciação científica e aperfeiçoamento, bem como colaborações científicas com outros docentes, internos e externos a UFU. Assim, considero essa etapa como o meu pós-doutorado, pois tinha todas as características requeridas para um pós-doutoramento, no entanto, não havia um supervisor, o que de forma alguma prejudicou o andamento de minhas atividades.

Enfim, é importante ressaltar que a continuidade na carreira científica, durante essa época, somente foi possível graças ao apoio que recebi das professoras Dra. Maria Inês Homs Brandeburgo e Dra. Amélia Hamaguchi que cederam não somente o espaço físico, mas me incentivaram e me deram total autonomia para o gerenciamento de projetos e na orientação de recursos humanos. Essas ações foram muito importantes para a continuidade de minhas atividades como docente e pesquisadora na UFU, as quais irei relatar posteriormente em minha trajetória profissional.

### *O ingresso e a carreira docente na Universidade Federal de Uberlândia*

O ano de 2004 foi verdadeiramente muito especial em minha vida. Em 18 de fevereiro de 2004 fui novamente agraciada com a maternidade. Tive a minha segunda filha, Ana Carolina. Ela chegou em nossas vidas para renovar as minhas forças e a vontade de alcançar ainda mais os meus sonhos nos campos pessoal e profissional.

*A maternidade cria uma força indescritível  
para superar barreiras, buscar talvez o inatingível,  
com o mais puro desejo de não deixar faltar nada  
àqueles que são parte de nossas vidas.*

Em junho do referido ano também alcancei a maior das conquistas de minha vida profissional: fui aprovada no concurso público para docente da disciplina Bioquímica do Instituto de Genética e Bioquímica (INGEB) da UFU. Em agosto de 2004 iniciei minhas atividades como docente efetiva em caráter de dedicação exclusiva, ministrando aulas para o Curso de Medicina Veterinária e fui credenciada no Programa de Pós-graduação em Genética e Bioquímica.

Apesar de ter exercido a função de professora substituta de Bioquímica para o curso de Medicina Veterinária, e ter orientado e coorientado alunos de iniciação científica e mestrado, quando assumi o cargo de professor efetivo senti uma grande responsabilidade, talvez por perceber que a partir daquele momento, o meu trabalho e minhas ações seriam muito importantes para compor todo um complexo sistema que envolve a dinâmica e o crescimento acadêmico e científico de uma universidade.

Nos últimos dezesseis anos ministrei a disciplina Bioquímica para os cursos de graduação em Medicina Veterinária, Ciências Biológicas, Biomedicina e Biotecnologia. Na pós-graduação trabalhei diversas disciplinas com tema em Bioquímica Metabólica e Toxinologia. Considero uma experiência valiosíssima a sala de aula, pois ela sempre me permitiu um crescimento profissional e pessoal inestimáveis. Compartilhar grande parte do meu tempo com meus estimados alunos sempre foi enriquecedor. Aprendi com o exercício da docência, que o importante não é simplesmente transmitir o conhecimento, mas sim trocar experiências, buscar desafios, respeitar as dificuldades e perceber que as

grandes transformações partem do simples e essencial. Tenho muito orgulho de ser professora, de dedicar tempo e atenção a tantas pessoas que se inspiram em nossas atividades para alcançarem seus objetivos. Sinto-me extremamente responsável e honrada nessa função de auxiliar a realização de sonhos.

No início de minha carreira como docente na UFU, por várias vezes também surgiu um forte desejo de realizar o meu pós-doutorado. Nessa época minhas filhas eram muito pequenas e a dificuldade de meu esposo me acompanhar, dado seu trabalho, me fazia pensar e esperar outra oportunidade. Fiz alguns contatos nacionais e internacionais e até preparei toda a documentação para que pudesse afastar de minhas atividades acadêmicas. Mas, de fato, o maior fator impeditivo sempre foi meu estado de saúde.

No início de 2006 tive uma hepatite severa acompanhada de uma artrite generalizada. Lembro que foi muito difícil chegar ao diagnóstico, mas depois de vários exames laboratoriais, de imagem e biópsias hepáticas, fui diagnosticada com hepatite autoimune, uma doença crônica inflamatória sem cura. Desse momento até hoje faço uso de uma terapia imunossupressora muito forte, que juntamente com os sintomas da doença autoimune, que em determinadas épocas se manifestam, me levaram ao afastamento de minhas atividades em alguns momentos na UFU.

No término de 2013, surgiu uma oportunidade de ir para o Instituto Butantan para realizar o pós-doutorado, porém, novamente fui surpreendida por um impedimento físico. Nessa época, fui acometida por dores abdominais que me levaram a uma cirurgia de emergência por causa de um diagnóstico prévio de tumor carcinóide de intestino delgado. Felizmente, após as biópsias, ficou confirmado que não se tratava de um tumor maligno, mas sim de um endometrioma causado por um quadro severo de endometriose extra-pélvica, com semioclusão intestinal. Nessa cirurgia, houve remoção do útero, ovários, trompas, parte do intestino delgado e dissecação do intestino grosso.

É uma história de superação e amadurecimento, passando por todas essas dificuldades pessoais, momentos de muita ansiedade, medo e dor, também tiveram grandes aprendizados que levo para a minha vida. É preciso cuidar primeiro do nosso corpo e de nossa alma. “O corpo é o templo onde habita Deus” e se este não for bem cuidado, tudo pode desmoronar. Desmoronei por várias

vezes, mas me levantei graças ao apoio de minha família e de meus amigos. Sempre tive uma força interior que me guia e me faz seguir à diante. Essa força é o amor e a gratidão que carrego comigo por tudo que a vida me presenteou, e como filha, esposa, mãe, docente e pesquisadora posso ser útil e transformar a vida das pessoas. Espero ter novas oportunidades para engrandecer a minha formação e com ela poder contribuir ainda mais para minhas ações junto à minha Instituição. E se ainda não consegui sair do país para uma especialização, trabalhei para que meus alunos o fizessem. Assim, alguns deles realizaram parte de sua formação acadêmica em instituições renomadas no Brasil e no exterior.

*Tudo tem o seu tempo determinado, e há tempo para todo o propósito debaixo do céu. Tempo de nascer, tempo de morrer, tempo de plantar e tempo de arrancar o que se plantou.*

*(Eclesiastes 3:1,2)*

Nessa caminhada na UFU, além da docência, exerci atividades de pesquisa com orientações de monografias, iniciação científica, trabalhos de conclusão de curso, especialização, dissertações de mestrado, teses de doutorado e supervisão de pós-doutorado, bem como gestão, entre outras. Participei de comissões, colegiado de cursos, conselhos de unidade acadêmica, consultoria e assessoria científica *ad hoc* para a UFU, para o CNPq e para a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG) e jornais científicos.

Como líder de grupo de pesquisas (Bioquímica e Biologia Molecular de Toxinas Animais-CNPq/2008 - encerrado e Toxinas Animais e suas Aplicações Terapêuticas-CNPq/2020), coordenei projetos com e sem financiamento, que tinham como tema **(i)** o potencial de toxinas isoladas de peçonhas de serpentes sobre a hemostasia; **(ii)** a bioprospecção de moléculas derivadas de peçonhas ofídicas com potencial antitumoral, bactericida, antiviral e antiparasitário; **(iii)** a expressão e caracterização de proteases recombinantes com atividade anticoagulante e trombolítica; **(iv)** a atividade antiofídica de produtos naturais e compostos sintéticos, **(v)** a atividade neutralizadora de anticorpos anti-fosfolipases A<sub>2</sub> e anti-metaloproteases derivados de galinha sobre a proliferação e

sobrevivência de diferentes espécies de parasitos, **(vi)** a capacidade de anticorpos de identificar alvos importantes para o diagnóstico de doenças parasitárias.

Os resultados de grande parte dessas pesquisas foram publicados em revistas internacionais indexadas de considerável fator de impacto, com um número expressivo de citações. Isto reflete o amadurecimento profissional e uma maior consolidação do nosso grupo de pesquisa, e que ao longo dos anos conseguimos ampliar nossa rede de colaborações envolvendo pesquisadores de nossa Instituição e demais, como a Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz-Rondônia-Fiocruz-Rio de Janeiro), Fundação Ezequiel Dias (FUNED-Belo Horizonte), Instituto Butantan (São Paulo), UNESP (Botucatu), Centro de Estudos de Venenos e Animais Peçonhentos (CEVAP-Botucatu), Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto-USP (FMRP-USP), Universidade de Brasília (UNB), Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Universidade Federal da Bahia (UFBa), Universidade Federal de Goiás (UFG), *University of Salzburg- Department of Molecular Biology - Áustria, Universidad del Valle - Facultad de Salud-Colombia.*

Adicionalmente, vários resultados de nossas pesquisas foram divulgados em eventos regionais, nacionais e internacionais, sendo que alguns foram premiados. A inovação tecnológica foi explorada em nossas atividades, como depósito de algumas patentes, assim como a divulgação científica de nossas pesquisas em redes sociais com intuito de aproximar o conhecimento gerado em nossa universidade à sociedade, por meio de entrevistas, vídeos e palestras.

Por fim, todas minhas atividades junto ao Instituto de Biotecnologia, demais setores da UFU, e outros órgãos federais e estaduais como professora e pesquisadora têm sido realizadas com muita dedicação, entusiasmo e respeito, no sentido de promover com excelência a docência, a pesquisa, a inovação e de certa forma a extensão. Nas próximas seções apresento meus trabalhos acadêmicos destacando as principais atividades exercidas durante minha trajetória na Universidade Federal de Uberlândia.

*“Transportai um punhado de terra todos os dias  
e fareis uma montanha.”  
Confúcio*

## II- OBJETIVO

O presente Memorial foi escrito com o objetivo de atender ao disposto na Resolução Nº 03/2017, do Conselho Diretor (CONDIR), que regulamenta a avaliação docente para a Promoção a Professor Titular na Carreira de Magistério Superior do Pessoal Docente da Universidade Federal de Uberlândia.

Por este instrumento solicito a promoção para o cargo de Professor Titular, classe E da carreira do Magistério Superior, em conformidade com o disposto nas Leis nº 12.772 de 28 de dezembro de 2012, nº 12.863, de 24 de setembro de 2013 e nº 13.325, de 29 de julho de 2016; na Portaria do Ministério da Educação e Ciências (MEC), nº 554, de 20 de junho de 2013, publicada no Diário Oficial da União (DOU) em 21 de junho de 2013; na Portaria/MEC, nº 982, de 03 de outubro de 2013, publicada no DOU em 07 de outubro de 2013, e da Resolução CONDIR nº 04/2014, de 11 de abril de 2014, em seu art. 18; e ainda, da proposta elaborada pela Comissão nomeada pela Portaria R nº 585, de 1º de junho de 2015.

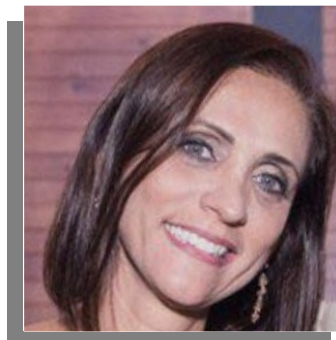


### III-IDENTIFICAÇÃO

**3.1 NOME:** Veridiana de Melo Rodrigues Ávila

**3.2 FILIAÇÃO:**

- Mauri Rodrigues de Souza
- Eleusa Pereira de Melo Rodrigues



**3.3 DATA DE NASCIMENTO:** 11 de maio de 1971

**3.4 NATURALIDADE:** Araguari-Minas Gerais

**3.5 NACIONALIDADE:** Brasil

**3.6 ESTADO CIVIL:** Casada

**3.7 ENDEREÇO**

Rua José Elias, nº 50, apartamento 2301, torre A. Bairro: Jardim Karáiba.  
Uberlândia-Minas Gerais.

Telefone residencial: (34) 3234 1370 e (34) 99993 6619

Telefone comercial: (34) 3239 8825

Eletrônico: veridiana@ufu.br, veridianamravila@gmail.com, vmravila@hotmail.com

Endereço Lattes: <http://lattes.cnpq.br/6372375421254490>

Matrícula na UFU: 3226396

ORCID: [orcid.org/0000-0002-3386-9197](http://orcid.org/0000-0002-3386-9197)

### **3.8 DOCUMENTAÇÃO:**

Identidade: MG-5.311 088 - SSP – MG

Título de eleitor: 908 133 402/13, Zona 016, Seção 0034

Cadastro de Pessoa Física: 709 611 826 – 87

## **IV- FORMAÇÃO ACADÊMICA**

### **4.1. FORMAÇÃO PRÉ-UNIVERSITÁRIA**

#### **1. PRIMÁRIO: (ENSINO FUNDAMENTAL 1)**

Escola Estadual Katy Belém anexa à Escola Estadual Professor Antônio Marques  
- cidade de Araguari

Período: 1978 a 1981

(Doc. 4.1.1)

#### **2. 1º Grau: (ENSINO FUNDAMENTAL 2)**

Escola Estadual Professor Antônio Marques - cidade de Araguari

Período: 1982 a 1985

(Doc. 4.1.1)

#### **3. 2º Grau: (ENSINO MÉDIO)**

Escola Estadual Professor Antônio Marques - cidade de Araguari e Colégio  
Oswaldo Cruz, de Araguari.

Período: 1986 a 1988

(Doc. 4.1.1)

#### **4. HABILITAÇÃO DE MAGISTÉRIO DE PRIMEIRO GRAU**

Escola Estadual Professor Antônio Marques - Araguari

Período: 1987 a 1988

(Doc. 4.1.2)

## 4.2. FORMAÇÃO UNIVERSITÁRIA

1. Licenciatura Plena em Ciências Biológicas na Universidade Federal de Uberlândia, tendo concluído o curso no mês de julho de 1993, na cidade de Uberlândia-MG. (**Doc. 4.2.1**) e (**Doc. 4.2.1.2**)
2. Bacharelado em Ciências Biológicas na Universidade Federal de Uberlândia, tendo concluído o curso no mês de dezembro de 1993, na cidade de Uberlândia, MG. (**Doc. 4.2.2**) e (**Doc. 4.2.2.1**)
3. Bolsista de Iniciação Científica: Projeto DIRPE número 034/91, aprovado pelo comitê assessor do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica do CNPq, sob o tema: "Purificação Parcial e Caracterização Biológica de Algumas Frações Ativas de Veneno e Peçonhas. Período: agosto de 1991 a fevereiro de 1992. (**Doc. 4.2.3**)

### Monografia

Monografia apresentada à Coordenação do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Uberlândia para obtenção do Título de Bacharel, intitulada "Fracionamento e Determinação das Atividades Enzimáticas Presentes no Veneno da Serpente *Bothrops neuwiedi pauloensis* (jararaca pintada)".

### Comissão julgadora:

- Prof.<sup>a</sup> Dra. Maria Inês Homs Brandeburgo (Orientadora), Departamento de Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia-MG.
- Prof.<sup>a</sup> Dra. Ana Maria Bonetti, Departamento de Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia-MG.
- Prof. Dr. Nilson Penha Silva, Departamento de Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia-MG.

### Resumo da monografia

As peçonhas de serpentes evoluíram como secreções altamente especializadas em matar, imobilizar e iniciar a digestão de suas presas. São constituídas por

proteínas com ou sem função enzimática, peptídeos e compostos orgânicos de baixa massa molecular. Esses componentes não são somente complexos na sua composição química, mas também na sua diversidade de ações. Nenhum outro produto natural apresenta uma mistura tão efetiva de diferentes fatores exercendo simultaneamente efeitos tóxicos sobre os sistemas sanguíneo, respiratório, cardiovascular e neural. Assim, para que possamos compreender a extrema complexidade de seus componentes, é importante extrairmos deles os diversos constituintes e examinarmos suas propriedades individuais. O presente trabalho demonstra o fracionamento da peçonha de *Bothrops neuwiedi pauloensis* e a avaliação das principais atividades enzimáticas presentes nas frações isoladas. Foram realizados três fracionamentos em colunas de filtração molecular em Sephacryl S-200, resultando em quatro frações denominadas de N1 a N4. O rendimento proteico das frações obtidas foi de aproximadamente de 97%. A fração N1 representou 44% da peçonha bruta, N2, N3 e N4 renderam 35%, 17%, e 12%, respectivamente. A peçonha bruta de *B. n. pauloensis* apresentou forte atividade hemorrágica, coagulante, fosfolipásica  $A_2$  (PLA<sub>2</sub>) e proteolítica sobre a caseína. Não foram detectadas as atividades anticoagulante e hemolítica. A fração N1 representou quase que a totalidade da atividade hemorrágica presente na peçonha total e em SDS-PAGE apresentou-se bastante heterogênea com proteínas variando de 29 a 66 kDa. A atividade coagulante ficou restrita nas frações N1 e N2 e a atividade PLA<sub>2</sub> nas frações N2 e N3. A fração N3 quando analisada em SDS-PAGE apresentou apenas três bandas proteicas, sendo que uma delas corresponde a massa molecular de PLA<sub>2</sub>s (14kDa), presentes em peçonhas de serpentes. Nossos resultados demonstraram que a peçonha de *B. n. pauloensis* é composta por enzimas proteolíticas capazes de induzirem hemorragia e coagularem o plasma sanguíneo, bem como por PLA<sub>2</sub>s que são potentes em desestabilizar membranas plasmáticas, dentre outras funções. Nossos estudos prosseguem na tentativa de isolar em alto grau de pureza esses componentes presentes na peçonha de *B. n. pauloensis*.

### 4.3 PÓS-GRADUAÇÃO – MESTRADO

Mestrado em Genética e Bioquímica, realizado no Programa de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia, no período de 01-08-1994 a 01-12-1996.

**Bolsa de Mestrado:** CAPES, no período de novembro de 1994 a dezembro de 1996.

**Ano de obtenção do título:** 1996.

Diploma registrado sob o nº1812, livro PG-2. Fls 152, em 10 de maio de 2002. Processo no 00117/2002. (**Doc. 4.3.1**).

#### **Histórico (Doc. 4.3.2)**

<u>DISCIPLINAS CURSADAS</u>	<u>CRÉDITOS</u>	<u>NÍVEL</u>
Genética Avançada	4	A
Bioquímica Avançada	5	A
Biologia Molecular	4	A
Genética Molecular de Micro-organismos	4	A
Tópicos Especiais em Genética e Bioquímica	2	A
Métodos de Manipulação Gênica	4	A
Estrutura e Função de Proteínas	4	A
Regulação celular e fosforilação de proteínas	3	A
Tópicos Modernos em Genética e Bioquímica	4	A
Genética Humana	4	A

**Dissertação intitulada:** “Purificação e Caracterização química parciais de duas miotoxinas do veneno de *Bothrops neuwiedi pauloensis*”

**Orientadora:** Prof.<sup>a</sup> Dra. Maria Inês Homsí Brandeburgo.

**Comissão Julgadora:**

- Prof.<sup>a</sup> Dra. Maria Inês Homsí- Brandeburgo (Orientadora-UFU-MG)
- Prof.<sup>a</sup> Dra. Amélia Hamaguchi (UFU-MG)
- Prof.<sup>a</sup> Dra. Heloísa Selistre de Araújo (UFSCAR-SP)

**Resumo da dissertação de mestrado**

O objetivo deste trabalho foi isolar e caracterizar proteínas com ação mitotóxica presentes na peçonha de *Bothrops neuwiedi pauloensis*. Inicialmente, a peçonha de *B. n. pauloensis* foi submetida a uma cromatografia em gel de SP-Sephadex C-25, em tampão acetato de amônio 0,05M pH 5,5, onde seis frações proteicas foram coletadas e submetidas a ensaios de atividade fosfolipásica (PLA<sub>2</sub>), hemorrágica e mitotóxica. A atividade PLA<sub>2</sub> foi separada em duas frações bem distintas (S1a e S5), evidenciando a presença de isoformas dessa enzima na mesma peçonha. O rendimento proteico desse passo de purificação foi satisfatório, cerca de 80% e a recuperação da atividade PLA<sub>2</sub> foi bastante elevada (próxima de 97%). As frações proteicas se mostraram heterogêneas quando analisadas por SDS-PAGE na presença de agentes desnaturantes. Quanto às análises de atividades biológicas, foi verificado que a peçonha de *B. n. pauloensis* é bastante hemorrágica, apresentando uma dose mínima hemorrágica de 8,13 µg. Essa atividade foi dividida em duas frações (S1 e S4). A fração S1 possui componentes de maior massa molecular e de caráter ácido, enquanto a fração S4 apresentou componentes principais de menor massa molecular e de caráter básico. As frações S5 e S6 causaram lesão tecidual direta sobre as fibras musculares, sem efeito hemorrágico. Posteriormente, a fração S5 foi fracionada em Sephadex G-50, resultando em quatro frações (SG1, SG2, SG3 e SG4). SG2 foi a que apresentou maior atividade PLA<sub>2</sub> específica e atividade mitotóxica. As frações SG2 e S6 apresentaram massas moleculares de 15 kDa e 14 kDa, respectivamente. O sequenciamento N-terminal da fração S6 revelou a presença do aminoácido serina, presente na maioria das mitotoxinas já isoladas de peçonhas botrópicas. As análises de *western blotting* também confirmaram a presença de PLA<sub>2</sub>s nas frações S6 e SG2. Analisados em conjunto, nossos resultados demonstraram que a peçonha de *B. n. pauloensis* é capaz de induzir

danos teciduais locais como hemorragia e mionecrose, e é constituída por diferentes isoformas de PLA<sub>2</sub>s, com atividade enzimática (presente na fração SG2) e cataliticamente inativas (presentes na fração S6).

#### 4.4. PÓS-GRADUAÇÃO – DOUTORADO

Doutorado em Ciências, área de concentração Bioquímica, realizado no Departamento de Bioquímica, na Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, no período de 27-01-1998 a 22-06-2001.

**Bolsa de doutorado:** CNPq no Programa de Pós-Graduação de Bioquímica, USP, Ribeirão Preto, no período de junho de 1998 a julho de 2001.

**Ano de obtenção do título:** 2001.

Diploma registrado sob o nº 045617. Processo nº. 2001.5.304.174, nos termos do artigo 48 da Lei 9394/06. São Paulo, 15 de fevereiro de 2002. (**Doc. 4.4.1**).

**Histórico:** (**Doc. 4.4.2**)

<u>DISCIPLINAS CURSADAS</u>	<u>CRÉDITOS</u>	<u>NÍVEL</u>
Tópicos em Bioquímica Contemporânea I	2	A
Tópicos em Bioquímica Contemporânea II	2	A
Tópicos em Bioquímica Contemporânea III	2	A
Seminários em Bioquímica I	1	A
Seminários em Bioquímica II	1	A
Genética Evolutiva	8	A
Metabolismo e Bioenergética	4	A

**Tese intitulada:** “Caracterização estrutural e funcional de uma metaloprotease (Neuwiedase) fibrino(geno)lítica isolada do veneno da serpente *Bothrops neuwiedi*”

**Orientador:** Prof. Dr. José Roberto Giglio.

**Comissão julgadora da Tese de Doutorado:**

- Prof. Dr. José Roberto Giglio
- Prof. Dr. Jose Coutinho
- Prof.<sup>a</sup> Dra. Eliane Candiani Arantes
- Prof. Dr. Richard Ward
- Prof.<sup>a</sup> Dra. Maria Inês Homs Brandeburgo

**Resumo da tese de doutorado**

Este trabalho descreve a caracterização química e estrutural, bem como os efeitos enzimáticos e biológicos induzidos por uma metaloprotease isolada da peçonha de *Bothrops neuwiedi*, denominada “Neuwiedase”. Essa proteína foi isolada através de um único passo em cromatografia de troca-iônica em gel de CM-Sepharose. Esta apresentou 4% da peçonha total, com massa molecular de 20 kDa por SDS-PAGE, e ponto isoelétrico de 5,9. Possui poucos resíduos de Cys e altas quantidades de resíduos de Asx, Glx, Leu e Ser. Não possui carboidratos neutros ligados a sua estrutura e as análises de espectrofotometria de absorção atômica revelaram a presença de metais bivalentes na sua estrutura como o  $\text{Ca}^{+2}$  e  $\text{Zn}^{+2}$  na proporção de 1 mol de íons por mol de proteína. A sequência completa da Neuwiedase foi determinada pelo sequenciamento do cDNA obtido por RT-PCR a partir do RNA total extraído da glândula de veneno, demonstrando homologia estrutural com outras metaloproteases já sequenciadas. Os primeiros 20 resíduos de aminoácidos e aqueles do sítio ativo ligante de zinco (resíduos 141 a 153) foram confirmados na sequência de nucleotídeos. Sua estrutura terciária foi revelada por modelagem molecular, demonstrando os três resíduos de histidina (142, 146 e 152) ligados ao zinco do sítio catalítico e os três resíduos dispostos em uma esfera de 5Å ao redor do íon zinco. Quanto às atividades enzimáticas, a Neuwiedase apresentou atividade caseinolítica e foi inibida por EDTA, EGTA, 1,10 ortofenantrolina. Por outro lado, foi ativada na presença de íons  $\text{Ca}^{+2}$  e inibida pela presença de  $\text{Zn}^{+2}$ ,  $\text{Hg}^{+2}$  e  $\text{Mg}^{+2}$ . A Neuwiedase apresentou atividade dose dependente sobre o fibrinogênio e fibrina, e sua atividade catalítica foi melhor observada em pH neutro e alcalino, e em temperatura abaixo de 75°C. Além disso, a metaloprotease degradou o colágeno



tipo I, fibronectina e laminina, bem como hidrolisou a cadeia B da insulina, demonstrando especificidade de hidrólise para as ligações Ala14-Leu-15 e Tyr16-Leu-17. Quanto aos efeitos biológicos induzidos pela Neuwiedase, observou-se que esta não induziu hemorragia local, mas induziu edema e miotoxicidade em músculo gastrocnêmio de camundongo. A Neuwiedase possui uma DL<sub>50</sub> de 5mg/Kg quando injetada por via intravenosa em camundongo. Essa dose provocou severa hemorragia pulmonar, porém, quando injetada por via intraperitoneal e intradérmica nenhum efeito lesivo foi observado. Finalmente, os anticorpos anti-Neuwiedase produzidos em coelhos e pré-incubados até uma proporção de 1:50 (m/m, antígeno:anticorpo) foram eficientes em inibir o edema de pata induzido pela toxina, bem como a miotoxicidade e a hemorragia induzidas pela peçonha bruta de *B. neuwiedi*.

#### **4.5 ESTÁGIO DE FIXAÇÃO DE DOUTORES-CNPq**

**4.5.1.** Estágio no Programa para Fixação de Doutores (PROFIX)/CNPq, Processo 540545/01-5, realizado no Laboratório de Química de Proteínas e Produtos Naturais, no período de maio de 2002 a janeiro de 2004. (**Doc. 4.5.1**)

**4.5.2.** Estágio no Programa para Fixação de Doutores (PROFIX)/CNPq, Processo 540545/01-5, realizado no Laboratório de Química de Proteínas e Produtos Naturais. Renovação até 31 de janeiro de 2005. (**Doc. 4.5.2**)

## **V- ATIVIDADES PROFISSIONAIS**

### **5.1. ATIVIDADE DOCENTE**

1. Professora contratada pela Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Araguari (FAFI), de agosto a dezembro de 1996. **(Doc. 5.1.1)**
2. Professora substituta da Universidade Federal de Uberlândia no período de 01 de julho de 1997 a 30 de junho de 1998. **(Doc. 5.1.2)**
3. Professora substituta da Universidade Federal de Uberlândia no período de março de 2001 a março de 2002. **(Doc. 5.1.3)**
4. Professora efetiva com dedicação exclusiva da Universidade Federal de Uberlândia durante o período de agosto de 2004 a atual. **(Doc. 5.1.4)**

### **5.2. ATIVIDADE COMO BIÓLOGA**

Cargo de Bióloga da Secretaria do Meio Ambiente de Uberlândia na Seção Zoológico - Parque do Sabiá. Atividades executadas: análises químicas laboratoriais de água e material orgânico e cursos de Educação Ambiental, no período de setembro de 1996 a junho de 1997. **(Doc. 5.2)**

## **VI- PROGRESSÃO NA CARREIRA DOCENTE E CREDENCIAMENTO EM PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

A progressão na carreira docente na UFU é realizada pela submissão e aprovação de relatório técnico de atividades executadas durante um período de 24 meses e, atualmente, esse documento deve ser elaborado de acordo com as normas contidas na Resolução Nº 03/2017, do CONSELHO DIRETOR da (CONDIR). De acordo com o Art. 7º da Resolução Nº 03/2017, para a promoção da Classe de Professor Associado IV para a Classe de Professor Titular da Carreira de Magistério Superior, o docente deverá demonstrar efetiva dedicação institucional ao ensino, gestão, extensão ou pesquisa, atuando, obrigatoriamente, no ensino e na extensão ou no ensino e na pesquisa, conforme Artigos 2º e 3º da Portaria MEC nº 982, de 3 de outubro de 2013.

Essa resolução regulamenta a avaliação docente no que se refere à Progressão, à Promoção e à Aceleração da Promoção nas Carreiras de Magistério Superior e de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico do Pessoal Docente da UFU, via avaliação de desempenho (**Tabela 1**) – que atribui uma pontuação de referência para cada classe e nível de titulação para os docentes do magistério superior que exercem regime de 40 horas e dedicação exclusiva ao serviço público federal.

Durante os últimos dezesseis anos como servidora pública federal, apresentei oito relatórios bianuais com descrição detalhada de minhas atividades de ensino, pesquisa, técnica, gestão e orientação, sendo aprovada em todas as avaliações com pontuação acima do valor básico de referência para cada classe.

### **6.1 PROGRESSÃO FUNCIONAL NA CARREIRA DOCENTE**

1. Progressão Horizontal de Professor Adjunto1 para Professor Adjunto 2. Período: 07/08/2004 a 06/08/2006. Resolução nº 13/2007, Do Conselho Diretor da Universidade Federal de Uberlândia (CONDIR).

**Doc. 6.1.1)**

2. Progressão de Professor Adjunto 2 para Professor Adjunto 3. Período: 07/08/2006 a 06/08/2008. Resolução nº 13/2007, Do Conselho Diretor da Universidade Federal de Uberlândia (CONDIR).

**(Doc. 6.1.2)**

3. Progressão de Professor Adjunto 3 para Professor Adjunto 4. Período: 07/08/2008 a 06/08/2010.

Pontuação alcançada\*: 2537 **(Doc. 6.1.3)**

4. Promoção de Professor Adjunto 4 para Professor Associado 1. Período: 07/08/2010 a 06/08/2012.

Pontuação alcançada\*: 2922,95 **(Doc. 6.1.4)**

5. Progressão de Professor Associado 1 para Professor Associado 2. Período: **07/08/2012 a 06/08/2014.**

Pontuação alcançada\*: 5294 **(Doc. 6.1.5)**

6. Progressão de Professor Associado 2 para Professor Associado 3. Período: **07/08/2014 a 06/08/2016.**

Pontuação alcançada\*: 5013 **(Doc. 6.1.6)**

7. Progressão de Professor Associado 3 para Professor Associado 4. Período: **07/08/2016 a 06/08/2018.**

Pontuação alcançada\*: 4524 **(Doc. 6.1.7)**

8. Promoção de Professor Associado 4 para Professor Titular. Período: **07/08/2018 a 06/08/2020.**

Pontuação alcançada\*: 4.918 Pontos **(Doc. 6.1.8)**

**Tabela 1:** Pontuação de referência\* da carreira do magistério de ensino superior para docentes no regime de 40 horas e dedicação exclusiva. \*Resolução Nº 03/2017, do CONSELHO DIRETOR da Universidade Federal de Uberlândia (CONDIR).

Classe	Denominação	Titulação	Nível			
			I	II	III	IV
A	Auxiliar	G, A ou E	-	600	-	-
	Assistente A	M	-	610	-	-
	Adjunto A	D	-	630	-	-
B	Assistente	G, A ou E	620	630	-	-
	Assistente	M	630	650	-	-
	Assistente	D	650	670	-	-
C	Adjunto	G, A e E	640	650	660	670
	Adjunto	M	660	680	700	720
	Adjunto	D	700	730	760	790
D	Associado	D	840	880	920	960
E	Titular	D	1000			

\* PONTUAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA PARA A PROGRESSÃO OU PROMOÇÃO PARA A CLASSE E NÍVEL CORRESPONDENTE

## **6.2 CREDENCIAMENTO NO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA E BIOQUÍMICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA.**

Credenciada no Programa de Pós-graduação em Genética e Bioquímica Universidade Federal de Uberlândia, na categoria de Docente Permanente desde 01 de fevereiro de 2004 até a presente data. (**Doc. 6.2.**)

## **6.3 CREDENCIAMENTO NO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA.**

Credenciada no Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Uberlândia, no período de 03 de março de 2014 à 31 de dezembro de 2016. (**Doc.6.3.**)

## VII- DOCÊNCIA NO ENSINO SUPERIOR

*Ao Mestre, com carinho.*

*Chegou a hora  
de fechar os livros  
e os olhares demorados devem acabar.  
E enquanto eu os deixo  
eu saberei que estou deixando meu melhor amigo.  
Um amigo que me ensinou o certo do errado.  
E o fraco do forte.  
É bastante para aprender  
O que eu posso lhe dar em troca?  
Se você quisesse a lua eu tentaria fazer uma estrela.  
Mas eu gostaria que você deixasse dar-lhe meu coração.*

*Don Black / Mark London.*

Durante a minha formação acadêmica tive o privilégio de ter grandes mestres, que além de ensinar, transformavam nossas vidas com seus exemplos, suas atitudes e encorajamento. Do ensino básico à universidade, vivenciei muitas experiências em sala de aula que muito me inspiraram a buscar a docência como profissão. Especialmente na graduação e pós-graduação tive excelentes professores, que despertavam o aprendizado com grande propriedade.

Quando ingressei no curso de Ciências Biológicas, tinha convicção que a docência faria parte de minha profissão. Diante disso, sempre procurei observar com cuidado o processo ensino-aprendizagem para que este fosse mais produtivo e prazeroso para o discente. Aprendi que ao longo dos anos, exercer a função docente é algo indescritível, é recompensador ver os objetivos alcançados e o amadurecimento dos alunos.

Minha primeira experiência como professora foi após finalizar a Licenciatura em Ciências Biológicas. Assumi por um período o cargo de professor contratado de Ciências do 1º grau na Escola Estadual Visconde de Ouro Preto de Araguari - Minas Gerais durante o segundo semestre de 1993. Admito que não foi uma atividade fácil, pois as aulas eram noturnas e em uma escola da periferia, onde havia muitos desafios que iam além da sala de aula. Mas posso dizer que foi uma experiência muito gratificante.

Ao término do meu mestrado, tive a oportunidade de ministrar as disciplinas de Genética e Prática de Ensino para a Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Araguari (FAFI), agora chamada Instituto Master de Ensino Presidente Antônio Carlos (IMEPAC), que incorporou a FAFI. Em seguida, após a finalização de meu mestrado e do doutorado tive duas experiências como professora substituta da disciplina de Bioquímica Fisiológica do curso de Medicina Veterinária da UFU. Ministrar essa disciplina durante esses dois momentos foi enriquecedor. Pude amadurecer meus conhecimentos na área, além de aprimorar práticas didáticas que tanto me auxiliariam mais tarde como professora efetiva de Bioquímica da mesma universidade.

Finalmente, em agosto de 2004 assumi a vaga de professora efetiva da disciplina de Bioquímica do INGEB, hoje Instituto de Biotecnologia (IBTEC), da UFU. Atuei como docente da disciplina Bioquímica 1 e Bioquímica 2 para os cursos de Medicina Veterinária, Ciências Biológicas, Biomedicina e Biotecnologia. Durante a execução dessas disciplinas, eu quase sempre desenvolvia ações interativas como apresentação de pôsteres, seminários, bancas, teatros, grupos de discussão de casos clínicos, entre outras atividades que sempre eram bem aceitas pelos alunos e, com certeza, os auxiliavam na aprendizagem dos conteúdos.

Além de ministrar as aulas de bioquímica para diferentes cursos de graduação e pós-graduação, também atuei nas disciplinas de Iniciação à Pesquisa I e II (Ciências Biológicas) como supervisora de monografias, Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC) e estágio curricular supervisionado I e II. Na Pós-graduação, tento aprofundar os conhecimentos em Bioquímica e áreas afins, de modo a estimular não somente a formação de um pesquisador, mas também de um futuro docente. Assim, minhas disciplinas possuem dinâmicas que buscam o estímulo do exercício da docência.

Acredito ter desenvolvido a docência a contento. Sinto orgulho em ver que muitos de meus ex-alunos são docentes de nossa e de outras instituições de ensino, e que de alguma forma pude contribuir para a realização profissional deles. Também me senti muito lisonjeada por ser professora homenageada da trigésima turma de Medicina Veterinária, em 2005, da sexagésima oitava turma (2012) e septuagésima turma (2013) do curso de Ciências Biológicas. Enfim,



durante os últimos dezesseis anos como docente na UFU, procurei retribuir com toda a gratidão, o que recebi durante a minha graduação e pós-graduação, exercendo um trabalho responsável e enriquecedor.

*“Ensinar não é transferir conhecimento,  
mas criar as possibilidades para sua  
produção ou sua construção”.*  
*Paulo Freire (1970)*

## 7.1 DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DE GRADUAÇÃO

1. Disciplina **Genética**. Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Araguari, durante o período de agosto a dezembro de 1996. **(Doc. 7.1.1)**
2. Disciplina **Prática de Ensino**. Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Araguari, durante o período de agosto a dezembro de 1996. **(Doc. 7.1.1)**
3. Disciplina **Bioquímica Fisiológica** do Curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal de Uberlândia durante o período de julho de 1997 a junho de 1998. **(Doc. 7.1.3.)**
4. Disciplina **Bioquímica Fisiológica** do Curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal de Uberlândia durante o período de março de 2001 a março de 2002. **(Doc. 7.1.4.)**
5. Disciplina **Bioquímica Fisiológica** do curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 90h, durante o segundo semestre letivo de 2004. **(Doc. 7.1.5.)**
6. Disciplina **Bioquímica Fisiológica** do curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 90h, durante o primeiro semestre letivo de 2005. **(Doc. 7.1.5.)**
7. Disciplina **Bioquímica Fisiológica** do curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 90h, durante o segundo semestre letivo de 2005. **(Doc. 7.1.5.)**
8. Disciplina **Bioquímica Fisiológica** do curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 90h, durante o primeiro semestre letivo de 2006. **(Doc. 7.1.5.)**
9. Disciplina **Bioquímica Fisiológica** do curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 90h, durante o segundo semestre letivo de 2006. **(Doc. 7.1.5)**
10. Disciplina **Bioquímica Celular** (DFS21) do curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 90h, durante primeiro semestre letivo de 2007. **(Doc. 7.1.10)**
11. Disciplina **Bioquímica 2** (GMV007) do curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 90h, durante o segundo semestre letivo de 2007. **(Doc. 7.1.10)**

12. Disciplina **Bioquímica 2** (GMV007) do curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 90h, durante o primeiro semestre letivo de 2008. **(Doc. 7.1.10)**
13. Disciplina **Bioquímica** do curso em Ciências Biológicas: Licenciatura e Bacharelado – Integral (GBI014) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 75h, durante o segundo semestre letivo de 2008. **(Doc. 7.1.10)**
14. Disciplina **Bioquímica** do curso em Ciências Biológicas: Licenciatura e Bacharelado – Integral (GBI014) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 75h, durante primeiro semestre letivo de 2009. **(Doc. 7.1.10)**
15. Disciplina **Bioquímica** do curso em Ciências Biológicas: Licenciatura e Bacharelado – Integral (GBI014) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 75h, durante o segundo letivo semestre de 2009. **(Doc. 7.1.10)**
16. Disciplina **Bioquímica** do curso em Ciências Biológicas: Licenciatura e Bacharelado – Integral (GBI014) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 75h, durante o primeiro letivo semestre de 2010. **(Doc. 7.1.10)**
17. Disciplina **Bioquímica** do curso em Ciências Biológicas: Licenciatura e Bacharelado – Integral (GBI014) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 75h, durante o segundo semestre letivo de 2010. **(Doc. 7.1.10)**
18. Disciplina **Bioquímica** do curso em Ciências Biológicas: Licenciatura e Bacharelado – Integral (GBI014) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 75h, durante o primeiro semestre letivo de 2011. **(Doc. 7.1.10)**
19. Disciplina **Bioquímica** do curso em Ciências Biológicas: Licenciatura e Bacharelado – Integral (GBI014) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 75h, durante o segundo semestre letivo de 2011. **(Doc. 7.1.10)**
20. Disciplina Bioquímica para o curso de Graduação em Biomedicina (GBD010) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 90h, durante o segundo semestre letivo de 2011. **(Doc. 7.1.10)**
21. Disciplina **Bioquímica** do curso em Ciências Biológicas: Licenciatura e Bacharelado – Integral (GBI014) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 75h, durante o primeiro semestre letivo de 2012. **(Doc. 7.1.10)**
22. Disciplina **Bioquímica** do curso em Ciências Biológicas: Licenciatura e Bacharelado – Integral (GBI014) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 75h, durante o segundo semestre letivo de 2012. **(Doc. 7.1.10)**
23. Disciplina Bioquímica para o curso de Graduação em Biomedicina (GBD010) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 90h, durante o segundo semestre letivo de 2012. **(Doc. 7.1.10)**

24. Disciplina **Bioquímica** do curso em Ciências Biológicas: Licenciatura e Bacharelado – Integral (GBI014) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 75h, durante o primeiro semestre letivo de 2013. **(Doc. 7.1.10)**
25. Disciplina **Bioquímica** do curso em Ciências Biológicas: Licenciatura e Bacharelado – Integral (GBI014) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 75h, durante o segundo semestre letivo de 2013. **(Doc. 7.1.10)**
26. Disciplina **Bioquímica** para o curso de Graduação em Biomedicina (GBD010) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 90h, durante o segundo semestre letivo de 2013. **(Doc. 7.1.10)**
27. Disciplina **Bioquímica** do curso em Ciências Biológicas: Licenciatura e Bacharelado – Integral (GBI014) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 75h, durante o primeiro semestre letivo de 2014. **(Doc. 7.1.10)**
28. Disciplina **Bioquímica** do curso em Ciências Biológicas: Licenciatura e Bacharelado – Integral (GBI014) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 75h, durante o segundo semestre letivo de 2014. **(Doc. 7.1.10)**
29. Disciplina **Bioquímica** para o curso de Graduação em Biomedicina (GBD010) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 90h, durante o segundo semestre letivo de 2014. **(Doc. 7.1.10)**
30. Disciplina **Bioquímica** do curso em Ciências Biológicas: Licenciatura e Bacharelado – Integral (INGEB39301) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 75h, durante o primeiro semestre letivo de 2015. **(Doc. 7.1.10)**
31. Disciplina **Bioquímica** para o curso de Graduação em Biotecnologia (GBT021) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 90h, durante o primeiro semestre letivo de 2015. **(Doc. 7.1.10)**
32. Disciplina **Bioquímica** do curso em Ciências Biológicas: Licenciatura e Bacharelado – Integral (GBI014) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 75h, durante o segundo semestre letivo de 2015. **(Doc. 7.1.10)**
33. Disciplina **Bioquímica** para o curso de Graduação em Biotecnologia (GBT021) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 90h, durante o segundo semestre letivo de 2015. **(Doc. 7.1.10)**
34. Disciplina **Bioquímica** do curso em Ciências Biológicas: Licenciatura e Bacharelado–Integral (INGEB39301) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 75h, durante o primeiro semestre letivo de 2016. **(Doc. 7.1.10)**

- 35.** Disciplina **Bioquímica** do curso em Ciências Biológicas: Licenciatura e Bacharelado – Integral (INGEB39301) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 75h, durante o segundo semestre letivo de 2016. **(Doc. 7.1.10)**
- 36.** Disciplina **Bioquímica** para o curso de Graduação em Biomedicina (GBD010) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 90h, durante o segundo semestre letivo de 2016. **(Doc. 7.1.10)**
- 37.** Disciplina **Bioquímica 2** para o curso de Graduação em Biotecnologia (GBT034) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 60h, durante o primeiro semestre letivo de 2017. **(Doc. 7.1.10)**
- 38.** Disciplina **Bioquímica 2** para o curso de Graduação em Biotecnologia (GBT034) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 60h, durante o segundo semestre letivo de 2017. **(Doc. 7.1.10)**
- 39.** Disciplina **Bioquímica** para o curso de Graduação em Biomedicina (GBD010) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 90h, durante o segundo semestre letivo de 2017. **(Doc. 7.2.10)**
- 40.** Disciplina **Bioquímica 2** para o curso de Graduação em Biotecnologia (GBT034) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 60h, durante o primeiro semestre letivo de 2018. **(Doc. 7.1.10)**
- 41.** Disciplina **Bioquímica 2** para o curso de Graduação em Biotecnologia (GBT034) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 60h, durante o segundo semestre letivo de 2018. **(Doc. 7.1.10)**
- 42.** Disciplina **Bioquímica** para o curso de Graduação em Biomedicina (GBD010) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 90h, durante o segundo semestre letivo de 2018. **(Doc. 7.1.10)**
- 43.** Disciplina **Bioquímica** para o curso de Graduação em Biomedicina (GBD010) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 90h, durante o segundo semestre letivo de 2019. **(Doc. 7.1.10)**
- 44.** Disciplina **Bioquímica** para o curso de Graduação em Biomedicina (GBD010) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 90h, durante o segundo semestre letivo de 2019. **(Doc. 7.1.10)**
- 45.** Disciplina **Bioquímica 2** para o curso de Graduação em Biotecnologia (GBT034) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 60h, durante o segundo semestre letivo de 2019. **(Doc. 7.1.10)**

**46.** Disciplina **Bioquímica** do curso em Ciências Biológicas: Licenciatura e Bacharelado – Integral (GBI014) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 75h, durante o primeiro semestre letivo de 2019. **(Doc. 7.1.10)**

**47.** Disciplina **Bioquímica** para o curso de Graduação em Biomedicina (GBD010) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 90h, durante o segundo semestre letivo de 2019. **(Doc. 7.1.10)**

**48.** Disciplina **Bioquímica 2** para o curso de Graduação em Biotecnologia (GBT034) da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária semestral: 90h, durante o primeiro semestre letivo de 2020. **(Doc. 7.1.10)**

## **7.2 DISCIPLINAS MINISTRADAS EM CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU**

**1.** Disciplina **Bioquímica e Biologia Molecular da Célula** oferecida no Curso de Pós-Graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia-MG, no segundo semestre de 2003 com carga horária de 60h/semestral. **(Doc. 7.2.1)**

**2.** Disciplina **Bioquímica e Biologia Molecular da Célula** (GEB49) oferecida no Curso de Pós-Graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia-MG, no segundo semestre de 2004 com carga horária de 75h/semestral. **(Doc. 7.2.2)**

**3.** Disciplina **Bioquímica e Biologia Molecular da Célula** (GEB49) oferecida no Curso de Pós-Graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia-MG, no primeiro semestre de 2005, com carga horária de 75h/semestral. **(Doc. 7.2.2)**

**4.** Disciplina **Tópicos Modernos em Bioquímica e Genética: Tópicos em Bioquímica Clínica e Fisiológica** (GEB41) oferecida no Curso de Pós-Graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia-MG, durante o segundo semestre de 2005, com carga horária de 45 h. **(Doc. 7.2.2)**

**5.** Disciplina **Tópicos Modernos em Genética e Bioquímica: Bioquímica Tecidual** (GEB33) oferecida no Curso de Pós-Graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia-MG, durante o segundo semestre de 2007, com carga horária de 45h. **(Doc. 7.1.10)**

6. Disciplina **Tópicos Modernos em Genética e Bioquímica: Bioquímica Metabólica e Fisiológica** (GEB33C) oferecida no Curso de Pós-Graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia-MG durante o segundo semestre de 2009 com carga horária de 45 h. **(Doc. 7.1.10)**
7. Disciplina **Tópicos Especiais em Genética e Bioquímica: Seminários 2** (GEB05B) oferecida no Curso de Pós-Graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia-MG durante o segundo semestre de 2010, com carga horária total de 30 h. **(Doc. 7.1.10)**
8. Disciplina **Tópicos Especiais em Genética e Bioquímica: Toxinologia** (GEB05C) oferecida no Curso de Pós-Graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia-MG durante o segundo semestre de 2010, com carga horária total de 30 h. **(Doc. 7.1.10)**
9. Disciplina **Tópicos Modernos em Genética e Bioquímica: Bioquímica Metabólica e Fisiológica** (GEB33C) oferecida no Curso de Pós-Graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia-MG durante o primeiro semestre de 2012, com carga horária total de 45 h. **(Doc. 7.1.10)**
10. Disciplina **Tópicos Especiais em Genética e Bioquímica: Toxinologia** (GEB05C) oferecida no Curso de Pós-Graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia-MG durante o primeiro semestre de 2013, com carga horária total de 45 h. **(Doc. 7.1.10)**
11. Disciplina **Tópicos Especiais em Genética e Bioquímica: Bioquímica 1** (GEB40F), oferecida no Curso de Pós-Graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia-MG durante o segundo semestre de 2016, com carga horária total de 45 h. **(Doc. 7.1.10)**
12. Disciplina **Tópicos Modernos em Genética e Bioquímica: Bioquímica Metabólica e Fisiológica** (GEB 33C), oferecida no Curso de Pós-Graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia-MG, durante o primeiro semestre de 2018, com carga horária total de 45 h. **(Doc. 7.1.10)**
13. Disciplina **Tópicos Especiais em Genética e Bioquímica 2: Bioquímica metabólica tecidual** (GEB40J), oferecida no Curso de Pós-Graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia-MG durante o primeiro semestre de 2019, com carga horária total de 60 h. **(Doc. 7.1.10)**

### 7.3 CONFECÇÃO DE MATERIAL DIDÁTICO E METODOLOGIAS ATIVAS

Ministrar a disciplina Bioquímica sempre foi um grande desafio, pois ela trata de complexos fenômenos moleculares de difícil abstração e compreensão, e ainda, comporta elevado volume de informações em um tempo restrito e limitado. Considerando essas problemáticas, bem como a pouca proximidade dos conteúdos à prática profissional, surgem consequências prejudiciais ao aproveitamento da disciplina por parte do alunato, podendo ocasionar altos índices de retenção e evasão. Diante disso, sempre tive uma preocupação em tentar melhorar minhas aulas, buscando aproximar os conteúdos ministrados aos perfis profissionais.

Tendo em vista o grande número de cursos na UFU que contém a disciplina bioquímica na grade curricular, distribuídas, na maioria das vezes, em apenas um semestre e abrangendo um vasto conteúdo: desde estruturas de biomoléculas até integração metabólica, uma equipe de alunos e professores, sob minha coordenação, delimitou novas abordagens metodológicas para auxiliarem os alunos na disciplina de Bioquímica em diferentes cursos de graduação da UFU. Experiências prévias realizadas por monitores em minhas disciplinas permitiram-nos observar que atividades extraclasse, bem pensadas e programadas, com propostas capazes de desafiar o conhecimento dos alunos, em forma de questões testes, casos clínicos, jogos didáticos e revisões, poderiam melhorar o rendimento dos alunos com a disciplina, diminuindo o índice de reprovação, bem como permitindo uma nova perspectiva sobre a bioquímica.

Em seu livro *A sala de aula inovadora: Estratégias pedagógicas para fomentar o aprendizado*, Fausto Camargo e Thuine Daros (2018, p.41) retratam o perfil das salas de aula no modelo tradicional e porque utilizar metodologias ativas para uma nova proposta do processo ensino-aprendizado.

[ ]...Grande parte das instituições de ensino faz uso de métodos de ensino tradicionais. Ambientes ou salas de aulas ganham nomes como “local onde todos dormem e uma pessoa fala”, o que deriva do fato de que o ato de ensinar acaba resumindo-se ao momento da aula expositiva, encerrando-se nele e desconsiderando a ação de ensinar. O ensino acaba



*ocorrendo de modo repetitivo, isto é, as aulas acabam sendo constituídas por falas do professor e audições dos alunos, normalmente desmotivados. O aprendizado é medido pelo volume de conhecimentos, informações memorizadas e facilmente repetidas nas provas, nunca refletidas ou analisadas.* Fausto Camargo e Thuine Daros (2018, p.41).

[ ]... *As pessoas estão cada vez mais conectadas. A cultura, as instituições e a trajetória da sociedade caminham para um universo cada vez mais interrelacionado. Por exemplo, estabelecem-se redes de comunicação por meio de mídias participativas, nas quais se apresentam notícias, fatos e novos meios de entretenimento em tempo real no mundo todo. Pessoas, agentes públicos e privados aparecem conectados. Juntamente com essas modificações, fazem-se necessárias, também, mudanças na educação, ou ainda, nos métodos de ensino-aprendizagem”.*

Fausto Camargo e Thuine Daros (2018, p.41).

Em agosto de 2015 a Pró-reitoria de Graduação e a Diretoria de Ensino lançaram o Edital PROSSIGA, programa PROCOR 001/2015 - Programa Institucional da Graduação Assistida – Programa de Combate à Retenção e Evasão na UFU. Com este projeto, vi uma possibilidade de se implantar novas metodologias para auxiliarem nas atividades de ensino e aprendizagem junto às disciplinas que ministrava na graduação, achei interessante participar desse edital a fim de obter recursos para a confecção de material didático, bolsas de graduação para monitorias, material de informática, livros, e demais materiais que pudessem ser utilizados pelos discentes. Nosso projeto foi aprovado (**Doc.7.3**) com recursos financeiros para a confecção de material didático, aquisição de computador, livros didáticos e bolsa de graduação. Assim surgiu o **A.M.E Bioquímica (Ações de Melhorias no Ensino de Bioquímica) (Fig. 1)**, o qual foi executado por alunos de graduação (bolsistas e voluntários), pós-graduação, juntamente às professoras Renata Santos Rodrigues e Kelly Yoneyama Tudini, sob minha coordenação (**Fig. 2**). Esse projeto tinha como objetivo aproximar a bioquímica ao perfil profissional dos alunos, bem como desconstruir os preconceitos criados sobre a disciplina. Por ser um conhecimento de grande importância, o aperfeiçoamento dessas atividades, bem como a sua aplicação, foram formas de auxiliar os discentes no aprendizado e tentar combater as taxas de reprovação e evasão.

Durante os seis meses iniciais de vigência do projeto (2015/2) elaboramos uma apostila contendo exercícios, mapas-conceitos e questões-problemas referente aos conteúdos presentes em uma ementa básica da disciplina de Bioquímica, e contextualizados a cada curso, especificamente. Oito jogos didáticos também foram criados (**Fig. 3 e 4**) (*Amino Game; Quem é o carboidrato; Corrida das enzimas; Memoprotein; Jogo das membranas; Desembaralhando o metabolismo; Regulation Puzzle e Dominando o metabolismo*).

Ainda nesse período, nossa equipe delineou o formato de aplicação do projeto, produziu o material de divulgação (vídeos e apresentação de slides) e também confeccionou os questionários de entrevistas que foram utilizados com os alunos ao longo do semestre letivo para termos um *feedback* de nossas atividades quanto ao rendimento dos alunos junto à disciplina de Bioquímica. Também criamos uma página do *Facebook* (A.M.E Bioquímica) para a divulgação de nossas atividades e curiosidades sobre aplicações da bioquímica no cotidiano, relatos das atividades do projeto, vídeos sobre o trabalho do A.M.E Bioquímica (**Fig. 5**).

No início do semestre de 2016/1, o projeto A.M.E Bioquímica começou a ser desenvolvido com os alunos de três cursos de graduação: Agronomia, Ciências Biológicas (Integral) e Biotecnologia. Os encontros do projeto ocorriam semanalmente, com temas em sequência com o conteúdo que era ministrado pelo professor nas aulas de Bioquímica. As atividades executadas eram preparadas pela equipe executora de acordo com as necessidades de cada turma assistida no projeto.



**Figura 1:** A sigla A.M.E é a abreviação para “Ações de Melhoria ao Ensino de Bioquímica”. A logo representa um tripeptídeo com a sequência Alanina-Metionina-Glutamato que são representados, respectivamente, pelas letras A-M-E e, ao mesmo tempo, entra em contraposição com a expressão “odeio bioquímica”.

Para avaliarmos os resultados de nossas atividades durante a execução do projeto, realizamos três questionários ao longo dos encontros, os quais avaliavam o grau de satisfação dos alunos com o projeto A.M.E Bioquímica; qual(is) metodologia(s) aplicada(s) consideraram melhor no aprendizado de Bioquímica; expectativa dos estudantes com o Projeto A.M.E Bioquímica; dentre outros questionamentos. Por fim, foi deixado um espaço para que os alunos pudessem escrever sobre a experiência deles dentro do projeto e perguntou-se, ainda, a contribuição que o projeto trouxe para o conhecimento, se este mudou a visão sobre a disciplina e da continuidade da realização de projetos desse caráter na Instituição. O resultado observado foi unânime, todos os alunos entrevistados afirmaram que as ações realizadas pelo projeto “AME Bioquímica” ajudaram a entender melhor os conteúdos e nas avaliações. Abaixo, foram selecionados alguns relatos dos estudantes dos três cursos de graduação atendidos.

*“O A.M.E oferece mais confiança na matéria e tira aquelas várias dúvidas da matéria que não dá tempo de tirar na aula, ver o conteúdo com outro tipo de didática mais descontraída é muito bom”.*

*“Bem, o A.M.E me ajudou a fixar o conteúdo da matéria, e as atividades de correlação foram as mais prazerosas que me foram salvas na memória. Ele simplificou a disciplina, mesmo ainda achando que ela (a matéria) ainda é difícil. Sim, é muito válido. Ficou muito feliz por participar desse projeto, pois lembrarei disso pelo resto do meu curso”.*

*“O A.M.E Bioquímica me estimulou a estudar os conteúdos da disciplina no decorrer de todo semestre, visto que para as atividades realizadas era exigido conhecimento prévio. Dessa forma, o A.M.E para mim atuou como um momento de fixação do conteúdo. Além disso, era por meio das atividades que eu percebia as lacunas no conhecimento que eu havia captado, fazendo com que eu buscasse esclarecer as dúvidas apresentadas. Acredito que projetos como esse são fundamentais no espaço universitário, pois são facilitadores da aprendizagem”.*

#### ***Alunos do curso de Ciências Biológicas***

*“Participar do A.M.E foi ótima experiência, mesmo não compreendendo muito bem certas matérias, em todos dos encontros foi possível absorver algum conhecimento. A bioquímica continua sendo uma matéria bastante complexa, mas com estudo pode ser aprendida”.*

*“Contribuiu para compreender mais o conteúdo. A matéria agora parece menos difícil do que ouvia antes de cursar. Sim, pois podemos conviver a aprender juntos de forma mais lógica e com menos pressão”.*

#### ***Alunos do curso de Biotecnologia***

*“A Bioquímica em si é muito difícil e complexa, mas com a introdução do A.M.E, ficou menos difícil, pois com toda essa forma didática de brincar e de aprender, abriu minha mente para esta disciplina, além de me ensinar a estudar em grupo”.*

*“Me ajudou a compreender alguns conteúdos de bioquímica que eu achava impossível. A matéria é bem difícil, mas com o A.M.E certas coisas facilitaram bastante. Sim, esse tipo de projeto ajuda muito!”*

#### ***Alunos do curso de Agronomia***

Os resultados obtidos desse projeto não nos permitiram uma avaliação quantitativa quanto à evasão e à retenção na disciplina nos diferentes cursos, em relação a outros períodos, pois para isso precisaríamos ter aplicado tais metodologias por um tempo maior para podermos estabelecer comparações e análises estatísticas. No entanto, a execução do projeto AME trouxe grandes

aprendizados não somente para os alunos assistidos dentro do programa, mas também para a equipe executora.



**Figura 2:** Equipe executora do projeto AME Bioquímica formada por alunos de graduação, pós-graduação e docentes. Da esquerda para a direita (superior): Eloá Cunha de Moura (Biologia); Veridiana de Melo Rodrigues Ávila (Coordenadora); Vitor de Freitas (Biomedicina); Victoria Riquena Grosche (Biomedicina); Letícia de Fátima (Biologia); Kelly A. G. Yoneyama Tadini (Professor colaborador); Isabela Pacheco Borges (Pós-graduanda); Daiana Silva Lopes (Pós-doutoranda); Mônica Soares Costa (Pós-graduanda); Paulo Enrique Cuevas Mestanza (Biologia) e Sandro Henrique Dias Ribeiro (Biologia). Imagens da Autora.



**Figura 3:** Jogos didáticos criados para a realização do projeto A.M.E Bioquímica. **(A)** *Desembaralhando o Metabolismo:* Jogo de baralho de cartas a ser jogado como a popular cacheta, porém com abordagem no metabolismo de carboidratos. **(B)** *Regulation Puzzle:* Jogo de tabuleiro para trabalhar os pontos de regulação das principais vias do metabolismo de carboidratos. **(C)** *Amino Game* a partir de fichas, os jogadores constroem as estruturas de aminoácidos ou peptídeos seguindo condições sorteadas. **(D)** *Corrida das Enzimas:* Jogo de tabuleiro que revisa o conteúdo de enzimas. **(E)** *Memoprotein:* Jogo da memória de proteínas com perguntas de diversos graus de dificuldade. **(F)** *Quem é o carboidrato?* Jogo ao estilo “cara a cara”. Com perguntas sim ou não, os jogadores devem adivinhar o carboidrato do adversário. **(G)** *Jogo da Membrana,* revisa as generalidades sobre lipídeos e transporte de membranas nas células. **(H)** *Dominando o metabolismo:* Dominó de 62 peças que interligam os intermediários do metabolismo de carboidratos.



**Componentes do Jogo**

- 27 Cartas azuis;
- 20 Cartas verdes;
- 3 Painéis de Aminoácidos;
- 3 Tabelas de Aminoácidos;
- 54 «Fichas de Aminoácidos»;
- 2 Dados;
- 1 Guia de Jogo.

**Objetivos Educacionais**

- Compreender o comportamento ácido-base de aminoácidos e peptídeos;
- Reconhecer os grupos químicos que constituem estas moléculas.

**Número de Jogadores**

De 3 a 15 jogadores e 1 mediador. Acima de 3 jogadores, recomendamos a formação de duplas, trios ou equipes.

**Duração da Atividade**

Cada rodada do jogo tem duração aproximada de 15 minutos.

**Regras**

**Objetivo do Jogo**

Montar corretamente a estrutura de um aminoácido ou peptídeo conforme a condição sorteada.

**Preparando o Jogo**

- 1) As fichas de aminoácido deverão estar espalhadas de forma aleatória sobre uma superfície, enquanto as cartas verdes e azuis deverão estar viradas com a face para baixo em duas pilhas.
- 2) Cada jogador ou equipe receberá uma Tabela de Aminoácidos.

3) Os jogadores podem jogar em qualquer um dos três painéis (aminoácido, dipeptídeo, tripeptídeo). Para definir em qual deles cada equipe jogará, um representante deverá tirar o dado. A face sorteada determinará o painel a ser montado **naquela rodada**.

4) A seguir, um representante de cada equipe deverá pegar, aleatoriamente, uma carta verde e a quantidade de cartas azuis correspondentes ao indicado pelo dado. Ex: o dado indicou «tripeptídeo», o jogador deverá pegar três cartas azuis.

5) As cartas verdes descrevem valores de pH ou carga líquida da molécula. As cartas azuis, por outro lado, possuem nomes de aminoácidos ou de uma classe deles.

\* Caso seja sorteada uma carta azul com o nome de uma classe de aminoácidos, o grupo deverá avisar o mediador, escolher um aminoácido daquela classe e receber a carta correspondente.

**Um, dois, três...E já!**

6) O jogo se inicia quando o mediador permitir aos jogadores buscar as fichas de aminoácidos espalhadas sob a mesa.

7) Os jogadores deverão montar a estrutura de um aminoácido ou peptídeo seguindo a condição descritas pelas cartas. É possível consultar a tabela de aminoácidos.

Asparagina  
pH = 2,00

pH = 2,00

Ex. Uma equipe tirou as duas cartas acima, eles deverão montar o aminoácido Asparagina em pH = 2.

8) O primeiro grupo a terminar deverá avisar, em voz alta, ao mediador. Os demais grupos poderão continuar a montagem em seus painéis até terminarem.

**Quem vence o Jogo?**

9) Quando todos os jogadores tiverem terminado, o mediador deverá verificar se os painéis foram montados corretamente. Sugerimos fazer uma correção em grupo, pedindo aos jogadores que expliquem o que fizeram.

10) Após a correção, os jogadores receberão pontos conforme os critérios descritos a seguir:

Atividade	Pontos
Terminou primeiro	6
Colocou o grupo químico correto	1
Colocou o grupo químico incorreto	0
Montou o painel corretamente	4, 7 ou 10*
Montou o painel completo corretamente por 3 rodadas consecutivas	10

\*O valor depende do painel sorteado.

11) Recomendamos jogar três rodadas. Ao final, os pontos obtidos são somados. **Vence** o jogador ou equipe que fizer mais pontos.

**Boa Diversão e Aprendizado!**

**Figura 4:** Manual de instruções do jogo Amino game. Projeto AME Bioquímica. Programa PROSSIGA - PROCOR 001/2015



**Figura 5:** Página de divulgação A.M.E Bioquímica na rede social *Facebook*. **(A)** Layout da página A.M.E Bioquímica. **(B)** Postagem de apresentação da página do projeto, mostrando os alunos de graduação e pós-graduação e os professores participantes. **(C)** Imagem da vídeo-chamada do projeto A.M.E Bioquímica.



Após o término da vigência do projeto ainda aplicamos algumas metodologias desenvolvidas por nossa equipe para os cursos de graduação e apresentamos dois trabalhos intitulados “*From Amino Acids to Enzymes: A Proposal Using Didactic Games to Review the Content of Proteins*” e “*Approaching Carbohydrates and Its Metabolism: An Experience for Educational Games*” na seção Bioquímica Educacional da Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq) em 2016. Um desses trabalhos nos renderam uma premiação e uma posterior publicação na revista *Biochemical Education* (**DOC. 9.1.77**). Também adaptamos algumas metodologias para uma versão que pudesse ser aplicada ao ensino médio e, dessa forma, apresentamos alguns jogos didáticos em algumas escolas estaduais e municipais da região, por meio de um evento promovido pela Sociedade Brasileira Para o Progresso da Ciência, denominado SBPC vai à Escola.

Por fim, a execução do projeto AME Bioquímica permitiu a execução de um TCC, realizado pelo discente Paulo Enrique Cuevas Mestanza, idealizador e *designer* gráfico dos jogos didáticos. Atualmente, Paulo E. C. Mestanza é mestrando na Universidade de São Paulo-SP, na área de Bioquímica Educacional sob a orientação do renomado Prof. Dr. Bayardo Baptista Torres. A execução desse projeto trouxe um grande orgulho para mim, por tudo que aprendi juntamente à equipe executora e alunos assistidos, e por ter gerado tantos frutos.

## VIII- FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS

*“Tu tornas eternamente responsável por aquilo que cativas”.*

*“O Pequeno Príncipe”*

A formação de recursos humanos é uma função que requer grande responsabilidade e muita dedicação, contudo, sempre foi uma das principais atividades motivacionais em minha profissão. Durante toda a jornada como docente, sempre estive envolvida em orientações de alunos, seja de monografias, iniciação científica, TCCs, dissertações de mestrado, teses de doutorado e supervisão de pós-doutorado (**Fig.6**).

Participar da formação de um profissional desde o seu ingresso na graduação até a conclusão do mestrado ou doutorado é um grande desafio. Tive algumas experiências nas quais orientei alguns alunos por mais de 10 anos, participando de seu crescimento e de sua evolução acadêmica e científica até se tornarem excelentes profissionais.

Atualmente, muitos deles são docentes ou pesquisadores de instituições de ensino públicas ou privadas. Tornaram-se grandes parceiros de nossos trabalhos, colaboradores e grandes amigos. Eles me auxiliaram na busca constante por novos objetivos, abordagens metodológicas e ao alcance de resultados que trouxeram visibilidade de nossas atividades na área científica. Os discentes que tiveram uma breve passagem ou permaneceram em nosso laboratório por muitos anos foram profissionais excepcionais, comprometidos e com suas potencialidades individuais me motivaram a perseverar na busca do conhecimento.

Abaixo, tomo a liberdade de apresentar algumas das dedicatórias que recebi de meus alunos em suas defesas de trabalhos de conclusão de curso, mestrado ou teses de doutorado. Diante de tanto carinho, sou eu quem agradece cada um deles, por todos os trabalhos realizados, conquistas e aprendizados e por fazerem parte de minha vida

*À Prof.<sup>a</sup> Dra. Veridiana de Melo Rodrigues Ávila,*

*“Por ser mãe científica, meu espelho profissional, meu exemplo de retidão, sabedoria, alegria, amor e superação. Obrigada pelo aprendizado, por todos os momentos que crescemos juntas. Obrigada pela confiança depositada em mim durante esses anos.*

*Com você ao meu lado tudo foi tão fácil quando parecia ser impossível. Ser orientada por você foi um privilégio, minha eterna admiração e sincera gratidão”.*

**Renata Santos Rodrigues** (Tese de doutorado defendida em 2010)

*“À Prof.<sup>a</sup> Dra. Veridiana de Melo Rodrigues Ávila por ter me dado à oportunidade de desenvolver este trabalho e não só pelos ensinamentos acadêmicos, mas pelo constante aprendizado pessoal”.*

**Mario Sergio Rocha Gomes** (Tese de doutorado defendida em 2011)

*“À professora Veridiana de Melo Rodrigues Ávila, pela orientação durante esses oito anos permeados de muitas conquistas e ensinamentos inimagináveis. Pelo carinho e amizade, que foram essenciais em minha vida. É impossível falar o quanto sou grata a tí pela oportunidade que me concedeu ao me aceitar e incentivar o meu amor pela pesquisa. Obrigada por sempre me incentivar a buscar novas alternativas para solucionar os problemas presentes no dia a dia de um laboratório, pelos conselhos ao longo dessa caminhada, e também por me incentivar a vivência em diferentes laboratórios. Veri dizem que ciclos se abrem e fecham constantemente, esse é um deles e uma nova etapa recomeça, mas que nossa amizade perdure por muitos anos”.*

**Dayane Lorena Naves de Souza** (Tese de doutorado defendida em 2015)

*“À minha espetacular orientadora, Prof.<sup>a</sup> Dra. Veridiana de Melo Rodrigues Ávila agradeço por todos seus ensinamentos, seu incentivo e compreensão, por ser tão guerreira e nos inspirar tão brilhantemente a trilhar nosso caminho, sendo um grande exemplo como pessoa e profissional. É uma grande honra poder aprender tanto com você e lembrarei de todos os momentos com muito carinho”.*

**Leticia Eulalio Castanheira** (Tese defendida em 2016)

*“À Prof.<sup>a</sup> Dra. Veridiana de Melo Rodrigues Ávila uma grande pesquisadora e, sobretudo um enorme ser humano, que desde o começo da minha trajetória no LaBitox aceitou conduzir este novo desafio comigo. Agradeço por todo crescimento profissional que tive o privilégio de ter com você, e o mais importante o enorme crescimento pessoal que só uma mãe pode ensinar e oferecer. O meu eterno obrigado por depositar em mim confiança e nunca desistir, isso faz de você um grande exemplo”.*

**Sarah Natalie Cirilo Gimenes** (Tese de doutorado defendida em 2017)

*“À Prof.<sup>a</sup> Dra. Veridiana de Melo Rodrigues Ávila pela orientação desde a iniciação científica, por sempre ter acreditado que eu era capaz! Veri, muito obrigada por toda a sua dedicação, não só a mim, mas a todos os colegas de laboratório! Obrigada por ser presente, pelo apoio, incentivo, pela paciência com minhas dúvidas e erros e por ser esse grande exemplo de pessoa e profissional.*

*Meu eterno carinho e gratidão por toda trajetória que trilhamos durante esses 10 anos de convivência! Eu espero que nossa parceria seja eterna!”*

**Isabela Pacheco Borges** (Tese de doutorado defendida em 2019)

*“À Prof.<sup>a</sup> Dra. Veridiana de Melo Rodrigues Ávila, pela orientação e confiança durante todos estes anos. Você foi essencial para meu crescimento! Nunca vou me esquecer de você e do seu carinho sempre!!!”*

**Carolina Oliveira** (Dissertação de mestrado defendida em 2008)

*“À minha orientadora Prof.<sup>a</sup> Dra. Veridiana de Melo Rodrigues Ávila pela dedicação em fazer desse trabalho algo único e relevante e pela preocupação em me fazer melhor profissionalmente. Uma pessoa que se preocupa com seus orientados como se fossem seus filhos. Espero manter essa relação por muitos anos, pois sei que nessa parceria há um enorme potencial para grandes conquistas. Muitíssimo obrigado”.*

**David Collares Achê** (Dissertação de mestrado defendida em 2013)

*“Primeiramente não poderia deixar de agradecer à Prof.<sup>a</sup> Dra. Veridiana de Melo Rodrigues Ávila pela orientação durante esses anos com dedicação, devoção e paciência com seus alunos nem sempre tão disciplinados (só lembrar, como exemplo, da odisseia do meu caderno né hehehe). Detentora de características tão únicas e sublimes que por si já te fazem uma pessoa especial. Mas além disso tudo, você Veri, é uma verdadeira mãe dos seus alunos, que se entrega de corpo e alma pelos nossos projetos, sofre com o nosso sofrimento, chora e sorri com as conquistas dos seus “filhos” laboratoriais. Amiga, carinhosa, honesta e humilde. Exemplo e modelo admirável de profissional e pessoa. Obrigado por tudo”.*

**Lino Gomes Fernandes** (Dissertação de mestrado defendida em 2013)

*“À Dra Veridiana de Melo Rodrigues Ávila, por acreditar que eu era capaz e pela orientação. Você me abriu as portas, como uma mãe que abre os braços para receber um filho. Só tenho a agradecer aos seus ensinamentos, orientações, palavras de incentivo, paciência e dedicação. Você é uma pessoa ímpar, onde busco inspiração para me tornar melhor em tudo que faço e farei daqui para frente. Tenho muito orgulho em dizer que um dia fui sua orientada”.*

**Denise de Oliveira Guimarães** (Dissertação de mestrado defendida em 2016)

*“À Prof.<sup>a</sup> Dra. Veridiana de Melo Rodrigues Ávila pela orientação, amizade, confiança, oportunidades e ensinamentos. Muito obrigado, Veri”.*

**Francis Barbosa Ferreira** (Dissertação de mestrado defendida em 2016)

*“Agradeço a amiga e orientadora, Professora Dra. Veridiana de Melo Rodrigues Ávila, para quem não há agradecimentos que cheguem. As notas dominantes da sua orientação e a cordialidade com que sempre me recebeu, foram a alavanca e o gatilho necessário para meu aprimoramento, na qual suas dúvidas e desafios, sempre me impulsionaram a novas descobertas. Estou grata por também pela liberdade de ação que me permitiu e foi decisiva para que este trabalho contribuisse*

*para o meu desenvolvimento pessoal. Como professora foi o expoente máximo, abriu-me horizontes, ensinou-me principalmente a pensar. Foi, e é fundamental na transmissão de experiências, na criação e solidificação de saberes e nos meus pequenos sucessos. Como amiga, sempre nas palavras encorajadoras, nos elogios, por estar sempre ao nosso lado sem precisarmos pedir o que quer que seja. Obrigada!”*

***Fernanda Van Petten de Azevedo*** (Tese de doutorado defendida em 2019)

*“Veri, obrigado pela oportunidade e confiança depositada a mim desde que nos conhecemos, e por sempre estar disposta a ajudar, indo até para a bancada se preciso. Espelho-me em sua força de espírito e alegria! Você é um exemplo de profissional e humildade, admiro muito você”*

***Makswell Almeida*** (Monografia defendida em 2014)

*“E um agradecimento mais que especial à minha orientadora, Veridiana, Veri. Um exemplo de professora, pesquisadora, profissional, pessoa, mulher e mãe. É e será sempre o meu exemplo a ser seguido. Deixo aqui toda minha gratidão por tudo, pelo apoio, pelas oportunidades, pelos ensinamentos e conselhos”.*

***Vitor Freiras*** (Trabalho de conclusão de curso defendido em 2018)



**Figura 6:** Imagens que retratam alguns momentos de defesa de trabalhos, participação em congressos e descontração da equipe do LaBiTox-UFU.

## 8.1 ORIENTAÇÕES DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

### 1. Márcio José Ferreira.

*Metaloproteases e serinoproteases de venenos de serpentes. Isolamento, estudo de suas atividades enzimáticas e biológicas e avaliação da neutralização de suas principais atividades tóxicas para inibidores naturais.* Projeto aprovado no Programa para Fixação de Doutores do CNPq. **Processo** 100427/2003-0, vinculado à Universidade Federal de Uberlândia. Período: 2002/2005. **(Doc. 8.1.1)**

### 2. Mirian Machado Mendes.

*Metaloproteases e serinoproteases de venenos de serpentes. Isolamento, estudo de suas atividades enzimáticas e biológicas e avaliação de neutralização de suas principais atividades tóxicas para inibidores naturais.* Projeto aprovado no Programa para Fixação de Doutores do CNPq. **Processo** 104115/2002-5, vinculado à Universidade Federal de Uberlândia. Período: 2002/2005. **(Doc. 8.1.1)**

### 3. Renata Santos Rodrigues.

*Metaloproteases e serinoproteases de venenos de serpentes. Isolamento, estudo de suas atividades enzimáticas e biológicas e avaliação de neutralização de suas principais atividades tóxicas para inibidores naturais.* Projeto aprovado no Programa para Fixação de Doutores CNPq. **Processo** 104115/2002-5, vinculado à Universidade Federal de Uberlândia. Período: 2002/2005. **(Doc. 8.1.1)**

### 4. Daiana Silva Lopes

*Estudo dos distúrbios locais e sistêmicos induzidos pela peçonha de *Bothrops neuwiedi pauloensis*.* Projeto aprovado pelo CNPq – Bolsa de Iniciação Científica – PIBIC/CNPq). **Processo:** B-042/2005. Universidade Federal de Uberlândia. Período: agosto de 2005 a julho de 2006. **(Doc. 8.1.4)**

### 5. Jordano da Silva Pinto.

*Metaloproteases e serinoproteases de venenos de serpentes. Isolamento, estudo de suas atividades enzimáticas e biológicas e avaliação de neutralização de suas principais atividades tóxicas para inibidores naturais.* Projeto aprovado no Convênio PIBIC/UFU/CNPq. **Processo** no B-034/2007. Período: março de 2007 a fevereiro de 2008. **(Doc. 8.1.5)**

### 6. Francis Barbosa Ferreira.

*Caracterização e expressão do gene da enzima fosfolipase A<sub>2</sub> ácida da peçonha de *Bothrops pauloensis*. Estudo da ação bacteriolítica e antitumoral.* Projeto

aprovado no Convênio PIBIC/UFU/CNPq. Processo no B-043/2007. Período: agosto de 2007 a julho de 2008. **(Doc.8.1.6)**

#### **7. Francis Barbosa Ferreira**

*Clonagem, sequenciamento e caracterização do gene de uma PLA<sub>2</sub> da peçonha de Bothrops pauloensis.* Projeto aprovado no Convênio PIBIC/UFU/CNPq. Processo: B-037/2008-CNPq – Período: agosto de 2008 a julho de 2009. **(Doc.8.1.7)**

#### **8. Dayane Lorena Naves de Souza**

*Ação neutralizante de anticorpos policlonais anti- Neuwiedase sobre os efeitos locais e sistêmicos induzidos pela peçonha da serpente Bothrops pauloensis.* Projeto aprovado no Convênio PIBIC/UFU/FAPEMIG. Processo: B043/2009. Período: março de 2009 a fevereiro de 2010. **(Doc. 8.1.8)**

#### **9. Sarah Natalie Cirilo Gimenes**

*Caracterização bioquímica e isolamento parcial de inibidores de fosfolipases A<sub>2</sub> (PLA<sub>2</sub>) presentes no soro da serpente Caudisona durissa colillineatus.* Projeto aprovado no Convênio PIBIC/UFU/CNPq. Processo: B-044/2009. Período: agosto de 2009 a julho de 2010. **(Doc. 8.1.9)**

#### **10. Sarah Natalie Cirilo Gimenes**

*Caracterização bioquímica e isolamento parcial de inibidores de fosfolipases A<sub>2</sub> (PLA<sub>2</sub>) presentes no soro da serpente Caudisona durissa colillineatus.* Projeto aprovado no Convênio PIBIC/UFU/CNPq - Projeto no BIO007 - Convênio CNPq/UFU /CNPq2010. Período: agosto de 2010 a julho de 2011. **(Doc.8.1.10)**

#### **11. David Collares Achê**

*Purificação parcial de peptídeos da peçonha de Bothrops pauloensis que interferem na agregação plaquetária.* Projeto aprovado no Convênio PIBIC/UFU/CNPq – Processo BIO012/2009. Período: março de 2010 a fevereiro de 2011. **(Doc. 8.1.11)**

#### **12. David Collares Achê**

*Isolamento, clonagem e expressão de toxinas ofídicas que interferem na hemostasia.* Projeto aprovado no Convênio PIAIC/UFU Período: setembro de 2011 a fevereiro de 2012. Projeto IAICMG2011-BIO021. **(Doc. 8.1.12)**

#### **13. Isabela Pacheco.**

*Transcriptoma da glândula venenífera de Bothrops pauloensis: caracterização de proteínas recombinantes que interferem na hemostasia.* Projeto aprovado no Convênio PIBIC/UFU/CNPq - Nº CNPQ2011-BIO011. Período: agosto de 2011 a julho de 2012. **(Doc. 8.1.13)**



**14. Isabela Pacheco.**

*Transcriptoma da glândula venenifera de Bothrops pauloensis: Caracterização de proteínas recombinantes que interferem na hemostasia.* Projeto aprovado no Convênio PIBIC/UFU/CNPq- nº CNPQ2012-BIO026. Período: agosto de 2012 a julho de 2013. **(Doc. 8.1.14)**

**15. Makswell Almeida Silva**

*Peptídeos desintegrinas e metaloproteinases isolados da peçonha da serpente Bothrops pauloensis: Avaliação da ação citotóxica sobre células tumorais.* Projeto aprovado no Convênio PIBIC/UFU/ nº FAPEMIG2013-BIO039. Período: março/2013 a fevereiro/2014. **(Doc. 8.1.15)**

**16. Makswell Almeida Silva**

*Peptídeos desintegrinas e metaloproteinases isolados da peçonha da serpente Bothrops pauloensis: Avaliação da ação citotóxica sobre células tumorais.* Projeto aprovado no Convênio PIBIC/UFU/ nº FAPEMIG2014-BIO002. Período: março de 2014 a agosto de 2014. **(Doc. 8.1.16)**

**17. Vitor Gabriel Miranda Pelegrine.**

*Desintegrinas e metaloproteinases de peçonha ofídica: Ações sobre a hemostasia e efeito antitumoral.* Projeto aprovado no Convênio PIBIC/UFU/CNPq. Processo: nº CNPQ2013- BIO001. Período: agosto de 2013 a julho de 2014. **(Doc. 8.1.17)**

**18. Vitor Gabriel Miranda Pelegrine.**

*Caracterização bioquímica e estrutural de desintegrina(s) e metaloprotease(s) isolados de peçonha ofídica: Aplicações funcionais sobre a hemostasia e atividade antitumoral.* Projeto aprovado no Convênio PIBIC/UFU/CNPq. Processo: CNPQ2014-BIO074. Período: agosto de 2014 a julho de 2015. **(Doc. 8.1.18)**

**19. Paulo Enrique Cuevas Mestanza**

*Peptídeos desintegrinas e metaloproteases isolados da peçonha da serpente Bothrops pauloensis: avaliação da ação citotóxica sobre células tumorais.* Projeto aprovado no Convênio PIBIC/UFU/FAPEMIG. Processo: no FAPEMIG/UFU BIO54. Período: agosto de 2014 a fevereiro de 2015. **(Doc. 8.1.19)**

**20. Paulo Enrique Cuevas Mestanza**

*Caracterização bioquímica e estrutural de desintegrina(s) e metaloprotease(s) isoladas de peçonha ofídica: Aplicações funcionais sobre a hemostasia e atividade antitumoral.* Projeto aprovado no Convênio PIBIC/UFU/FAPEMIG. Processo: nº FAPEMIG2015-BIO019. Período: março/2015 a fevereiro/2016. **(Doc. 8.1.20)**

**21. Paulo Enrique Cuevas Mestanza**

*Caracterização bioquímica e estrutural de toxinas isoladas de peçonhas de serpentes: Um estudo do potencial antitumoral e antiangiogênico* Projeto aprovado no Convênio PIBIC/UFU/FAPEMIG. Processo: nº FAPEMIG2016-BIO009. Período: março/2016 a fevereiro/2017. **(Doc. 8.1.21)**

**22. Eloá Cunha de Moura**

*Potencial antitumoral e antiangiogênico de componentes bioativos isolados da peçonha da serpente *Bothrops pauloensis**. Projeto aprovado no Convênio PIBIC/UFU/CNPq. Processo: nº CNPQ2016-BIO012. Período: agosto de 2016 a fevereiro de 2017. **(Doc. 8.1.22)**

**23. Vitor de Freitas.**

*Caracterização estrutural e funcional de inibidores enzimáticos purificados do soro/plasma da serpente *Crotalus durissus collilineatus**. Projeto aprovado no Convênio PIBIC/FAPEMIG/UFU. Processo: nº PIVICMGF2016-BIO040. Período: março de 2016 a fevereiro de 2017. **(Doc. 8.1. 23)**

**24. Vitor de Freitas.**

*Caracterização estrutural e funcional de inibidores enzimáticos purificados do soro/plasma da serpente *Crotalus durissus collilineatus**. Projeto aprovado no Convênio PIBIC/FAPEMIG/UFU. Processo: nº FAPEMIG2017BIO023. Período: março de 2017 a fevereiro de 2018. **(Doc. 8.1.24)**

**25. Joice Cruz Jatobá**

*Ensaio de reatividade cruzada usando anticorpos policlonais IgY anti-metaloprotease frente a peçonhas de diferentes serpentes*. Projeto aprovado no Convênio PIBIC/FAPEMIG/UFU. Edital 02/2018 bolsa de Iniciação Científica. Período: junho de 2018 a julho de 2019. **(Doc. 8.1.25)**

**26. Thales Alves de Melo Fernandes**

*Avaliação da atividade antibacteriana de uma L-aminoácido oxidase isolada da peçonha de *Bothrops jararacussu**. Projeto aprovado no Convênio DIRPE/PIVIC. Processo: nº 531/2019. Período: agosto De 2019 a julho de 2020. **(Doc. 8.1.26)**

## 8.2 ORIENTAÇÕES DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO E MONOGRAFIA

### 1. Mirian Machado Mendes.

*Neutralização dos efeitos biológicos e enzimáticos induzidos pela peçonha de Bothrops neuwiedi pauloensis pelo extrato aquoso de Schizolobium parahyba.* Disciplinas: - Iniciação à Pesquisa 1 Cod. (CBB20) e Iniciação à Pesquisa 2 Cod. (CBB21) do Curso de Ciências Biológicas (Bacharelado) - Universidade Federal de Uberlândia. Período: agosto de 2004 a julho de 2006. **(Doc. 8.2.1)**

### 2. Fábio Lucas Silva Costa.

*Purificação parcial e atividades proteolíticas de uma nova enzima thrombin-like isolada da peçonha de Bothrops pauloensis.* Disciplinas: - Iniciação à Pesquisa 1 Cod. (CBB20) e Iniciação à Pesquisa 2 Cod. (CBB21) do Curso de Ciências Biológicas (Bacharelado) - Universidade Federal de Uberlândia. Período: agosto de 2004 a julho de 2005. **(Doc. 8.2.1)**

### 3. Daiana da Silva Lopes.

*Estudo da resposta inflamatória induzida pela Neuwiedase isolada da peçonha de Bothrops neuwiedi pauloensis.* Disciplinas: - Iniciação à Pesquisa 1 Cod. (CBB20) e Iniciação à Pesquisa 2 Cod. (CBB21) do Curso de Ciências Biológicas (Bacharelado) - Universidade Federal de Uberlândia. Período: agosto de 2005 a julho de 2006. **(Doc. 8.2.1)**

### 4. Carolina de Freitas Oliveira.

*Estudos bioquímicos e morfológicos de regeneração tecidual após lesão induzida por toxinas ofídicas.* Disciplinas: - Iniciação à Pesquisa 1 Cod. (CBB20) e Iniciação à Pesquisa 2 Cod. (CBB21) do Curso de Ciências Biológicas (Bacharelado) - Universidade Federal de Uberlândia. Período: agosto de 2005 a julho de 2006. **(Doc. 8.2.1)**

### 5. Débora Cristina de Oliveira Nunes.

*Caracterização bioquímica e funcional de uma fosfolipase A<sub>2</sub> ácida da peçonha de Bothrops leucurus.* Disciplinas: - Iniciação à Pesquisa 1 Cod. (CBB20) e Iniciação à Pesquisa 2 Cod. (CBB21) do Curso de Ciências Biológicas (Bacharelado) - Universidade Federal de Uberlândia. Período: março de 2008 a dezembro de 2008. **(Doc. 8.2.5)**

### 6. Francis Barbosa Ferreira.

*Purificação de inibidores de proteases do sangue da serpente Crotalus durissus collilineatus.* Disciplinas: - Iniciação à Pesquisa 1 Cod. (GBI043) e Iniciação à Pesquisa 2 Cod. (GBI044) do Curso de Ciências Biológicas (Bacharelado) -

Universidade Federal de Uberlândia. Período: março de 2008 a dezembro de 2008. **(Doc. 8.2.5)**

#### **7. Dayane Lorena Naves de Souza.**

*Neutralização dos efeitos sistêmicos e locais induzidos pela peçonha de Bothrops pauloensis pelos anticorpos policlonais anti-Neuwiedase produzidos em Balb-c.* Disciplinas: - Iniciação à Pesquisa 1 Cod. (GBI043) e Iniciação à Pesquisa 2 Cod. (GBI044) do Curso de Ciências Biológicas (Bacharelado) - Universidade Federal de Uberlândia nos semestres 2008-2 e 2009-1. **(Doc. 8.2.7)**

#### **8. Sarah Cirilo Gimenez.**

*Caracterização bioquímica e isolamento parcial de inibidores de fosfolipases (PLA<sub>2</sub>) presentes no soro de Crotalus durissus collineatus (Caudisona durissa collilineatus).* Disciplinas: - Iniciação à Pesquisa 1 Cod. (GBI043) e Iniciação à Pesquisa 2 Cod. (GBI044) do Curso de Ciências Biológicas (Bacharelado) - Universidade Federal de Uberlândia nos semestres 2010-1 e 2011-1. **(Doc.8.2.8)**

#### **9. Lamartine Lemos de Melo.**

*Análise da neutralização e da reatividade cruzada entre diferentes peçonhas por anticorpos policlonais anti BnSP-7, uma fosfolipase A<sub>2</sub> purificada da peçonha de Bothrops pauloensis.* Disciplinas: - Iniciação à Pesquisa 1 Cod. (GBI043) e Iniciação à Pesquisa 2 Cod. (GBI044) do Curso de Ciências Biológicas (Bacharelado) - Universidade Federal de Uberlândia nos semestres 2012-1 e 2012-2. **(Doc.8.2.9)**

#### **10. Vitor Gabriel Miranda Pelegrine.**

*Purificação parcial e caracterização bioquímica parciais de uma serinoprotease da peçonha de Crotalus durissus collilineatus.* Disciplinas: - Iniciação à Pesquisa 1 Cod. (GBI043) e Iniciação à Pesquisa 2 Cod. (GBI044) do Curso de Ciências Biológicas (Bacharelado) - Universidade Federal de Uberlândia nos semestres 2014-2 e 2015-1. **(Doc.8.2.10)**

#### **11. Eloá Cunha de Moura.**

*Atividade antiangiogênica da fosfolipase A<sub>2</sub> (PLA<sub>2</sub> Lys-49) BnSP-7 isolada da peçonha de Bothrops pauloensis.* Disciplinas: - Iniciação à Pesquisa 1 Cod. (GBI043) e Iniciação à Pesquisa 2 Cod. (GBI044) do Curso de Ciências Biológicas (Bacharelado) - Universidade Federal de Uberlândia nos semestres 2016-1 e 2016-2. **(Doc.8.2.11)**

#### **12. Paulo Enrique Cuevas Mestanza.**

*O uso de jogos didáticos como abordagens alternativas para o ensino de bioquímica.* Disciplinas: - Iniciação à Pesquisa 1 Cod. (GBI043) e Iniciação à Pesquisa 2 Cod. (GBI044) do Curso de Ciências Biológicas (Bacharelado) -

Universidade Federal de Uberlândia nos semestres 2016-2 e 2017-1. **(Doc. 8.2.12)**

**13. Vitor Freitas.**

*Avaliação do potencial inibitório de frações do soro de *Crotalus durissus collilineatus* contra atividades enzimáticas de peçonha ofídica.* Disciplinas: - Trabalho de Conclusão de Curso e Trabalho de Conclusão de Curso 2 do Curso de Biomedicina - Universidade Federal de Uberlândia nos semestres 2017-2 e 2018-1. **(Doc.8.2.13)**

**14. Livia Maria Gomes Araujo.**

*Revisão bibliográfica sobre os aspectos funcionais, estruturais e aplicações terapêuticas de fosfolipases A<sub>2</sub> (PLA<sub>2</sub>s) isoladas da peçonha de *Bothrops pauloensis*.* Disciplinas: - Iniciação à Pesquisa 1 Cod. (FACIP32611) e Iniciação à Pesquisa 2 Cod. (FACIP32711) FACIP - Universidade Federal de Uberlândia nos semestres 2017-2 e 2018-1 **(Doc. 8.2.14)**

**15. Sâmela Nascimento Alves.**

*Utilização de anticorpos policlonais IgY anti-BnSP-7 para avaliação de reatividade cruzada e mapeamento de epítopos entre fosfolipases A<sub>2</sub> de diferentes peçonhas ofídicas.* Disciplina: Trabalho de Conclusão de Curso I (GBT093) e Trabalho de Conclusão de Curso II (GBT094). Curso de Biotecnologia - Universidade Federal de Uberlândia nos semestres 2018-1 e 2018-2. **(Doc.8.2.15)**

**16. Marina Neves Gonçalves.**

*Expressão, purificação e avaliação da inibição da atividade fosfolipásica A<sub>2</sub> do inibidor recombinante rγCdcPLI de *Crotalus durissus collineatus*.* Disciplinas: - Iniciação à Pesquisa 1 Cod. (GBI043) e Iniciação à Pesquisa 2 Cod. (GBI044) do Curso de Ciências Biológicas (Bacharelado) - Universidade Federal de Uberlândia nos semestres 2018-1 e 2019-1 **(Doc. 8.2.16)**

**17. Jean Carlos Teixeira**

*Desenvolvimento de bioeletrodo conjugado a anticorpos policlonais IgY anti BnSP-7 que detectam frações antigênicas de *Leishmania* spp: Uma potencial ferramenta imunodiagnóstica para leishmaniose.* Disciplina: Trabalho de Conclusão de Curso I e II (Cod. GBT093 e GBT094) Curso de Biotecnologia - Universidade Federal de Uberlândia nos semestres 2019-1 e 2019-2. **(Doc.8.2.17)**

### 8.3 SUPERVISÕES DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO

1. **Vitor Freitas.** Supervisão da Disciplina: GBD036 - Estágio Curricular Supervisionado I Curso: Biomedicina - Universidade Federal de Uberlândia. (Doc.7.1.10)

2. **Vitor Freitas.** Supervisão do estágio em docência do Curso de Pós-Graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. Cod. GEB45, carga horária 15 horas. (Doc.7.1.10)

3. **Amanda Rodrigues Nogueira.** Supervisão da Disciplina: GBD036 - Estágio Curricular Supervisionado I Curso: Biomedicina - Universidade Federal de Uberlândia. (Doc.7.1.10)

4. **Amanda Rodrigues Nogueira.** Supervisão da Disciplina: GBD036 - Estágio Curricular Supervisionado II Curso: Biomedicina - Universidade Federal de Uberlândia. (Doc.7.1.10)

### 8.4 ORIENTAÇÕES E CO-ORIENTAÇÕES DE MESTRADO

1. **Cristiani Baldo.**

*Lesão tecidual e inflamação induzidas pela Neuwiedase: uma metaloprotease isolada do veneno da serpente Bothrops neuwiedi pauloensis.* Dissertação. Curso de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. 2002-2004. (Coorientação). (Doc.8.4.1)

2. **Luís Carlos Gebrim de Paula Costa.**

*In vitro and in vivo antitumor properties of Bothropstoxin-I, a Lys49 phospholipase A<sub>2</sub> homologue from Bothrops jararacussu snake venom.* Dissertação. Curso de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. 2003-2005. (Coorientação). (Doc.8.4.2)

3. **Rone Cardoso.**

*Utilização de uma biblioteca de phage display para mapeamento de epítomos antigênicos de toxinas isoladas de peçonhas ofídicas.* Dissertação. Curso de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. 2004-2006. (Coorientação). (Doc.8.4.3)

4. **Renata Santos Rodrigues.**

*Purificação e caracterização de uma nova fosfolipase A<sub>2</sub> ácida da peçonha de Bothrops pauloensis.* Dissertação. Curso de Pós-graduação em Genética e

Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. Período: 2004-2006. (Orientação). **(Doc.8.4.4)**

#### **5. Luciana Bastos.**

*Ação antiparasitária de metaloproteases e L-aminoácido oxidases isoladas de peçonhas ofídicas.* Dissertação. Curso de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. 2005-2007. (Coorientação). (Orientação). **(Doc.8.4.5)**

#### **6. Mirian Machado Mendes.**

*Neutralização das alterações sistêmicas e teciduais locais induzidas por peçonhas ofídicas pelo extrato vegetal de *Schizolobium parahyba*.* Dissertação. Curso de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. Período: 2005-2007. (Orientação). **(Doc.8.4.6)**

#### **7. Fabio Lucas Silva Costa.**

*Purificação e Caracterização bioquímica e funcional de uma enzima thrombin-like isolada do veneno de *Bothrops neuwiedi pauloensis*.* Dissertação. Curso de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. Período: 2006-2008. (Orientação). **(Doc.8.4.7)**

#### **8. Carolina de Freitas Oliveira**

*Estudo da resposta inflamatória induzida por miotoxinas da peçonha de *Bothrops pauloensis*.* Dissertação. Curso de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. Período: 2006-2008. (Orientação). **(Doc.8.4.8)**

#### **9. Débora Cristina de Oliveira Nunes.**

*Efeito de uma fosfolipase A<sub>2</sub> básica isolada da peçonha de *Bothropoides pauloensis* sobre formas promastigotas de *Leishmania (Leishmania) amazonensis*.* Dissertação. Curso de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. Período: 2009-2011. (Coorientação). **(Doc.8.4.9)**

#### **10. Dayane Lorena Naves de Souza**

*Caracterização estrutural e funcional de uma metaloprotease BpMPI da peçonha de *Bothrops pauloensis*.* Dissertação. Curso de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. Período: 2009-2011. (Orientação). **(Doc.8.4.10)**

#### **11. Francis Barbosa Ferreira**

*Caracterização e expressão do gene da enzima fosfolipase A<sub>2</sub> da peçonha de *Bothrops pauloensis* e estudo da ação bacteriolítica e antitumoral.* Dissertação.

Curso de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. Período: 2009-2011. (Orientação). **(Doc.8.4.11)**

#### **12. Letícia Eulálio Castanheira**

*Purificação e caracterização química e funcional de uma lectina tipo-C de D-galactose da peçonha de Bothropoides pauloensis (Bothrops pauloensis).* Dissertação. Curso de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. Período: 2009-2011. (Orientação). **(Doc.8.4.12)**

#### **13. Sarah Cirilo Gimenez.**

*Caracterização bioquímica e funcional de um inibidor de fosfolipases A<sub>2</sub> (PLA<sub>2</sub>) presentes no soro da serpente Crotalus durissus colillineatus.* Dissertação. Curso de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. Período: 2011-2013. (Orientação). **(Doc.8.4.13)**

#### **14. David Collares Achê**

*Análise bioquímica e funcional de uma metaloprotease PI (BpMPII) isolada da peçonha de Bothrops pauloensis.* Dissertação. Curso de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. Período: 2011-2013. (Orientação). **(Doc.8.4.14)**

#### **15. Lino Fernando Gomes de Lima**

*Clonagem, expressão e caracterização-funcional-estrutural de uma fosfolipase A<sub>2</sub> (BnSP-7) da peçonha de Bothrops pauloensis.* Dissertação. Curso de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. Período: Período: 2011-2013. (Coorientação). **(Doc.8.4.15)**

#### **16. Isabela Pacheco Borges**

*Efeito antiparasitário sobre Toxoplasma gondii induzido pela BnSP-7, uma PLA<sub>2</sub>-Lys49 homóloga da peçonha de Bothrops pauloensis.* Dissertação. Curso de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. Período: 2013-2015. (Orientação). **(Doc.8.4.16)**

#### **17. Fernanda Van Petten de Vasconcelos Azevedo.**

*Morte de células de adenocarcinoma de mama humano por BnSP-6, uma fosfolipase A<sub>2</sub> Lys-49 homóloga da peçonha de Bothrops pauloensis.* Dissertação. Curso de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. Período: 2013-2015. (Coorientação) **(Doc.8.4.17)**

#### **18. Denise de Oliveira**

*Avaliação in vitro do efeito antitumoral e antiangiogênico de uma metaloprotease isolada da peçonha de Bothrops pauloensis.* Dissertação. Curso de Pós-



graduação em Ciências da Saúde da Universidade Federal de Uberlândia. Período: 2014-2016. (Orientação). **(Doc.8.4.18)**

#### **19. Maxwell Almeida Silva.**

*Avaliação da atividade antitumoral e antiangiogênica de uma metaloprotease isolada da peçonha de Bothrops pauloensis.* Dissertação. Curso de Pós-graduação em Ciências da Saúde da Universidade Federal de Uberlândia. 2014-2016. (Coorientação). **(Doc.8.4.19)**

#### **20. Vitor de Freitas**

Título: *Isolamento de uma L-aminoácido oxidase da peçonha de Crotalus durissus collilineatus e avaliação de seu potencial antiparasitário.* Dissertação. Curso de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. Período: agosto de 2018 a dezembro de 2020. (Orientação). **(Doc.8.4.20)**

#### **21. Marina Neves**

Título: *Ação antiparasitária do inibidor de PLA<sub>2</sub>  $\gamma$ Cdc PLI isolado do soro de Crotalus durissus collilineatus.* Dissertação. Curso de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. Período: agosto de 2019 a julho de 2021. (Orientação). **(Doc.8.4.21)**

### **8.5 ORIENTAÇÕES DE DOUTORADO CONCLUÍDAS**

#### **1. Luiz Fernando Moreira Izidoro.**

*Isolamento e caracterização estrutural e funcional de uma L-aminoácido oxidase da peçonha de Bothrops pirajai.* Tese (Pós-graduação em Genética e Bioquímica) - Universidade Federal de Uberlândia. Instituição financiadora: CNPq. Período: 2003-2007. (Orientação). **(Doc.8.5.1)**

#### Publicação de trabalho completo gerado pela tese:

IZIDORO, L. F. M., RIBEIRO, M. C., OLIVEIRA, C. Z., HAMAGUCHI, A., HOMSI BRANDEBURGO, M. I., BELEBONI, R. O., SOARES, A. M., **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO** Biochemical and functional characterization of an L-amino acid oxidase isolated from *Bothrops pirajai* snake venom. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, v. 14, p. 7034-7043, 2006.

Situação Profissional atual: Professor Associado. Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG.

## 2. Renata Santos Rodrigues.

*Análise do perfil de expressão gênica da glândula de peçonha de Bothrops pauloensis (Bothropoides pauloensis).* Tese (Pós-graduação em Genética e Bioquímica) - Universidade Federal de Uberlândia. Instituição financiadora: FAPEMIG. Período: 2006-2010. (Orientação). **(Doc. 8.5.2)**

### Publicação de trabalho completo gerado pela tese:

RENATA S. RODRIGUES, JOHARA BOLDRINI FRANÇA, FERNANDO P.P. FONSECA, ANTÔNIO R. OTAVIANO, FLÁVIO HENRIQUE SILVA, AMÉLIA HAMAGUCHI, ANGELO J. MAGRO, MARIA INÊS HOMSI-BRANDEBURGO, MARCOS R.M. FONTES, ANDREIMAR M. SOARES AND **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**. Structural and functional properties of Bp-LAAO, a new L-amino acid oxidase isolated from *Bothrops pauloensis* snake venom. *Biochimie*, v.91, p. 490-501, 2009.

RODRIGUES, R. S., FRANCA, J. B., FONSECA, F. P. P., DE LA TORRE, P., SILVA, F.H, SANZ, L., CALVETE, J. J., **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**. Combined snake venomomics and venom gland transcriptomic analysis of *Bothropoides pauloensis*. *Journal of Proteomics*, v.75, p.2707 – 2720, 2012.

Situação Profissional atual: Professora Associada. Instituto de Biotecnologia da Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG.

## 3. Mirian Machado Mendes.

*Triacontil p-Coumarate: A novel inhibitor of snake venoms metalloproteinases.* 2011. Tese (Pós-graduação em Genética e Bioquímica) - Universidade Federal de Uberlândia. Instituição financiadora: CAPES. Período: 2008-2012. (Orientação). **(Doc. 8.5.3)**

### Publicação de trabalho completo gerado pela tese:

MIRIAN M. MENDES, LUIS F. F. VALE, MALSON N, SAMELA A. P. B. VIEIRA, LUIZ F. M. IZIDORO, TÂNIA M ALCANTARA, AMELIA HAMAGUCHI M. I HOMSI-BRANDEBURGO AND **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**. Acute toxicity of *Schizolobium parahyba* aqueous extract in mice. *Phytotherapy Research*, v. 24, p. 459–462, 2010.

M.M. MENDES, S.A.P.B. VIEIRA, M.S.R. GOMES, V.F. PAULA, T.M. ALCÂNTARA, M.I. HOMSI-BRANDEBURGO, J.I. DOS SANTOS, A.J. MAGRO, M.R.M. FONTES, RODRIGUES, **VERIDIANA DE MELO**. *Triacontyl p-coumarate: An inhibitor of snake venom metalloproteinases.* *Phytochemistry*, v. 86, p.72–82, 2013.

Situação Profissional atual: Professor Adjunto. Universidade Federal de Goiás, Campus Jataí, GO.

#### 4. Mário Sérgio Rocha Gomes

Caracterização estrutural e funcional de metaloproteases isoladas de peçonhas botrópicas. Tese (Pós-graduação em Genética e Bioquímica) - Universidade Federal de Uberlândia. Período: 2009-2013. (Orientação). **(Doc. 8.5.4)**

Publicação de trabalho completo gerado pela tese:

GOMES, M. S. R; MENDES, M; OLIVEIRA, F; ANDRADE, R; BERNARDES, C; HAMAGUCHI, A; ALCANTARA, T; SOARES, A; RODRIGUES, V; HOMSIBRANDEBURGO, M; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**. BthMP: a new weakly hemorrhagic metalloproteinase from *Bothrops moojeni* snake venom. *Toxicon*, v. 53, p. 24-32, 2009.

MÁRIO SÉRGIO R. GOMES; MAYARA R.DE QUEIROZ; CARLA C.N. MAMEDE; MIRIAN M. MENDES; AMÉLIAHAMAGUCHI; MARIA I. HOMSI-BRANDEBURGO; MARCELO V. SOUSA; ELAINE NASCIMENTO AQUINO; MARIANA S. CASTRO; FÁBIO DE OLIVEIRA, **VERIDIANA M. RODRIGUES**. Purification and functional characterization of a new metalloproteinase (BleucMP) from *Bothrops leucurus* snake venom. *Comparative Biochemistry and Physiology*, v.153, p.290 - 300, 2011.

GOMES, M. S. R.; NAVES DE SOUZA, D. L; GUIMARAES, D. O.; LOPES, D. S.; MAMEDE, C. C. N; GIMENES, S. N. C.; ACHE, D. C.; RODRIGUES, R. S.; YONEYAMA, K. A. G.; BORGES, M. H.; OLIVEIRA, F.; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**. Biochemical and functional characterization of Bothropoidin: the first haemorrhagic metalloproteinase from *Bothrops pauloensis* snake venom. *Journal of Biochemistry (Tokyo)*, v. 157, p. 137-149, 2014.

Situação Profissional atual: Professor Associado. Universidade Estadual da Bahia-Jequié-Ba.

#### 5. Dayane Lorena Naves de Souza.

*Potencial anti-venômico de anticorpos policlonais e monoclonais anti-metaoprotease MPI de Bothropoides pauloensis*. Tese (Pós-graduação em Genética e Bioquímica) - Universidade Federal de Uberlândia. Instituição financiadora: CAPES. Período: 2009-2013. (Orientação). **(Doc. 8.5.5)**

Situação Profissional atual: Pós-doutoranda do Departamento de Bioquímica da Universidade Federal de Minas Gerais.

## 6. Letícia Eulálio Castanheira

*Propriedades antiparasitárias e angiogênicas de uma lectina tipo-c (BpLBc) isolada da peçonha de Bothrops pauloensis*. Tese (Pós-graduação em Genética e Bioquímica) - Universidade Federal de Uberlândia. Instituição financiadora: CAPES. Período: 2012-2016 (Orientação). **(Doc. 8.5.6)**

### Publicação de trabalho completo gerado pela tese:

CASTANHEIRA, LETÍCIA EULÁLIO; NAVES DE SOUZA, DAYANE LORENA; SILVA, RAFAELA JOSÉ; BARBOSA, BELLISA; MINEO, JOSÉ ROBERTO; TUDINI, KELLY APARECIDA; RODRIGUES, RENATA; FERRO, ELOÍSA VIEIRA; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**. Insights into anti-parasitism induced by a C-type lectin from *Bothrops pauloensis* venom on *Toxoplasma gondii*. *International Journal of Biological Macromolecules*, v. 74, p. 568-574, 2015.

CASTANHEIRA, LETÍCIA EULALIO; LOPES, DAIANA SILVA; GIMENES, SARAH NATALIE CIRILO; DECONTE, SIMONE RAMOS; FERREIRA, BRUNO ANTÔNIO; ALVES, PATRICIA TERRA; FILHO, LUIZ RICARDO GOULART; TOMIOSSO, TATIANA CARLA; RODRIGUES, RENATA SANTOS; YONEYAMA, KELLY APARECIDA GERALDO; ARAÚJO, FERNANDA DE ASSIS; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**. Angiogenic effects of BpLec, a C-type lectin isolated from *Bothrops pauloensis* snake venom. *International Journal of Biological Macromolecules*. v.102, p.153 - 161, 2017

Situação Profissional atual: Professor do Ensino Médio.

## 7. David Collares Achê

*Análise da composição proteica da peçonha de Bothrops pauloensis e caracterização estrutural e funcional de um peptídeo potencializador de bradiginina*. Tese (Pós-graduação em Genética e Bioquímica) - Universidade Federal de Uberlândia. Instituição financiadora: CAPES. Período: 2013-2017. (Orientação). **(Doc. 8.5.7)**

Situação Profissional atual: Professor da Escola de Ensino Básico da Universidade Federal de Uberlândia

## 8. Sarah Natalie Cirilo Gimenes

*Efeito antitumoral de um inibidor de PLA<sub>2</sub> de Crotalus durissus collilineatus ( $\gamma$ CdcPLI) pela modulação da via PI3K/Akt em células de câncer de mama*. Tese (Pós-graduação em Genética e Bioquímica) - Universidade Federal de Uberlândia. Instituição financiadora: CNPq Período: 2013-2017. **(Doc. 8.5.8)**

Publicação de trabalho completo gerado pela tese:

GIMENES, SARAH N. C.; LOPES, DAIANA S.; ALVES, PATRÍCIA T.; AZEVEDO, FERNANDA V. P. V.; VECCHI, LARA; GOULART, LUIZ R.; RODRIGUES, THAIS C. S.; SANTOS, ANDRÉ L. Q.; BRITES VERA L. DE C.; TEIXEIRA, THAISE L.; DA SILVA, CLÁUDIO V.; DIAS, MATHEUS H.; TEIXEIRA, SAMUEL C.; RODRIGUES, RENATA S.; YONEYAMA, KELLY A. G.; OLIVEIRA, RICARDO A **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**. Antitumoral effects of  $\gamma$ CdcPLI, a PLA<sub>2</sub> inhibitor from *Crotalus durissus collilineatus* via PI3K/Akt pathway on MDA-MB-231 breast cancer cell. *Scientific Reports*. v.7, p.7077, 2017.

Patente depositada: **GIMENEZ, S. N. C.**; LOPES, D. S.; GOULART, L. R.; **RODRIGUES ÁVILA, V.M.**

INIBIDOR RECOMBINANTE DE PLA<sub>2</sub> E USO, 2019. Categoria: Produto. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Modelo de Utilidade. Número do registro: BR10201901772. Data de depósito: 26/08/2019. Depositante/Titular: VERIDIANA DE MELO. Depositante/Titular: Universidade Federal de Uberlândia.

Situação Profissional atual: Pesquisadora do Instituto Butantan. São Paulo.

### **9. Isabela Pacheco Borges.**

Anticorpos IgY policlonais anti-fosfolipase A<sub>2</sub>: ferramenta auxiliar para o estudo da ação anti-parasitária. Tese (Pós-graduação em Genética e Bioquímica) – Universidade Federal de Uberlândia. Instituição financiadora: CAPES. Período: 2015-2019. (Orientação). **(Doc. 8.5.9)**

Publicação de trabalho completo gerado pela tese:

BORGES, ISABELA PACHECO; SILVA, MARIANA FERREIRA; SANTIAGO, FERNANDA MARIA; DE FARIA, LUCAS SILVA; JÚNIOR, ÁLVARO FERREIRA; DA SILVA, RAFAELA JOSÉ; COSTA, MÔNICA SOARES; DE FREITAS, VITOR; YONEYAMA, KELLY APARECIDA GERALDO; FERRO, ELOÍSA AMÁLIA VIEIRA; LOPES, DAIANA SILVA; RODRIGUES, RENATA SANTOS; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**. Antiparasitic effects induced by polyclonal IgY antibodies anti-phospholipase A<sub>2</sub> from *Bothrops pauloensis* venom. *International Journal of Biological Macromolecules*, v.112, p.333 - 342 2018.

Patente depositada: BORGES, ISABELA P; Brito Madurro, A, G.; Madurro, J. M; GUEDES, P. H. G.; FLAUZINO, J. M. R.; BARBOSA, L. G.; COSTA, T. R. **RODRIGUES ÁVILA, V.M.**

BIOELETRODO PARA DIAGNÓSTICO DE LEISHMANIOSE. 2019. Categoria: Produto. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: BR10201901413. Data de depósito: 08/07/2019. Depositante/Titular: Veridiana de Melo Rodrigues Ávila. Depositante/Titular: Universidade Federal de Uberlândia.

Situação Profissional atual: Assessor P&D da Empresa Laudo Laboratório Avícola- Uberlândia-MG.

#### **10. Fernanda Van Petten de Vasconcelos Azevedo.**

Efeito antitumoral e antiangiogênico de uma fosfolipase A<sub>2</sub> da peçonha de *Bothrops jararacussu* (BthTX-II) e inibição da Transição Epitélio-Mesênquima (EMT) sob células tumorais de mama. 2019. Tese (Pós-graduação em Genética e Bioquímica) - Universidade Federal de Uberlândia. Instituição financiadora: CAPES Período: 2015-2019. (Orientação). **(Doc. 8.5.10)**

#### Publicação de trabalho completo gerado pela tese:

DE VASCONCELOS AZEVEDO, FERNANDA VAN PETTEN; ZÓIA, MARIANA ALVES PEREIRA; LOPES, DAIANA SILVA; GIMENES, SARAH NATALIE; VECCHI, LARA; ALVES, PATRÍCIA TERRA; RODRIGUES, RENATA SANTOS; SILVA, ANIELLE CHRISTINE A.; YONEYAMA, KELLY APARECIDA G.; GOULART, LUIZ RICARDO; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**. Antitumor and antimetastatic effects of PLA<sub>2</sub>-BthTx-II from *Bothrops jararacussu* venom on human breast cancer cells. *International Journal of Biological Macromolecules*, v.135, p.261 - 273, 2019

Patente depositada: PETTEN, F. V; GOULART, L. R.; GIMENES, S. N. C; LOPES, D.S; **RODRIGUES, V.M.**

PEPTÍDEOS MIMÉTICOS À PROTEÍNA FOSFOLIPASE A<sub>2</sub> E SEQUÊNCIAS REVERSAS E SUAS APLICAÇÕES NO TRATAMENTO DO CÂNCER, 2017. Categoria: Produto. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: BR10201702642. Data de depósito: 07/12/2017. Depositante/Titular: Veridiana de Melo Rodrigues Ávila, Fernanda Van Petten.

Situação Profissional atual: Pós-doutoranda do Programa de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia.

## 8.6 SUPERVISÕES DE PÓS-DOCTORADO

1. **Thais Ferreira Isabel.** Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Uberlândia. Instituição financiadora: CAPES. Período 2011-2013. **(Doc. 8.6.1)**

Situação Profissional atual: Microbiologista da empresa Tate & Lyle. Santa Rosa de Viterbo, São Paulo, Brasil

2. **Daiana Silva Lopes.** Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Uberlândia. Instituição Financiadora: CAPES. Período: novembro de 2011 a outubro de 2018. **(Doc. 8.6.2)**

Situação Profissional atual: Professora Adjunto da Universidade Federal da Bahia

3. **Tássia Rafaela Soares.** Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Uberlândia. Instituição financiadora: CAPES. Período: novembro de 2018 a atual **(Doc. 8.6.3)**

Situação Profissional atual: Pós-doutoranda do Programa de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia.

## IX- PRODUÇÕES E COLABORAÇÕES CIENTÍFICAS

*Juntos somos mais fortes:  
“Porque falamos a mesma língua;  
buscamos o mesmo alvo”  
I Co. 1:10.*

Completei 16 anos como docente efetiva da UFU no dia 06 de agosto de 2020, mas frequento suas salas de aula e laboratórios desde quando ingressei no curso de Ciências Biológicas, em fevereiro de 1989. Considerando o tempo de graduação, mestrado e o meu retorno após o término de meu doutorado, são, portanto, 27 anos de envolvimento, dedicação e muito compromisso com essa Instituição, que me acolheu e abriu suas portas para que eu pudesse crescer e ir além do que imaginava alcançar.

Durante toda minha trajetória na UFU, seja como aluna ou docente, uma das principais atividades realizadas por mim foi a investigação científica. Minhas pesquisas sempre estiveram voltadas ao isolamento de compostos bioativos presentes em peçonhas de serpentes e ao entendimento de seus efeitos biológicos, principalmente aqueles relacionados à ação inflamatória, hemostática, antitumoral, antimicrobiana e antiparasitária. Adicionalmente, pesquisei o potencial antiofídico de compostos bioativos de extratos vegetais e de inibidores proteicos de plasma sanguíneo; a expressão heteróloga de toxinas ofídicas; a análise proteômica e transcriptômica de peçonhas de serpentes e a produção de anticorpos monoclonais (*phage display*) e policlonais antitoxinas com potencial terapêutico.

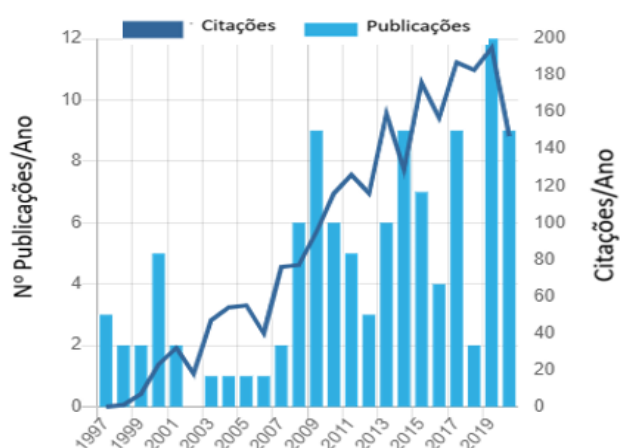
É notório que os esforços e desafios exercidos pelos professores pesquisadores das Instituições públicas de nosso país são imensos no sentido de obter recursos para realizar suas atividades e enfrentar uma série de fatores internos como a burocracia do sistema ou a falta de infraestrutura. Porém, com determinação, criatividade, trabalho coletivo é possível vencer barreiras e atingir bons resultados. Durante nossa jornada de trabalho, exercemos várias ações como a docência, a gestão, a extensão e a pesquisa. Nem sempre conseguimos atender todas essas atividades satisfatoriamente, porém, em certos momentos os



estudos científicos podem prevalecer se há disponibilidade de recursos humanos e financeiros.

Em algumas fases tive maior produtividade em relação a outras, mas sempre tentei manter a qualidade e a continuidade de minhas produções e a formação de recursos humanos. Assim, nestes 27 anos de atividades científica, seja na graduação, pós-graduação e, posteriormente, como pesquisadora e docente na UFU, publiquei vários trabalhos em revistas científicas indexadas com aproximadamente **2.232 citações**, permitindo a obtenção de um **Índice h 26** pelo **ISI (Institute for Scientific Information)** calculado a partir do número de citações dos dados da *Web of Science Core Collection*.

Os indicadores de produção científica, segundo o site *Web of Science Core Collection*, demonstram um perfil quantitativo de produção exercida pelo pesquisador ao longo de sua trajetória acadêmica e profissional. Os trabalhos resultantes de minhas pesquisas, desenvolvidas até o momento, são apresentados graficamente na **figura 7** e representa o número de artigos publicados anualmente, bem como o número de citações que os artigos publicados receberam a cada ano. O crescimento do número de publicações e de citações ocorreram principalmente a partir de 2007 com alguns anos em destaque como em 2009, 2014, 2017, 2019 e 2020. Essas informações foram obtidas da *Web of Science Research ID* em setembro de 2020.



**Figura 7.** Representação do número de artigos científicos publicados por ano e de citações dos artigos nos últimos 20 anos. Adaptado de Plataforma Lattes. Disponível em: <https://publons.com/researcher/1394475/veridiana-rodrigues/metrics/>

Ao longo desses anos, trabalhei com responsabilidade e tentei desenvolver com excelência nossos trabalhos buscando consolidar nosso grupo de pesquisa junto à área de Toxinologia no Brasil e no exterior, destacando a UFU em âmbito nacional e internacional. Aliado a esse esforço, busquei colaborações dentro e fora da Universidade que nos auxiliaram para o alcance de nossos objetivos. Essas atividades podem ser comprovadas pelos trabalhos listados nos itens **9.1, 9.2, 9.3 e 13.2.**

O trabalho coletivo e o grande apoio de pesquisadores colaboradores foram imprescindíveis para atingirmos, com êxito, nossos resultados. As colaborações com professores de nossa Instituição sempre estiveram presentes durante a execução de nossos projetos de pesquisa. Destaco o auxílio das Professoras Dra. Maria Inês Homs Brandeburgo e Prof.<sup>a</sup> Dra. Amélia Hamaguchi, no início de minha carreira, bem como das Professoras Dr.<sup>a</sup>. Renata Santos Rodrigues, Dra. Kelly Yoneyama Tudini e Dra. Cassia Regina Silva, que me apoiam na gestão do Laboratório de Bioquímica e Toxinas Animais.

Ressalto o suporte técnico e intelectual recebidos pelos docentes e alunos dos laboratórios do Instituto de Biotecnologia da UFU, coordenados pelos Prof. Dr. Luis Ricardo Goulart, Prof.<sup>a</sup> Dra. Ana Maria Bonetti, Prof. Dr. Carlos Ueira Vieira, Prof.<sup>a</sup> Dra. Ana Graci Brito Madurro, Prof. Nilson Silva Penha, Prof. Dr. Milton Vieira Coelho e Prof. Dr. Foued Salmen Espíndola.

Os laboratórios do Instituto de Biociências da UFU também colaboraram em nossas pesquisas. Principalmente aqueles coordenados pela Prof.<sup>a</sup> Dra. Eloisa Amália Vieira Ferro, Prof. Dr. José Roberto Mineo; Prof.<sup>a</sup> Dra. Julia Maria Costa Cruz; Prof. Dr. Jair Cunha Junior; Prof. Dr. Cláudio Vieira e Prof. Dr. Marcelo Silva, que nos auxiliaram em estudos de análises morfológicas e de cultura celular. Enfatizo as colaborações do Prof. Dr. Fábio de Oliveira e da Prof.<sup>a</sup> Dra. Leonilda Stanziola, grandes parceiros na gestão de projetos de pesquisa na área de Toxinologia.

Dentre as colaborações externas destaco o auxílio do Prof. Dr. Andreimar Martins Soares da FIOCRUZ de Porto Velho, Rondônia que nos cedeu amostras, discutiu ideias e recebeu nossos alunos para a execução das pesquisas. O Prof. Dr. Robson Santos da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), coordenador do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia (INCT) em

Nanobiofarma e do Projeto Capes Toxinologia, dois grandes projetos que alavancaram o nosso laboratório. Merece atenção as parcerias com o grupo do Prof. Marcos Roberto de Mattos Fontes da UNESP de Botucatu, colaborador nos experimentos de análises estruturais; a Dra. Márcia Helena Borges da FUNED de Belo Horizonte, Minas Gerais, apoiadora dos estudos de sequenciamento proteico; as colaborações das Professoras Dra. Eliane Candiani Arantes e Dra. Suely Vilela, da FMRP-USP, seja na disponibilização de seus laboratórios para nossos alunos, tornando possível o alcance de vários resultados, como em discussões científicas em Simpósios na área de Toxinologia.

Também ressalto valiosíssimas colaborações que tanto agregaram ao nosso conhecimento, a saber: o treinamento de alunos de nosso laboratório em experimentos de análises transcriptômica e expressão gênica, conduzidos pelo Prof. Dr. Flávio Henrique Silva do Departamento de Genética e Evolução, da UFSCar; a realização de ensaios relacionados à resposta inflamatória induzida por toxinas animais e sequenciamento por espectrometria de massas, supervisionados pelos pesquisadores Dra. Ana Maria Moura da Silva; Dra. Patrícia Bianca Clissa e Dr. Leo Iwai do Instituto Butantan. Finalmente, a colaboração do Prof. Dr. Álvaro Ferreira Júnior, da Universidade Federal de Goiás, na produção de anticorpos policlonais Ig-Y anti-toxinas para terapia e diagnóstico de doenças parasitárias, uma linha de pesquisa que vem crescendo em nosso laboratório.

Minha produção científica ao longo de toda trajetória acadêmica também contou com o apoio de alguns pesquisadores de Intuições internacionais, como o Dr. José Maria Gutiérrez do Instituto Clodomiro Picado da *Universidad de Costa Rica*; o Dr. Juan Calvete, do Departamento de Biotecnologia, *Universidad Politécnica de Valencia*, Espanha; a Dra. Fátima Ferreira Brizza do Departamento de Biologia Molecular da *Salzburg University*, Áustria e o Dr. Eliécer Jiménez Charris da Universidad del Valle, Cali, Colombia.

A infraestrutura de nosso laboratório sempre esteve adaptada à execução de várias metodologias empregadas em Química de Proteínas e Biologia Molecular e, atualmente, em Biologia Celular. Dessa forma, tive o privilégio de contribuir ativamente como pesquisadora colaboradora em diversos trabalhos científicos internos e externos à nossa Instituição (**Itens IX, X e XIII**).

As peçonhas de serpentes são alvo de nossas pesquisas, em particular, a de *Bothrops pauloensis*, uma espécie abundante na região central do Brasil (**Fig. 8**). Dessa peçonha isolamos várias toxinas, suas propriedades estruturais e funcionais, bem como seus potenciais terapêuticos foram demonstrados por nosso grupo de pesquisa (**Tabela II**). Esses compostos incluem quatro fosfolipases básicas (BnSP-6 e BnSP-7) (Rodrigues *et al.*, 1998, Soares *et al.*, 2000, (**DOC. 9.1.2** e **DOC.9.1.9**) e (BnpTX-I e BnpTX-II) (Rodrigues *et al.*, 2004) (**DOC.9.1.16**); duas fosfolipases A<sub>2</sub> ácidas (Bp-PLA<sub>2</sub> e BpPLA<sub>2</sub> TXI) (Rodrigues *et al.*, 2007) (**DOC.9.1.19**), (Ferreira *et al.*, 2013) (**DOC.9.1.50**); uma L-aminoácido oxidase (Bp-LAAO) (Rodrigues *et al.*, 2009) (**DOC. 9.1.28**); uma serinoprotease (BpSP-1) (Costa *et al.*, 2009) (**DOC.9.1.33**); duas metaloproteases fibrinogenolíticas e não hemorrágicas (BpMP-I) (Naves *et al.*, 2012) (**DOC.9.1.44**) e BpMP-II (Achê *et al.*, 2015) (**DOC.9.1.61**); uma metaloprotease hemorrágica (Bothropoidina) (Gomes, *et al.*, 2014) (**DOC.9.1.58**). Além disso, uma Lectina Tipo-C (BpLec) e um peptídeo potencializador de bradicinina também foram isolados dessa peçonha durante o mestrado de Letícia Eulálio Castanheira (Castanheira *et al.*, 2013) (**DOC.9.1.49**) e o doutorado de David Collares Achê (2017).



**Figura 8:** Distribuição geográfica (área marrom) de *B .pauloensis*. *Reptile Database* (<http://www.reptile-database.org>). Fonte: *Combined snake venomomics and venom gland transcriptomic analysis of Bothropoides pauloensis*, v.17;75(9), J. proteomics, p.2707-20,2012, com permissão da Elsevier.

**Tabela II:** Toxinas isoladas da peçonha de *B. pauloensis* e seus respectivos efeitos farmacológicos e terapêuticos

Classe	Toxinas	Efeitos farmacológicos	Efeitos Terapêuticos	Referencias
PLA2	BnSP-6	Miotoxicidade	Antitumoral Antimetastática	Rodrigues <i>et al.</i> , 1998; Azevedo <i>et al.</i> 2016 Almeida <i>et al.</i> , 2018
	BnSP-7	Miotoxicidade Neurotoxicidade Inflamação Edema	Bactericida Leishmanicida Antitumoral	Rodrigues <i>et al.</i> , 1998 Oliveira <i>et al.</i> , 2008 Nunes <i>et al.</i> ,2013; Borges <i>et al.</i> , 2016
	BnpTX-I e BnpTX-II	Miotoxicidade; Neurotoxicidade Edematogenicidade	Bactericida	Rodrigues <i>et al.</i> , 2004
	BpPLA2 e BpPLA2TX-I	Miotoxicidade Edema	Inibição de agregação plaquetária	Rodrigues <i>et al.</i> , 2007 Ferreira <i>et al.</i> , 2013
Metaloprotease	Bothropoidina BpMP-I BpMP-II	Hemorragia; Miotoxicidade Não-hemorrágica Citotoxicidade	Inibição de agregação plaquetária Fibrinogenolítica Antiangiogenica; Fibrinogenolítica	Gomes, <i>et al.</i> , 2014 Naves de Souza <i>et al.</i> , 2012 Achê <i>et al.</i> , 2015
	BpSP-I	-	Fibrinogenase, <i>Thrombin-like e</i> <i>Kallicrein-like</i>	Costa <i>et al.</i> , 2009
Lectina	BpLeuc	-	Bactericida; Antiparasitária Pró-angiogênica	Castanheira <i>et al.</i> , 2013 Castanheira <i>et al.</i> 2017
LAO	Bp-LAAO	-	Leishmanicida, Antitumoral, bactericida, indução de agregação plaquetária	Rodrigues <i>et al.</i> , 2009

Adaptado de *Bothrops pauloensis* snake venom toxins: The search for new therapeutic models. *Current Topics in Medicinal Chemistry*, v. 15, p. 670-684, 2015 (Doc. 9.1.61).

Trazendo uma abordagem mais ampla de nossas pesquisas, destaco o trabalho realizado pela minha primeira aluna de mestrado (2004-2006), Renata Santos Rodrigues, atualmente docente efetiva do Instituto de Biotecnologia. Sua dissertação foi a minha primeira orientação no Programa de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da UFU. Em seu trabalho demonstramos a purificação e as propriedades bioquímicas e farmacológicas de uma fosfolipase A<sub>2</sub> ácida da peçonha de *Bothrops pauloensis*.

A minha primeira orientação de tese de doutorado ocorreu no período de 2005 a 2009 com o discente Luiz Fernando Moreira Izidoro, que há mais de 10 anos também se tornou docente da UFU. Em seu doutorado foi isolada uma L-aminoácido oxidase da peçonha de *Bothrops pirajai* que apresentou atividade bactericida e ativação da agregação plaquetária. Paralelamente a esse período, realizamos um estudo bem interessante de avaliação do processo de lesão e regeneração tecidual induzidos pela BnSP7, uma PLA<sub>2</sub> miotóxica isolada da peçonha de *B. pauloensis*. A dissertação de mestrado de Carolina Oliveira (2006-2008), apresentou a análise histopatológica da progressão da lesão tecidual local e da inflamação induzidas pela BnSP-7, bem como a avaliação da expressão gênica e proteica de mediadores da resposta inflamatória presentes no local da lesão após o envenenamento experimental e durante o processo de regeneração tecidual. Nessa fase, também conseguimos isolar e caracterizar bioquimicamente uma serinoprotease semelhante à trombina humana presente na peçonha de *B. pauloensis*. Estes resultados foram tema da dissertação de mestrado de Fábio Lucas Silva (2008-2010).

Os estudos de inibição dos efeitos tóxicos induzidos por peçonhas ofídicas por extratos vegetais tiveram destaque em minha produção científica durante os primeiros anos como docente na UFU. O mestrado desenvolvido pela aluna Mirian Machado Mendes (2007-2009) demonstrou que o extrato aquoso de *Schizolobium parahyba* neutralizou diferentes atividades enzimáticas e biológicas de peçonhas de serpentes botrópicas e crotálicas. Neste estudo, o extrato bruto de *S. parahyba* foi eficiente em inibir as atividades fosfolipásica A<sub>2</sub>, coagulante, fibrinogenolítica e miotóxica induzidas pelas peçonhas das serpentes *B. pauloensis* e *Crotalus durissus terrificus*. O extrato aquoso de *S. parahyba*

também inibiu a hemorragia local, bem como a diminuição dos níveis plasmáticos de fibrinogênio e plaquetas induzidos pela peçonha de *B. pauloensis* quando administrado após a inoculação da peçonha. Esses resultados demonstraram que o extrato aquoso de *S. parahyba* possui componentes capazes de inibir eficientemente os danos locais e sistêmicos induzidos por essa peçonha **(DOC.9.1.24)**

Posteriormente, Luís Henrique Ferreira Vale (2007-2009), em seu mestrado, isolou quatro flavonoides do extrato aquoso de *S. parahyba*, utilizando cromatografia em Sephadex LH20 e HPLC-RP, sendo identificados por Ressonância Magnética Nuclear denominados de *isoquercitina*, *miricetina-3-O-glicosídeo*, *catequina* e *galocatequina*. Esses compostos isolados foram testados quanto à sua capacidade de inibir as principais ações tóxicas de peçonhas brutas e toxinas isoladas. Dentre eles, destacou-se a galocatequina, que foi bastante eficiente em inibir a atividade hemorrágica e miotóxica da peçonha de *B. alternatus* **(DOC. 9.1.43)**

Um estudo bastante interessante na área de tratamento de acidente ofídico foi realizado também por Mirian Machado Mendes durante seu doutorado, sob minha orientação (2009-2012). Em seu trabalho exploramos a capacidade do *Triacontil p-Coumarate*, um composto ativo isolado da casca da raiz do extrato vegetal de *Bombacopsis glabra* contra os efeitos tóxicos da peçonha de serpente *B. pauloensis* e toxinas isoladas. Esse composto inibiu a miotoxidade e a hemorragia experimental após a inoculação da peçonha de *B. pauloensis* e da metaloprotease hemorrágica (jararagina) isolada de *B. jararaca* **(DOC. 9.1.47)**

A análise do transcriptoma e proteoma da glândula de peçonha de *B. pauloensis* durante o doutorado de Renata Santos Rodrigues (2007-2010), trouxe grandes avanços para nossas pesquisas. Seus estudos, realizados em colaboração com o Prof. Dr. Flávio Silva da UFSCar e o Dr. Juan Calvete da Universidade Politécnica de Valencia (Espanha), revelaram uma grande diversidade de compostos biologicamente ativos representados principalmente por metaloproteases, fosfolipases A<sub>2</sub>, peptídeos potencializadores de bradicinina, lectinas do tipo C, serinoproteases, L-aminoácido oxidases, fator de crescimento neural (NGF), fator de crescimento endotelial vascular (VEGF) e hialuronidase.

Esse trabalho permitiu uma melhor compreensão da composição proteica da peçonha de *B. pauloensis*, abrindo caminhos para a idealização de novos projetos na área de isolamento e expressão heteróloga de proteínas de interesse farmacológico.

Dando continuidade aos nossos esforços de buscar novos componentes ativos de peçonhas de serpentes com potencial terapêutico, isolamos uma PLA<sub>2</sub> ácida de *B. pauloensis*, denominada de BpPLA<sub>2</sub>-Tx-I. Esse trabalho foi realizado durante o mestrado de Francis Barbosa Ferreira (2009-2011), que avaliou a capacidade dessa toxina de induzir citotoxicidade sobre linhagens tumorais de MEF (Mouse Embryonic Fibroblast); Sarcoma 180 (TIB-66); TG-180 (CCRF S 180 II) e Carcinoma de ovário humano (OVCAR-3). Outro trabalho importante nessa temática foi o mestrado de Letícia Eulálio Castanheira (2009-2011), que demonstrou o isolamento e as propriedades bioquímicas, bem como antimicrobiana de uma Lectina Tipo-C de *B. pauloensis*. Posteriormente, a dissertação de mestrado de Dayane Lorena Naves de Souza (2009-2011) e a tese de doutorado de Mário Rocha Gomes (2012-2015) caracterizaram as propriedades bioquímica, funcional e imunoquímica de uma metaloprotease fibrinogenolítica (BpMPI) e uma metaloprotease da classe P-III hemorrágica (Bothropoidina) isoladas da peçonha de *B. pauloensis*, respectivamente.

Nos últimos anos dedicamos nossos estudos na compreensão dos efeitos e mecanismos de ação de toxinas animais sobre células tumorais. Destaco os trabalhos de mestrado e doutorado de Fernanda Van Petten de Azevedo (2014-2016 e 2016-2019) e Maxwell Almeida (2014-2016), que demonstraram a ação antitumoral, antimetastática e antiangiogênica de fosfolipases A<sub>2</sub> isoladas de peçonhas botrópicas sobre câncer de mama, por meio de estudos de inibição e de análises de expressão de genes e proteínas envolvidos em de vias de sinalização de morte celular (Azevedo *et al.*, 2016) (**DOC.9.1.66**), ciclo celular, angiogênese e metástase (Almeida *et al.*, 2018) (**DOC9.1.80**). Além disso, avaliamos o potencial dessas toxinas em inibir a adesão, invasão e migração de células endoteliais humanas (HUVEC) (*in vitro*) e a formação de prolongamentos celulares em modelo ex vivo de fragmento de aorta, bem como a redução da



massa tumoral *in vivo* no ensaio de membrana (CAM) em embriões de galinhas. (Azevedo *et al.*, 2018) (**DOC. 9.1.89**).

O potencial antitumoral e antiangiogênico de metaloproteases e uma lectina tipo-C, isoladas das peçonhas de *B. pauloensis* e *B. jararacussu* também foram verificados durante o mestrado de Denise Guimarães (2015-2017) e o doutorado de Letícia Eulálio Castanheira (2014-2017). Nesses estudos demonstramos que essas proteínas induziram citotoxicidade, inibiram a adesão, a angiogênese e a migração celular *in vitro* em diferentes linhagens tumorais, tais como as de colo uterino humano (linhagem HeLa), adenocarcinoma de mama humano (células MCF-7) e metastático (células MDA-MB231), e células endoteliais do cordão umbilical humano (HUVEC) (**DOC9.1.76. e DOC.9.1.69**)

Os efeitos antitumoral e antiangiogênico de um inibidor de PLA<sub>2</sub> ( $\gamma$ CdcPLI) isolado do sangue da serpente *Crotalus durissus collilineatus* sobre diferentes linhagens de câncer de mama (**DOC.9.1.75**) foram avaliados durante o doutorado de Sarah Natalie Cirilo Gimenes (2013-2017). Em seus estudos demonstramos a capacidade dessa proteína de modular a expressão de importantes genes mediadores das vias de apoptose, como p53, MAPK-ERK, BIRC5 e MDM2. O  $\gamma$ CdcPLI também inibiu a adesão e migração de células endoteliais e bloqueou a angiogênese *in vitro* e *ex vivo* pelo ensaio do anel de aorta. Além disso, o  $\gamma$ CdcPLI reduziu a produção do fator de crescimento endotelial vascular (VEGF) e diminuiu os níveis de PGE<sub>2</sub> em células MDA-MB-231, bem como inibiu a expressão de genes e proteínas da via PI3K / Akt. Recentemente, demonstramos que a forma recombinante do inibidor  $\gamma$ CdcPLI também inibiu a atividade fosfolipásica e a angiogênese *in vitro* (**DOC. 9.1.99**).

A ação antiparasitária de PLA<sub>2</sub>s e de anticorpos anti-PLA<sub>2</sub> merece destaque em nossa produção científica (Nunes *et al.*, 2013; Borges *et al.*, 2016 e Borges *et al.*, 2018) (**DOC.9.1.48, DOC.9.1.67 e DOC. 9.1.79**, respectivamente). Nesses estudos, demonstramos a ação antiparasitária da PLA<sub>2</sub> BnSP-7 sobre linhagens de *Leishmania amazonensis* e *Toxoplasma gondii*. Essa toxina interferiu na proliferação e infectividade dos parasitos sobre células hospedeiras induzindo alterações na membrana plasmática dos parasitos. Verificamos que anticorpos IgY anti-BnSP-7, produzidos em galinhas, reconheceram alvos em extratos proteicos de *Leishmania (Leishmania) amazonensis* e *Toxoplasma gondii* por

ELISA e ensaios de imunofluorescência. Os anticorpos diminuíram a proliferação e a invasão de ambos os parasitas em células hospedeiras, e ainda foram utilizados para construção de um imunossensor, o qual foi capaz de detectar a BnSP-7 e proteínas alvos no extrato de *L. (L.) amazonensis* com alta afinidade e seletividade. Esses estudos ainda encontram-se em desenvolvimento, buscando o potencial dos mesmos como ferramenta importante para a descoberta de novos alvos parasitários.

Nossas atividades em pesquisa nos levaram ao depósito de cinco patentes (**item 9.3**) e a ampla divulgação de nossos trabalhos em eventos regionais, nacionais e internacionais (**item 13**). Aliada à produção científica, nosso grupo de pesquisa também vem buscando contatos com Laboratórios Farmacêuticos que mostram forte interesse em moléculas candidatas à prospecção de novos fármacos com ação antitumoral, antiparasitária e antimicrobiana. Sendo assim, pode ser que em um futuro breve realizemos uma parceria entre nossa Instituição e empresas, elevando o potencial da Universidade em desenvolver ações relacionadas à inovação tecnológica, por meio do oferecimento de produtos tecnológicos de alto valor agregado, principalmente vinculados à saúde humana.

Em 2018, cadastramos toda nossa produção científica no sistema de gestão do patrimônio genético e do conhecimento tradicional associado (SisGen) para a obtenção da autorização do Conselho de Gestão do Patrimônio Genético (CGen). Apesar de ter sido uma tarefa árdua, foi muito importante realizar essa atividade no sentido de regularizar nossas produções e a continuidade de nossas pesquisas, em conformidade com a Lei nº 13.123, de 2015 (BRASIL, 2015) e o Decreto nº 8.772, de 2016 (BRASIL, 2016), que regulam o acesso ao patrimônio genético (**Doc.9.0**)

## **9.1 ARTIGOS COMPLETOS PUBLICADOS EM PERIÓDICOS COM CORPO EDITORIAL**

1. SOARES, A. M.; **RODRIGUES, V. M.**; BORGES, M. H.; ANDRIÃO ESCARSO, S. H.; CUNHA, O. A. B.; HOMSI BRANDEBURGO, M. I.; GIGLIO, J. R. Inhibition of proteases, myotoxins and phospholipases A<sub>2</sub> from *Bothrops* venoms by the heteromeric protein complex of *Didelphis albiventris* opossum serum. *Toxicon*, v.43, p.1091 - 1099, 1997. (**Doc.9.1.1**)

**2. RODRIGUES, V. M.;** SOARES, A. M.; FONTES, M. R. M.; TOYAMA, M. H.; MARANGONI, S.; HOMSI BRANDEBURGO, M. I.; GIGLIO, J. R.

Geographic variations in the composition of myotoxins from *Bothrops neuwiedi* snake venoms: biochemical characterization and biological activity.

*Comparative Biochemistry and Physiology. Part A, Molecular & Integrative Physiology*. v.121, p.215 – 222, 1998. **(Doc. 9.1.2)**

**3. BORGES, M. H.;** RODRIGUES, **RODRIGUES, V. M.;** SOARES, A. M.; IZIDORO, L. F. M.; HOMSIBRANDEBURGO, M. I.

Ação anti-peçonha do extrato vegetal de *Casearia sylvestris*. Revista de Biotecnologia, v. 4, 28-30. *Revista de Biotecnologia*, v.4, p.28 – 30, 1998. **(Doc. 9.1.3)**

**4. SOARES, A. M.;** **RODRIGUES, V. M.;** HOMSI BRANDEBURGO, M. I.; TOYAMA, M. H.; LOMBARDI, F. R.; ARNI, R. K.; GIGLIO, J. R.

A rapid procedure for the isolation of the Lys-49 myotoxin II from *Bothrops moojeni* (Caissaca) venom: Biochemical characterization, crystallization, myotoxic and edematogenic activity. *Toxicon (Oxford)*, v.36, p.503 - 514, 1998. **(Doc.9.1.4)**

**5. OLIVEIRA, F.;** **RODRIGUES, V. M.;** BORGES, M. H.; S; HAMAGUCHI, A.; GIGLIO, J. R.; HOMSI BRANDEBURGO, M. I.

Purification and partial characterization of a new proteolytic enzyme from the venom of *Bothrops moojeni* (Caissaca). *International Union of Biochemistry and Molecular Biology (London. Print)*, v.47, p.1069 – 1077, 1999. **(Doc. 9.1.5)**

**6. ANDRIÃO ESCARSO, S. H.;** SOARES, A. M.; **RODRIGUES, V. M.;** MANCIN, A. C.; REIS, M. L.; BALLEJO, G.; GIGLIO, J. R.

Isolation and characterization of an arginine ester hydrolase from *Bothrops jararacussu* venom which induces contractions of the isolated rat uterus. *International Union of Biochemistry and Molecular Biology (London. Print)*, v.47, p.699 - 706, 1999. **(Doc. 9.1.6)**

**7. FONTES, M. R.;** SOARES, A. M.; **RODRIGUES, V. M.;** GIGLIO J.R. Crystallization and preliminary X-ray diffraction analysis of a myotoxic phospholipase A<sub>2</sub> homologue from *Bothrops neuwiedi pauloensis* venom. *Biochimica et Biophysica Acta. Proteins and Proteomics*, v.1432, p.393,1999. **(Doc. 9.1.7)**

**8. RODRIGUES, V. M.;** SOARES, ANDREIMAR M; GUERRA-SÁ, RENATA; RODRIGUES, VANDERLEI; FONTES, MARCOS R.M; GIGLIO, JOSÉ R.

Structural and functional characterization of Neuwiedase, a *nonhemorrhagic fibrin(ogen)olytic metalloprotease* from *Bothrops neuwiedi* snake venom. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v.381, p.213 – 224, 2000. **(Doc. 9.1.8)**

**9.** SOARES, ANDREIMAR M.; GUERRA-SÁ, RENATA; BORJA-OLIVEIRA, CAROLINE R.; **RODRIGUES, V. M.**; RODRIGUES-SIMIONI, LÉA; RODRIGUES, VANDERLEI; FONTES, MARCOS R.M; LOMONTE, BRUNO; GUTIÉRREZ, JOSÉ M; GIGLIO, JOSÉ R.

Structural and functional characterization of BnSP-7, a Lys49 myotoxic phospholipase  $A_2$  homologue from *Bothrops neuwiedi pauloensis* venom. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v.378, p.201 - 209, 2000. **(Doc. 9.1.9)**

**10.** ANDRIÃOESCARSO, S. H.; SOARES, A. M.; **RODRIGUES, V. M.**; ANGULO, Y.; DÍAZ, C.; LOMONTE, B.; GUTIÉRREZ, J. M.; GIGLIO, J. R.

Myotoxic phospholipases  $A_2$  in *Bothrops* snake venoms: Effect of chemical modifications on the enzymatic and pharmacological properties of bothropstoxins from *Bothrops jararacussu*. *Biochimie (Paris. Print)*, v.82, p.755 - 763, 2000. **(Doc. 9.1.10)**

**11.** BORGES, M. H.; SOARES, A. M.; **RODRIGUES, V. M.**; ANDRIÃOESCARSO, S. H.; DINIZ, H.; HAMAGUCHI, A.; QUINTERO, A.; LIZANO, S.; GUTIÉRREZ, J. M.; GIGLIO, J. R.; HOMSIBRANDEBURGO, M. I.

Effects of aqueous extract of *Casearia sylvestris* (Flacourtiaceae) on actions of snake and bee venoms and on activity of phospholipases  $A_2$ . *Comparative Biochemistry and Physiology. Part B: Biochemistry and Molecular Biology (Print)*, v.127, p.21 - 30, 2000. **(Doc. 9.1.11)**

**12.** FONTES, M. R.; MONTEIRO, L. F.; SOARES, A. M.; **RODRIGUES, V. M.**; SILVA, R. J.; GIGLIO, J. R.

Crystallization and preliminary x-ray diffraction studies of BnSP-6, a myotoxic phospholipase  $A_2$  from *Bothrops neuwiedi* venom. *Protein and Peptide Letters*, v.6, p.421, 2000. **(Doc. 9.1.12)**

**13.** **RODRIGUES, V. M.**; SOARES, A. M.; ANDRIÃO-ESCARSO, S. H.; FRANCESCHI, A. M.; RUCAVADO, A.; GUTIÉRREZ, J. M.; GIGLIO, J. R. Pathological alterations induced by Neuwiedase, a metalloprotease isolated from *Bothrops neuwiedi* snake venom. *Biochimie*, v. 83, p. 471-479, 2001. **(Doc. 9.1.13)**

**14.** BORGES, M. H.; SOARES, A. M.; **RODRIGUES, V. M.**; OLIVEIRA, F.; FRANCESCHI, A. M.; RUCAVADO, A.; GIGLIO, J. R.; HOMSIBRANDEBURGO, M. I.

Neutralization of proteases from *Bothrops* snake venoms by the aqueous extract from *Casearia sylvestris* (Flacourtiaceae). *Toxicon*, v.39, p.1863 – 1869, 2001. **(Doc. 9.1.14)**

**15.** L. F. IZIDORO; **V. M. RODRIGUES**; R. S. Rodrigues; E. V. Ferro; J. R. Giglio; M. I. Homsí-Brandeburgo.

Neutralization of some hematological and hemostatic alterations induced by Neuwiedase, a metalloproteinase isolated from *Bothrops neuwiedi pauloensis* snake venom, by the aqueous extract from *Casearia mariquitensis* (Flacourtiaceae). *Biochimie (Paris. Print)*, v.85, p.669 – 675, 2003 **(Doc. 9.1.15)**

**16. RODRIGUES, V. M.**; HAMAGUCHI, A., FERRO, E. A. V., HOMSIBRANDEBURGO, M. I.; GIGLIO, J. R., MARCUSSI, S., SILVEIRA, L. B., SOARES, A. M.

Bactericidal and neurotoxic activities of two myotoxic phospholipases A<sub>2</sub> from *Bothrops neuwiedi pauloensis* snake venom. *Toxicon*, p.305 - 314, 2004. **(Doc. 9.1.16)**

**17.** BORGES, M. H., D. F. ALVES, D. S. RASLAN, D. PILÓ-VELOSO, **RODRIGUES, V. M.**; HOMSIBRANDEBURGO, M. I., M. E. DE LIMA.

Neutralizing properties of *Musa paradisiaca* L. (Musaceae) juice on phospholipase A<sub>2</sub>, myotoxic, hemorrhagic and lethal activities of crotalidae venoms. *Journal of Ethnopharmacology*, v. 24, p.21 – 29, 2005. **(Doc. 9.1.17)**

**18.** IZIDORO, L. F. M., RIBEIRO, M. C., OLIVEIRA, C. Z.; HAMAGUCHI, A., HOMSÍ BRANDEBURGO, M. I., BELEBONI, R. O., SOARES, A. M., **RODRIGUES, V. M.**

Biochemical and functional characterization of an L-Amino acid oxidase isolated from *Bothrops pirajai* snake venom. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, v. 14, p. 7034-7043, 2006. **(Doc. 9.1.18)**

**19.** RODRIGUES, R. S.; IZIDORO, L. F. M.; FULY, A. L.; HOMSIBRANDEBURGO, M. I.; HAMAGUCHI, A.; SELISTRE DE ARAUJO, H. S.; GIGLIO, J. R.; SOARES, A. M.; **RODRIGUES, V. M.**

Isolation and functional characterization of a new myotoxic acidic phospholipase A<sub>2</sub> from *Bothrops pauloensis* snake venom. *Toxicon*, v. 50, p. 153-165, 2007. **(Doc. 9.1.19)**

**20.** MENEZES, C. S. R.; GEBRIM, L. C. P. C.; **RODRIGUES, V. M.**; FERREIRA, M. J.; VIEIRA, C. U.; PAVANINI, L. A.; HOMSIBRANDEBURGO, M. I.; HAMAGUCHI, A.; LACERDA, E. P. S.

Analysis in vivo of antitumor activity, cytotoxicity and interaction between plasmid DNA and the cis- dichlorotetraammineruthenium(III) chloride. *Chemico-Biological Interactions*, v. 167, p.116-129, 2007. **(Doc. 9.1.20)**

**21.** OLIVEIRA, C. Z.; MENALDO, D. L.; MARCUSSI, S.; SANTOS-FILHO, NORIVAL, A.; SILVEIRA, L., B.; BOLDRINI-FRANÇA, J.; RODRIGUES, V. M.; SOARES, A. M.

An  $\alpha$ -type phospholipase  $A_2$  inhibitor from *Bothrops jararacussu* snake plasma: Structural and functional characterization. *Biochimie* v. 90, p. 1506-1514, 2008. **(Doc. 9.1.21)**

**22.** VALE, LUIS HENRIQUE F.; MENDES, MIRIAN M.; HAMAGUCHI, AMÉLIA; SOARES, ANDREIMAR M.; **RODRIGUES, V. M.**; HOMSI-BRANDEBURGO, MARIA INÊS.

Neutralization of pharmacological and toxic activities of *Bothrops* snake venoms by *Schizolobium parahyba* (Fabaceae) aqueous extract and its fractions. *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology*, v. 103, p. 104-107, 2008. **(Doc. 9.1.22)**

**23.** BALDO, C.; TANJONI, I.R.; M.S. DELLA-CASA; CLISSA, P. B.; **RODRIGUES, V. M.**; R.H. VALENTE; J. PERALES; MOURA DA SILVA, A M.

BnP1, a novel P-I metalloproteinase from *Bothrops neuwiedi* venom: Biological effects benchmarking relatively to jararagin, a P-III SVMP. *Toxicon*, v. 51, p. 54-65, 2008. **(Doc. 9.1.23)**

**24.** MENDES, M. M.; OLIVEIRA, C. F.; LOPES, D. S.; VALE, L. H. F.; ALCÂNTARA, T. M.; IZIDORO, L. F. M.; HAMAGUCHI, A.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; **RODRIGUES, V. M.**

Anti-snake venom properties of *Schizolobium parahyba* (Caesalpinoideae) aqueous leaves extract. *Phytotherapy Research*, v. 22, p.859-866, 2008. **(Doc. 9.1.24)**

**25.** LUCIANA MACHADO BASTOS, ROBSON J. OLIVEIRA JÚNIOR, DEISE APARECIDA OLIVEIRA SILVA, JOSÉ ROBERTO MINEO, CARLOS UEIRA VIEIRA, DAVID NASCIMENTO SILVA TEIXEIRA, MARIA INÊS HOMSI-BRANDEBURGO, **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES** AND AMÉLIA HAMAGUCHI.

*Toxoplasma gondii*: Effects of Neuwiedase, a metalloproteinase from *Bothrops neuwiedi* snake venom, on the invasion and replication of human fibroblasts *in vitro*. *Experimental Parasitology*, v. 120, p. 391-396, 2008. **(Doc. 9.1.25)**

**26.** GOMES, M. S. R; MENDES, M; OLIVEIRA, F; ANDRADE, R; BERNARDES, C; HAMAGUCHI, A; ALCANTARA, T; SOARES, A; **RODRIGUES, V. M.**; HOMSIBRANDEBURGO, M. I.

BthMP: a new weakly hemorrhagic metalloproteinase from *Bothrops moojeni* snake venom. *Toxicon*, v. 53, p. 24-32, 2009. **(Doc. 9.1.26)**

**27.** CARDOSO, R.; HOMSI-BRANDEBURGO, M.I.; **RODRIGUES, V. M.**; SANTOS, W.B.; SOUZA, G.L.R.; PRUDENCIO, C.R.; SIQUIEROLI, A.C.S.; GOULART, L.R.

Peptide mimicking antigenic and immunogenic epitope of neuwiedase from *Bothrops neuwiedi* snake venom. *Toxicon*, v. 53, p. 254-261, 2009. **(Doc. 9.1.27)**

**28.** RENATA S. RODRIGUES; JOHARA BOLDRINI FRANÇA; FERNANDO P.P. FONSECA; ANTÔNIO R. OTAVIANO; FLÁVIO HENRIQUE SILVA; AMÉLIA HAMAGUCHI; ANGELO J. MAGRO; MARIA INÊS HOMSI-BRANDEBURGO; MARCOS R.M. FONTES; ANDREIMAR M. SOARES; **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES.**

Structural and functional properties of Bp-LAAO, a new L-amino acid oxidase isolated from *Bothrops pauloensis* snake venom. *Biochimie*, v.91, p. 490-501, 2009. **(Doc. 9.1.28)**

**29.** OLIVEIRA, DAIANA DA SILVA LOPES; MIRIAN MACHADO MENDES; MARIA INÊS HOMSI-BRANDEBURGO, AMÉLIA HAMAGUCHI PATRÍCIA BIANCA CLISSA AND **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO.**

Insights of local tissue damage and regeneration induced by BnSP-7, a myotoxin isolated from *Bothrops (neuwiedi) pauloensis* snake venom. *Toxicon*, v.53, p. 560-569, 2009. **(Doc. 9.1.29)**

**30.** JOHARA BOLDRINI-FRANÇA, RENATA S. RODRIGUES, FERNANDO P.P. FONSECA, FRANCIS B. FERREIRA, FLÁVIO HENRIQUE-SILVA, ANDREIMAR M. SOARES, AMÉLIA HAMAGUCHI, **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO** AND MARIA I. HOMSI-BRANDEBURGO.

*Crotalus durissus collilineatus* venom gland transcriptome: Analysis of gene expression profile. *Biochimie*, v.2009, p. 586-595, 2009. **(Doc. 9.1.30)**

**31.** DAIANA SILVA LOPES, CRISTIANI BALDO CAROLINA DE FREITAS OLIVEIRA, LUIZ RICARDO GOURLART, AMÉLIA HAMAGUCHI, MARIA INÊS HOMSI-BRANDEBURGO, ANA MARIA MOURA-DA-SILVA, PATRICIA BIANCA CLISSA AND **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO.**

Characterization of inflammatory reaction induced by Neuwiedase, a P-I metalloproteinase isolated from *Bothrops neuwiedi* venom. *Toxicon*, v.54, p. 42-49, 2009. **(Doc. 9.1.31)**

**32.** LUIZ CARLOS GEBRIM, CARLA S.R. DE MENEZES, AURO NOMIZO, AMÉLIA HAMAGUCHI, ELISÂNGELA P. SILVEIRA-LACERDA, MARIA INÊS

HOMSI-BRANDEBURGO, SUELY V. SAMPAIO, ANDREIMAR M. SOARES AND **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO.**

Antitumor effects of snake venom chemically modified Lys49 phospholipase A<sub>2</sub>-like BthTX-I and a synthetic peptide derived from its C-terminal region. *Biologicals*, v. 37, p. 222-229, 2009. (Doc. 9.1.32)

**33.** FÁBIO L. S. COSTA, RENATA S. RODRIGUES, LUIZ F.M. IZIDORO, AMÉLIA HAMAGUCHI, MARIA I. HOMSI-BRANDEBURGO, ANDRÉ L. FULY, SANDRO G. SOARES, HELOISA S. SELISTRE-DE-ARAÚJO, BENEDITO BARRAVIERA, ANDREIMAR M. SOARES AND **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO.** Biochemical and functional properties of a thrombin-like enzyme isolated from *Bothrops pauloensis* snake venom. *Toxicon*, v.55, p. 725-735, 2009. (Doc. 9.1.33)

**34.** RODRIGUES, R. S.; IZIDORO, L. F. M.; OLIVEIRA JR, J. R; SOARES, A.M; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO.**

Snake venom phospholipases A<sub>2</sub>: A new class of antitumoral agents *Review. Protein and Peptide Letters*, 2009, 16, 894-898. (Doc. 9.1.34)

**35.** MIRIAN M. MENDES, LUIS F. F. VALE, MALSON N, SAMELA A. P. B. VIEIRA, LUIZ F. M. IZIDORO, TÂNIA M ALCANTARA, AMELIA HAMAGUCHI M. I HOMSI-BRANDEBURGO AND **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO.**

Acute toxicity of *Schizolobium parahyba* aqueous extract in mice. *Phytotherapy Research*, v. 24, p. 459–462, 2010. (Doc. 9.1.35)

**36.** JOHARA BOLDRINI-FRANÇA, CARLOS CORRÊA-NETTO, MARLIETE M.S. SILVA, RENATA S. RODRIGUES, PILAR DE LA TORRE, ALICIA PÉREZ, ANDREIMAR M. SOARES, RUSSOLINA B. ZINGALI, ROMILDO A. NOGUEIRA, **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**, LIBIA SANZ AND JUAN J. CALVETE. Snake venomomics and antivenomics of *Crotalus durissus* subspecies from Brazil: Assessment of geographic variation and its implication on snakebite management. *Journal of Proteomics*, v. 73, p. 1758-1776, 2010. (Doc. 9.1.36)

**37.** BALDO, C.; IZIDORO, L. F. M.; FERRO, E. A. V.; HAMAGUCHI, A.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; **RODRIGUES, VERIDIANA M.**

Action of Neuwiedase, a metalloproteinase isolated from *Bothrops neuwiedi* venom, on skeletal muscle: an ultrastructural and immunocytochemistry study. *The Journal of Venomous Animals and Toxins Including Tropical Diseases* (Online), v.16, p.462 - 469, 2010. (Doc. 9.1.37)

**38.** OLIVEIRA S.; PEREIRA J M; NOMELINI, Q. S. S.; **RODRIGUES, VERIDIANA M.**; HAMAGUCHI, A; MENDES, M. M; ALVES LM; IZIDORO, L. M.

Prediction of neutralization of clotting effect of venom *Bothrops pauloensis* by aqueous extract of *Hedychium coronarium* (zingiberaceae) through of regression



models. *Bioscience Journal* (UFU. Impresso). v.26, p.973 - 980, 2010. **(Doc. 9.1.38)**

**39.** MÁRIO SÉRGIO R. GOMES; MAYARA R.DE QUEIROZ; CARLA C.N. MAMEDE; MIRIAN M. MENDES; AMÉLIA HAMAGUCHI; MARIA I. HOMSI-BRANDEBURGO; MARCELO V. SOUSA; ELAINE NASCIMENTO AQUINO; MARIANA S. CASTRO; FÁBIO DE OLIVEIRA; **VERIDIANA M. RODRIGUES.**  
Purification and functional characterization of a new metalloproteinase (BleucMP) from *Bothrops leucurus* snake venom. *Comparative Biochemistry and Physiology*, v.153, p.290 - 300, 2011. **(Doc. 9.1.39)**

**40.** LUIZ F. M. IZIDORO; LÍVIA M. ALVES; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO.**; DEISE A. O. SILVA; JOSÉ R. MINEO.  
*Bothrops pirajai* snake venom L-amino acid oxidase: *in vitro* effects on infection of *Toxoplasma gondii* in human foreskin fibroblasts. *Revista Brasileira de Farmacognosia*, v.21, p.477 - 485, 2011. **(Doc. 9.1.40)**

**41.** BARROS, L. C., SOARES, A. M., COSTA, FLS, **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**, FULY, A. L., GIGLIO, J. R., GALLACCI M, THOMAZINI-SANTOS, I.A., BARRAVIERA, B, FERREIRA JR, R.S.  
Biochemical and biological evaluation of gyroxin isolated from *Crotalus durissus terrificus* venom. *The Journal of Venomous Animals and Toxins Including Tropical Diseases (Online)*, v.17, p.23 - 33, 2011. **(Doc. 9.1.41)**

**42.** NUNES, D. C. O., RODRIGUES, R. S., J. PERALES, LUCENA, M. N., COLOGNA, C. T., OLIVEIRA, A.C. S., HAMAGUCHI, A., HOMSI-BRANDEBURGO, M. I., ARANTES, E. C., TEIXEIRA, D. N. S., UEIRA-VIEIRA, C., **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO.**  
Isolation and functional characterization of proinflammatory acidic phospholipase A<sub>2</sub> from *Bothrops leucurus* snake venom. *Comparative Biochemistry and Physiology. Part C, Pharmacology, Toxicology & Endocrinology*, v.154, p.226 - 236, 2011. **(Doc. 9.1.42)**

**43.** VALE LH, MENDES, M. M, FERNANDES RS, COSTA TR, HAGE-MELIM LI, SOUSA MA, HAMAGUCHI A, HOMSI-BRANDEBURGO MI, FRANÇA SC, SILVA CH, PEREIRA PS, SOARES AM, **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO.**  
Protective effect of *Schizolobium parahyba* flavonoids against snake venoms and isolated toxins. *Current Topics in Medicinal Chemistry (Print)*, v.11, p.1 - 12, 2011. **(Doc. 9.1.43)**

**44.** NAVES DE SOUZA, D. L., GOMES, M. S. R., RODRIGUES, R. S., FERREIRA, F. B., ACHÊ, D. C., RICHARDSON, M, BORGES, M H., **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO.**

Biochemical and enzymatic characterization of BpMP-I, a fibrinogenolytic metalloproteinase isolated from *Bothropoides pauloensis* snake venom. *Comparative Biochemistry and Physiology*, v.161, p.102 - 109, 2012. (Doc. 9.1.44)

45. RODRIGUES, R. S., FRANCA, J. B., FONSECA, F. P. P., DE LA TORRE, P., SILVA, F.H, SANZ, L., CALVETE, J. J., **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**. Combined snake venomomics and venom gland transcriptomic analysis of *Bothropoides pauloensis*. *Journal of Proteomics*, v.75, p.2707 - 2720, 2012. (Doc. 9.1.45)

46. JOÃO CARLOS LIMA RODRIGUES PITA, ALINE LIRA XAVIER, TATYANNA KELVIA GOMES DE SOUSA, VIVIANNE MENDES MANGUEIRA, JOSEAN FECHINE TAVARES, ROBSON JOSÉ DE OLIVEIRA JÚNIOR, ROBSON CAVALCANTE VERAS, HILZETH DE LUNA FREIRE PESSOA, MARCELO SOBRAL DA SILVA, SANDRA MORELLI, **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**. TERESINHA GONÇALVES DA SILVA, MARGARETH DE FÁTIMA FORMIGA MELO DINIZ AND MARIANNA VIEIRA SOBRAL CASTELLO-BRANCO.

In Vitro and in vivo antitumor effect of Trachylobane-360, a diterpene from *Xylopiá langsdorffiana*. *Molecules* 2012, 17(8), 9573-9589. (Doc. 9.1.46)

47. M.M. MENDES, S.A.P.B. VIEIRA, M.S.R. GOMES, V.F. PAULA, T.M. ALCÂNTARA, M.I. HOMSI-BRANDEBURGO, J.I. DOS SANTOS, A.J. MAGRO, M.R.M. FONTES, **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**.

Triacetyl *p*-coumarate: An inhibitor of snake venom metalloproteinases. *Phytochemistry*, v. 86, p.72–82., 2013. (Doc. 9.1.47)

48. DÉBORA C. O. NUNES; MÁRCIA M. N. R. FIGUEIRA, DAIANA S. LOPES, DAYANE L. NAVES DE SOUZA, LUIZ FERNANDO M. IZIDORO, ELOÍSA A. V. FERRO, MARIA A. SOUZA, RENATA S. **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO** AND KELLY A. G. YONEYAMA.

BnSP-7 toxin, a basic phospholipase  $A_2$  from *Bothrops pauloensis* snake venom, interferes with proliferation, ultrastructure, and infectivity of *Leishmania (Leishmania) amazonensis*. *Parasitology*, v.140, p. 844-854, 2013. (Doc. 9.1.48)

49. LETÍCIA EULÁLIO CASTANHEIRA, DÉBORA CRISTINA DE OLIVEIRA NUNES· THOMAZ MONTEIRO CARDOSO, PAULA DE SOUZA SANTOS, LUIZ RICARDO GOULART, RENATA SANTOS RODRIGUES, MICHAEL RICHARDSON, MÁRCIA HELENA BORGES, KELLY APARECIDA GERALDO YONEYAMA, **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**.

Biochemical and functional characterization of a C-type lectin (BpLec) from *Bothrops pauloensis* snake venom. *International Journal of Biological Macromolecules*, v.54, p. 57–64, 2013. (Doc. 9.1.49)

**50.** FRANCIS BARBOSA FERREIRA, MÁRIO SÉRGIO ROCHA GOMES, DAYANE LORENA NAVES DE SOUZA, SARAH NATALIE CIRILO GIMENES, LETÍCIA EULALIO CASTANHEIRA, MÁRCIA HELENA BORGES, RENATA SANTOS RODRIGUES, KELLY APARECIDA GERALDO YONEYAMA, MARIA INÊS HOMSI BRANDEBURGO AND **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO.**

Molecular cloning and pharmacological properties of an acidic PLA<sub>2</sub> from *Bothrops pauloensis* snake venom. *Toxins*, v. 5 (12), p. 2403-2419, 2013. **(Doc. 9.1.50)**

**51.** TATIANE C.F. TAVARES, POLLYANNA M. SOARES, JOÃO H.F.F. NEVES, MAYARA M. SOARES, ÁLVARO F. JUNIOR, DAYANE L.N. DE SOUZA, **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO** E ANNA M.C. LIMA-RIBEIRO.

Produção e purificação de imunoglobulinas Y policlonais anti-*Leptospira* spp. *Pesquisa Veterinária Brasileira*, v. 33(9), p.1097-1102, 2013. **(Doc. 9.1.51)**

**52.** LUIZ FERNANDO M. IZIDORO, JULIANA C. SOBRINHO, MIRIAN M. MENDES, TÁSSIA R. COSTA, AMY N. GRABNER, **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**, SAULO L. DA SILVA, FERNANDO B. ZANCH, JULIANA P. ZULIANI, CARLA F. C. FERNANDES, LEONARDO A. CALDERON, RODRIGO G. STÁBELI, AND ANDREIMAR M. SOARES.

Snake venom L-Amino acid oxidases: *Trends in Pharmacology and Biochemistry. BioMed Research International*. v.1, p. 19-25, 2014. **(Doc. 9.1.52)**

**53.** RODRIGUES, RENATA SANTOS; FRANÇA, JOHARA BOLDRINI; SILVA, LUDIER KESSER SANTOS; GOMES, MÁRIO SÉRGIO R.; DE SOUZA, DAYANE LORENA NAVES; SILVA, FLÁVIO HENRIQUE; YONEYAMA, KELLY APARECIDA GERALDO; **DE MELO RODRIGUES, VERIDIANA**; ARANTES, ELIANE CANDIANI.

Heterologous production of RBP-SP, a serine protease from *Bothrops pauloensis* expressed in *Pichia pastoris* system and its interference on hemostasis. *Toxicology Letters*. v.229, p.S80 - S81, 2014. **(Doc. 9.1.53)**

**54.** SARAH NATALIE CIRILO GIMENES, FRANCIS BARBOSA FERREIRA, ANA CAROLINA PORTELLA SILVEIRA, RENATA SANTOS RODRIGUES, KELLY APARECIDA GERALDO YONEYAMA, JULIANA IZABEL DOS SANTOS, MARCOS ROBERTO DE MATTOS FONTES, VERA LÚCIA DE CAMPOS BRITES, ANDRÉ LUIZ QUAGLIATTO SANTOS, MÁRCIA HELENA BORGES, DAIANA SILVA LOPES, **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO.**

Isolation and biochemical characterization of a  $\gamma$ -type phospholipase A<sub>2</sub> inhibitor from *Crotalus durissus collilineatus* snake serum. *Toxicon*, v.81, p. 58-66, 2014. **(Doc. 9.1.54)**

**55.** MONIQUE SILVA MARTINES, MIRIAN M. MENDES, MARIA H. M. SHIMIZU, **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**, ISAC DE CASTRO, SEBASTIÃO R. FERREIRA FILHO, DENISE M. A. C. MALHEIROS, LUIS YU, EMMANUEL A. BURDMANN.

Effects of *Schizolobium parahyba* extract on experimental *Bothrops* venom-induced acute kidney injury. *Plos One*, v. 14;9(2): e86828, 2014. **(Doc. 9.1.55)**

**56.** NUNES, D. C. O.; FRANCO, P. S.; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**; MENDES, M. M.

Clinical-epidemiologic aspects of ophidian accidents occurred in Triângulo Mineiro region, Minas Gerais state, Brazil: retrospective case series. *Bioscience Journal* (Online), v. 30, p. 1942-1951, 2014. **(Doc. 9.1.56)**

**57.** CASTANHEIRA, LETÍCIA EULALIO; RODRIGUES, RENATA SANTOS; BOLDRINI-FRANÇA, JOHARA; FONSECA, FERNANDO PP; HENRIQUE-SILVA, FLÁVIO; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**. Molecular cloning of a hyaluronidase from *Bothrops pauloensis* venom gland. *The Journal of Venomous Animals and Toxins Including Tropical Diseases* (Online), v. 20, p. 25, 2014. **(Doc. 9.1.57)**

**58.** GOMES, M. S. R.; NAVES DE SOUZA, D. L; GUIMARAES, D. O.; LOPES, D. S.; MAMEDE, C. C. N; GIMENES, S. N. C.; ACHE, D. C.; RODRIGUES, R. S.; YONEYAMA, K. A. G.; BORGES, M. H.; OLIVEIRA, F.; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**.

Biochemical and functional characterization of Bothropoidin: the first haemorrhagic metalloproteinase from *Bothrops pauloensis* snake venom. *Journal of Biochemistry* (Tokyo), v. 157, p. 137-149, 2015. **(Doc. 9.1.58)**

**59.** CASTANHEIRA, LETÍCIA; NAVES DE SOUZA, DAYANE LORENA; SILVA, RAFAELA JOSÉ; BARBOSA, BELLISA; MINEO, JOSÉ ROBERTO; TUDINI, KELLY APARECIDA; RODRIGUES, RENATA; FERRO, ELOÍSA VIEIRA; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**.

Insights into anti-parasitism induced by a C-type lectin from *Bothrops pauloensis* venom on *Toxoplasma gondii*. *International Journal of Biological Macromolecules*, v. 74, p. 568-574, 2015. **(Doc. 9.1.59)**

**60.** **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**; LOPES, DAIANA; CASTANHEIRA, LETICIA; GIMENES, SARAH; NAVES DE SOUZA, DAYANE; ACHE, DAVID; BORGES, ISABELA; YONEYAMA, KELLY; RODRIGUES, RENATA. *Bothrops pauloensis* Snake Venom Toxins:

The search for new therapeutic models. *Current Topics in Medicinal Chemistry* (Print), v. 15, p. 670-684, 2015. **(Doc. 9.1.60)**

**61.** ACHÊ, DAVID COLLARES; GOMES, MÁRIO SÉRGIO R.; DE SOUZA, DAYANE LORENA NAVES; SILVA, MAKSWELL ALMEIDA; BRANDEBURGO, MARIA INÊS HOMSI; YONEYAMA, KELLY APARECIDA GERALDO; RODRIGUES, RENATA SANTOS; BORGES, MÁRCIA HELENA; LOPES, DAIANA SILVA; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO.**

Biochemical properties of a new PI SVMP from *Bothrops pauloensis*: Inhibition of cell adhesion and angiogenesis. *International Journal of Biological Macromolecules*, v. 72, p. 445-453, 2015. **(Doc. 9.1.61)**

**62.** BOLDRINI-FRANÇA, JOHARA; RODRIGUES, RENATA SANTOS; SANTOS-SILVA, LUDIER KESSER; DE SOUZA, DAYANE LORENA NAVES; GOMES, MÁRIO SÉRGIO ROCHA; COLOGNA, CAMILA TAKENO; DE PAUW, EDWIN; QUINTON, LOÏC; HENRIQUE-SILVA, FLÁVIO; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**; ARANTES, ELIANE CANDIANI.

Expression of a new serine protease from *Crotalus durissus collilineatus* venom in *Pichia pastoris* and functional comparison with the native enzyme. *Applied Microbiology and Biotechnology*, v. 99, p. 9971-9986, 2015. **(Doc. 9.1.62)**

**63.** CORDEIRO, FRANCIELLE; PERINI, TIBÉRIO; BREGGE-SILVA, CRISTIANE; CREMONEZ, CAROLINE; RODRIGUES, RENATA; BOLDRINI-FRANÇA, JOHARA; C.F. BORDON, KARLA; DE SOUZA, DAYANE; ACHE, DAVID; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**; DOS SANTOS, WAGNER; ROSA, JOSE; ARANTES, ELIANE.

A new phospholipase A<sub>2</sub> from *Lachesis muta rhombeata*: Purification, biochemical and comparative characterization of Crotoxin B.

*Protein and Peptide Letters*, v. 22, p. 816-827, 2015. **(Doc. 9.1.63)**

**64.** TEIXEIRA, THAISE LARA; MACHADO, FABRÍCIO CASTRO; ALVES DA SILVA, ALINE; TEIXEIRA, SAMUEL COTA; BORGES, BRUNA CRISTINA; DOS SANTOS, MARLUS ALVES; MARTINS, FLÁVIA ALVES; BRÍGIDO, PAULA CRISTINA; RODRIGUES, ADELE AUD; NOTÁRIO, ANA FLÁVIA OLIVEIRA; FERREIRA, BRUNO ANTÔNIO; SERVATO, JOÃO PAULO SILVA; DECONTE, SIMONE RAMOS; LOPES, DAIANA SILVA; ÁVILA, **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**; ARAÚJO, FERNANDA DE ASSIS; TOMIOSSO, TATIANA CARLA; SILVA, MARCELO JOSÉ BARBOSA; DA SILVA, CLAUDIO VIEIRA.

*Trypanosoma cruzi* P21: a potential novel target for chagasic cardiomyopathy therapy. *Scientific Reports*, v. 5, p. 16877, 2015. **(Doc. 9.1.64)**

**65.** ISABEL, THAIS F.; COSTA, GUILHERME NUNES MOREIRA; PACHECO, ISABELA B.; BARBOSA, LUANA G.; SANTOS-JUNIOR, CÉLIO D.; FONSECA, FERNANDO P.P.; BOLDRINI FRANÇA, JOHARA; HENRIQUE-SILVA, FLÁVIO; YONEYAMA, KELLY A.G.; RODRIGUES, RENATA S.; RODRIGUES, **VERIDIANA DE MELO.**

Expression and partial biochemical characterization of a recombinant serine protease from *Bothrops pauloensis* snake venom. *Toxicon (Oxford)*, v. 115, p. 49-54, 2016. (Doc. 9.1.65)

**66.** AZEVEDO, FERNANDA VAN PETTEN VASCONCELOS; LOPES, DAIANA SILVA; CIRILO GIMENES, SARAH NATALIE; ACHÊ, DAVID COLLARES; VECCHI, LARA; ALVES, PATRÍCIA TERRA; GUIMARÃES, DENISE DE OLIVEIRA; RODRIGUES, R. S.; GOULART, LUIZ RICARDO; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**; YONEYAMA, KELLY APARECIDA GERALDO.

Human breast cancer cell death induced by BnSP-6, a Lys-49 PLA<sub>2</sub> homologue from *Bothrops pauloensis* venom. *International Journal of Biological Macromolecules*, v. 82, p. 671-677, 2016. (Doc. 9.1.66)

**67.** BORGES, ISABELA PACHECO; CASTANHEIRA, LETÍCIA EULALIO; BARBOSA, BELLISA FREITAS; DE SOUZA, DAYANE LORENA NAVES; DA SILVA, RAFAELA JOSÉ; MINEO, JOSÉ ROBERTO; TUDINI, KELLY APARECIDA YONEYAMA; RODRIGUES, RENATA SANTOS; FERRO, ELOÍSA AMÁLIA VIEIRA; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**.

Anti-parasitic effect on *Toxoplasma gondii* induced by BnSP-7, a Lys49-phospholipase A<sub>2</sub> homologue from *Bothrops pauloensis* venom. *Toxicon (Oxford)*, v. 119, p. 84-91, 2016. (Doc. 9.1.67)

**68.** MANUELA ANDRADE SANTOS, LUZIA APARECIDA PANDO, **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**, MARIANA DE SOUZA CASTRO, MÁRIO SÉRGIO ROCHA GOMES.

Purificação e avaliação da interferência de BthMP (uma metaloprotease da peçonha de *Bothrops moojeni*) na coagulação sanguínea. *Jornal Interdisciplinar De Biociências*, v.1, n.2, 2016. (Doc. 9.1.68)

**69.** CASTANHEIRA, LETÍCIA EULALIO; LOPES, DAIANA SILVA; GIMENES, SARAH NATALIE CIRILO; DECONTE, SIMONE RAMOS; FERREIRA, BRUNO ANTÔNIO; ALVES, PATRICIA TERRA; FILHO, LUIZ RICARDO GOULART; TOMIOSSO, TATIANA CARLA; RODRIGUES, RENATA SANTOS; YONEYAMA, KELLY APARECIDA GERALDO; ARAÚJO, FERNANDA DE ASSIS; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**.

Angiogenic effects of BpLec, a C-type lectin isolated from *Bothrops pauloensis* snake venom. *International Journal of Biological Macromolecules*. v.102, p.153 - 161, 2017. (Doc. 9.1.69)

**70.** NUNES, DÉBORA CRISTINA DE OLIVEIRA; BISPO-DA-SILVA, LUIZ BORGES; NAPOLITANO, DANIELLE REIS; COSTA, MÔNICA SOARES; FIGUEIRA, MÁRCIA MOURA NUNES ROCHA; RODRIGUES, RENATA

SANTOS; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**; YONEYAMA, KELLY APARECIDA GERALDO.

In vitro additive interaction between ketoconazole and antimony against intramacrophage *Leishmania (Leishmania) amazonensis* amastigotes. *PLOS ONE*. v.12, p. e0180530, 2017. **(Doc. 9.1.70)**

**71.** TEIXEIRA, SAMUEL COTA; LOPES, DAIANA SILVA; GIMENES, SARAH NATALIE CIRILO; TEIXEIRA, THAISE LARA; DA SILVA, MARCELO SANTOS; BRÍGIDO, REBECCA TAVARES E SILVA; DA LUZ, FELIPE ANDRÉS CORDERO; DA SILVA, ALINE ALVES; SILVA, MAKSWELL ALMEIDA; FLORENTINO, PILAR VERAS; TAVARES, PAULA CRISTINA BRÍGIDO; DOS SANTOS, MARLUS ALVES; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**; SILVA, MARCELO JOSÉ BARBOSA; ELIAS, MARIA CAROLINA; MORTARA, RENATO ARRUDA; DA SILVA, CLAUDIO VIEIRA.

Mechanistic insights into the anti-angiogenic activity of *Trypanosoma cruzi* protein 21 and its potential impact on the onset of chagasic cardiomyopathy. *Scientific Reports*, v.7, p.44978, 2017. **(Doc. 9.1.71)**

**72.** LAMARTINE L.; Mendes, Mirian M.; ALVES, LÍVIA M.; ISABEL, THAIS F.; VIEIRA, SÂMELA A.P.B.; GIMENES, SARAH N.C.; Soares, ANDREIMAR M.; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**; IZIDORO, LUIZ F.M.

Cross-reactivity and inhibition myotoxic effects induced by *Bothrops* snake venoms by polyclonal anti -BnSP7 antibodies. *Biologicals*, v.50, p.109-116, 2017. **(Doc. 9.1.72)**

**73.** DA SILVA, ALINE A.; TEIXEIRA, THAISE L.; TEIXEIRA, SAMUEL C.; MACHADO, FABRÍCIO C.; DOS SANTOS, MARLUS A.; TOMIOSSO, TATIANA C.; TAVARES, PAULA C. B.; BRÍGIDO, REBECCA T. E SILVA; MARTINS, FLÁVIA ALVES; SILVA, NADJANIA S. DE LIRA; RODRIGUES, CASSIANO C.; ROQUE-BARREIRA, MARIA C.; MORTARA, RENATO A.; Lopes, Daiana S.; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**; SILVA, CLAUDIO V. DA

Galectin-3: A friend but not a foe during *Trypanosoma cruzi* experimental infection. *Frontiers In Cellular And Infection Microbiology*, v.7, p 463, 2017. **(Doc. 9.1.73)**

**74.** GIMENES, SARAH N. C.; LOPES, DAIANA S.; ALVES, PATRÍCIA T.; AZEVEDO, FERNANDA V. P. V.; VECCHI, LARA; GOULART, LUIZ R.; RODRIGUES, THAIS C. S.; SANTOS, ANDRÉ L. Q.; BRITES, VERA L. DE C.; TEIXEIRA, THAISE L.; DA SILVA, CLÁUDIO V.; DIAS, MATHEUS H.; TEIXEIRA, SAMUEL C.; RODRIGUES, RENATA S.; YONEYAMA, KELLY A. G.; OLIVEIRA, RICARDO A **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**.

Antitumoral effects of  $\gamma$ CdcPLI, a PLA<sub>2</sub> inhibitor from *Crotalus durissus collilineatus* via PI3K/Akt pathway on MDA-MB-231 breast cancer cell. *Scientific Reports*. v.7, p.7077, 2017. **(Doc. 9.1.74)**

**75.** COSTA, MÔNICA S.; GONÇALVES, YASMIM G.; NUNES, DÉBORA C.O.; NAPOLITANO, DANIELLE R.; MAIA, PEDRO I.S.; RODRIGUES, RENATA S.; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**; VON POELHSITZ, GUSTAVO; YONEYAMA, KELLY A.G.

Anti-Leishmania activity of new ruthenium (II) complexes: Effect on parasite-host interaction. *Journal of Inorganic Biochemistry*, v.175, p.225 - 231 2017. **(Doc. 9.1.75)**

**76.** GUIMARÃES, DENISE DE OLIVEIRA; LOPES, DAIANA SILVA; AZEVEDO, FERNANDA VAN PETTEN VASCONCELOS; GIMENES, SARAH NATALIE CIRILO; SILVA, MAKSWELL ALMEIDA; ACHÊ, DAVID COLLARES; GOMES, MÁRIO SÉRGIO ROCHA; VECCHI, LARA; GOULART, LUIZ RICARDO; YONEYAMA, KELLY APARECIDA GERALDO; RODRIGUES, RENATA SANTOS; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**.

In vitro antitumor and antiangiogenic effects of Bothropoidin, a metalloproteinase from *Bothrops pauloensis* snake venom. *International Journal of Biological Macromolecules*, v.97, p.770 - 777 2017. **(Doc. 9.1.76)**

**77.** CUEVAS MESTANZA, PAULO ENRIQUE; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**.

Quem é o Carboidrato? *REVISTA DE ENSINO DE BIOQUÍMICA*, v.15, p.11,2017. **(Doc. 9.1.77)**

**78.** FERREIRA, FRANCIS BARBOSA; PEREIRA, THIAGO MOREIRA; SOUZA, DAYANE LORENA NAVES DE; LOPES, DAIANA S; FREITAS, VITOR; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**, KÜMMERLE, ARTHUR E.; SANT'ANNA, CARLOS MAURÍCIO R.

Structure-based discovery of thiosemicarbazone metalloproteinase inhibitors for hemorrhage treatment in snakebites. *ACS Medicinal Chemistry Letters*, v.,8, p.2-7, 2017. **(Doc. 9.1.78)**

**79.** BORGES, ISABELA PACHECO; SILVA, MARIANA FERREIRA; SANTIAGO, FERNANDA MARIA; DE FARIA, LUCAS SILVA; JÚNIOR, ÁLVARO FERREIRA; DA SILVA, RAFAELA JOSÉ; COSTA, MÔNICA SOARES; DE FREITAS, VITOR; YONEYAMA, KELLY APARECIDA GERALDO; FERRO, ELOÍSA AMÁLIA VIEIRA; LOPES, DAIANA SILVA; RODRIGUES, RENATA SANTOS; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**.

Antiparasitic effects induced by polyclonal IgY antibodies anti-phospholipase A<sub>2</sub> from *Bothrops pauloensis* venom. *International Journal of Biological Macromolecules*, v.112, p.333 – 342, 2018. **(Doc. 9.1.79)**



**80.** MAKSWELL ALMEIDA SILVA, DAIANA LOPES, SAMUEL COTA TEIXEIRA, SARAH GIMENES, FERNANDA VAN PETTEN VASCONCELOS AZEVEDO, LORENA POLLONI, BRUNA CRISTINA BORGES, MARCELO SANTOS DA SILVA, MARCELO SILVA, ROBSON JOSÉ DE OLIVEIRA JÚNIOR, MARIA CAROLINA ELIAS, CLAUDIO SILVA, KELLY YONEYAMA, RENATA SANTOS RODRIGUES, **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**.

Genotoxic effects of BnSP-6, a Lys-49 phospholipase A<sub>2</sub> (PLA<sub>2</sub>) homologue from *Bothrops pauloensis* snake venom, on MDA-MB-231 breast cancer cells. *International Journal of Biological Macromolecules*, v.118, p. 311–319, 2018. **(Doc. 9.1.80)**

**81.** GIMÉNEZ-CHARRIS, ELIÉCER; LOPES, DAIANA SILVA; GIMENES, SARAH NATALIE CIRILO; TEIXEIRA, SAMUEL COTA; MONTEALEGRE-SÁNCHEZ, LEONEL; SOLANO-REDONDO, LUIS; FIERRO-PÉREZ, LEONARDO; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**.

Antitumor potential of Pllans-II, an acidic Asp49-PLA<sub>2</sub> from *Porthidium lansbergii lansbergii* snake venom on human cervical carcinoma HeLa cells. *International Journal of Biological Macromolecules*, v.122, p. 1053-1061, 2019. **(Doc. 9.1.81)**

**82.** RODRIGUES, JÉSSICA PEIXOTO; VASCONCELOS AZEVEDO, FERNANDA VAN PETTEN; ZOIA, MARIANA ALVES PEREIRA; MAIA, LARISSA PRADO; CORREIA, LUCAS IAN VELOSO; COSTA-CRUZ, JULIA MARIA; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**; GOULART, LUIZ RICARDO  
The Anthelmintic effect on *Strongyloides venezuelensis* induced by BnSP-6, a Lys49-phospholipase A<sub>2</sub> homologue from *Bothrops pauloensis* venom. *Current Topics In Medicinal Chemistry*, v.19, p.2032-2040, 2019. **(Doc. 9.1.82)**

**83.** WIEZEL, GISELE A; BORDON, KARLA CF; SILVA, RONIVALDO R; GOMES, MÁRIO SR; CABRAL, HAMILTON; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**; UEBERHEIDE, BEATRIX; ARANTES, ELIANE C  
Subproteome of *Lachesis muta rhombeata* venom and preliminary studies on LmrSP-4, a novel snake venom serine proteinase. *Journal of Venomous Animals and Toxins Including Tropical Diseases*, v.25, p.25: e147018, 2019. **(Doc. 9.1.83)**

**84.** TEIXEIRA, SAMUEL COTA; LOPES, DAIANA SILVA; DA SILVA, MARCELO SANTOS; DA LUZ, FELIPE ANDRÉS CORDERO; GIMENES, SARAH NATALIE CIRILO; BORGES, BRUNA CRISTINA; DA SILVA, ALINE ALVES; MARTINS, FLÁVIA ALVES; DOS SANTOS, MARLUS ALVES; TEIXEIRA, THAISE LARA; OLIVEIRA, RICARDO A. OLIVEIRA; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**; SILVA, MARCELO JOSÉ BARBOSA; ELIAS, MARIA CAROLINA; MARTIN, RENÉ; DA SILVA, CLAUDIO VIEIRA; KNÖLKER, HANS-JOACHIM  
Pentachloropseudilin impairs angiogenesis by disrupting actin cytoskeleton,

integrin trafficking and cell cycle. *CHEMBIOCHEM*, v. 20, p. 2390 – 2401, 2019. **(Doc. 9.1.84)**

**85.** ZÓIA, MARIANA; AZEVEDO, FERNANDA; VECCHI, LARA; MOTA, SARA; RODOVALHO, VINÍCIUS; CORDEIRO, ANTONIELLE; CORREIA, LUCAS; SILVA, ANIELLE; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**; ARAÚJO, THAISE; GOULART, LUIZ RICARDO.

Inhibition of triple-negative breast cancer cell aggressiveness by cathepsin D blockage: role of annexin a1. *International Journal Of Molecular Sciences*. v. 20, p.1337, 2019. **(Doc. 9.1.85)**

**86.** COSTA, MÔNICA SOARES; GONÇALVES, YASMIM GARCIA; TEIXEIRA, SAMUEL COTA; NUNES, DÉBORA CRISTINA DE OLIVEIRA; LOPES, DAIANA SILVA; DA SILVA, CLAUDIO VIEIRA; DA SILVA, MARCELO SANTOS; BORGES, BRUNA CRISTINA; SILVA, MARCELO JOSÉ BARBOSA; **RODRIGUES, RENATA SANTOS; RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**; VON POELHSITZ, GUSTAVO; YONEYAMA, KELLY APARECIDA GERALDO. Increased ROS generation causes apoptosis-like death: Mechanistic insights into the anti-*Leishmania* activity of a potent ruthenium (II) complex. *Journal of Inorganic Biochemistry*, v.195, p.1-12, 2019. **(Doc. 9.1.86)**

**87.** DE FARIA, LUCAS S.; DE SOUZA, DAYANE L.N.; RIBEIRO, RAPHAELLA P.; DE SOUSA, JOSÉ EDUARDO N.; BORGES, ISABELA P.; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**, FERREIRA-JÚNIOR, ÁLVARO; GOULART, LUIZ RICARDO; COSTA-CRUZ, JULIA M. Highly specific and sensitive anti-*Strongyloides venezuelensis* IgY antibodies applied to the human strongyloidiasis immunodiagnosis. *Parasitology International*, v.72, p.101933, 2019. **(Doc. 9.1.87)**

**88.** MONTEALEGRE-SÁNCHEZ, LEONEL; GIMENES, SARAH N. C.; Lopes, Daiana S.; TEIXEIRA, SAMUEL C.; SOLANO-REDONDO, LUIS; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**; JIMÉNEZ-CHARRIS. ELIÉCER Antitumoral potential of lansbermin-i, a novel disintegrin from *Porthidium lansbergii* lansbergii venom on breast cancer cells. *Current Topics In Medicinal Chemistry*, v.19, p.1 - 10, 2019. **(Doc. 9.1.88)**

**89.** DE VASCONCELOS AZEVEDO, FERNANDA VAN PETTEN; ZÓIA, MARIANA ALVES PEREIRA; LOPES, DAIANA SILVA; GIMENES, SARAH NATALIE; VECCHI, LARA; ALVES, PATRÍCIA TERRA; RODRIGUES, RENATA SANTOS; SILVA, ANIELLE CHRISTINE A.; YONEYAMA, KELLY APARECIDA G.; GOULART, LUIZ RICARDO; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**.

Antitumor and antimetastatic effects of PLA<sub>2</sub>-BthTX-II from *Bothrops jararacussu* venom on human breast cancer cells. *International Journal of Biological Macromolecules*, v.135, p.261 - 273, 2019. **(Doc. 9.1.89)**

**90.** LOPES, C.A.; DE FARIA, L.S.; DE SOUSA, J.E.N.; BORGES, I.P.; RIBEIRO, R.P.; BUENO, L.L.; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**; FERREIRA JÚNIOR, COSTA-CRUZ, M.

Anti- *Ascaris* serum immunoglobulin Y as a novel biotechnological tool for the diagnosis of human ascariasis. *Journal of Helminthology*, v.14, p.1-10, 2019. **(Doc. 9.1.90)**

**91.** POLLONI, LORENA; SENI SILVA, ANA CAROLINA DE; TEIXEIRA, SAMUEL COTA; AZEVEDO, FERNANDA VAN PETTEN DE VASCONCELOS; ZÓIA, MARIANA ALVES PEREIRA; DA SILVA, MARCELO SANTOS; LIMA, PAULA MARYNELLA ALVES PEREIRA; CORREIA, LUCAS IAN VELOSO; DO COUTO ALMEIDA, JANAINA; DA SILVA, CLAUDIO VIEIRA; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**; GOULART, LUIZ RICARDO FILHO; MORELLI, SANDRA; GUERRA, WENDELL; OLIVEIRA JÚNIOR, ROBSON JOSÉ .

Action of copper (II) complex with  $\beta$ -diketone and 1,10-phenanthroline (CBP-01) on sarcoma cells and biological effects under cell death. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, v.112, p.108586, 2019. **(Doc. 9.1.91)**

**92.** VELOSO CORREIA, LUCAS IAN; NEVES OLIVEIRA, ÂNGELA DAS; FILHO, ROMUALDO MORANDI; AMORIM, FERNANDA GOBBI; VAN PETTEN DE VASCONCELOS AZEVEDO, FERNANDA; PEREIRA ZÓIA, MARIANA ALVES; GOULART, LUIZ RICARDO; GERALDO YONEYAMA, KELLY APARECIDA; VIEIRA, CARLOS UEIRA; MELENDEZ, MATIAS ELISEO; **DE MELO RODRIGUES, VERIDIANA; RODRIGUES, RENATA SANTOS.**

A comprehensive portrait of *Ectatomma opaciventre* ant venom: transcriptome analysis and biological characterization. *Toxicon*. v.168, Supplement 1, S15-S16, 2019. **(Doc. 9.1.92)**

**93.** GUILHERME M. P. CARRARA, GABRIELA B. SILVA, LUCAS S. FARIA, DANIELA S. NUNES, VANESSA S. RIBEIRO, CAMILA A. LOPES, MARIA DO ROSÁRIO F. GONÇALVES-PIRES, MALU M. SANTOS, ISABELA P. BORGES, ÁLVARO FERREIRA-JUNIOR, VERIDIANA M. R. ÁVILA AND JULIA M. COSTA-CRUZ.

IgY antibody and human neurocysticercosis: a novel approach on immunodiagnosis using *Taenia crassiceps* hydrophobic antigens. *Parasitology*, v.147, p240-247, 2020. **(Doc. 9.1.93)**

**94.** MARLUS ALVES DOS SANTOS, FLÁVIA ALVES MARTINS, BRUNA CRISTINA BORGES, JÚLIA DE GOUVEIA SANTOS ROSIANE NASCIMENTO

ALVES, MATHEUS HENRIQUE DIAS, PAULA CRISTINA BRÍGIDO TAVARES, REBECCA TAVARES SILVA BRÍGIDO, THAISE LARATEIXEIRA, CASSIANO COSTA RODRIGUES, SAMUEL COTA TEIXEIRA, MYLLA SPIRANDELLI DA COSTA, ALINE ALVES DA SILVA MARCELO JOSÉ BARBOSA SILVA, VERIDIANA DE MELO RODRIGUES ÁVILA AND CLAUDIO VIEIRA DA SILVA. Human B cells infected by *Trypanosoma cruzi* undergo F-actin disruption and cell death via caspase-7 activation and cleavage of phospholipase C $\gamma$ 1. *Immunobiology*, v. 225, Issue 3, p, 151904, 2020. **(Doc. 9.1.94)**

**95.** ALISSON JUSTINO BENATTI; MARILIA FONTES BARBOSA; THIAGO VIEIRA NEVES; HEITOR CAPPATO GUERRA SILVA; EVELYNE DA MARIA FERNANDA PESSANO; ANA CLÁUDIA COUTO; ANDRÉ LOPES SARAIVA; **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES AVILA**; SARA MARCHES OLIVEIRA; MARCOS PIVATTO FOUED SALMEN ESPINDOLA; CASSIA REGINA SILVA. Stephalagine, an aporphine alkaloid from *Annona crassiflora* fruit peel, induces antinociceptive effects by TRPA1 and TRPV1 channels modulation in mice. *Bioorganic Chemistry*, v. 96, p. 103562, 2020. **(Doc. 9.1.95)**

**96.** JESSICA B. SOUZA; RONE CARDOSO; HEBRÉIA O. ALMEIDA-SOUZA; CAMILA P. CARVALHO; LUCAS IAN VELOSO CORREIA; PAULA CRISTINA B. FARIA; GALBER R. ARAUJO; MIRIAN M. MENDES; RENATA SANTOS RODRIGUES; VERIDIANA M. RODRIGUES; ABHAYA M. DANDEKAR; LUIZ RICARDO GOULART; RAFAEL NASCIMENTO.

Generation and In-plant expression of a recombinant single chain antibody with broad neutralization activity on *Bothrops pauloensis* snake venom. *International Journal of Biological Macromolecules*, v. 149, p. 1241-125, 2020. **(Doc. 9.1.96)**

**97.** DAYANE COSTA DE SOUZA; LUCAS SILVA DE FARIA; JOSÉ EDUARDO NETO DE SOUSA; CAMILA DE ALMEIDA LOPES; VANESSA DA SILVA RIBEIRO; VIVIAN JORDANIA DA SILVA; RAPHAELLA PAULA RIBEIRO; ÉLIDA MARA LEITE RABELO; **VERIDIANA MELO RODRIGUES ÁVILA**; ÁLVARO FERREIRA JÚNIOR AND JULIA MARIA COSTA-CRUZ.

Use of polyclonal IgY antibodies to detect serum immune complexes in patients with active hookworm infection. *Parasitology*, v.1, p. 1-6, 2020. **(Doc. 9.1.97)**

**98.** TEIXEIRA, S.C.; BORGES, B.C.; OLIVEIRA, V.Q.; CARREGOSA, L.S.; BASTOS, L.A.; SANTOS, I.A.; JARDIM, A.C.G.; FREIRE, F.M.; MARTINS, L.; **RODRIGUES, V.M.**; LOPES, D.S. Insights into the antiviral activity of phospholipases A<sub>2</sub> (PLA<sub>2s</sub>) from snake venoms.

*International Journal of Biological Macromolecules*, v.164, p.616 - 625, 2020. **(Doc.9.1.98)**

**99.** SARAH NATALIE CIRILO GIMENES, LORENZ AGLAS, SABRINA WILDNER, SARA HUBER, ANA CAROLINA PORTELLA SILVEIRA, DAIANA SILVA LOPES, RENATA SANTOS RODRIGUES, LUIZ RICARDO GOULART, PETER BRIZA, FATIMA FERREIRA, **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES ÁVILA**, GABRIELE GADERMAIER.

Biochemical and functional characterization of a new recombinant phospholipase A<sub>2</sub> inhibitor from *Crotalus durissus collilineatus* snake serum. *International Journal of Biological Macromolecules*, v. 164, p. 1545-1553, 2020. (DOC. 9.1.99).

**100.** MÔNICA SOARES COSTA, YASMIM GARCIA GONÇALVES, BRUNA CRISTINA BORGES, MARCELO JOSÉ BARBOSA SILVA, MARTIN KRÄHENBÜHL AMSTALDEN, TÁSSIA RAFAELLA COSTA, LUSÂNIA MARIA GREGGI ANTUNES, RENATA SANTOS RODRIGUES, **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES**, EDUARDO DE FARIA FRANCA, GUSTAVO VON POELHSITZ AND KELLY APARECIDA GERALDO YONEYAMA. Ruthenium (II) complex *cis*-[Ru<sup>II</sup>(η<sup>2</sup>-O<sub>2</sub>CC<sub>7</sub>H<sub>7</sub>O<sub>2</sub>) (dppm)<sub>2</sub>]PF<sub>6</sub>-hmxato induces ROS-mediated apoptosis in lung tumor cells producing selective cytotoxicity. *Scientific Reports*, v. 10, p. 15410, 2020. (DOC. 9.1.100)

## 9.2 CAPÍTULOS DE LIVRO

**1. VERIDIANA DE MELO RODRIGUES ÁVILA;** NAVES DE SOUZA, D. L.; RODRIGUES, R. S.

Neuwiedase (*Bothrops neuwiedi*) In: *Handbook of Proteolytic Enzymes* 3<sup>rd</sup> Edition.3, 2012, v.217, p. 1005-1012. (Doc. 9.2.1)

**2. SILVA, A. C. A.; AZEVEDO, FERNANDA VAN PETTEN VASCONCELOS; MARIANA ALVES PEREIRA ZÓIA RODRIGUES, J. P.; DANTAS, N. O; DE MELO RODRIGUES, VERIDIANA;** GOULART FILHO, L. R.

Magic Sized Quantum Dots as a Theranostic Tool for Breast Cancer. *Recent Studies & Advances in Breast Cancer. 1ed. WILMINGTON, DE: OPEN ACCESS EBOOKS*, 2018, v. 1, p. 1-10. (Doc. 9.2.2)

**3. ANIELLE CHRISTINE ALMEIDA SILVA, MARIANA ALVES PEREIRA ZÓIA, LUCAS IAN VELOSO CORREIA, FERNANDA VAN PETTEN VASCONCELOS AZEVEDO, ALINE TEODORO DE PAULA, LARISSA PRADO MAIA, LAYARA SANTANA DE CARVALHO, LOYNA NOBILE CARVALHO, MARIA PAULA CAMARGO COSTA, LAYSSA CARRILHO GIARETTA, RENATA SANTOS RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO ÁVILA,** LUIZ RICARDO GOULART AND NOELIO OLIVEIRA Dantas.

Biocompatibility of Doped Semiconductors Nanocrystals and Nanocomposites. *IntechOpen*, July 25th 2018. DOI:10.5772/intechopen.77197 (Doc. 9.2.3)

**4. ANIELLE CHRISTINE ALMEIDA SILVA, LUCAS IAN VELOSO CORREIA, MARCELO JOSÉ BARBOSA SILVA, MARIANA ALVES PEREIRA ZÓIA, FERNANDA VAN PETTEN VASCONCELOS AZEVEDO, JÉSSICA PEIXOTO RODRIGUES, LUIZ RICARDO GOULART, VERIDIANA DE MELO ÁVILA AND NOELIO OLIVEIRA DANTAS.**

Biocompatible Magic Sized Quantum Dots: Luminescent Markers and Probes. *IntechOpen*, March 8th, 2018. DOI: 10.5772/intechopen.72841. **(Doc. 9.2.4)**

**5. LUÍSA CARREGOSA SANTOS; VINÍCIUS QUEIROZ OLIVEIRA; LEONARDO OLIVEIRA SILVA BASTOS ANDRADE; BÁRBARA PORTO CIPRIANO; PATRICIA BIANCA CLISSA; ELOISA AMÁLIA VIEIRA FERRO; SAMUEL COTA TEIXEIRA; VERIDIANA DE MELO RODRIGUES; DAIANA SILVA LOPES.** efeito antitumoral e antiangiogênico de metaloproteases isoladas de peçonha de serpente. In: Ciências biológicas: considerações e novos segmentos. Ed. Atena, 2020. DOI 10.22533/at.ed.0922018096. **(Doc. 9.2.5)**.

### 9.3 PATENTE (COM TITULARIDADE OU COTITULARIDADE)

**1. SANTANA, C. M.; FERREIRA, F. B. ; AVILA, V. M. R. ; RODRIGUES, VERIDIANA .**  
Título: *Criação de inibidores de metaloproteases para tratamento de vítimas de acidentes ofídicos*. Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial, Brasil. Patente: Modelo de Utilidade. Número do registro: BR102016020258. Depósito: 01/09/2016 **(Doc. 9.3.1)**

**2. RODRIGUES, VERIDIANA M;** GIMENES, S. N. C; LOPES, D. S. ; GOULART, L. R. ; SILVA, M. A. ; ALVES, P. T. ; VAZ, E. R. ; RODRIGUES, T. C. S. ; BRITES, V. L. C. ; AZEVEDO, F. V. P. V. ; RODRIGUES, R. S. ; YONEYAMA, K. A. G.  
Título: *Inibidor de PLA<sub>2</sub>, peptídeos sintéticos derivados, suas sequências reversas e uso*. Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Brasil. Patente: Modelo de Utilidade. Número do registro: BR1020160309468. Depósito: 29/12/2016. **(Doc. 9.3.2)**

**3. VERIDIANA DE M RODRIGUES;** PETTEN, F. V.; GOULART, L. R.; GIMENES, S. N. C; LOPES, D. S.  
Título: *Peptídeos miméticos à proteína fosfolipase A<sub>2</sub> e sequências reversas e suas aplicações no tratamento do câncer*. Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10201702642 Depósito: 07/12/2017. **(Doc. 9.3.3)**

**4. VERIDIANA DE M RODRIGUES;** ISABELA P. BORGES; ANA GRACI BRITO; JOÃO CARLOS MADURRO; PEDRO HENRIQUE GONÇALVES GUERRA.  
Título: *Bioeletrodo para diagnóstico de Leishmaniose*. Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial, Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR 10 2019 014136 0. Depósito: 08 de julho de 2019. **(Doc. 9.3.4)**

**5. RODRIGUES, VERIDIANA M;** GIMENES, S. N. C; LOPES, D. S.; GOULART, L. R.  
Título: **Inibidor recombinante de PLA<sub>2</sub> e uso** INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR 10 2019 017726 8. Depósito: 26 de agosto de 2019. **(Doc. 9.3.5)**

## X- PRÊMIOS

1. Menção honrosa ao primeiro lugar pela apresentação do trabalho “*Evaluation and validation of a complete cDNA sequence of of a serine proteinase from Bothrops pauloensis snake venom*”. 4th International Conference on Natural Toxins, Ismailia - Egito, The Egyptian Society of Natural Toxins. The Egyptian Society of Natural Toxins, 2010. **(Doc. 10.1)**
2. Menção honrosa ao primeiro lugar pela apresentação do trabalho “*Evaluation of cross-reactivity and inhibition of phospholipasic activity by polyclonal antibodies* “. XXXVII Congress of Brazilian Society of Immunology, Brazilian Society of Immunology, 2012. **(Doc. 10.2)**
3. Menção honrosa ao primeiro lugar pela apresentação do trabalho “*Efeito da Neuwiedase na liberação de citocinas pró-inflamatórias*” no III Curso de Inverno ARFIS, Uberlândia-MG, 2012. **(Doc. 10.3)**
4. Menção honrosa ao primeiro lugar pela apresentação do trabalho “*Caracterização estrutural e funcional do  $\gamma$ CdcPI; um novo inibidor de fosfolipase A<sub>2</sub> isolado do soro de *Crotalus durissus collilineatus**”, apresentado no I Congresso Internacional de Ciências Básicas da Saúde. I Congresso Internacional de Ciências Básicas da Saúde, 2014. **(Doc. 10.4)**
5. Menção honrosa ao primeiro lugar pela apresentação do trabalho “*Caracterização do perfil hialuronidásico da peçonha de *Ectatomma opaciventr* sobre diferentes substratos*” apresentado no 4º Curso de Inverno em Toxinologia, CINTOX, 2015. **(Doc. 10.5)**
6. Menção honrosa ao primeiro lugar pela apresentação do trabalho “*Ação da fosfolipase A<sub>2</sub> em larvas filarióides de *Strongyloides venezuelensis**” apresentado no VIII Congresso da Sociedade Paulista de Parasitologia na área de Helminologia, realizado pela Sociedade Paulista de Parasitologia e pela Universidade de Franca, São Paulo, Brasil, 2016. **(Doc. 10.6)**
7. Menção honrosa ao primeiro lugar na categoria de Materiais Didáticos, Prêmio Nacional de Ensino de Bioquímica e Biologia Molecular Bayardo Baptista Torres atribuído a 46ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq), no período de 27 a 20 de Julho de 2017, no Centro de Convenções do Hotel Monte Real, Águas de Lindoia, São Paulo. Brasil. **(Doc. 10.7)**

8. Menção honrosa ao primeiro lugar na categoria de Pôster do III Curso de Inverno em Oncologia Molecular do Hospital de Câncer de Barretos com o trabalho "*Efeito da catepsina D e sua inibição em câncer de mama triplo negativo*" realizado, no período de 24 a 28 de julho de 2017, em Barretos-SP, Brasil. **(Doc. 10.8)**

9. Menção honrosa ao primeiro lugar pela apresentação do trabalho "*Biochemical and enzymatic characterization of Ectatomma opaciventre ant venom cytotoxic effects against tumor cells and parasites*" na categoria de melhor pôster no "I Workshop do Programa de Pós-graduação em Genética e Bioquímica", realizado na Universidade Federal de Uberlândia, no período de 25 e 26 de outubro de 2018. **(Doc. 10.9)**

10. Menção honrosa ao primeiro lugar, na área de bioquímica, pela apresentação do trabalho intitulado "*Efeito antitumoral da metaloprotease BpMP-I isolada da peçonha de Bothrops pauloensis*", II Workshop do Programa Multicêntrico de Bioquímica e Biologia Molecular. Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, 2019. **(Doc. 10.10)**

11. Menção honrosa ao primeiro lugar pela apresentação oral do trabalho "*Efeito antitumoral e antimetastático de uma PLA2-BthTX-II da peçonha de Bothrops jararacussu sob células tumorais de mama*" na categoria de Doutorado durante o X Simpósio da Pós-graduação em Toxinologia do Instituto Butantan, realizado em São Paulo - SP no período de 22 e 23 de agosto de 2019. **(Doc. 10.11)**



## XI- BOLSAS DE PESQUISA

### 11.1 BOLSA DE FIXAÇÃO DE DOUTORES

Bolsa do Programa para Fixação de Doutores (PROFIX) /CNPq, Processo 540545/01-5, realizado no Laboratório de Química de Proteínas e Produtos Naturais, no período de maio de 2002 a janeiro de 2004. (Ver **Doc. 4.5.1**)

Bolsa do Programa para Fixação de Doutores (PROFIX) /CNPq, Processo 540545/01-5, realizado no Laboratório de Química de Proteínas e Produtos Naturais. Renovação até 31 de janeiro de 2005. (Ver **Doc. 4.5.2**)

### 11.2 BOLSA DE PRODUTIVIDADE EM PESQUISA

1. CNPq (**Processo:** 313328/2009-9) - Categoria 2.

**Título do Projeto:** *Transcriptoma da glândula venenífera de Bothrops pauloensis: caracterização de proteases recombinantes que interferem na hemostasia.* Vigência (2010-2013) (**Doc.11.2.1**)

2. CNPq (**Processo:** 307973/2012-3) - Categoria 2.

**Título do Projeto:** *Desintegrinas e metaloproteinases de peçonha ofídica: Ações sobre a hemostasia e efeito antitumoral.* Vigência: (2013-2015). (**Doc.11.2.2**)

3. CNPq (**Processo:** 307336/2015-8) - Categoria 2.

**Título do Projeto:** *Ação antitumoral de fosfolipases A<sub>2</sub> isoladas de peçonhas botrópicas sobre câncer de mama.* Vigência: (2016-2018) (**Doc.11.2.3**)

4. CNPq (**Processo:** 310765/2018-8) - Categoria 2.

**Título do Projeto:** *Potencial antiangiogênico e antimetastático de fosfolipases A<sub>2</sub> de peçonha ofídica e peptídeos sintéticos.* Vigência: (2019-2021) (**Doc.11.2.4**)

## XII- CAPTAÇÃO DE RECURSOS

*“No meio da dificuldade encontra-se a oportunidade”.*  
*(Albert Einstein)*

O investimento de recursos financeiros para a pesquisa científica é de extrema importância para o desenvolvimento científico, tecnológico e social de um país. Não há dúvida de que o aporte e a utilização correta dos recursos para pesquisas são fundamentais, não somente para garantir, mas também para melhorar a qualidade de vida. Contudo, é necessário que a sociedade também possua a visão de que a ciência, assim como seus produtos, é a verdadeira geradora de bem-estar e progresso. Nesse sentido, é importante que haja políticas públicas e interesses privados capazes e interessados em valorizar e promover a pesquisa científica em todos os setores da sociedade.

A qualidade da pesquisa realizada nas Instituições de Ensino e Pesquisa depende, na essência, do ambiente institucional propício à pesquisa científica relevante e de qualidade e de pesquisadores dispostos a enfrentarem os desafios inerentes às suas realidades. No Brasil, as agências de fomento CNPq, CAPES e as Fundações de Amparo à Pesquisa Estaduais (FAPs) são essenciais para que estas instituições recebam financiamentos para a aquisição de novos equipamentos, insumos, bolsas de auxílio científico, os quais criam condições importantes para que grupos de pesquisas, em sua diversidade de linhas de pesquisas, possam fortalecer e avançar na geração do conhecimento e na formação de recursos humanos altamente qualificados.

Nesse contexto, a aquisição de recursos financeiros por meio de agências de fomento, seja como coordenadora ou colaboradora de projetos de pesquisas, sempre foi uma busca constante desde o término de meu doutorado. Minha primeira experiência como gestora de projetos de pesquisa ocorreu logo após a finalização de meu doutorado. Como já mencionado, no início de 2002, retornei ao Laboratório de Química de Proteínas e Produtos Naturais da UFU, coordenado pela Prof.<sup>a</sup> Dra. Maria Inês Homs Brandeburgo, para dar continuidade às minhas atividades em pesquisa. Nesse mesmo ano tive a grande oportunidade de aprovar um projeto de pesquisa no Programa Especial de Estímulo à Fixação de Doutores

(PROFIX) - CNPq. Esse edital tinha como intuito atrair pesquisadores de grande potencial para as instituições de ensino, oferecendo um auxílio financeiro “enxoval” que custeava as pesquisas por alguns anos, incluindo verbas para equipamentos, material de consumo, participação em congressos nacionais e internacionais, bolsas de iniciação científica, de aperfeiçoamento e de pesquisador.

A aprovação no PROFIX (CNPq) muito contribuiu para a continuidade de minhas atividades científicas. Além da aquisição de recursos financeiros, também pude compor o meu primeiro grupo de pesquisa na UFU, que contava com três alunos de iniciação científica (Mirian Machado Mendes, Cristiani Baldo e Márcio José Ferreira), uma aluna de aperfeiçoamento (Renata Santos Rodrigues), um aluno de mestrado (Luiz Fernando Moreira Izidoro), além de docentes colaboradores da UFU (Prof.<sup>a</sup> Dra. Maria Inês Homs Brandeburgo, Prof.<sup>a</sup> Dra. Amélia Hamaguchi, Prof.<sup>a</sup> Dra. Eloisa Amália Vieira Ferro, Prof. Dr. Luis Ricardo Gouart), e da FMRP-USP (Prof. Dr. Andreimar Martins Soares e o Prof. Dr. José Roberto Giglio).

A execução desse projeto intitulado “Metaloproteases e serinoproteases de venenos de serpentes: Isolamento, estudo de suas atividades enzimáticas e biológicas e avaliação de neutralização de suas principais atividades tóxicas por inibidores naturais” nos permitiu compreender o mecanismo de ação de algumas toxinas ofídicas sobre vários aspectos bioquímicos. Nossos trabalhos também se concentravam na busca de novos inibidores naturais para o tratamento do envenenamento ofídico. Enfim, pude continuar minha linha de pesquisa, iniciada desde minha iniciação científica e graças ao apoio recebido e aos esforços de todos os membros da equipe avançamos em busca de novas fronteiras do conhecimento.

Em **2004**, após meu ingresso como docente efetiva no Instituto de Genética e Bioquímica (INGEB-UFU), continuei meus esforços no sentido de aprovar novos financiamentos, bem como ampliar e fortalecer o nosso grupo de pesquisas na UFU. Um grande aliado para esses trabalhos foi o meu credenciamento no Programa de Pós-graduação em Genética e Bioquímica, pois me permitiu, desde então, orientar alunos de mestrado e doutorado, os quais sempre me auxiliaram ao alcance de novos recursos para o nosso laboratório. Assim, em **2005** aprovei o

projeto “Ação anti-peçonha e bactericida de toxinas isoladas de peçonhas ofídicas” pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG), constante no edital nº 005/2004-Jovens Doutores. Com o desenvolvimento desse projeto, iniciamos uma nova linha de pesquisa em nosso laboratório, demonstrando o potencial terapêutico de toxinas animais.

A FAPEMIG sempre foi uma grande apoiadora incentivando a ciência em nosso estado. Com o Edital Universal, disponibilizado a cada ano, tínhamos a oportunidade de concorrer e tentar novos recursos para a continuidade de nossas pesquisas. Assim, em **2007-2009**, coordenei o projeto “Caracterização estrutural e funcional de uma L-aminoácido oxidase presente na peçonha da serpente *Bothrops pauloensis*: Um estudo de sua ação citotóxica, bactericida e antiparasitária”. Processo nº CBB APQ-4401-4.01/07. Em **2009-2010** coordenei o projeto “Avaliação funcional e estrutural de uma serinoprotease *thrombin-like* da peçonha da serpente *Bothrops pauloensis*: um estudo de sua ação no sistema hemostático”. Processo nº CBB APQ -01587-08.

No ano de **2008**, tive o grande privilégio de ser convidada para compor um grupo de pesquisas da UFU em parceria com a Prof.<sup>a</sup> Dra. Leonilda Stanzola e o Prof. Dr. Fábio de Oliveira, ambos do Instituto de Biociências da UFU, com o intuito de participarmos da criação do Instituto de Ciências e Tecnologia (INCT) em Nanobiofarmacêutica (N-BIOFAR) coordenado pelo Prof. Dr. Robson Augusto Sousa dos Santos da UFMG. Esse INCT contava, também, com a participação de outras universidades brasileiras e estrangeiras.

Iniciamos nossos trabalhos para a submissão de uma proposta ao Edital Nº 15/2008 do Ministério da Ciência e Tecnologia - MCT, por intermédio do CNPq, em parceria com a CAPES, FAPEMIG, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro - FAPERJ, e com a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP, que tinham como objetivo promover a formação ou a consolidação dos INCTs dentro do Programa criado pela Portaria MCT Nº 429, de 17 de julho de 2008.

O objetivo principal do INCT (N-BIOFAR) era promover a pesquisa e o desenvolvimento de medicamentos inovadores baseados em nanotecnologia. O nosso grupo de pesquisa na UFU coordenou a linha de pesquisa relacionada à caracterização estrutural e funcional de toxinas nativas e recombinantes

farmacologicamente ativas de peçonhas botrópicas de interesse terapêutico. Os recursos financeiros destinados ao nosso grupo de pesquisa trouxeram grande avanço e inovação para as nossas atividades em pesquisa. O nosso Laboratório adquiriu vários equipamentos, como por exemplo, autoclave vertical, cabine de segurança biológica, centrífuga de placas, centrífuga refrigerada, liofilizador, *shaker*, sistema de fotodocumentação, ultrafreezer, câmara de fluxo laminar, além de todos os reagentes necessários para o bom desenvolvimento de todos os nossos trabalhos. Esses equipamentos foram essenciais para a consolidação das linhas de pesquisa em Toxinologia em nossa universidade e contribuíram, para o fortalecimento dos Programas de Pós-Graduação em Genética e Bioquímica e Biologia Celular e Estrutural Aplicadas (ICBIM), os quais continham alunos que participavam do projeto. O referido INCT também foi de fundamental importância para a obtenção de várias bolsas (aperfeiçoamento e pós-doutorado), contribuindo para a formação de recursos humanos durante o período de 2009 a 2015.

Em **2010**, novamente em parceria com a Prof.<sup>a</sup> Dra. Leonilda Stanziosa (UFU), o Prof. Dr. Fábio de Oliveira (UFU) e o Prof. Dr. Robson Santos (UFMG) aprovamos outro projeto de pesquisa, edital CAPES 63/2010, que tinha como objetivo a pesquisa e a formação de recursos humanos na área de Toxinologia e afins. Esse projeto, cuja vigência foi de 2011-2016, permitiu a aquisição de material permanente e de consumo, bem como a reforma estrutural do antigo Laboratório de Química de Proteínas e Produtos Naturais (**Fig. 9**), que passou então a ser denominado Laboratório de Bioquímica e Toxinas Animais - LaBiTox.

Com a reforma de nosso laboratório, que conta com uma área de 111,56 m<sup>2</sup> (18,75 x 5,95), criamos espaços específicos como o (i) Setor de Purificação de Proteínas (**Fig. 10**), que possui sistema de cromatografia líquida de alta performance (HPLC), sistemas de eletroforese unidimensional e bidimensional. (ii) Setor de Ensaio Bioquímicos (**Fig. 11**), contendo equipamentos gerais, como geladeiras, freezers, ultrafreezer e liofilizador; sala central de manipulação, equipada com sistema de purificação de água (Milli-Q), balança analítica, bomba peristáltica, agitadores magnéticos, banho-maria, estufa, pHmetro, sistema para *western blotting*, centrífuga não refrigerada para microplacas, centrífuga refrigerada para microtubos, leitora e lavadora de microplacas, coagulômetro,

placa de aquecimento, banho ultrassônico, reagentes e vidrarias diversas. (iii) Setor de Biologia Molecular (**Fig. 12**) equipado com cabine de segurança biológica, termociclador, fontes de eletroforese, jogo de cuba de eletroforese horizontal, sistema de fotodocumentação digital, banho seco, estufa bacteriológica, *shaker*.; (iv) Setor de Cultura de células (**Fig. 13**), Possui antessala de paramentação, para entrada na sala de cultura e para microscopia, equipada com microscópios ópticos, incluindo sistema de captura de imagem; e sala de cultura de células equipada com cabine de segurança biológica, estufa de CO<sub>2</sub>, incubadora B.O.D, microscópio invertido, bomba a vácuo, container para congelamento de células e banho-maria.



**Figura 9.** Imagem do Laboratório de Química de Proteínas e Produtos Naturais (Instituto de Genética e Bioquímica (atualmente IBTEC) da Universidade Federal de Uberlândia.



**Figura 10.** Imagem do Laboratório de Bioquímica e Toxinas Animais (IBTEC-UFU) - Setor de Purificação de Proteínas.



**Figura 11:** Imagem do Laboratório de Bioquímica e Toxinas Animais (IBTEC-UFU) - Setor de Ensaio Bioquímicos.





**Figura 12:** Imagem do Laboratório de Bioquímica e Toxinas Animais (IBTEC-UFU) - Setor de Biologia Molecular.



**Figura 13:** Imagem do Laboratório de Bioquímica e Toxinas Animais (IBTEC-UFU) - Setor de Cultura de células.



Ter a oportunidade de construir um novo espaço físico e ver nosso ambiente de trabalho mais adequado e propício ao desenvolvimento de nossos projetos me proporcionou grande orgulho. Foi um período muito árduo, de muito esforço e trabalho de equipe para que conseguíssemos projetar um espaço físico adequado aos recursos financeiros que dispúnhamos naquela época, e continuar realizando nossos experimentos durante a reforma.

O projeto CAPES-Toxinologia não foi somente importante para a reestruturação física de nosso laboratório, mas também permitiu a implementação de várias bolsas de mestrado, doutorado e pós-doutorado para os alunos integrantes do projeto, disponibilizando as bolsas do Programa de Pós-graduação em Genética e Bioquímica para alunos de outros laboratórios. Vários equipamentos essenciais às nossas pesquisas foram adquiridos durante os quatro anos de vigência do projeto, o que trouxe uma fase de grandes conquistas para o nosso grupo. *Essa época sempre será lembrada com muita gratidão!*

Em **2011-2013**, fui coordenadora do projeto “Ação Anti-Leishmania de fosfolipases A<sub>2</sub> e peptídeos sintéticos obtidos de peçonha botrópica: Efeito na interação parasito-hospedeiro” aprovado no Edital 24/2009 - Programa Pesquisa para o SUS - PPSUS APQ-00376-10. Com os recursos advindos desse projeto adquirimos equipamentos e material de consumo para atividades de cultura celular, alavancando nossas descobertas com perspectivas para novos estudos de aplicação antiparasitária e antitumoral de toxinas animais desenvolvidos até o momento.

Em **2013**, aprovei o projeto Programa de Modernização e Adequação de Laboratórios de Pesquisa da UFU (edital 04/2013 PROPP/DIRPE), o qual permitiu também uma reestruturação do espaço físico do LaBiTox. Os recursos desse projeto permitiram a aquisição de aparelhos de ar-condicionado, armários para reagentes, instalação de cilindros de dióxido de carbono e nitrogênio gasoso em uma central de gases externa, capela química para exaustão de gases, entre outros benefícios que contribuíram para segurança de nosso laboratório.

Durante os anos de **2011 a 2017** aprovei outros projetos de pesquisas financiados pela agência FAPEMIG. Esses recursos foram importantes para o investimento em metodologias mais robustas, que permitiram o alcance de

resultados promissores que foram utilizados na elaboração de dissertações de mestrado, teses, monografias de bacharelado, projetos de iniciação científica. Esses resultados também aumentaram a visibilidade de nosso grupo de pesquisas, permitindo o aumento do número de artigos publicados em revistas internacionais de maior fator de impacto, bem como a divulgação de nossos trabalhos em eventos científicos regionais, nacionais e internacionais com premiações em diversas modalidades científicas, além de investirmos em inovação tecnológica com o depósito de algumas patentes.

Em síntese, com o apoio de vários projetos aprovados em agências de fomento, como coordenadora ou colaboradora, pude angariar recursos financeiros para a reforma estrutural do espaço físico de nosso laboratório, adquirir novos equipamentos e material de consumo que permitiram a manutenção de nossos projetos de pesquisas, e a formação de alunos em diferentes modalidades científicas. Adicionalmente, esses esforços contribuíram para que o nosso laboratório também adquirisse um caráter multiusuário, disponibilizando uma infraestrutura adequada para que pesquisadores não somente de nossa Instituição, mas de outras universidades pudessem contemplar suas pesquisas, e, dessa forma, contribuímos para a continuidade do crescimento científico de outros grupos de pesquisas.

## **12.1 RECURSOS OBTIDOS DO CNPQ**

1. Processo CNPq 54054501/-5. Programa Especial de Estímulo à Fixação de Doutores PROFIX. Coordenadora do Projeto: Metaloproteases e serinoproteases de venenos de serpentes: *Isolamento, estudo de suas atividades enzimáticas e biológicas e avaliação de neutralização de suas principais atividades tóxicas por inibidores naturais*. Valor: 45.000,00. **(Doc. 4.5.1 e 4.5.2)**

## **12.2 RECURSOS OBTIDOS DA FAPEMIG**

1. Processo N°. APQ (2005 – 2006). Coordenadora do Projeto: *Ação antitumoral e bactericida de toxinas isoladas de peçonhas ofídicas*. Aprovado pela Fundação de Apoio a Pesquisa do Estado de Minas Gerais, Edital no 005/2004-Jovens Doutores. Valor: 15.000,00 **(Doc.12.2.1)**

2. Processo N°. APQ-4401-4.01/07. (2007-2009). Coordenadora do Projeto: *Caracterização estrutural e funcional de uma L-aminoácido oxidase presente na peçonha da serpente Bothrops pauloensis: Um estudo de sua ação citotóxica, bactericida e antiparasitária*. Demanda Universal. Valor: R\$ 38.753,00. **(Doc.12.2.2)**
3. Processo N°. APQ-01587-08. (2008-2010). Coordenadora do Projeto: *Avaliação funcional e estrutural de uma serinoprotease thrombin-like da peçonha da serpente Bothrops pauloensis: Um estudo de sua ação no sistema hemostático*. Demanda Universal. Valor 45.531,24. **(Doc.12.2.3.)**
4. Processo N° APQ-00376-10 (2011-2013). Coordenadora do projeto: *Ação anti-Leishmania de fosfolipases A<sub>2</sub> E peptídeos sintéticos obtidos de peçonha botrópica: Efeito na interação parasito-hospedeiro*. Programa Pesquisa para o SUS – PPSUS. Valor: 173.167,26 **(Doc.12.2.4.)**
5. Processo CBB APQ -01489-11. (2012 – 2014). Coordenadora do projeto: *Transcriptoma da glândula venenífera da serpente Bothropoides pauloensis: caracterização de proteases recombinantes que interferem na hemostasia*. Demanda Universal. Valor: 37.443,00. **(Doc.12.2.5)**
6. Processo N°. APQ-00403-13 (2014-2016). Coordenadora do projeto: *Caracterização bioquímica e estrutural de desintegrina(s) e metaloproteinase(s) isolados de peçonha ofídica: Aplicações funcionais sobre a hemostasia e atividade antitumoral*. Demanda Universal. Valor: 47.800,20. **(Doc.12.2.6)**
7. Processo N. CBB - APQ-01637-15. (2016-2018). Coordenadora do projeto: *Potencial Antitumoral e antiangiogênico de componentes bioativos isolados da peçonha da serpente Bothrops pauloensis*. Demanda Universal. Valor: 51.135,00. **(Doc.12.2.7)**
8. Processo N. CBB - Apq-01401-17. (2018-2020). Coordenadora do projeto: *Ação antiangiogênica e antimetastática de uma fosfolipase A<sub>2</sub> de peçonha ofídica em câncer de mama: Uma abordagem in vitro, ex vivo e in vivo*. Demanda Universal. Valor: 53.550,00. **(Doc.12.2.8)**

### 12.3 RECURSOS OBTIDOS DA CAPES

1. Processo CAPES/1594/2011. Auxílio Financeiro AUXPE-Toxinologia 1594/2011 (2011 a 2016). Colaboradora do projeto *Caracterização estrutural e funcional de proteases nativas e recombinantes de peçonhas botrópicas*. Valor: 351.200,00 **(Doc.12.3.1)**

2. Processo CAPES/ 23038.008499/2010-51 (2011 – 2013). Coordenadora do projeto: *Análise do transcriptoma da glândula venenífera da serpente Bothrops pauloensis e expressão de serinoproteases thrombin-like que interferem em processos hemostáticos*. Descrição: PNPD - Plano Nacional de Pós-Doutorado. Valor 36.000,00. **(Doc.12.3.2)**
3. Processo CAPES/23038007012/2011-02 (2011 – 2016). Coordenadora do projeto: *Estudo das atividades biológicas e moleculares de toxinas isoladas de peçonhas botrópicas em Leishmania: Efeito na interação parasita-hospedeiro*. Descrição: PNPD - Plano Nacional de Pós-Doutorado. Valor 36.000,00. **(Doc.12.3.3)**

## 12.4 RECURSOS OBTIDOS EM REDES

1. Colaboradora do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Nano-Biofarmacêutica. INCT/573924/2008-2. Processo N° APQ-00081-09 (2009 – 2015). Valor 394.882,60. **(Doc.12.4.1)**
2. Colaboradora da Rede NANOBIOTEC-BRASIL - Instituto Nacional de Nanobiotecnologia). Processo N° 657/09. Coordenador: Prof. Dr. Luiz Ricardo Goulart Filho. Instituto de Biotecnologia da Universidade Federal de Uberlândia. CAPES. (2009-2014) **(Doc.12.4.2)**
3. Colaboradora do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Teranóstica e Nanobiotecnologia 465669/2014-0 . Coordenador: Prof. Dr. Luiz Ricardo Goulart Filho. Instituto de Biotecnologia da Universidade Federal de Uberlândia. (26/11/2016 a 30/11/2022) **(Doc.12.4.3)**

### XIII- EVENTOS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS

A participação em eventos técnicos e científicos talvez seja uma das tarefas mais almeçadas pelos pesquisadores, uma vez que essa prática nos possibilita a atualização e divulgação científica de nossos resultados, a interação com novos pesquisadores e a formação de novas redes de colaboradores. Por meio de apresentação de palestras, painéis, cursos ou minicursos, compartilhamos nossas experiências e aprendizados a fim de aprimorarmos o conhecimento científico, bem como despertamos e estimulamos novas gerações de pesquisadores.

Particpei de muitos eventos científicos e sempre que possível, tentei atender aos convites para palestrar ou realizar minicursos. Muitas vezes, direcionei-os para os meus alunos de pós-graduação dando-lhes a oportunidade de vivenciar novas experiências. Abaixo listo algumas dessas palestras e minicursos ministrados dos quais possuo certificados. Todavia, é importante valorizar as outras atividades realizadas das quais não encontrei a certificação, mas que tanto agregaram às minhas atividades acadêmica e científica.

#### 13.1 PALESTRAS E MINICURSOS

- 1. Palestra:** *Fracionamento e determinação das atividades biológicas e enzimáticas presentes na peçonha de Bothrops neuwiedi pauloensis*. Programa Especial de Treinamento PET Biologia, Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Uberlândia, realizada no dia 12 de abril de 1995. **(Doc. 13.1.1)**
- 2. Palestra:** *Isolamento e efeitos biológicos de toxinas animais*. 2ª Semana de Farmácia e 1º Encontro Regional de Farmácia. Faculdade de Farmácia de Patos de Minas, realizada no dia 20 de novembro de 1999. **(Doc. 13.1.2)**
- 3. Palestra:** *Investigation of pathogenesis of local effects induced by metalloproteinase Neuwiedase isolated from Bothrops neuwiedi snake venom*. I Encontro Anual de Pesquisa em Bioquímica e Imunologia- Prof. Marcos Luiz dos Mares Guia. Universidade de Minas Gerais, realizada no dia 06 de junho de 2003. **(Doc. 13.1.3)**

**4. Palestra:** *Necrose tecidual e inflamação induzidas por veneno de serpentes.* Faculdade de Farmácia de Patos de Minas, realizada no dia 09 de setembro de 2003. **(Doc. 13.1.4)**

**5. Palestra:** *Venenos animais.* V Encontro sobre Animais Selvagens promovido pela Universidade Federal de Uberlândia, realizada no dia 08 de junho de 2008. **(Doc. 13.1.5)**

**6. Palestra:** *Plantas medicinais com ação antiofídica: isolamento e caracterização funcional de componentes bioativos.* XV Semana de Estudos Biológicos do Centro Universitário de Patos de Minas, no dia 31 de maio de 2010. **(Doc. 13.1.6)**

**7. Palestra:** *Pesquisa e Inovação tecnológica com recursos da biodiversidade* apresentada no III Simpósio de Plantas Medicinais e Fitoterapia e X Encontro da Rede Fitocerrado, no dia 11 de junho de 2010. **(Doc. 13.1.7)**

**8. Palestra:** *Venômica,* apresentada durante a VII Mostra Científica da Pós-Graduação em Genética e Bioquímica-Tecnologias “Omicas”, realizada no dia 21 de setembro de 2010. **(Doc. 13.1.8)**

**9. Palestra:** *Protective effect of Triacontil p-Coumarate against metalloproteinases isolated from snake venom,* apresentada no XI Congresso da Sociedade Brasileira de Toxinologia (SBTx). Araxá, 25 de novembro de 2010. **(Doc. 13.1.9)**

**10. Palestra:** *Análise da composição proteica das peçonhas de Caudisona (Crotalus) durissa collilineatus e Bothropoides (Bothrops) pauloensis e o estudo do mecanismo de ação de metaloproteases e seus inibidores,* apresentada no Programa de Pós-graduação em Biologia Animal da Universidade de Brasília (UNB) no dia 01 de março de 2011. **(Doc. 13.1.10)**

**11. Palestra:** *Caracterização bioquímica e funcional de toxinas ofídicas: A busca por novos modelos terapêuticos,* apresentada no 1º curso de Inverno em Toxinologia da Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo, no período de 23 a 27 de julho de 2012. **(Doc. 13.1.11)**

**12. Palestra:** *Bioquímica de Toxinas Animais.* Curso de Biotecnologia da UFU, no dia 14 de junho de 2014. **(Doc. 13.1.12)**

**13. Palestra:** *Toxinas animais e suas aplicações terapêuticas.* I Curso de Verão em Genética e Bioquímica, promovido pelo Instituto de Genética e Bioquímica (INGEB) da Universidade Federal de Uberlândia, no dia 10 de março de 2015. **(Doc. 13.1.13)**

**14. Palestra:** *Toxinas Animais*. XXV Semana Científica de Estudos Biológicos do Curso de Ciências biológicas da Universidade Federal de Uberlândia. Realizada no dia 20 de outubro de 2015. **(Doc. 13.1.14)**

**15. Palestra:** *Peçonhas de serpentes: Suas potencialidades para o tratamento de doenças*. *Pint of Science*, realizado em Uberlândia-MG, no dia 14 de maio de 2018. **(Doc. 13.1.15)**

**16. Palestra:** *O uso de toxinas animais para o estudo de bioprospecção na terapia antitumoral e antiparasitária*. II Curso Brasileiro-Argentino de Biotecnologia de Rondônia, Porto Velho. Realizado no período de 31 de julho a 10 de agosto de 2018. **(Doc. 13.1.16)**

**17. Palestra:** *Peçonha de serpentes: Potencialidade para o tratamento de doenças*. Curso de Biotecnologia da UFU, no dia 19 de setembro de 2018. **(Doc. 13.1.17)**

**18. Minicurso:** *Hemostasia: Aspectos bioquímicos, fisiológicos e terapêuticos*. Carga horária de 04 horas. IV Mostra Científica da Pós-graduação em Genética e Bioquímica. 30 de outubro de 2002. **(Doc. 13.1.18)**

**19. Minicurso:** *Alterações fisiológicas e bioquímicas induzidas por toxinas de origem animal e o uso de inibidores naturais isolados de plantas medicinais e de soro de animais peçonhentos sobre o controle hemostático*. VII Semana de Estudos Biológicos da Faculdade de Filosofia Ciências e Letras de Patos de Minas. Carga horária de 08 horas. 23 a 24 de outubro de 2002. **(Doc. 13.1.19)**

**20. Minicurso:** *Toxinas de peçonhas animais que interferem no sistema hemostático*. XVIII Semana Científica de Estudos Biológicos, realizada de 23 a 27 de junho de 2003, na Universidade Federal de Uberlândia. **(Doc. 13.1.20)**

**21. Minicurso:** *Aplicação Biotecnológica de toxinas animais*, realizado no período de 04 a 18 de maio de 2012, com carga horária total de 15 horas na Universidade Federal de Uberlândia, durante a X Semana Biológica de Minicursos. **(Doc. 13.1.21)**

**22. Minicurso:** *Uso científico e medicinal de peçonhas de serpentes* realizado na XI Semana Biológica de Minicursos, no período de 02 a 05 de junho de 2014, com carga horária total de 16 horas na Universidade Federal de Uberlândia. **(Doc. 13.1.22)**

23. Responsável pela I Mostra Científica do LaBiTox. Instituto de Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. Carga horária 12 horas. **(Doc. 13.1. 23)**

### **13.2 RESUMOS PUBLICADOS EM ANAIS DE EVENTOS**

1. **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES**; MARIA INÊS HOMSI BRANDEBURGO *Fracionamento e determinação das atividades enzimáticas presentes no veneno de Bothrops neuwiedi pauloensis*. VI Semana Científica do Curso de Medicina da Universidade Federal de Uberlândia. No período de 20 a 24 de setembro de 1993. **(Doc.13.2.1)**

2. **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES**; FÁBIO DE OLIVEIRA; ANDREIMAR MARTINS SOARES. *Análise comparativa das atividades enzimáticas presentes nas peçonhas de Apis mellifera, Bothrops jararacussu e Bothrops neuwiedi pauloensis*. X Semana Científica de Estudos Biológicos da Universidade Federal de Uberlândia-MG. No período de 18 a 22 de outubro de 1993. **(Doc.13.2.2)**

3. **VERIDIANA MELO RODRIGUES**; MARIA INÊS HOMSI BRANDEBURGO. *Fracionamento e determinação das atividades enzimáticas presentes na peçonha de Bothrops neuwiedi pauloensis (jararaca pintada)*. X Semana Científica de Estudos Biológicos, realizada no período de 18 a 22 de outubro de 1993. **(Doc. 13.2.3)**

4. **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES**; MARIA INÊS HOMSI BRANDBURGO. *Fracionamento da peçonha de Bothrops neuwiedi pauloensis (jararaca pintada): Purificação de proteínas biologicamente ativas*. Sétimo Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química-Minas Gerais da Universidade Federal de Uberlândia-MG, realizada no período de 16 a 19 de novembro de 1993. **(Doc. 13.2.4)**

5. **RODRIGES, V. M.**; BORGES, M. H.; HOMSI BRANDEBURGO, M. I. *Análise comparativa do fracionamento do veneno bruto e liofilizado da serpente Bothrops neuwiedi pauloensis*. Primeira Reunião Especial da Sociedade Brasileira Para O Progresso da Ciência (SBPC), realizada no período de 10 a 14 de abril de 1994. **(Doc. 13.2.5)**

6. **RODRIGES, V. M.**; AND HOMSI-BRANDEBURGO, M. I. *Partial purification of phospholipases A<sub>2</sub> from venom of Bothrops neuwiedi pauloensis (jararaca pintada)*. XXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq), realizada no período de 14 a 17 de maio de 1994. **(Doc. 13.2.6)**



7. OLIVEIRA, F.; SOARES, A. M.; **RODRIGUES, V. M.**; HOMSI BRANDEBURGO, M. I. *Análise comparativa de fosfolipases A<sub>2</sub> presentes nas peçonhas de "Apis mellifera, Bothrops neuwiedi pauloensis e Bothrops jararacussu.* IX Reunião Anual da FESBE, realizada durante o período de 24 a 27 de agosto de 1994 em Caxambu, Minas Gerais. **(Doc. 13.2.7)**

8. **RODRIGUES, V. M.**; SOARES, A. M.; OLIVEIRA, F.; HOMSI BRANDEBURGO, M. I. *Estudos das diferentes atividades biológicas presentes nas peçonhas de Apis mellifera, Bothrops jararacussu e Bothrops neuwiedi pauloensis.* IX Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, realizada no período de 24 a 27 de agosto de 1994 em Caxambu, Minas Gerais. **(Doc. 13.2.8)**

9. SOARES, A. M.; BORGES, M. H.; **RODRIGUES, V. M.**; HOMSI BRANDEBURGO, M. I. *Caracterização enzimática da peçonha de Bothrops jararacussu: Purificação parcial de toxinas com atividade fosfolipásica.* III Encontro de Iniciação Científica da Universidade Federal de Uberlândia, realizado no período de 11 a 13 de setembro de 1994. **(Doc. 13.2. 9)**

10. ANDREIMAR M. SORAES; **VERIDIANA M. RODRIGUES**; FÁBIO OLIVEIRA; MÁRCIA H. BORGES; LUCIANA R. LONTE; GISLAINE A. ALVES; MARIA INÊS H. BRANDEBURGO. *Caracterização das atividades enzimáticas e perfil eletroforético das peçonhas de serpentes do gênero Bothrops e do gênero Crotalus (Viperidae-Crotalinae).* I Semana de Ciências Agrárias da Universidade Federal de Uberlândia, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 1994. **(Doc. 13.2.10)**

11. **RODRIGUES, V. M.**; OLIVEIRA, F.; ALVES, G. A.; HOMSI BRANDEBURGO, M. I. *Comparative study of hemorrhagic, coagulant and phospholipasic activities presents in venoms of genus Bothropic and Crotalus.* XXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, Caxambu, 1995. **(Doc. 13.2.11)**

12. **RODRIGUES, V. M.**; OLIVEIRA, F.; SOARES, A. M.; HOMSI BRANDEBURGO, M. I. *Partial purification of the components responsible for local effects of Bothrops neuwiedi pauloensis venom.* XXV<sup>a</sup> Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, realizada no período de 4 a 7 de maio de 1996, Caxambu, Minas Gerais. **(Doc. 13.2.12)**

13. OLIVEIRA, F.; BORGES, M. H.; **RODRIGUES, V. M.**; RABELO, L. F. D.; HOMSI BRANDEBURGO, M. I. *Partial purification of PLA<sub>2</sub> and melittin from Apis mellifera venom and investigation these fractions on Staphilococcus aureus growth.* XXV<sup>a</sup> Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia

Molecular. Realizada no período de 4 a 7 de maio de 1996, Caxambu, Minas Gerais. **(Doc. 13.2.13)**

**14.** M. H. BORGES; F. OLIVEIRA; **V. M. RODRIGUES**; A. P. BELELE; L. F. M. IZIDORO; M. I. HOMSI BRANDEBURGO. *Inhibition of the phospholipase A<sub>2</sub> activity from Bothrops jararacussu and Apis mellifera venom by Casearia sylvestris extracts*. XXVI<sup>a</sup> Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, realizada durante o período de 3 a 6 de maio de 1997, Caxambu, Minas Gerais. **(Doc. 13.2.14)**

**15.** OLIVEIRA, F.; **RODRIGUES, V. M.**; BORGES, M.H.; SOARES, A. M.; HOMSI BRANDEBURGO, M. I. *Purification and partial characterization of a fibrinogenolytic enzyme from Bothrops moojeni venom*. XXVI<sup>a</sup> Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, realizada durante o período de 3 a 6 de maio de 1997, Caxambu, Minas Gerais. **(Doc. 13.2.15)**

**16.** BORGES, M. H.; **RODRIGUES, V. M.**; SOARES, A. M.; KASHIWASBUCHI, F. K.; BRANDÃO, V. S.; OLIVEIRA, F.; IZIDORO, L. F. M.; HOMSI BRANDEBURGO, M. I. *Inibição das atividades fosfolipase A<sub>2</sub>, miotóxica, edematogênica, hemorrágica e toxicidade presentes nos venenos de Bothrops jararacussu, B. neuwiedi pauloensis, Apis mellifera pelo extrato vegetal de casearia sylvestris (Flacourtiaceae)*. III Jornada Paulista de Plantas Medicinais. I encontro Racine de Fitoterapia e Fitocosmética. Realizado no período de 11 a 15 de outubro de 1997, Campinas, São Paulo. **(Doc. 13.2.16)**

**17.** A. C. MANCIN; A. M. SOARES; S. H. ANDRIÃO ESCARSO; **V. M. RODRIGUES**; V. M. FAÇA; L. J., GREENE; S. ZUCCOLOTTO; L. R. PELA; J. R. GIGLIO. *The analgesic activity of crotamine a neurotoxin from Crotalus durissus terrificus (South American rattlesnake)*. XXVII<sup>a</sup> Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, realizada no período de 23 a 26 de maio de 1998, Caxambu, Minas Gerais. **(Doc. 13.2.17)**

**18.** A. M. SOARES; S. H. ANDRÍAO ESCARSO; W. P. SESTITO; **V. M. RODRIGUES**; A. C. MANCIN; O. A. B. CUNHA; J. R. GIGLIO. *Chemical modification of His-48 of isolated myotoxins from Bothrops moojeni and Bothrops pirajai venoms*. XXVII<sup>a</sup> Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, realizada no período de 23 a 26 de maio de 1998, Caxambu, Minas Gerais. **(Doc.13.2.18)**

**19.** S. H. ANDRÍAO ESCARSO; A. M. SOARES; A. C. MANCIN; **V. M. RODRIGUES**; C. A. VIEIRA; J. R. GIGLIO. *Isolation and characterization of an arginine ester hydrolase from Bothrops jararacussu venom*. XXVII<sup>a</sup> Reunião Anual

da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, realizada no período de 23 a 26 de maio de 1998, Caxambu, Minas Gerais. (**Doc. 13.2.19**)

**20. V. M. RODRIGUES;** A. M. SOARES; S. H. ANDRÍAO ESCARSO; M. R. M. FONTES; M. TOYAMA; S. MARANGONI; M. I. HOMSI BRANDEBURGO; J. R. GIGLIO. *Geographic variations in the composition of myotoxins from Bothrops neuwiedi snake venoms: Biochemical characterization and biological activity.* XXVIIª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, realizada no período de 23 a 26 de maio de 1998, Caxambu, Minas Gerais. (**Doc. 13.2. 20**)

**21.** SOARES, A. M.; MANCIN, A. C.; SESTITO, W. P.; ANDRÍAO ESCARSO, SH.; **RODRIGUES, V. M.**; GIGLIO, J. R. *Alkylation of His residues of miotoxins-I and II from Bothrops moojeni attenuates their toxicity without any apparent effect on their antigenic and edematogenic activities.* V Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, realizado no período de 13 a 18 de setembro de 1998, Angra dos Reis, Rio de Janeiro. (**Doc. 13.2. 21**)

**22.** SOARES, A. M.; ANDRÍAO ESCARSO, SH.; ANZALONI-Pedrosa, L. H.; FONTES, M. R. M.; DA SILCA, R.J.; **RODRIGUES, V. M.**; GIGLIO, J. R. *Polyacrilamide Gel Electrophoresis as a tool for the taxonomic identification of snakes from the Elapidae and viperidae families.* V Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, realizado no período de 13 a 18 de setembro de 1998, Angra dos Reis, Rio de Janeiro. (**Doc. 13.2. 22**)

**23. VERIDIANA DE MELO RODRIGUES ÁVILA.** *Incidência de Diabetes Mellitus na cidade de Patos de Minas e área de abrangência da Diretoria Regional de Saúde (DRS) Patos de Minas no ano de 1999.* 2ª Semana de Farmácia, 1º Encontro Regional de Farmácia, Universidade Estadual de Minas Gerais, Fundação Educacional de Patos de Minas, realizado no período de 16 a 20 de novembro de 1999. (**Doc. 13.2.23**)

**24.** SOARES, A. M.; MANCIN, A. C.; GUERRA-SÁ, R.; BORJA-OLIVEIRA, C. R.; RODRIGUES, V. M.; ANDRÍAO ESCARSO, S. H.; R.; RODRIGUES-SIMIONI, L.; LOMONTE, B.; GUTIERREZ, J. M.; GIGLIO, J. R. *Molecular cloning and functional characterization of BnSP-7, a Lysine-49 myotoxic phospholipase A<sub>2</sub> homologue from Bothrops neuwiedi pauloensis.* VI Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, realizado no período de 15 a 18 de março de 2000, São Pedro, São Paulo. (**Doc. 13.2.24**)

**25.** ANDRÍAO ESCARSO, S.H; SOARES, A. M.; **RODRIGUES, V. M.**; MANCINI, A.C.; ANGUO, Y.; DIAZ, C. L.; LOMONTE, B.; GUTIERREZ, J. M.; J. R. GIGLIO. *Myotoxic phospholipases A<sub>2</sub> in Bothrops snake venoms: Effect of chemical*

*modification on the enzymatic and pharmacological properties of Bothropstoxins from Bothrops jararacussu*. VI Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, realizado no período de 15 a 18 de março de 2000, São Pedro, São Paulo. **(Doc. 13.2.25)**

**26. RODRIGUES, V. M.**; SOARES, A. M.; GUERRA-SÁ, R.; ANDRIÃO-ESCARSO, S. H.; MANCIN, A. C.; RODRIGUES, V.; FONTES, M. R. M.; GIGLIO, J.R. *Structural and functional characterization of Neuwiedase, a non-hemorrhagic fibrinogenolytic metalloproteinase from Bothrops neuwiedi snake venom*. VI Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, realizado no período de 15 a 18 de março de 2000, São Pedro, São Paulo. **(Doc. 13.2. 26)**

**27. L. CECCHINI**; A. C. MANCIN; **V. R. AVILA**; A. M. SOARES; E. C. ARANTES; J. R. GIGLIO. *Relationship between enzymatic and pharmacological activities in crotoxin B, the phospholipase A2 subunit of crotoxin from Crotalus durissus terrificus snake venom: a chemical modification study*. XXX<sup>a</sup> Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, realizada no período de 19 A 22 de maio de 2001, Caxambu, Minas Gerais. **(Doc. 13.2.27)**

**28. RODRIGUES, V. M.**; MANCIN, A. C.; SOARES, A. M.; ANDRIANO ESCARSO, S. H.; FRANCESCHI, A. M.; RUCAVADO, A.; GUTIERREZ, J. M.; GIGLIO, J. R. *Neutralization of local tissue damage induced by Bothrops neuwiedi snake venom by anti-crude venom and anti-Neuwiedase antibodies*. XXX<sup>a</sup> Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, realizada no período de 19 A 22 de maio de 2001, Caxambu, Minas Gerais. **(Doc.13.2.28)**

**29. ROCHA, V. M.**; OLIVEIRA, S. F. C.; IZIDORO, L. F. M.; HOMSI BRANDEBURGO, M. I.; **RODRIGUES, V. M.** *Inhibitor effect of the crude extract of Xantoxylum subseratum on some biological and enzymatic activities of snake venom from Bothrops neuwiedi (jararaca pintada)*. XXXI<sup>a</sup> Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, realizada no período de 18 a 21 de maio de 2002, Caxambu, Minas Gerais. **(Doc. 13.2.29)**

**30. IZIDORO, L. F. M.**; **RODRIGUES, V. M.**; RODRIGUES, R. S.; HAMAGUCHI, A.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I. *Hematological alterations induced by Neuwiedase a metalloproteinase isolated from snake venom Bothrops neuwiedi and neutralization these effects by aqueous extracts of Casearia mariquitensis (Flacourtiaceae)*. XXXI<sup>a</sup> Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, realizada no período de 18 a 21 de maio de 2002, Caxambu, Minas Gerais. **(Doc.13.2.30)**

**31.** MENDES, M. M.; VALE, L.H.F; **RODRIGUES, V. M.**; IZIDORO, L.F.M.; MIRANDA, P. A.; LOPES, W. B.; HAMAGUCHI, A.; HOMSI BRANDEBURGO, M. I. *Inhibition of the coagulant and hemorrhagic activities of Bothropic snake venoms by the aqueous extract from Schizolobium parayba (CAESLAPIDAE)*. XXXI<sup>a</sup> Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, realizada no período de 18 a 21 de maio de 2002, Caxambu, Minas Gerais. **(Doc. 13.2.31)**

**32.** IZIDORO, L.F.M.; **RODRIGUES, V. M.**; RODRIGUES, R. S.; HAMAGUCHI, A.; HOMSI BRANDEBURGO, M. I. *Inibição da atividade fibrinogenolítica da peçonha de Bothrops neuwiedi e da Neuwiedase pelo extrato aquoso de Casearia mariquitensis*. XVII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, realizada no período de 28 a 31 de agosto de 2002, Salvador, Bahia. **(Doc. 13.2.32)**

**33.** FERREIRA VALE, L. H.; MENDES, M. M; OLIVEIRA, F.; **RODRIGUES, V. M.**; IZIDORO, L. F. M.; GEBRIM, I. C.; HAMAGUCHI, A.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I. *Efeitos dos extratos de Schyzolobium parahyba e Xanthoxylum subserratum sobre a peçonha bruta e fosfolipase A<sub>2</sub> ácida de Bothrops moojeni*. Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, realizada no período de 28 a 31 de agosto de 2002, Salvador, Bahia. **(Doc. 13.2. 33)**

**34.** MENDES, M. M.; FERREIRA DO VALE, L. H.; GEBRIM, L. C.P.C.; IZIDORO, L. F.M.; **RODRIGUES, V. M.**; HAMAGUCHI, A.; HOMSI BRANDEBURGO, M.I. *Neutralização das atividades hemorrágica e fosfolipásica da peçonha de Bothrops moojeni pelo extrato de Schizolobium parayba*. Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, realizada no período de 28 a 31 de agosto de 2002, Salvador, Bahia. **(Doc.13.2.34)**

**35.** **RODRIGUES, V. M.**; IZIDORO, L.F.M.; RODRIGUES, R. S.; HAMAGUCHI, A.; HOMSI BRANDEBURGO, M. I. *Hemostatic system alterations induced by Neuwiedase: a metalloproteinase isolated from snake venom Bothrops neuwiedi*. VII Simpósio da Sociedade Brasileira de Toxinologia, realizada no período de 16 a 20 de setembro de 2002. Hotel Pousada dos Pirineus, Pirenópolis, Goiás. **(Doc. 13.2.35)**

**36.** LOPES, W. B.; DUARTE, G. C.; **RODRIGUES AVILA, V. M.**; MAGRIN, R. A.; HOMSI BRANDEBURGO, M. I.; HAMAGUCHI, A. *Isolation and partial characterization of inhibition factor on blood clotting presentes in Bothrops moojeni sera*. IV Mostra Científica da Pós-graduação em Genética e Bioquímica, do Instituto de Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia, realizada no período de 28 a 30 de outubro de 2002. **(Doc. 13.2.36)**

**37.** LOPES, W. B.; DUARTE, G. C.; **RODRIGUES AVILA, V. M.**; HOMSI BRANDEBURGO, M. I.; HAMAGUCHI, A. *Neutralização da atividade hemorrágica do veneno de Bothrops moojeni por componentes proteicos presentes no soro da mesma espécie.* IV Mostra Científica da Pós-graduação em Genética e Bioquímica, do Instituto de Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia, realizada no período de 28 a 30 de outubro de 2002. **(Doc.13.2.37)**

**38. RODRIGUES, V. M.**; MOREIRA IZIDORO, L.F.; RODRIGUES, R. S.; HAMAGUCHI, A.; HOMSI BRANDEBURGO, M. I. *Alterações hemostáticas induzidas por veneno bruto de Bothrops neuwiedi e uma metaloprotease denominada Neuwiedase.* IV Mostra Científica da Pós-graduação em Genética e Bioquímica, do Instituto de Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia, realizada no período de 28 a 30 de outubro de 2002. **(Doc. 13.2. 38)**

**39.** MENEZES, C. S. R.; GEBRIM, L. C. P. C.; **RODRIGUES, V. M.**; LACERDA, E. P. S.; HOMSIBRANDEBURGO, M. I.; HAMAGUCHI, A. *Cytotoxic activities study of crotapotin and native and modified phospholipase A<sub>2</sub> Isolated from Crotalus durissus terrificus venom on tumoral cells* In: VIII Symposium of the Pan American Section of the International Society on Toxinology, Angra dos Reis, 2004. **(Doc.13.2.39)**

**40.** HAMAGUCHI, A.; **RODRIGUES, V. M.**; HOMSIBRANDEBURGO, M. I. *Effect of crotoxin B on plasmidial DNA extraction from E. Coli (DH5a Strain).* VIII Symposium of the Pan American Section of the International Society on Toxinology, Angra dos Reis, 2004. **(Doc.13.2.40)**

**41.** GEBRIM, L. C. P. C.; MENEZES, C. S. R.; LACERDA, E. P. S.; **RODRIGUES, V. M.**; SOARES, A. M.; NOMIZO, A.; HOMSIBRANDEBURGO, M. I.; HAMAGUCHI, A. *In vivo and in vitro cytotoxicity activity of bothropstoxin i from Bothrops jararacussu snake venom on tumor cells lines.* VIII Symposium of the Pan American Section of the International Society on Toxinology, Angra dos Reis, 2004. **(Doc.13.2. 41)**

**42.** MENDES, M. M.; COELHO, R. B.; IZIDORO, L. F. M.; HAMAGUCHI, A., HOMSIBRANDEBURGO, M. I., **RODRIGUES, V. M.** *Inhibition of coagulant, phospholipasic, fibrinogenolytic and myotoxicity activities induced by Bothrops neuwiedi venom by extract of Schizolobium parayba.* VIII Symposium of the Pan American Section of the International Society on Toxinology, Angra dos Reis, 2004. **(Doc.13.2. 42)**

**43.** RODRIGUES, R. S.; IZIDORO, L. F. M.; HAMAGUCHI, A.; SOARES, A. M.; **RODRIGUES, V. M.** *Partial purification, and characterization of phospholipase A<sub>2</sub> fraction from Bothrops neuwiedi pauloensis (jararaca pintada) snake venom.* VIII

Symposium of the Pan American Section of the International Society on Toxinology, Angra dos Reis, 2004. **(Doc.13.2.43)**

**44.** COSTA, F. L. S.; RODRIGUES, R. S.; FRANCA, J. B.; HAMAGUCHI, A.; HOMSIBRANDEBURGO, M.; **RODRIGUES, V. M.** *Partial purification of a new proteolytic enzyme from Bothrops neuwiedi pauloensis snake venom.* VIII Symposium of the Pan American Section of the International Society on Toxinology, Angra dos Reis, 2004. **(Doc.13.2. 44)**

**45.** BALDO, C.; OLIVEIRA, J. D. D.; IZIDORO, L. F. M.; GOULART, L. R.; HAMAGUCHI, A.; HOMSIBRANDEBURGO, M. I.; **RODRIGUES, V. M.** *The cytokines and matrix metalloproteinases expression induced by induced by Neuwiedase, a PI metalloproteinase isolated from Bothrops neuwiedi pauloensis snake venom.* VIII Symposium of the Pan American Section of the International Society on Toxinology, Angra dos Reis, 2004. **(Doc.13.2. 45)**

**46.** BALDO, C.; IZIDORO, L. F. M.; FERREIRA, M. J.; HAMAGUCHI, A.; HOMSIBRANDEBURGO, M. I.; FERRO, E. A.; **RODRIGUES, V. M.** *Ultrastructural and immunocytochemistry studies of the local tissue damage induced by neuwiedase, a metalloproteinase isolated from Bothrops neuwiedi pauloensis snake venom.* VIII Symposium of the Pan American Section of the International Society on Toxinology, Angra dos Reis, 2004. **(Doc.13.2. 46)**

**47.** MENDES, M. M.; IZIDORO, L. F. M.; HAMAGUCHI, A.; HOMSIBRANDEBURGO, M. I.; **RODRIGUES, V. M.** *Inhibition of the hematological alterations induced by Bothrops neuwiedi snake venom by the aqueous extract from Schizolobium parayba.* XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2005, Águas de Lindóia. **(Doc.13.2. 47)**

**48.** LOPES, D. S.; OLIVEIRA, C. F.; BALDO, C.; HAMAGUCHI, A.; HOMSIBRANDEBURGO, M. I.; **RODRIGUES, V. M.** *Leucocyte response and edematogenic activity induced by Neuwiedase, a metalloproteinase isolated from Bothrops neuwiedi pauloensis snake venom.* XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2005, Águas de Lindóia. **(Doc.13.2. 48)**

**49.** VALE, L. H.F.; IZIDORO, L. F. M.; **RODRIGUES V. M.**; HMAGUCHI, A., HOMSIBRANDEBURGO, M. I. *Neutralizing effects of aqueous extract form Schizolobium parayba on crude venom Bothrops alternatus.* XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2005, Águas de Lindóia. **(Doc.13.2.49)**

50. COSTA, F. L. S.; RODRIGUES, R. S.; IZIDORO, L. F. M.; FRANCA, J. B.; HAMAGUCHI, A.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; **RODRIGUES, V. M.** *Partial Purification of a new thrombin-like enzyme isolated from the venom of Bothrops neuwiedi pauloensis*. XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2005. Águas de Lindóia. **(Doc. 13.2.50)**
51. MENDES, M. M.; FRANCA, J. B.; HAMAGUCHI, A.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I. **RODRIGUES, V. M.** *Neutralização da incoagulabilidade sanguínea e da atividade edematogênica da peçonha de Bothrops neuwiedi pauloensis pelo extrato aquoso de Schizolobium parayba*. 57<sup>a</sup> Reunião Anual da SBPC, 2005, Universidade Federal do Ceará. **(Doc. 13.2.51)**
52. OLIVEIRA, R. J.; MENDES, M. M.; **RODRIGUES, V. M.** *Propriedades antitumorais de plantas medicinais: atividade antineoplásica de Synadenium grantii em tumores sólidos de camundongos Swiss* In: Seminário inovação e desenvolvimento tecnológico, Núcleo de Apoio a Patentes e à Inovação da Universidade Federal de Uberlândia-NAPI/UFU, 2005, Uberlândia. **(Doc. 13.2. 52)**
53. MENDES, M. M.; OLIVEIRA, R. J.; **RODRIGUES, V. M.** *Uma alternativa à soroterapia nos casos de acidente com jararacas*. In: Seminário inovação e desenvolvimento tecnológico, Núcleo de Apoio a Patentes e à Inovação da Universidade Federal de Uberlândia-NAPI/UFU, 2005, Uberlândia. Seminário inovação e desenvolvimento tecnológico, realizado pelo Núcleo de Apoio. **(Doc.13.2. 53)**
54. COSTA, L. C. G. P.; MENEZES, C. D. R.; IZIDORO, L. F. M.; **RODRIGUES, V. M.**; SOARES, A. M., HAMAGUCHI, A.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I. *Cytotoxic activity of BTHTX-1 and crotamine from Bothrops jararacussu and Crotalus durissus terrificus snake venoms on sarcoma 180 and macrophages*. 5th International Congress of Pharmaceutical Sciences, 2005, Ribeirão Preto. Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences, 2005. v.41. p.124 – 124. **(Doc.13.2.54)**
55. VALE, L. H. F.; MENDES, M. M.; RODRIGUES, R. S.; HAMAGUCHI, A.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I., **RODRIGUES, V. M.** *Inhibition of biological and enzymatic activities of Bothrops neuwiedi pauloensis snake venom by Schizolobium parahyba aqueous extract*. In: 5th International Congress of Pharmaceutical Sciences, 2005, Ribeirão Preto. Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences, 2005. v.41. p.363 – 363. **(Doc.13.2.55)**
56. MENDES, M. M.; HAMAGUCHI, A.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; OLIVEIRA, F., **RODRIGUES, V. M.** *Inhibition of the activities of trypsin, BHTL and Bothrops neuwiedi pauloensis snake venom by fractions of the aqueous extract*



from seeds of *Schizolobium parahyba* In: 5th International Congress of Pharmaceutical Sciences, 2005, Ribeirão Preto. Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences, 2005. v.41. p.359 – 359. **(Doc.13.2. 56)**

**57.** FORTUNATO, D. S.; VALE, L. H. F.; RODRIGUES, R. S.; RODRIGUES, V. M.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; HAMAGUCHI, A. *Neutralization of Bothrops moojeni venom by extract from Casearia grandiflora* In: 5th International Congress of Pharmaceutical Sciences, 2005, Ribeirão Preto. Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences, 2005. v.41. p.374 – 374. **(Doc. 13.2.57)**

**58.** FRANCA, J. B.; ARANTES, E. C.; HAMAGUCHI, A.; **RODRIGUES, V. M.** SANTOS, H. L.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I. *Comparative study of biological and enzymatic activities from crotalic and bothropic brazilian snake venoms.* In: XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, Águas de Lindóia. 2006. **(Doc.13.2.58)**

**59.** GOMES, M. S. R.; ANDRADE, R. M.; HAMAGUCHI, A.; **RODRIGUES, V. M.**, HOMSI-BRANDEBURGO, M. I. *Purification of a metalloproteinase from Bothrops moojeni (Caiçaca) snake venom.* In: XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, Águas de Lindóia., 2006. **(Doc.13.2. 59)**

**60.** HOMSI-BRANDEBURGO, M.I.; HAMAGUCHI, A.; **RODRIGUES, V. M.** *Toxins from brazilian savannah snakes: inhibition, structural and functional characterization.* IX Simpósio Brasileiro de Toxinologia, 2006, Fortaleza. **(Doc. 13.2.60)**

**61.** MENDES, M. M.; VALE, L. L.; LOPES, D. S.; OLIVEIRA, C. F.; VIERA, S.A A. P.; LUCENA M. N.; HAMAGUCHI, A.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I. LUCENA, M. N; **RODRIGUES, V. M.** *Neutralization of enzymatic activities induced by viperidae snake venoms by Schizolobium parahyba aqueous extract.* IX Simpósio Brasileiro de Toxinologia, 2006, Fortaleza. J. Venom. Anim. Toxins incl. Trop. Dis. 2007. v. 13. p. 378. **(Doc.13.2. 61)**

**62.** VALE, L. H. F.; MENDES, M. M.; PINTO, J. S.; RODRIGUES, **RODRIGUES, V. M.**; HAMAGUCHI, A.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I. *Interaction aqueous extract from Schizolobium parahyba Bothrops alternatus snake venom.* IX Symposium of the Brazilian Society on Toxinology, 2006, Fortaleza. J. Venom. Anim. Toxins incl. Trop. Dis., 2007. v. 13. p. 295. **(Doc.13.2.62).**

**63.** COSTA, F. L.; RODRIGUES, R. S.; IZIDORO, L. F. M.; HAMAGUCHI, A.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; **RODRIGUES, V. M.** *TL-Bnp: A new thrombin-like TL-Bnp, from Bothrops neuwiedi pauloensis snake venom: A study upon fibrino(geno)lytic activities.* IX Symposium of the Brazilian Society on Toxinology.

2006, Fortaleza. J. Venom. Anim. Toxins incl. Trop. Dis., 2007. v. 13. p. 375. **(Doc.13.2. 63)**.

**64.** IZIDORO, L. F. M.; HAMAGUCHI, A.; GOULART FILHO, L. R.; HOMSIBRANDEBURGO, M. I.; SOARES, A. M.; **RODRIGUES, V. M.** *Bpirlaao-I: A new L-amino acid oxidase isolated from Bothrops pirajai snake venom*. IX Symposium of the Brazilian Society on Toxinology, 2006, Fortaleza. J. Venom. Anim. Toxins incl. Trop. Dis., 2007. v. 13. p. 374. **(Doc.13.2. 64)**.

**65.** OLIVEIRA, C. F.; LOPES, D. S.; Mendes, M. M.; CLISSA, P. B.; HAMAGUCHI, A.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; **RODRIGUES, V. M.** *Study of local tissue damage induced by two myotoxins isolated from Bothrops neuwiedi pauloensis snake venom (Jararaca Pintada)*. IX Congresso Brasileiro de Toxinologia, 2006, Fortaleza. IX Congresso Brasileiro de Toxinologia, 2007. v. 13. p. 421. **(Doc.13.2. 65)**

**66.** VALE, L. H. F.; MENDES, M. M.; HAMAGUCHI, A.; PEREIRA, P.; **RODRIGUES, V. M.**; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I. *Antihemorrhagic activity from Schizolobium parahyba fractions caused by Bothrops alternatus snake venom*. IX Symposium of the Brazilian Society on Toxinology, 2006, Fortaleza. J. Venom. Anim. Toxins incl. Trop. Dis, 2006. v. 13. p. 296. **(Doc.13.2. 66)**

**67.** VIEIRA, S. A. P. B.; LUCENA, M. N.; MENDES, M. M.; IZIDORO, L. F. M.; HAMAGUCHI, A.; **RODRIGUES, V. M.**; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I. *Neutralization of proteases from Bothrops pauloensis snake venom by the aqueous extract from Stryphnodendron adstringens*. IX Simpósio Brasileiro de Toxinologia, 2006, Fortaleza. J. Venom. Anim. Toxins incl. Trop. Dis., 2006. v. 13. p. 379. **(Doc.13.2. 67)**

**68.** MENDES, M. M.; VALE, L. H. F.; LOPES, D. S.; OLIVEIRA, C. F.; HAMAGUCHI, A.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; **RODRIGUES, V. M.** *Neutralization of systemic and local tissue alterations induced by viperidae snake venoms by Schizolobium parahyba aqueous extract*. IX Simpósio Brasileiro de Toxinologia, 2006, Fortaleza. J. Venom. Anim. Toxins Incl. Trop. Dis., 2006. v. 13. p. 420. **(Doc.13.2. 68)**

**69.** GEBRIM, L. C. P. C.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; HAMAGUCHI, A.; SOARES, A. M.; **RODRIGUES, V. M.** *Citotoxic activity of crotamine from Crotalus durrisus terrificus snake venom on Sarcoma 180 and macrophages*. In: IX Symposium of the Brazilian Society on Toxinology, 2006, Fortaleza. J. Venom. Anim. Toxins incl. Trop. Dis., 2006. v. 13. p. 371. **(Doc.13.2. 69)**

70. LOPES, D. S.; FRANCA, J. B.; OLIVEIRA, C. F.; CLISSA, P. B.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; HAMAGUCHI, A.; **RODRIGUES, V. M.** *Study of systemic and local alterations induced by Neuwiedase, a metalloproteinase isolated from Bothrops neuwiedi pauloensis snake venom.* IX Congresso Brasileiro de Toxinologia, 2006, Fortaleza. J. Venom. Anim. Toxins incl. Trop. Dis., 2006. v. 13. p. 352. **(Doc.13.2. 70)**
71. RODRIGUES, R. S.; SOARES, A. M.; IZIDORO, L. F. M.; HAMAGUCHI, A.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; **RODRIGUES, V. M.** *Purification, and characterization of a new acidic phospholipase A<sub>2</sub> of Bothrops pauloensis snake venom.* IX Congresso Brasileiro de Toxinologia, 2006, Fortaleza. J. Venom. Anim. Toxins incl. Trop. Dis., 2007. v. 13. p. 402. **(Doc.13.2. 71)**
72. GEBRIM, L. C. P. C.; Menezes, C., S. R.; SOARES, A. M.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; HAMAGUCHI, A.; **RODRIGUES, V. M.** *Citotoxic activity of modified and native BTh-Tx-I from Bothrops jararacussu snake venom on Sarcoma 180, macrophages and bacteria.* IX Congresso Brasileiro de Toxinologia, 2006, Fortaleza. J. Venom. Anim. Toxins incl. Trop. Dis., 2007. v. 13. p. 372. **(Doc.13.2. 72)**
73. FRANÇA, J. B.; ARANTES, E. C.; **RODRIGUES, V. M.**; HAMAGUCHI, A.; SANTOS, H. L.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I. *Comparative study of toxic and non-toxic enzymatic activities from crotalic and bothropic brazilian snake venoms.* IX Congresso Brasileiro de Toxinologia, 2006, Fortaleza. J. Venom. Anim. Toxins incl. Trop. Dis., 2007. v. 13. p. 353. **(Doc.13.2. 73)**
74. BALDO, C.; TANJONI, I.; LÉON, I. R.; BATISTA, I. F.C.; DELLA CASA, M. S.; CLISSA, P. B.; **RODRIGUES, V. M.**; VALENTE, R.H.; PERALES, J.; MOURA DA SILVA, A M. *BnP1, a novel PI metalloproteinase from Bothrops neuwiedi venom: biological effects benchmarking relative to jararhagin, a PIII SVMP.* In: IX Reunião Científica Anual do Instituto Butantan, 2007, São Paulo. **(Doc.13.2. 74)**
75. LOPES, D.S.; OLIVEIRA, C. F.; **RODRIGUES, V. M.**; MOURA-DA-SILVA, A. M.; CLISSA, P. B. *Neuwiedase effect on release of proinflammatory cytokines.* IX Reunião Científica Anual do Instituto Butantan, 2007, São Paulo. **(Doc.13.2. 75)**
76. OLIVEIRA, C. F.; LOPES, D.S.; **RODRIGUES, V. M.**; MOURA-DA-SILVA, A. M.; CLISSA, P. B. *Inflammatory response induced by BnSP7, a myotoxin isolated from Bothrops neuwiedi pauloensis snake venom.* IX Reunião Científica Anual do Instituto Butantan, 2007, São Paulo. **Doc.13.2. 76)**
77. PINTO, J. S.; MENDES, M. M.; HAMAGUCHI, A.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO.** *Neutralization of local and systemic*

*alterations induced by Bothrops pauloensis snake venom by polyclonal antibodies anti-metalloproteinase.* XXXVII Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology, Águas de Lindóia, 2008. **(Doc. 13.2. 77)**

**78.** CASTANHEIRA, L. E.; FRANCA, J. B.; RODRIGUES, R. S.; OCTAVIANO, A. R.; SILVA, F. H.; SELISTRE-ARAUJO, H. S.; SOARES, A. M.; HAMAGUCHI, A.; **RODRIGUES, V. M.**; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I. *Crotalus durissus collilineatus venom gland transcriptome: Analysis gene expression profile.* XXXVII Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology, 2008, Águas de Lindóia. **(Doc.13.2. 78)**

**79.** FERREIRA, F. F.; RODRIGUES, R. S.; NAVES DE SOUZA, D. L.; HAMAGUCHI, A.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; **RODRIGUES, V. M.** *Neutralization of the coagulant and hyaluronidase activities of snake venoms by Crotalus durissus collilineatus blood plasma.* XXXVII Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology, 2008, Águas de Lindóia. **(Doc.13.2. 79)**

**80.** OTAVIANO, A. R.; FRANCA, J. B.; RODRIGUES, R. S.; SILVA, F. H.; SOARES, A. M.; ARAUJO, H. S. S.; HAMAGUCHI, A.; **RODRIGUES, V. M.**; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I. *Characterization NGF (nerval growth factor) from Crotalus durissus collilineatus venom by cDNA.* XXXVII Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology, 2008, Águas de Lindóia. **(Doc.13.2. 80)**

**81.** BASTOS L. M.; **RODRIGUES, V. M.**; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; HAMAGUCHI, A. *Effects of Neuwiedase, a metalloproteinase from snake venom, on the invasion and proliferation of Toxoplasma gondii in human fibroblasts in vitro.* XXXVII Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology, 2008, Águas de Lindoia. **(Doc.13.2. 81)**

**82.** NUNES, D. C. O.; FERREIRA, F. B.; RODRIGUES, R. S.; HAMAGUCHI, A.; HOMSI-BRANDEBURGO; **RODRIGUES, V. M.** *Screening of main biological and enzymatic activities of Bothrops leucurus snake venom.* XXXVII Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology, 2008, Águas de Lindoia, 2008. **(Doc.13.2. 82).**

**83.** BALDO, C.; TANJONI, I.R.; J. PERALES; LÉON I. R.; CLISSA, P. B.; **RODRIGUES, V. M.**; VALENTE, R. H.; MOURA DA SILVA, A. M. *BnP1, a novel PI metalloproteinase from Bothrops neuwiedi venom: biological effects benchmarking relative to jararhagin, a PIII SVMP.* 9th Pan-American Congress of the International Society on Toxinology, 2007, Juriquilla. **(Doc.13.2. 83)**

**84.** PINTO, J. S.; VALE, L. H. F.; MENDES, M. M.; **RODRIGUES, V. M.**; HAMAGUCHI, A.; HOMSIBRANDEBURGO, M. I. *Immune response of Bothrops alternatus snake venom in association with the aqueous extract from Schizolobium parahyba*. XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology. 10th IUBMB Conference: Infectious Diseases: Biochemistry of Parasites, Vectors and Hosts., 2007, Salvador, 2007. **(Doc.13.2.84)**

**85.** FRANCA, J. B.; ALVES, F. V.; CASTANHEIRA, L.; SANTOS, H. L.; OCTAVIANO, A. R.; ARANTES, E. C.; HAMAGUCHI, A.; **RODRIGUES, V. M.**; HOMSIBRANDEBURGO, M. I. *Characterization of hyaluronidase activity from several Viperidae snake venoms and partial isolation of hyaluronidase from Crotalus durissus colillineatus snake venom*. XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology. 10th IUBMB Conference: Infectious Diseases: Biochemistry of Parasites, Vectors and Hosts, Salvador, 2007. **(Doc.13.2.85)**

**86.** NUNES, D. C. O.; RODRIGUES, R. S.; HAMAGUCHI, A.; HOMSIBRANDEBURGO, M. I.; **RODRIGUES, V. M.** *Biological and enzymatic characterization of fractions from Bothrops pauloensis snake venom*. XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology. 10th IUBMB Conference: Infectious Diseases: Biochemistry of Parasites, Vectors and Hosts., 2007, Salvador, 2007. **(Doc.13.2.86)**

**87.** GOMES, M. S.; MENDES, M. M.; **RODRIGUES, V.M.**; HAMAGUCHI, A.; HOMSIBRANDEBURGO, M. I. *Damaging effects induced by BTHMP: a metalloproteinase purified from Bothrops moojeni snake venom*. XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology. 10th IUBMB Conference: Infectious Diseases: Biochemistry of Parasites, Vectors and Hosts., 2007, Salvador, 2007. **(Doc.13.2.87)**

**88.** BAESSE, L. G.; SANTOS, H. L.; HOMSIBRANDEBURGO, M. I.; **RODRIGUES, V. M.**; HAMAGUCHI, A. *Bacteriolytic activity of crotoxin B and lysozyme on gram-positive and negative bacteria*. XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology. 10th IUBMB Conference: Infectious Diseases: Biochemistry of Parasites, Vectors and Hosts, 2007, Salvador, 2007. **(Doc.13.2.88)**

**89.** OTAVIANO, A. R.; FRANCA, J. B.; RODRIGUES, R. S.; SALMERON, C. T.; HAMAGUCHI, A.; **RODRIGUES, V. M.**; HOMSIBRANDEBURGO, M. I. *Amplification and characterization of cDNA from Crotalus durissus colillineatus venom gland for hyaluronidase gene isolation*. XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology. 10th IUBMB

Conference: Infectious Diseases: Biochemistry of Parasites, Vectors and Hosts. Salvador, 2007. **(Doc.13.2.89)**

**90.** MENDES, M. M.; CORREIA, S. J.; MOREIRA, B. O.; GOMES, M. S. R.; IZIDORO, L. F. M.; LUCENA, M. N.; VIEIRA, S.; CARDOSO, R ; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; HAMAGUCHI, A; **RODRIGUES, VERIDIANA M.** *Antiophidian properties of Tracontil p-cumarate isolated from Bombacopsis glabra vegetal extract.* XXXVIII Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq), 2009, Águas de Lindóia. **(Doc. 13.2.90)**

**91.** ALVES, L. M; DANTAS, C. B.; SILVA, I. A.; SILVA, T. D. S. E.; OLIVEIRA, S. X.; HAMAGUCHI, A.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; **RODRIGUES, VERIDIANA M.** ; MENDES, M. M. ; IZIDORO, L. F. M. *Inhibition of the toxic effects of Bothrops pauloensis snake venom by aqueous extract of Myrsine guianenses.* XXXVIII Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq), 2009, Águas de Lindóia. **(Doc.13.2.91)**

**92.** DANTAS, C. B.; SILVA, I. A.; ALVES, L. M.; SILVA, T. D. S. E.; OLIVEIRA, S. X.; VIEIRA, S.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; **RODRIGUES, VERIDIANA M.**; HAMAGUCHI, A.; Mendes, M. M.; IZIDORO, L. F. M. *Neutralization properties of Jatropha curcas juice on phospholipase A<sub>2</sub>, coagulant and hemorrhagic activities induced by Bothrops pauloensis snake venom.* XXXVIII Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq), 2009, Águas de Lindóia. **(Doc.13.2.92)**

**93.** SILVA, T. D. S. E.; ALVES, L. M.; SILVA, I. A.; DANTAS, C. B.; OLIVEIRA, S. X.; VIEIRA, S.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; **RODRIGUES, VERIDIANA M.**; HAMAGUCHI, A.; Mendes, M. M.; IZIDORO, L. F. M. *Inhibition of Bothrops pauloensis venom by the aqueous extract from root of the Jarthopha elliptica.* XXXVIII Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq), 2009, Águas de Lindóia. **(Doc.13.2.93)**

**94.** OLIVEIRA, S. X.; ALVES, L. M.; SILVA, I. A.; DANTAS, C. B.; SILVA, T. D. S. E.; **RODRIGUES, VERIDIANA M.**; HAMAGUCHI, A.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I. ; Mendes, M. M. ; IZIDORO, L. F. M. *Neutralization of toxins from Bothrops pauloensis snake venom by the aqueous extract from Heychium coronarium (Zingiberaceae).* XXXVIII Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq), 2009, Águas de Lindóia. **(Doc.13.2.94)**

**95.** VIEIRA, S.; Lucena, M N; CARDOSO, R; HAMAGUCHI, A.; **RODRIGUES, V. M.**; Mendes, M. M. ; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I. *Treatment of local effects induced by Bothrops pauloensis snake venom by Schizolobium parahyba extract*

*and antivenins*. XXXVIII Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq), 2009, Águas de Lindóia. **(Doc.13.2.95)**

**96.** NAVES DE SOUZA, D. L.; FERREIRA, F. B.; CASTANHEIRA, L.E; MENDES, M. M.; NUNES, D. C. O.; IZIDORO, L. F. M. ; CARDOSO, R.; HAMAGUCHI, A.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; **RODRIGUES, V. M.** *Cross-reactivity of polyclonal anti-Neuwiedase antibodies against different Bothrops venoms*. XXXVIII Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq), 2009, Águas de Lindóia. **(Doc.13.2.96)**

**97.** SILVA, T. K. A; CARDOSO, R; MENDES, M. M.; NAVES DE SOUZA, D. L.; IZIDORO, L. F. M.; VIEIRA, S.; **RODRIGUES, V. M.** *Epitope mapping and mimotopes obtaining that reproduce the immunogenic response of Neuwiedase toxin snake venom*. XXXVIII Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq), 2009, Águas de Lindóia. **(Doc.13.2.97)**

**98.** RENATA S. RODRIGUES; JOHARA BOLDRINI-FRANÇA; FERNANDO P. P. FONSECA; FRANCIS BARBOSA FERREIRA; ANTÔNIO ROBERTO OTAVIANO; FLÁVIO H. SILVA; ANGELO MAGRO; MARCOS R. M FONTES; ANDREIMAR MARTINS SOARES; **VERIDIANA M. RODRIGUES.** *Cloning and identification of a complete cDNA sequence of BP-LAAO: An L-aminoacid oxidase isolated from Bothrops pauloensis snake venom*. 7ª REUNIÓN DE LA RED VALENCIANA DE GENÓMICA Y PROTÓMICA. Salón de Actos de La facultad de Farmacia de La Universitat de València, 12 de novembro de 2009. **(Doc.13.2.98)**

**99.** MENDES, M. M.; CORREIA, S. J.; MOREIRA, B. O.; GOMES, M. S. R.; IZIDORO, L. F. M.; VIEIRA, S.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; HAMAGUCHI, A.; **RODRIGUES, V. M.** *Inhibition of enzymatic and biological activities induced by Bothrops venom by Triacontil p-cumarate isolated from Bombacopsis glabra vegetal extract*. In: 41 Congresso Brasileiro de Farmacologia e Terapêutica Experimental, 2009, Ribeirão Preto. **(Doc.13.2.99)**

**100.** GIMENES, S. N. C.; AMARAL, L. O.; MENDES, M. M.; PAULA, V. F.; CORREIA, S. J.; MOREIRA, B. O.; GOMES, M. S. R.; HAMAGUCHI, A.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; **RODRIGUES, V. M.** *Naphtoquinone isohemigossypolone from Bombacopsis glabra, an inhibitor of phospholipasic activity of Bothrops pauloensis snake venom*. 41 Congresso Brasileiro de Farmacologia e Terapêutica Experimental, 2009, Ribeirão Preto. **(Doc. 13.2.100)**

**101.** COSTA, F. L.; RODRIGUES, R. S.; IZIDORO, L. F. M.; HAMAGUCHI, A.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; **RODRIGUES, V. M.** *Biochemical and functional properties of a new thrombin-like enzyme isolated from Bothrops pauloensis snake*

venom. XVI World Congress of the International Society on Toxinology and X Congresso da Sociedade Brasileira de Toxinologia. Cabo de Santo Agostinho, Pernambuco, março, 2009. **(Doc.13.2.101)**

**102.** RENATA S. RODRIGUES; JOHARA BOLDRINI-FRANÇA; CARLOS CORRÊA-NETTO; MARLIETE M.S. SILVA; PILAR DE LA TORRE; ALICIA PÉREZ; ANDREIMAR M. SOARES; RUSSOLINA B. ZINGALI; ROMILDO A. NOGUEIRA; **VERIDIANA M. RODRIGUES**; LIBIA SANZ AND JUAN J. CALVETE. *Snake venomomics and antivenomics of Crotalus durissus subspecies from Brazil: Assessment of geographic variation and its implication on snakebite management.* 10th Congress of the Pan American Section of the International Society on Toxinology, San Jose, Costa Rica, 18-22 de Abril, 2010. **(Doc.13.2.102)**

**103.** DÉBORA CRISTINA DE OLIVEIRA NUNES; RENATA SANTOS RODRIGUES; CAMILA TAKENO COLOGNA; ANA CAROLINA SANTANA OLIVEIRA; AMELIA HAMAGUCHI; ELIANE CANDIANI ARANTES; DAVID NASCIMENTO SILVA TEIXEIRA; MARIA INES HOMSI-BRANDEBURGO; **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES**. *Isolation and functional characterization of a proinflammatory acidic phospholipase A<sub>2</sub> from Bothrops leucurus snake venom.* XXXIX Annual Meeting of the Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society in the Convention Center of the Rafain Palace Hotel, on May 18th to 21st, 2010, Foz do Iguaçu, Paraná, Brazil. **(Doc.13.2.103)**

**104.** LETÍCIA EULÁLIO CASTANHEIRA; RENATA SANTOS RODRIGUES; JOHARA BOLDRINI FRANÇA; FERNANDO FONSECA PEREIRA DE PAULA; ANTONIO ROBERTO OTAVIANO; FLÁVIO HENRIQUE SILVA; AMELIA HAMAGUCHI; MARIA INES HOMSI-BRANDEBURGO; **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES ÁVILA**. *An alternative spliced variant of a hyaluronidase from Bothrops pauloensis venom gland.* XXXIX Annual Meeting of the Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society in the Convention Center of the Rafain Palace Hotel, on May 18th to 21st, 2010, Foz do Iguaçu, Paraná, Brazil. **(Doc.13.2.104)**

**105.** LINO FERNANDO GOMES DE LIMA; DAVID COLLARES ACHÊ; THOMAZ MONTEIRO CARDOSO; AMELIA HAMAGUCHI; MARIA INES HOMSI-BRANDEBURGO; **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES ÁVILA**. *Inhibition of platelet aggregation by disintegrins of fractions from Bothrops pauloensis venom.* XXXIX Annual Meeting of the Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society in the Convention Center of the Rafain Palace Hotel, on May 18th to 21st, 2010, Foz do Iguaçu, Paraná, Brazil. **(Doc.13.2.105)**

**106.** FRANÇOISE VASCONCELOS BOTELHO; CAROLINA RESENDE CARVALHO; BRUNO CABRAL PIRES; MARIA APARECIDA DE SOUZA;



FRANCIS BARBOSA FERREIRA; DÉBORA CRISTINA DE OLIVEIRA NUNES; KELLY APARECIDA GERALDO YONEYAMA TUDINI; **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES ÁVILA**. *Effect of crude venom and Lys49-phospholipase A<sub>2</sub> from Bothrops pauloensis on Leishmania (Leishmania) amazonensis promastigotes*. XXXIX Annual Meeting of the Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society in the Convention Center of the Rafain Palace Hotel, on May 18th to 21st, 2010, Foz do Iguaçu, Paraná, Brazil. **(Doc.13.2.106)**

**107.** LÍVIA MARIA ALVES; DÉBORA CRISTINA DE OLIVEIRA NUNES; SARAH NATALIE CIRILO GIMENES; **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES ÁVILA**; AMELIA HAMAGUCHI; MARIA INES HOMSI-BRANDEBURGO; MIRIAN MACHADO MENDES; LUIZ FERNANDO MOREIRA IZIDORO. *Screening of phospholipase A<sub>2</sub> activity after purification steps of Bothrops alternatus Snake Venom*. XXXIX Annual Meeting of the Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society in the Convention Center of the Rafain Palace Hotel, on May 18th to 21st, 2010, Foz do Iguaçu, Paraná, Brazil. **(Doc.13.2.107)**

**108.** SARAH NATALIE CIRILO GIMENES; MIRIAN MACHADO MENDES; FRANCIS BARBOSA FERREIRA; SÂMELA ALVES PEREIRA BATISTA VIEIRA; MÁRIO SÉRGIO ROCHA GOMES; AMELIA HAMAGUCHI; MARIA INES HOMSI-BRANDEBURGO; **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES ÁVILA**. *Protective effect of Crotalus durissus colillineatus serum against phospholipase A<sub>2</sub> from bothropic venoms*. XXXIX Annual Meeting of the Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society in the Convention Center of the Rafain Palace Hotel, on May 18th to 21st, 2010, Foz do Iguaçu, Paraná, Brazil. **(Doc.13.2.108)**

**109.** AMELIA HAMAGUCHI; MIRIAN MACHADO MENDES; **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES ÁVILA**; RAFAELA OLIVEIRA FERREIRA; VANDERLUCIA FONSECA DE PAULA; SUZIMONE DE JESUS CORREIA; MÁRIO SÉRGIO ROCHA GOMES; JEFERSON CHAGAS DO NASCIMENTO; SÂMELA ALVES PEREIRA BATISTA VIEIRA; SARAH NATALIE CIRILO GIMENES; MARIA INES HOMSI-BRANDEBURGO. *Neutralization of Bothrops pauloensis snake venom by Guasanlung c isolated from Chondrodendron platyphyllum*. XXXIX Annual Meeting of the Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society in the Convention Center of the Rafain Palace Hotel, on May 18th to 21st, 2010, Foz do Iguaçu, Paraná, Brazil. **(Doc.13.2.109)**

**110.** LUIZ FERNANDO MOREIRA IZIDORO; LÍVIA MARIA ALVES, **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES ÁVILA**; MARIA INES HOMSI-BRANDEBURGO; AMELIA HAMAGUCHI; MIRIAN MACHADO MENDES; TÁSSIA RAFAELA COSTA; ANDREIMAR MARTINS SOARES; DEISE APARECIDA DE OLIVEIRA SILVA; JOSE ROBERTO MINEO. *In vitro effects Bothrops pirajai snake venom L-amino acid oxidase on invasion and replication of Toxoplasma gondii in human*

*fibroblasts*. XXXIX Annual Meeting of The Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society in the Convention Center of the Rafain Palace Hotel, on May 18th to 21st, 2010, Foz do Iguaçu, Paraná, Brazil. **(Doc.13.2.110)**

**111.** MIRIAN MACHADO MENDES; SÂMELA ALVES PEREIRA BATISTA VIEIRA; MÁRIO SÉRGIO ROCHA GOMES; VANDERLUCIA FONSECA DE PAULA; LUIZ FERNANDO MOREIRA IZIDORO; SUZIMONE DE JESUS CORREIA; SARAH NATALIE CIRILO GIMENES; LÍVIA MARIA ALVES; MARIA INES HOMSI-BRANDEBURGO; AMELIA HAMAGUCHI; **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES ÁVILA**. *Inhibition of hemorrhagic and myotoxic activities induced by Bothrops pauloensis snake venom and isolated toxins by Triacontil p-coumarate*. XXXIX Annual Meeting of the Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society in the Convention Center of the Rafain Palace Hotel, on May 18th to 21st, 2010, Foz do Iguaçu, Paraná, Brazil. **(Doc.13.2.111)**

**112.** **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES ÁVILA**; RENATA SANTOS RODRIGUES; JOHARA BOLDRINI FRANÇA; FERNANDO FONSECA PEREIRA DE PAULA; ANTONIO ROBERTO OTAVIANO; FLÁVIO HENRIQUE SILVA; MARIA INES HOMSI-BRANDEBURGO. *Bothrops pauloensis Venom gland transcriptome: Analysis of gene expression profile*. XXXIX Annual Meeting of The Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society in the Convention Center of the Rafain Palace Hotel, on May 18th to 21st, 2010, Foz do Iguaçu, Paraná, Brazil. **(Doc.13.2.112)**

**113.** SÂMELA ALVES PEREIRA BATISTA VIEIRA; MIRIAN MACHADO MENDES; BRUNO OLIVEIRA MOREIRA; VANDERLUCIA FONSECA DE PAULA; SUZIMONE DE JESUS CORREIA; MÁRIO SÉRGIO ROCHA GOMES; SARAH NATALIE CIRILO GIMENES; AMELIA HAMAGUCHI; **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES ÁVILA**; MARIA INES HOMSI-BRANDEBURGO; *Antiophidian properties of compound hemigossipolona isolated from the Chloroform extract of the plant Pachira aquatic*. XXXIX Annual Meeting of the Brazilian Biochemistry and Molecular Biology Society in the Convention Center of the Rafain Palace Hotel, on May 18th to 21st, 2010, Foz do Iguaçu, Paraná, Brazil. **(Doc.13.2.113)**

**114.** RODRIGUES, R. S.; BOLDRINI-FRANÇA, J.; FONSECA, F. P. P.; SILVA, F. H.; **RODRIGUES, VERIDIANA M.**; ARANTES, E. C. *Evaluation and validation of a complete cDNA sequence of cBP-SP: A serinoprotease from Bothrops pauloensis snake venom* In: Fourth International Conference Natural Toxins, 2010, Egito. Fourth International Conference Natural Toxins, Ismalia Egypty, 20-22 de dezembro de 2010. The Egyptian Society of Natural Toxins, 2010. **(Doc.13.2.114)**

**115.** BOLDRINI-FRANÇA, J.; CORREA NETO, C.; SOARES, M.; RODRIGUES, R. S.; DE LA TORRE, P.; PÉREZ, ALICIA; SOARES, A. M.; ZINGALI, R.S;

NOGUEIRA, R. A; **RODRIGUES, VERIDIANA M**; SANZ, L.; CALVETE, J. J. *Antivenomics of Crotalus durissus subspecies from Brazil: implications of geographic variation on snakebite management*. In: XI Congresso da Sociedade Brasileira de Toxinologia: Toxinas Naturais: Conhecimento atual e novos desafios. 2010, Araxá. **(Doc.13.2.115)**

**116.** SILVEIRA, A. C. P; GIMENES, S. N. C.; RODRIGUES, R. S.; GOMES, M. S. R.; ROSSI, D. A.; **RODRIGUES, VERIDIANA M.**; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I. *ATIVIDADE BACTERICIDA DE VENENO DE SERPENTES BRASILEIRAS*. In: XI Congresso da Sociedade Brasileira de Toxinologia. Toxinas Naturais: Conhecimento atual e novos desafios. 2010, Araxá. **(Doc.13.2.116)**

**117.** ALVES, L. M.; GIMENES, S. N. C.; SILVA, D. L. E.; **RODRIGUES, VERIDIANA M.**; HAMAGUCHI, A.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; MENDES, M. M., IZIDORO, L. F. M. *Avaliação da resposta inflamatória induzida por uma fosfolipase A<sub>2</sub> isolada do veneno bruto de Bothrops alternatus*. In: XI Congresso da Sociedade Brasileira de Toxinologia. Toxinas Naturais: Conhecimento atual e novos desafios, 2010, Araxá. **(Doc.13.2.117)**

**118.** MELO, L. L; MENDES, M. M; FERREIRA R. O.; PAULA, V. F.; NASCIMENTO, J. C.; GOMES, M. S. R.; BALDO, C.; GIMENEZ, S. N. C.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; HAMAGUCHI, A.; **RODRIGUES DE ÁVILA, V.** *Neutralization of Bothrops pauloensis venom and jarharagin by Gusanlung c isolated from Chondrodendron platyphyllum vegetal extract*. In: XI Congresso da Sociedade Brasileira de Toxinologia. Toxinas Naturais: Conhecimento atual e novos desafios. 2010, Araxá. **(Doc.13.2.118)**

**119.** CARVALHO, R.C.; **RODRIGUES, VERIDIANA M.**; TUDINI, K. A G Y. *Efeito da peçonha de Bothrops pauloensis e de uma fosfolipase A<sub>2</sub> Lys-49 no crescimento e morfologia de promastigostas de Leishmania (Leishmania) amazonensis*. In: I Simpósio Nacional em Ciência Animal, 2010, Uberlândia. I Simpósio Nacional em Ciência Animal. 2010. **(Doc.13.2.119)**

**120.** MENDES, M. M.; GIMENES, S. N. C.; **RODRIGUES, VERIDIANA M.** *Inhibition of Bothropic snake venom by Gusalung isolated from Chondrodendron platyphyllum*. Realizado no período de 14 a 17 de setembro de 2010, no centro de Convenções do Tropical Hotel Tambú. In: XXI Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil, 2010, João Pessoa-PB. **(Doc.13.2.120)**

**121.** GOMES, M. S. R.; QUEIROZ, M. R.; MENDES, M. M.; MAMEDE, C. C. N.; VIEIRA, S. A. P. B.; GIMENES, S. N. C.; OLIVEIRA, F.; **RODRIGUES, VERIDIANA M.** *Pharmacological characterization of a metalloproteinase from*

*Bothrops leucurus* snake venom. 42º Congresso Brasileiro de Farmacologia e terapêutica experimental, 2010, Ribeirão Preto-Sp. **(Doc.13.2.121)**

**122.** NUNES, D. C. O.; TUDINI, K. A G Y; **RODRIGUES, VERIDIANA M.** *Efeito de duas fosfolipases A<sub>2</sub> da peçonha ofídica de Bothrops pauloensis sobre as formas promastigotas de Leishmania (Leishmania) amazonensis.* 26ª Reunião de Pesquisa Aplicada em Doença de Chagas/14ª Reunião de Pesquisa Aplicada em Leishmanioses, 2010, Rio de Janeiro. **(Doc.13.2.122)**

**123.** NUNES, D. C. O.; MARIA APARECIDA DE SOUZA; FERRO, E. A. V.; **RODRIGUES, VERIDIANA M.**; TUDINI, K Y. *Atividade anti-leishmania e alterações ultraestruturais em promastigotas de Leishmania (Leishmania) amazonensis tratados com uma fosfolipase A<sub>2</sub> isolada da peçonha de Bothropoides pauloensis.* In: IV Workshop 20 anos PPIPA, 2011, Uberlândia. IV Workshop 20 anos PPIPA, 2011. **(Doc.13.2.123)**

**124.** BOLDRINI-FRANÇA, J.; SANTOS SILVA, L. K.; RODRIGUES, R. S.; FONSECA, F; SILVA, F.H; ARANTES, E. C.; **RODRIGUES, VERIDIANA M.** *Cloning and sequence analysys of a serine protease from Caudisona durissus collilineatus venom gland.* 17th Congress of the European Section of the International Society on Toxinology, 2011, Valencia. 17th Congress of the European Section of the International Society on Toxinology, 2011. **(Doc.13.2.124)**

**125.** RODRIGUES, R. S.; BOLDRINI-FRANÇA, J. FONSECA, F; SILVA, F.H.; **RODRIGUES, VERIDIANA M.**; ARANTES, E. C. *Gene expression profile of Bothrops pauloensis venom gland: evaluation and validation of a complete cDNA sequence of a serineprotease named cBP-SP.* 17th Congress of the European Section of the International Society on Toxinology, 2011, Valencia. 17th Congress of the European Section of the International Society on Toxicology, 2011. **(Doc.13.2.125)**

**126.** GOMES DE LIMA, L. F.; ACHÊ, D. C.; OLIVEIRA, R. J.; LOPES, DAIANA S.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; **RODRIGUES, VERIDIANA M.** *Analysis of cell adhesion and cytotoxicity in Sarcoma (TG-180) and melanoma (B16F10) tumor lineage induced by the disintegrins from Bothropoides pauloensis venom.* XLI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2012, Foz do Iguaçu. XLI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2012. **(Doc.13.2.126)**

**127.** SILVEIRA, A. C. P; GIMENES, S. N. C.; MELO, R. T., CASTANHEIRA, L.E; LOPES, DAIANA S.; GUIMARAES, E. C.; PACHECO, I.; ISABEL. T. F., ROSSI,

D. A.; **RODRIGUES, VERIDIANA M.**; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I. *Antimicrobial activity of venoms from snakes of the viperidae family and fractions of the Bothrops jararacussu* In: XLI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2012, Foz do Iguaçu. **(Doc.13.2.127)**

**128.** NAVES DE SOUZA, D. L.; GOMES, M. S. R.; FERREIRA, F. B.; RODRIGUES, R. S.; RICHARDSON, M.; BORGES, M H.; ACHÊ, D. C.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO.** *Biochemical and enzymatic characterization of BPMP-I, a fibrinogenolytic metalloproteinase isolated from Bothropoides pauloensis snake venom.* XLI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2012, Foz do Iguaçu. **(Doc.13.2.128)**

**129.** GIMENES, S. N. C.; FERREIRA, F. B.; SILVEIRA, A. C. P; ISABEL. T. F.; PACHECO, I.; MELO, L. L.; QUAGLIATO, A. L.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO.** *Biochemical characterization of phospholipase A<sub>2</sub> inhibitor partially isolated from serum of snake Caudisona durissa colillineatus.* XLI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2012, Foz do Iguaçu. **(Doc.13.2.129)**

**130.** CASTANHEIRA, L. E.; NUNES, D. C. O.; CARDOSO, T. M.; RODRIGUES, R. S.; RICHARDSON, M.; BORGES, M H.; TUDINI, K. A. G. Y.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; **RODRIGUES, VERIDIANA M.** *Biological characterization of a C-type Lectin purified from Bothropoides pauloensis snake venom upon Leishmania (Leishmania) amazonensis promastigotes.* XLI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2012, Foz do Iguaçu. **(Doc.13.2.130)**

**131.** SILVA, D. L. E.; ALVES, L. M.; MELO, L. L.; ACHÊ, D. C.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; **RODRIGUES, VERIDIANA M.** *Characterization of a lectin isolated from Bothropoides neuwiedi snake venom.* XLI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2012, Foz do Iguaçu. **(Doc.13.2.131)**

**132.** MELO, L. L.; MENDES, M. M.; GOMES, M. S.; GIMENES, S. N. C.; ISABEL. T. F.; NAVES DE SOUZA, D. L.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; **RODRIGUES, VERIDIANA.** *Cross-Reactivity between different snake venoms by polyclonal antibodies anti-BnSP7 toxin.* XLI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2012, Foz do Iguaçu. **(Doc.13.2.132)**

**133.** TIBURCIO, P. B.; NAVES DE SOUZA, D. L.; GOMES, M. S. R.; GOMES DE LIMA, L. F.; LOPES, DAIANA S.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; **RODRIGUES, VERIDIANA M.** *Cross-reactivity of hen egg yolk antibodies anti-BPMP-I against*

*different snake venoms*. XLI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2012, Foz do Iguaçu. **(Doc.13.2.133)**

**134.** NUNES, D. C. O.; NAVES DE SOUZA, D. L.; LOPES, DAIANA S.; GUIMARÃES, D. O.; IZIDORO, L. F. M.; FERRO, E. A. V.; MARIA APARECIDA DE SOUZA; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; **RODRIGUES, VERIDIANA M.** *Effects of BnSP-7 toxin, a basic phospholipase A<sub>2</sub> from Bothropoides pauloensis snake venom, on Leishmania (Leishmania) amazonensis promastigotes*. XLI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2012. **(Doc.13.2.134)**

**135.** PACHECO, I, ISABEL. T. F., MELO, L. L., GOMES DE LIMA, L. F., GIMENES, S. N. C., SILVEIRA, A. C. P, RODRIGUES, R. S., MEIRELES, M. S. L., SILVA, F.H, HOMSI-BRANDEBURGO, M. I., **RODRIGUES, VERIDIANA M.** *Expression and purification of myotoxic phospholipase A<sub>2</sub> homologue from Bothropoides pauloensis venom*. XLI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2012, Foz do Iguaçu. **(Doc.13.2.135)**

**136.** MELO, L. L.; ALVES, L. M.; MENDES, M. M.; SILVA, D. L. E.; ACHÊ, D. C.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; **RODRIGUES, VERIDIANA M.** *Inhibition of phospholipasic activity induced by snake venoms by polyclonal antibodies* XLI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2012, Foz do Iguaçu. **(Doc.13.2.136)**

**137.** RODRIGUES, R. S.; BOLDRINI-FRANÇA, J.; SANTOS SILVA, L. K.; FONSECA, F. P. P.; SILVA, F.H.; **RODRIGUES, VERIDIANA M.**; ARANTES, E. C. *Molecular cloning, in silico characterization and construction of eukaryotic expression vector of a serine protease from Bothropoides pauloensis venom gland*. XLI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2012, Foz do Iguaçu. XLI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular. 2012. **(Doc.13.2.137)**

**138.** ACHÊ, D. C.; GOMES DE LIMA, L. F.; GOMES, M. S. R.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; LOPES, DAIANA S.; MEIRELES, M. S. L.; **RODRIGUES, VERIDIANA M.** *Peptides from Bothropoides pauloensis snake venom: Purification and evaluation on platelet aggregation*. XLI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2012, Foz do Iguaçu. **(Doc.13.2.138)**

**139.** MENDES, M. M.; GOMES, M. S. R.; FONSECA DE PAULA, V.; SANTOS, J. I.; MAGRO, A.J.; FONTES, M. R. F.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; **RODRIGUES, VERIDIANA M.** *Protective Effect of Triacontil p-coumarate against*

*metalloproteinases isolated from snake venoms*. XLI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2012, Foz do Iguaçu. **(Doc.13.2.139)**

**140.** FERNANDA VAN PETTEN DE VASCONCELOS AZEVEDO; DANIELA CARRILHO DE JESUS; MÁRCIA MOURA NUNES, ROCHA FIGUEIRA; DAIANA SILVA LOPES; DENISE DE OLIVEIRA GUIMARÃES; **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES**; KELLY APARECIDA GERALDO YONEYAMA. *Ergosterol biosynthesis is essential to Leishmania (Leishmania) amazonensis biology: in vivo and in vitro studies*. 5th International Symposium of Post-Graduation and Research (V SINPOSPq) held on September 12-14th, 2012 in Ribeirão Preto, Brazil. **(Doc.13.2.140)**

**141.** SARAH NATALIE CIRILO GIMENES; FRANCIS FERREIRA BARBOSA; ANA CAROLINA PORTELLA SILVEIRA; THAIS FERREIRA ISABEL; ISABELA PACHECO BORGES; DAVID COLLARES ACHÊ; ANDRÉ LUIZ SANTOS QUALGLIATO; VERA LÚCIA DE CAMPOS BRITES; **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES ÁVILA**. *Biochemical characterization of a phospholipase A<sub>2</sub> inhibitor isolated from serum of snake Crotalus durissus collilineatus*. 5th International Symposium of Post-Graduation and Research (V SINPOSPq) held on September 12-14th, 2012 in Ribeirão Preto, Brazil. **(Doc.13.2.141)**

**142.** ANA CAROLINA PORTELLA SILVEIRA; SARAH NATALIE CIRILO GIMENES; ROBERTA TORRES DE MELO; LETÍCIA RÍSPOLI COELHO; MÁRIO SÉRGIO ROCHA GOMES; DAVID COLLARES ACHÊ; DAISE APARECIDA ROSSI; **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES ÁVILA**; MARIA INÊS HOMSI BRANDEBURGO. *Antimicrobial activity of snake venom of Bothrops moojeni and its fractions*. 5th International Symposium of Post-Graduation and Research (V SINPOSPq) held on September 12-14th, 2012 in Ribeirão Preto, Brazil. **(Doc.13.2.142)**

**143.** THAÍS FERREIRA ISABEL; ISABELA PACHECO BORGES; SARAH NATALIE CIRILO GIMENES; ANA CAROLINA PORTELLA SILVEIRA; LAMARTINE LEMOS MELO; LINO FERNANDO GOMES DE LIMA; FERNANDO FONSECA PEREIRA DE PAULA; FLÁVIO HENRIQUE DA SILVA; **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES AVILA**. *Molecular cloning and expression of a recombinant PLA<sub>2</sub>, rBnSP-7 expressed in Escherichia coli cells using a synthetic gene*. 5th International Symposium of Post-Graduation and Research (V SINPOSPq) held on September 12-14th, 2012 in Ribeirão Preto, Brazil. **(Doc.13.2.143)**

**144.** DENISE DE OLIVERIA GUIMARÃES; MÁRIO SÉRGIO ROCHA GOMES; DAIANA SILVA LOPES; FERNANDA VAN PETTEN V. AZEVEDO; KELLY A. G.

YONEYAMA; VERIDIANA DE MELO RODRIGUES ÁVILA. *Effect of Bothropoidin, a metalloproteinase from Bothropoides pauloensis snake venom on endothelial cell adhesion and viability*. V International Symposium of Post-Graduation and Research, 2012, Ribeirão Preto. **(Doc.13.2.144)**

**145.** ACHÊ, D. C.; DE LIMA, L. F. G.; GOMES, M. S. R.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; LOPES, D. S.; LIMA-MEDEIROS, M. S.; **RODRIGUES, V. M.** *Peptídeos da peçonha de Bothropoides pauloensis: Purificação e análise sobre a agregação plaquetária*. III Curso de inverno ARFIS: Novas Tecnologias e Sustentabilidade, 01/08/2012 a 03/08/2012, Uberlândia, Minas Gerais. **(Doc.13.2.145)**

**146.** NAVES DE SOUZA, D. L.; GOMES, M. S. R.; RODRIGUES, R. S.; RICHARDSON, M.; BORGES, M. H.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; **RODRIGUES, V. M.** *Caracterização bioquímica e enzimática da BpMP-I, uma metaloproteinase fibrinogenolítica isolada da peçonha de Bothropoides pauloensis*. III Curso de inverno ARFIS: Novas Tecnologias e Sustentabilidade, 01/08/2012 a 03/08/2012, Uberlândia, Minas Gerais. **(Doc.13.2.146)**

**147.** NAVES DE SOUZA, D. L.; TIBÚRCIO, P. B.; GOMES, M. S. R., DE LIMA, L. F. G.; LOPES, D. S., M. H.; HOMSI-BRANDEBURGO, M. I.; **RODRIGUES, V. M.** *Reatividade cruzada dos anticorpos policlonais anti-BpMP-I produzidos em gemas de ovos de galinhas contra diferentes peçonhas de serpentes*. III Curso de inverno ARFIS: Novas Tecnologias e Sustentabilidade, 01/08/2012 a 03/08/2012, Uberlândia, Minas Gerais. **(Doc.13.2.147)**

**148.** GIMENES, S. N. C.; BARBOSA, F. F.; SILVEIRA, A. C. P.; ISABEL, T. F.; BORGES, M. H.; QUAGLIATO, A. L. S.; BRITES, V. L. C.; **RODRIGUES, V. M.** *Caracterização bioquímica do inibidor PLA<sub>2</sub> parcialmente purificado do soro de Crotalus durissus collilineatus*. III Curso de inverno ARFIS: Novas Tecnologias e Sustentabilidade, 01/08/2012 a 03/08/2012, Uberlândia, Minas Gerais. **(Doc.13.2.148)**

**149.** ISABELA, PACHECO BORGES; THÁIS FERREIRA ISABEL; SARAH NATALIE CIRILO GIMENES; ANA CAROLINA PORTELA SILVEIRA; MARIA INÊS HOMSI BRANDEBURGO; **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES.** *Expressão e purificação de uma metaloprotease sintética homóloga do veneno de Bothropoides pauloensis*. III Curso de inverno ARFIS: Novas Tecnologias e Sustentabilidade, 01/08/2012 a 03/08/2012, Uberlândia, Minas Gerais. **(Doc.13.2.149)**

**150.** JOHARA BOLDRINI FRANÇA; RENATA SANTOS RODRIGUES; MÁRIO SÉRGIO ROCHA GOMES; DAYANE LORENA NAVES DE SOUZA; KARLA DE



CASTRO FIGUEIREDO BORDON; **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES**; ELIANE CANDIANI ARANTES. *Comparative functional characterization of a gyroxin-like serine protease from Crotalus durissus collilineatus in the native and recombinant forms*. Venoms 2012 Bioactive Compounds and Therapeutics. **(Doc.13.2.150)**

**151.** JOHARA BOLDRINI FRANÇA; RENATA SANTOS RODRIGUES; LUDIER KESSER SANTOS SILVA; FERNANDO FONSECA PEREIRA DE PAULA; FLÁVIO HENRIQUE-SILVA; **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES**; ELIANE CANDIANI ARANTES. *Heterologous Expression of a Gyroxin homologue serine protease from Crotalus durissus collilineatus in Pichia pastoris*. Venoms 2012 Bioactive Compounds and Therapeutics. **(Doc.13.2.151)**

**152.** LAMARTINE LEMOS DE MELO; MIRIAN MACHADO MENDES; THAÍS FERREIRA ISABEL; **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES ÁVILA**; LUIZ FERNANDO MOREIRA IZIDORO. *Evaluation of cross-reactivity and inhibition of phospholipasic activity by polyclonal antibodies*. XXXVII Congress of the Brazilian Society of Immunology. V Extra Section of Clinical immunology, 2012. **(Doc.13.2.152)**

**153.** OTTONI, L. A. S.; FIGUEIRA, M. M. N. R.; LOPES, D. S.; AZEVEDO, F. V. P. V.; RODRIGUES, R. S.; **RODRIGUES, V.M.**; YONEYAMA, KELLY A. G. *Efeito da toxina BnSP-7 isolada de Bothrops pauloensis na proliferação de formas promastigota de Leishmania (Viannia) braziliensis*. II Encontro de Iniciação Científica e Tecnológica da UFU, 2012, Uberlândia. 2012. **(Doc.13.2.153)**

**154.** CASTANHEIRA, L. E.; NUNES, D. C. O.; CARDOSO, T. M.; RODRIGUES, R. S.; RICHARDSON, M.; BORGES, M. H.; YONEYAMA, K. A. G.; HOMSI-BRANDEBURG, AM. I.; LOPES, D. S.; **RODRIGUES, V. M.** *C-Type lectin from Bothrops pauloensis snake venom: Biochemical characterization and cytotoxicity upon leishmania (leishmania) amazonensis promastigotes*. IX International Symposium on Vasoactive Peptides, 2013. **(Doc.13.2.154)**

**155.** NUNES, D. C. O.; NAVES DE SOUZA, D. L.; LOPES, D. S.; GUIMARÃES, D. O.; IZIDORO, L. F. M.; FERRO, E. A. V.; SOUZA, M. A.; BRANDEBURGO, M. I. M.; **RODRIGUES, V. M.**, YONEYAMA, K. A. G. *Action of BnSP-7 toxin, a basic phospholipase A<sub>2</sub> from Bothrops pauloensis snake venom on Leishmania (leishmania) amazonensis promastigotes*. IX International Symposium on Vasoactive Peptides, 2013. **(Doc.13.2.155)**

**156.** MÁRCIA M.N.R. FIGUEIRA; LORENA ALVES SILVA OTTONI; DAIANA SILVA LOPES; FERNANDA VAN PETTEN DE VASCONCELOS; MÔNICA SOARES COSTA; RENATA SANTOS RODRIGUES; **VERIDIANA DE MELO**

**RODRIGUES ÁVILA, KELLY APARECIDA GERALDO YONEYAMA.** *Efeito da fosfolipase A<sub>2</sub> (BnSP-7) isolada da peçonha de Bothrops pauloensis na proliferação e morfologia de Leishmania (Viannia) braziliensis.* 6º Encontro Nacional De Biomedicina, 2013. **(Doc.13.2.156)**

**157. DÉBORA CRISTINA OLIVEIRA NUNES; LUIS BORGES BISPO DA SILVA; MÔNICA SOARES COSTA; ELOÍSA A.V. FERRO; RENATA SANTOS RODRIGUES; VERIDIANA DE MELO RODRIGUES ÁVILA; KELLY APARECIDA GERALDO YONEYAMA.** *Efeitos Ultraestruturais e antiproliferativo do cetoconazol em formas promastigota de Leishmania (Leishmania) amazonensis (IFLA/BR/1967/PH8).* 16º Encontro Nacional de Biomedicina, 2013. **(Doc.13.2.157)**

**158. DÉBORA CRISTINA OLIVEIRA NUNES; DAIANA SILVA LOPES; MÔNICA SOARES COSTA; MÁRCIA M.N.R. FIGUEIRA; ELOÍSA A.V. FERRO; RENATA SANTOS RODRIGUES; VERIDIANA DE MELO RODRIGUES ÁVILA; ANDREIMAR MARTINS SOARES; KELLY APARECIDA GERALDO YONEYAMA.** *Efeito anti-Leishmania do peptídeo sintético derivado da BnSP-7, uma fosfolipase da peçonha de Bothrops pauloensis.* XXIII Congresso Brasileiro de Parasitologia-III Encontro de Parasitologia do Mercosul, 2013. **(Doc.13.2.158)**

**159. MÁRCIA MOURA NUNES ROCHA FIGUEIRA; LORENA LAVES SILVA OTTONI; DAIANA SILVA LOPES; FERNANDA VAN PETTEN DE VASCONCELOS; DÉBORA CRISTINA OLIVEIRA NUNES; MÔNICA SOARES COSTA; RENATA SANTOS RODRIGUES; VERIDIANA DE MELO RODRIGUES ÁVILA; KELLY APARECIDA GERALDO YONEYAMA.** *Efeito da fosfolipase A<sub>2</sub> em Leishmania (Viannia) braziliensis: Alterações na proliferação e morfologia de promastigotas.* XXIII Congresso Brasileiro de Parasitologia - III Encontro de Parasitologia do Mercosul, 2013. **(Doc.13.2.159)**

**160. LAMARTINE LEMOS DE MELO; MÍRIAN MACHADO MENDES; THAIS FERREIRA ISABEL; VERIDIANA DE MELO RODRIGUES ÁVILA; LUIZ FERNANDO MOREIRA IZIDORO.** *Polyclonal antibody anti-BnSP7: a phospholipase A<sub>2</sub> from the snake venom of Bothrops pauloensis.* 11th World Congress on Inflammation, XXXVIII Congress of the Brazilian Society of Immunology 2013. **(Doc.13.2.160)**

**161. LINO FERNANDO G. DE LIMA; MARINA SOUSA LIMA MEIRELES; DAYANE L. NAVES DE SOUZA; CARLOS ALEXANDRE FERNANDES; MARCOS ROBERTO MATTOS FONTES; RENATA SANTOS RODRIGUES; MARIA INÊS HOMSI-BRANDEBURGO; KELLY APARECIDA GERALDO YONEYAMA; VERIDIANA DE MELO RODRIGUES.** *Cloning, heterologous expression in Pichia pastoris, purification and structural analysis of BnSP-7, a*

*homologue myotoxic phospholipase A<sub>2</sub> from Bothrops pauloensis*. Congress of the Pan American Section of the International Society on Toxinology and XII Congress of the Brazilian Society of Toxinology, 2013. **(Doc.13.2.161)**

**162.** GUILHERME NUNES MOREIRA COSTA; MÁRIO SÉRGIO R. GOMES; KELLY APARECIDA GERALDO YONEYAMA; **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES**; RENATA SANTOS RODRIGUES; TAMIRES DOS SANTOS PASCHOAL; MARIA INÊS HOMSI-BRANDEBURGO. *Purification and partial characterization of BmMP-I: An  $\alpha$ -fibrinogenase from Bothrops moojeni snake venom*. XI Congress of the Pan American Section of the International Society on Toxinology and XII Congress of the Brazilian Society of Toxinology, 2013. **(Doc.13.2.162)**

**163.** MARINA SOUSA LIMA MEIRELES; RENATA SANTOS RODRIGUES; JOHARA BOLDRINI-FRANÇA; LUDIER KESSER SANTOS-SILVA; MÁRIO SÉRGIO R. GOMES; DAYANE L. NAVES DE SOUZA; LINO FERNANDO G. DE LIMA; FLÁVIO HENRIQUE-SILVA; KELLY APARECIDA GERALDO YONEYAMA; **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES**; ELIANE CANDIANI ARANTES. *Expression and characterization of rBP-SP, a serine protease from Bothrops pauloensis and its interference on hemostasis*. XI Congress of the Pan American Section of the International Society on Toxinology and XII Congress of the Brazilian Society of Toxinology, 2013. **(Doc.13.2.163)**

**164.** FRANCIS BARBOSA FERREIRA; SARAH NATALIE CIRILO GIMENES; MÁRIO SÉRGIO R. GOMES; DAYANE L. NAVES DE SOUZA; DÉBORA CRISTINA OLIVEIRA NUNES; MÁRCIA HELENA BORGES; RENATA SANTOS RODRIGUES; MARINA SOUSA LIMA MEIRELES; HOMSI-BRANDEBURGO; **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES**. *Molecular cloning and pharmacological properties of an acidic PLA<sub>2</sub> from Bothrops pauloensis snake venom*. Congress of the Pan American Section of the International Society on Toxinology and XII Congress of the Brazilian Society of Toxinology, 2013. **(Doc.13.2.164)**

**165.** DÉBORA CRISTINA OLIVEIRA NUNES; MÁRCIA M.N.R. FIGUEIRA; DAIANA SILVA LOPES; DAYANE L. NAVES DE SOUZA; ELOÍSA A.V. FERRO; MARIA A. SOUZA; RENATA SANTOS RODRIGUES; **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES ÁVILA**; KELLY APARECIDA GERALDO YONEYAMA. *A basic phospholipase A<sub>2</sub> from Bothrops pauloensis snake venom: effects on proliferation, ultrastructure, and infectivity of Leishmania (leishmania) amazonensis*. XI Congress of the Pan American Section of the International Society on Toxinology and XII Congress of the Brazilian Society of Toxinology, 2013. **(Doc.13.2.165)**

**166.** DAYANE L. NAVES DE SOUZA; PATRICK BARROS TIBURCIO; MÁRIO SÉRGIO R. GOME; DAIANA SILVA LOPES; LINO FERNANDO G. DE LIMA;

MARIA INÊS HOMSI-BRANDEBURGO; RENATA SANTOS RODRIGUES; KELLY APARECIDA GERALDO YONEYAMA; **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES ÁVILA**. *Cross-reactivity of hen egg yolk antibodies anti-BpMP-I against different snake venoms*. XI Congress of the Pan American Section of the International Society on Toxinology and XII Congress of the Brazilian Society of Toxinology, 2013. **(Doc.13.2.166)**

**167. VERIDIANA DE MELO RODRIGUES; MÁRIO SÉRGIO R. GOMES; DAIANA SILVA LOPES; DAYANE L. NAVES DE SOUZA; DENISE OLIVEIRA GUIMARÃES; RICARDO ÁVILA OLIVEIRA; FÁBIO DE OLIVEIRA; KELLY APARECIDA GERALDO YONEYAMA; RENATA SANTOS RODRIGUES.** *Bothropoidin, a new metalloproteinase from Bothropoides pauloensis snake venom: effect on endothelial cell adhesion and viability*. 2<sup>nd</sup> Oxford Word Symposium on Venoms, 2013. **(Doc.13.2.167)**

**168. FÁBIO DE OLIVEIRA; BRUNA B. DE SOUZA; DAIANA SILVA LOPES; RENATA SANTOS RODRIGUES; VERIDIANA DE MELO RODRIGUES.** *Isolation and functional characterization of Bmoo-Agg, a new platelet aggregation-inhibiting factor from Bothrops moojeni snake venom*. 2<sup>nd</sup> Oxford Word Symposium on Venoms, 2013. **(Doc.13.2.168)**

**169. DAIANA SILVA LOPES; CRISTINA OLIVEIRA NUNES; MÁRCIA M.N.R. FIGUEIRA; DAYANE L. NAVES DE SOUZA; ELOÍSA A.V. FERRO; MARIA A. SOUZA; RENATA SANTOS RODRIGUES; VERIDIANA DE MELO RODRIGUES ÁVILA; KELLY APARECIDA GERALDO YONEYAMA.** *Antiproliferative effect and ultrastructure alterations of BnSP-7, a catalytically inactive phospholipase A<sub>2</sub> from Bothrops pauloensis snake venom, on Leishmania (Leishmania) amazonensis*. 2<sup>nd</sup> Oxford Word Symposium on Venoms, 2013. **(Doc.13.2.169)**

**170. RENATA SANTOS RODRIGUES; JOHARA BOLDRINI-FRANÇA; LUDIER KESSER SANTOS-SILVA; MÁRIO SÉRGIO R. GOMES; DAYANE L. NAVES DE SOUZA; LINO FERNANDO G. DE LIMA; FLÁVIO HENRIQUE-SILVA; RICARDO ÁVILA OLIVEIRA; FÁBIO DE OLIVEIRA; KELLY APARECIDA GERALDO YONEYAMA; VERIDIANA DE MELO RODRIGUES, ELIANE CANDIANI ARANTES.** *Expression and characterization of rBP-SP, a serine protease from Bothrops pauloensis and its interference on hemostasis*. 2<sup>nd</sup> Oxford Word Symposium on Venoms, 2013. **(Doc.13.2.170)**

**171. PELEGRINE, V. G. M.; CIRILO GIMENES, SARAH NATALIE ; SILVA, M. A. ; ACHE, D. C. ; RODRIGUES, R. S. ; TUDINI, K. A. G. Y. ; HOMSI-BRANDEBURGO, M.I.; LOPES, D. S. ; RODRIGUES, V.M.** *Analysis of serine proteases present in Bothrops pauloensis Venom*. XLIII Annual Meeting of SBBq, 2014, Foz do Iguaçu. XLIII Annual Meeting of SBBq, 2014. **(Doc.13.2.171)**

**172.** ALMEIDA-SILVA, M.; LOPES, D. S.; GIMENES, S. N. C.; PELEGRINE, V. G. M., GUIMARÃES, D. O; RODRIGUES, R. S.; YONEYAMA, K. T.; **RODRIGUES, V. M.** *Purificação parcial de uma metaloprotease não hemorrágica da peçonha de Bothrops pauloensis*. 3º Curso de Inverno em Toxinologia- CINTOX. Programa de Pós-graduação em Toxinologia da Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo. Realizado no período de 21 a 25 de julho de 2014. **(Doc.13.2.172)**

**173.** RODRIGUES, RENATA SANTOS; FRANÇA, JOHARA BOLDRINI; SILVA, LUDIER KESSER SANTOS; GOMES, MÁRIO SÉRGIO R.; DE SOUZA, DAYANE LORENA NAVES; SILVA, FLÁVIO HENRIQUE; YONEYAMA, KELLY APARECIDA GERALDO; **DE MELO RODRIGUES, VERIDIANA**; ARANTES, ELIANE CANDIANI. Heterologous production of RBP-SP, a serine protease from *Bothrops pauloensis* expressed in *Pichia pastoris* system and its interference on hemostasis. *Toxicology Letters*, v. 229, p. S80-S81, 2014. **(Doc.13.2.173)**

**174.** BOLDRINI-FRANCA, J.; Rodrigues, Renata Santos; Santos-Silva, L. K; Souza, D.L.N; GOMES, M. S. R.; Cologna, C T; PAUW, E.; QUINTON, L.; Silva, F.H; **Rodrigues, Veridiana de Melo**; ARANTES, E. C. Functional characterization of a serine protease from *Crotalus durissus collilineatus* highly expressed in *Pichia pastoris*: Comparison to its native forms. In: 50th Congress of the European Societies of Toxicology, 2014, Edinburgo. *Toxicology Letters*. Londres: Elsevier, 2014. v. 229s. p. S55-S56. **(Doc.13.2.174)**

**175.** WEIZEL, GISELE; BORDON KARLA; GOMES, MARIO; **RODRIGUES, VERIDIANA**, ARANTES, ELIANE. *Isolation of a novel serine proteinase from Lachesis muta rhombeata venom with kallikrein-like activity*. *Toxicology Letters*, v. 229, p. S87- 2014. **(Doc.13.2.175)**

**176.** SILVA, M. A.; CIRILO GIMENES, SARAH NATALIE; PELEGRINE, V. G. M.; GUIMARAES, D. O.; RODRIGUES, R. S.; YONEYAMA, KELLY A. G.; HOMSI-BRANDEBURGO, M.I.; LOPES, D. S.; **RODRIGUES, V. M.** *Purificação de uma nova metaloprotease não hemorrágica da peçonha de Bothrops pauloensis*. VII Encontro sobre Animais Selvagens e II Simpósio sobre Medicina e Conservação da Fauna do Cerrado, 2014, Uberlândia. **(Doc.13.2.176)**

**177.** GIMENES S N C; FERREIRA FB; SILVEIRA ACP; RODRIGUES R S; YONEYAMA KAG; DOS SANTOS JI, FONTES MRM; BRITES VLC; SANTOS ALQ; BORGES MH; LOPES DS; **RODRIGUES, VM.** *Isolation and biochemical Characterization of a  $\gamma$ -type phospholipase A<sub>2</sub> inhibitor from Crotalus durissus collilineatus snake serum*. 46th Brazilian Congress on Pharmacology and Experimental Therapeutics, 2014. **(Doc.13.2.177)**

**178.** COSTA, M. S.; NUNES, D. C. O.; FIGUEIRA, M.M.N.R; RODRIGUES, R.S.; **RODRIGUES, V.M.**; YONEYAMA, K. A. G. *Efeito do Cetoconazol, um inibidor da síntese de Ergosterol, na proliferação, viabilidade e morfologia de formas promastigota de Leishmania (Leishmania) infantum.* I Congresso Internacional de Ciências Básicas da Saúde, IV Encontro Regional de Biomedicina e I Workshop de Fisiologia Aplicada, 2014, Uberlândia-MG. Anais do I Congresso Internacional de Ciências Básicas da Saúde. **(Doc.13.2.178)**

**179.** FIGUEIRA, M.M.N.R; OTTONI, L.A.S.; NUNES, D. C. O.; AZEVEDO, F. V. P. V.; LOPES, D.S.; RODRIGUES, R.S.; **RODRIGUES, V.M.**; YONEYAMA, K. A. G. *Proliferação e morfologia de Leishmania (Viannia) braziliensis: efeitos de uma fosfolipase A<sub>2</sub> (BnSP-7) isolada da peçonha de Bothrops pauloensis.* In: I Congresso Internacional de Ciências Básicas da Saúde, IV Encontro Regional de Biomedicina e I Workshop de Fisiologia Aplicada, 2014, Uberlândia-MG. **(Doc.13.2.179)**

**180.** FIGUEIRA, M.M.N.R; SOBRINHO, L. L. G.; AZEVEDO, F. V. P. V.; RODRIGUES, R.S; **RODRIGUES, V.M.**; POELHSITZ, G. V.; YONEYAMA, K. A. G. *Atividade biológica de complexos de rutênio (II): efeitos na viabilidade e morfologia de macrófagos murinos, células cancerosas HeLa e Leishmania (Leishmania) amazonenses e Leishmania (Viannia) braziliensis.* I Congresso Internacional de Ciências Básicas da Saúde, IV Encontro Regional de Biomedicina e I Workshop de Fisiologia Aplicada, 2014, Uberlândia-MG. Anais do I Congresso Internacional de Ciências Básicas da Saúde. **(Doc.13.2.180)**

**181.** AZEVEDO, F. V. P. V.; NAVES de SOUZA, D. L. N.; FIGUEIRA, M.M.N.R; LOPES, D.S.; RODRIGUES, R.S.; **RODRIGUES, V.M.**; YONEYAMA, K. A. G. *Ação citotóxica de fosfolipase A<sub>2</sub> BnSP-6 e de metaloprotease BpMP-I isoladas da peçonha da serpente Bothrops pauloensis em células tumorais.* I Congresso Internacional de Ciências Básicas da Saúde, IV Encontro Regional de Biomedicina e I Workshop de Fisiologia Aplicada, 2014, Uberlândia-MG. Anais do I Congresso Internacional de Ciências Básicas da Saúde. **(Doc.13.2.181)**

**182.** CASTANHEIRA, L.E; NAVES DE SOUZA, D. L.; SILVA, R. J.; BARBOSA, B. F.; RODRIGUES, R.S.; YONEYAMA, K. A. G.; MINEO, J. R.; FERRO, E. A. V.; RODRIGUES, V.M. *Ação anti-parasitária de uma lectina tipo-C (BpLec) isolada da peçonha de Bothrops pauloensis sobre Toxoplasma gondii.* I Congresso Internacional de Ciências Básicas da Saúde, IV Encontro Regional de Biomedicina e I Workshop de Fisiologia Aplicada, 2014, Uberlândia-MG. Anais do I Congresso Internacional de Ciências Básicas da Saúde. **(Doc.13.2.182)**

**183.** BARBOSA, L. G.; NASCIMENTO, S. S.; COSTA, G. N. M.; YONEYAMA, K. A. G.; **RODRIGUES, V.M.**; RODRIGUES, R.S. Padronização de métodos de expressão de uma serinoprotease recombinante da peçonha de *Bothrops pauloensis*. I Congresso Internacional de Ciências Básicas da Saúde, IV Encontro Regional de Biomedicina e I Workshop de Fisiologia Aplicada, 2014, Uberlândia. Anais do I Congresso Internacional de Ciências Básicas da Saúde. **(Doc.13.2.183)**

**184.** NASCIMENTO, S. S.; BARBOSA, L. G.; COSTA, G. N. M.; ACHE, D. C.; YONEYAMA, K. A. G.; **RODRIGUES, V.M.**; RODRIGUES, R.S. *Expressão e Caracterização bioquímica de uma serinoprotease recombinante da peçonha de Bothrops pauloensis*. I Congresso Internacional de Ciências Básicas da Saúde, IV Encontro Regional de Biomedicina e I Workshop de Fisiologia Aplicada, 2014, Uberlândia. **(Doc.13.2.184)**

**185.** CORREIA, L. I. V.; AMORIM, F. G.; GIMENES, S. N. C.; LOPES, D.S.; **RODRIGUES, V. M.**; YONEYAMA, K. A. G.; SANTOS, J. C; ARANTES, E. C.; RODRIGUES, R.S. *Caracterização do perfil hialuronidásico da peçonha de Ectatomma opaciventre sobre diferentes substratos*. 4º Curso de Inverno em Toxinologia - CINTOX, 2015, Ribeirão Preto. **(Doc.13.2.185)**

**186.** CORREIA, L. I. V.; COSTA, M. S.; FIGUEIRA, M.M.N.R; GIMENES, S. N. C.; LOPES, D.S.; YONEYAMA, K. A. G.; **RODRIGUES, V. M.**; SANTOS, J. C.; RODRIGUES, R.S. *Functional characterization of Ectatomma opaciventre ant venom: Leishmanicidal activity*. XIII Congress of the Brazilian society of Toxinology, 2015, Campos do Jordão - SP. **(Doc.13.2.186)**

**187.** CORREIA, L. I. V.; GIMENES, S. N. C.; AMORIM, F. G.; LOPES, D.S.; YONEYAMA, K. A. G; **RODRIGUES, V. M.**; SANTOS, J. C.; ARANTES, E. C.; RODRIGUES, R.S. *Biochemical characterization of Ectatomma opaciventre ant venom: a new bioprospection scenario*. XIII Congress of the Brazilian Society of Toxinology, 2015, Campos do Jordão - SP. **(Doc.13.2.187)**

**188.** AZEVEDO, F. V. P. V.; LOPES, D.S.; GIMENES, S. N. C.; VECCHI, L.; ALVES, P. T.; GUIMARÃES, D.O; RODRIGUES, R.S.; GOULART, LUIZ RICARDO; **RODRIGUES, V. M.**; YONEYAMA, K. A. G. *Antitumoral effect of BnSP-6 Lys-49 PLA<sub>2</sub> homologue from Bothrops pauloensis venom on human breast cancer cell (MDA-MB-231)*. XIII Congress of the Brazilian Society of Toxinology, 2015, Campos do Jordão - SP. **(Doc.13.2.188)**

**189.** GIMENES, S. N. C.; LOPES, D.S.; AZEVEDO, F. V. P. V.; VECCHI, L.; GOULART, LUIZ RICARDO; ALVES, P. T.; BRITES, V. L. C.; RODRIGUES, R.S.; YONEYAMA, K. A. G.; **RODRIGUES, V. M.** *Apoptosis induced in breast cancer*

cell (MDA-MB-231) by PLA<sub>2</sub> inhibitor  $\gamma$ -CDCPLI: action in arachdonic acid pathway. XIII Crongress of the Brazilian Society of Toxinology, 2015, Campos do Jordão - SP. (Doc.13.2.189)

**190.** GIMENES, S. N. C.; LOPES, D.S.; AZEVEDO, F. V. P. V.; RODRIGUES, T. C. S.; BRITES, V. L. C.; RODRIGUES, R.S.; YONEYAMA, K. A. G.; **RODRIGUES, V.M.**  $\gamma$ CDCPLI inhibit inflammation induced by PLA<sub>2</sub> BnSP-7 from *Bothrops pauloensis*. XIII Congress of the Brazilian Society of Toxinology, 2015, Campos do Jordão - SP. (Doc.13.2.190)

**191.** GUIMARÃES, D.O.; LOPES, D.S.; AZEVEDO, F. V. P. V.; SILVA, M. A.; GIMENES, S. N. C.; RODRIGUES, R.S.; YONEYAMA, K. A. G.; RODRIGUES, V. M. *Effect of Bothropoidin, a metalloproteinase from Bothrops pauloensis snake venom, on human breast cancer cell (MDA-MB-231).* XIII Congress of the Brazilian Society of Toxinology, 2015, Campos do Jordão. (Doc.13.2.191)

**192.** BARBOSA, L. G.; NASCIMENTO, S. S.; COSTA, G. N. M; ACHE, D. C.; PELEGRINE, V. G. M.; YONEYAMA, K. A. G.; RODRIGUES, V. M.; RODRIGUES, R.S. *Comparative study of heterologous production of RBP-SP, a serine protease from Bothrops pauloensis, expressed in different culture media system.* XIII Congress of the Brazilian Society of Toxinology, 2015, Campos do Jordão (Doc.13.2.192)

**193.** ACHE, D. C.; NASCIMENTO, R.; GOMES, M. S.; AMARAL, L. R.; RODRIGUES, R.S.; YONEYAMA, K. A. G.; LOPES, D.S.; **RODRIGUES, V.M.** Comparative proteomic analysis of *Bothrops pauloensis* and *Bothrops diporus* venoms. XIII Congress of the Brazilian Society of Toxinology, 2015, Campos do Jordão - SP. (Doc.13.2.193)

**194.** AZEVEDO F.V.P.V., LOPES, D.S, GIMENES, S.N.C, VECCHI, L., ACHE, D.C, ALVES, P.T, GUIMARAES, D.O, RODRIGUES, R.S, GOULART, L.R, ESPINDOLA, F.S, YONEYAMA, K.A.G, **RODRIGUES, V.M.** *Action of BnSP-6 phospholipase A<sub>2</sub> from Bothrops pauloensis on human breast cancer cells.* 45<sup>a</sup> Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, realizada em Natal, Rio Grande do Norte, no período de 18 a 21 de Junho de 2016. (Doc.13.2.194)

**195.** TEIXEIRA, S. C., LOPES, D. S., GIMENES, S. N. C., SILVA, R. T., LUZ, F. A. C., SILVA, A. A., ALMEIDA-SILVA, M., ESPINDOLA, F. S., **RODRIGUES, V. M.**, SILVA, C. V. *Mechanistic insights into anti-angiogenic activity of Trypanosoma cruzi protein 21 and its potential impact on chagasic cardiomyopathy onset.* 45<sup>a</sup> Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular,



realizada em Natal, Rio Grande do Norte, no período de 18 a 21 de Junho de 2016. **(Doc.13.2.195)**

**196.** RIBEIRO S. H. D.; MESTANZA, P. E. C.; FREITAS, V.; CHAGAS, L.F.; ESPINDOLA, F. S.; RODRIGUES, R. S.; YONEYAMA, K. A. G.; **RODRIGUES, V. M. A.** *Approaching carbohydrates and its metabolism: an experience for educational.* 45<sup>a</sup> Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, realizada em Natal, Rio Grande do Norte, no período de 18 a 21 de Junho de 2016. **(Doc.13.2.196)**

**197.** GUIMARÃES D.O.; LOPES, D. S.; GIMENES, S.N.C.; TEIXEIRA, S.C.; VIEIRA, C. S.; ESPINDOLA, F. S.; RODRIGUES, R.S.; YONEYAMA, K. A.G.; **RODRIGUES, V.M.** *Effect of  $\gamma$ CdcPLI, a phospholipase A<sub>2</sub> inhibitor from *Crotalus durissus collilineatus* snake serum on leishmania (leishmania) amazonensis.* 45<sup>a</sup> Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, realizada em Natal, Rio Grande do Norte, no período de 18 a 21 de Junho de 2016. **(Doc.13.2.197)**

**198.** BORGES I.P.; CASTANHEIRA, L.E.; BARBOSA, B.F.; NAVES DE SOUZA, D.L.; DA SILVA, R.J.; MINEO, J.R.; TUDINI, K.A.Y.; RODRIGUES, R.S.; FERRO, E.A.V.; ESPINDOLA, F. S.; **RODRIGUES, V.M.** *Anti-parasitic effect on *Toxoplasma gondii* induced by BNSp-7, Lys49-phospholipase A<sub>2</sub> homologue from *Bothrops pauloensis*.* 45<sup>a</sup> Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, realizada em Natal, Rio Grande do Norte, no período de 18 a 21 de Junho de 2016. **(Doc.13.2.198)**

**199.** MESTANZA, P. E. C.; RIBEIRO, S. H. D.; MOURA, E. C, FREITAS, V.; GROSCHE, V. R.; ESPINDOLA, F. S.; RODRIGUES, R. S.; YONEYAMA, K. A. G.; **RODRIGUES, V. M.** *From amino acids to enzymes: a proposal using didactic games to review the content of proteins.* 45<sup>a</sup> Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, realizada em Natal, Rio Grande do Norte, no período de 18 a 21 de Junho de 2016. **(Doc.13.2.199)**

**200.** ALMEIDA-SILVA, M.; GIMENES, S. N.; AZEVEDO, F. V.; OLIVEIRA-JÚNIOR, R. J.; POLLONI, L.; ESPINDOLA, F. S.; YONEYAMA, K. A.; RODRIGUES, R. S.; LIMA-MEIRELES, M. S.; LOPES, D. S.; RODRIGUES, V. M. *Genotoxicity and cytotoxicity by phospholipases A<sub>2</sub> on human breast cancer cells: evaluation of cell cycle gene expression.* 45<sup>a</sup> Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, realizada em Natal, Rio Grande do Norte, no período de 18 a 21 de Junho de 2016. **(Doc.13.2.200)**

**201.** MOURA, E.C.; GIMENES, S. N.C.; LIMA-MEIRELES, M. S.; RODRIGUES, R. S.; TUDINI, K. A. G. Y.; ESPINDOLA, F. S.; LOPES, D.S.; **RODRIGUES, V.M.**

*Anti-angiogenic activity of PLA<sub>2</sub> Lys49 BNSP-7 isolated from Bothrops pauloensis*. 45ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, realizada em Natal, Rio Grande do Norte, no período de 18 a 21 de junho de 2016. **(Doc.13.2.201)**

**202.** JÉSSICA PEIXOTO RODRIGUES; FERNANDA VAN PETTEN V. AZEVEDO; JÚLIA MARIA COSTA-CRUZ; **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES**; LUÍS RICARDO GOULART FILHO. *Ação da fosfolipase A<sub>2</sub> em larvas filarióides de Strongyloides venezuelensis*. VIII congresso da Sociedade Paulista de Parasitologia e pela Universidade de Franca, no período de 23 a 25 de setembro de 2016. **(Doc.13.2.202)**

**203.** GIMENES, S. N. C.; PETTEN, F. V.; GOULART, L. R.; LOPES, D. S.; YONEYAMA, K.A.G.; RODRIGUES, R. S.; **RODRIGUES, V. M.** *γCDCPLI, a PLA<sub>2</sub> inhibitor from Crotalus durissus collilineatus serum, induces apoptosis on breast cancer by PI3k/Akt and p53 pathway modulation*: XXXIX Reunión Anual de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile, 2016, Puerto Varas, Chile. XXXIX Reunión Anual de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile September 27-30, 2016, 2016. **(Doc.13.2.203)**

**204.** LOPES, D. S.; PETTEN, F. V.; TEIXEIRA, SAMUEL COTA; Silva, C. V.; RODRIGUES, R. S.; **VERIDIANA MELO RODRIGUES**. *Action of γcdcPLI, a phospholipase A<sub>2</sub> inhibitor from Crotalus durissus collilineatus snake serum on Leishmania (leishmania) amazonensis promastigotes*. XXXIX Reunión Anual de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile, 2016, Puerto Varas, Chile. XXXIX Reunión Anual de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile September 27-30, 2016, 2016. **(Doc.13.2.204)**

**205.** LOPES, D. S.; PETTEN, F. V.; TEIXEIRA, SAMUEL COTA; Silva, C. V.; RODRIGUES, R. S.; **VERIDIANA MELO RODRIGUES**. *Proteomic analysis of Bothrops pauloensis venom: Structural insights of a PII SVMP*. XXXIX Reunión Anual de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile, 2016, Puerto Varas, Chile. XXXIX Reunión Anual de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile September 27-30, 2016, 2016. **(Doc.13.2.205)**

**206.** MOURA, E.; GIMENES S.; RODRIGUES, R. S.; YONEYAMA, K.T.; LOPES, D. **VERIDIANA MELO RODRIGUES**. *Anti-angiogenic activity of Lys PLA<sub>2</sub>.BnSP-7 isolated from Bothrops pauloensis venom*. In: XXXIX Reunión Anual de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile, 2016, Puerto Varas, Chile. XXXIX Reunión Anual de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile September 27-30, 2016. **(Doc.13.2.206)**

**207.** ELIECER JIMENEZ-CHARRIS; DAIANA SILVA LOPES; SARAH NATALIE CIRILO GIMENES; SAMUEL COTA TEIXEIRA; LEONEL MONTEALEGRE-SANCHEZ; LUIS SOLANO-REDONDO; LEONARDO FIERRO-PEREZ; **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES AVILA.** *Antitumor potential activity of Pllans-II, an acidic Asp49-PLA<sub>2</sub> from Porthidium lansbergii lansbergii venom on cervical cancer cells.* XIV Congress of the Brazilian Society of Toxinology, 2017, Florianópolis. **(Doc.13.2.207)**

**208.** MAKSWELL ALMEIDA; DAIANA SILVA LOPES; SARAH N. C GIMENES; SAMUEL COTA TEIXEIRA; FERNANDA VAN PETEN; AZEVEDO; FRANCIELE GONÇALVES PEREIRA LINO; **VERIDIANA DE M RODRIGUES.** *Genotoxic effect of BnSP-6, a Lys-PLA<sub>2</sub> from Bothrops pauloensis snake venom on MDA-MB-231 breast cancer cells.* XIV Congress of the Brazilian Society of Toxinology, 2017, Florianópolis. **(Doc.13.2.208)**

**209.** GIMENES, S. C.; LOPES, D. S.; **VERIDIANA DE M RODRIGUES.** *Antitumoral, antimetastatic and anti-angiogenic effects of  $\gamma$ CDCPLI, a PLA<sub>2</sub> inhibitor from Crotalus durissus collilineatus snake serum, via modulation of the PI3K/Akt pathway on breast cancer.* XIV Congress of the Brazilian Society of Toxinology, 2017. **(Doc.13.2.209)**

**210.** GIMENES, S. C.; ACHE, C. DAVID.; AMORIM, F.G.; CORREIA, L. I. V.; NASCIMENTO, F., GOMES, M.; AMARARL, L.; AZEVEDO, F. V.; GOMES., A.; LOPES, D. S.; FONTES, M. R.; **VERIDIANA DE M RODRIGUES.** *Exploring Bothrops pauloensis venom through proteomic techniques.* In: 5th International Congress of Analytical Proteomic, 2 to 3 July in Caparica, Portugal. **(Doc.13.2.210)**

**211.** POLLONI, L.; ALMEIDA-SILVA, M.; LOPES, D.S.; TEIXEIRA, S.C.; GIMENES, S.N.; AZEVEDO, F.V.; BORGES, B.C.; OLIVEIRA-JÚNIOR, R.J.; SILVA, C.V.; YONEYAMA, K.A.; ESPINDOLA, F.S.; **RODRIGUES, V.M.**; RODRIGUES, R.S. *Genotoxic effects of phospholipase A<sub>2</sub> from Bothrops pauloensis (BnSP-6) on breast cancer cells MDA-MB-231.* 47<sup>a</sup> Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, realizada em Joinville, Santa Catarina, no período de 26 a 29 de maio de 2018. **(Doc.13.2.211)**

**212.** TEIXEIRA, SAMUEL C.; LOPES, DS; GIMENES, S. N. C.; TEIXEIRA, THAISE LARA; DA SILVA, MARCELO SANTOS; BRÍGIDO, REBECCA TAVARES E SILVA; DA LUZ, FELIPE ANDRÉS CORDERO; ALVES DA SILVA, ALINE; SILVA, M. A.; **RODRIGUES, V.M.**; BARBOSA, MARCELO JOSÉ; ELIAS, MARIA CAROLINA; DA SILVA, CLAUDIO VIEIRA. *Avaliação da atividade antiangiogênica da proteína recombinante P21 de Trypanosoma cruzi e seu potencial impacto na*

*cardiomiopatia chagásica crônica*. 54<sup>a</sup> Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina tropical, 2018, Olinda- PE. 54 **(Doc.13.2.212)**

**213.** LOPES, DS; POLLONI, LORENA; SILVA, M. A.; TEIXEIRA, SAMUEL COTA; GIMENES, S. N. C.; AZEVEDO, F. V. P. V.; **RODRIGUES, V.M.** *Effects genotoxic of phospholipase A<sub>2</sub> from Bothrops pauloensis (BnSP-6) on Breast Cancer Cells MDA-MB-231*. 47<sup>a</sup> reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica, Santa Catarina, no período de 26 a 29 de maio de 2018. **(Doc.13.2.213)**

**214.** AZEVEDO, F.V.P.; ZÓIA, M. A. P.; LOPES, D. S.; GIMENES, S. N.; POLLONI, L.; CORREIA L. I, V.; VECCHI, L.; ALVES, P. T.; RODRIGUES, R. S.; SILVA, A. C. A.; YONEYAMA, K. A. G.; GOULART, L. R.; RODRIGUES, V. M. *Efeito antitumoral e antimetastático de uma PLA<sub>2</sub>-BthTX-II da peçonha de Bothrops jararacussu sob células tumorais de mama*. X Simpósio da Pós-graduação em Toxinologia do Instituto Butantan, São Paulo - SP nos dias 22 e 23 de agosto de 2019. **(Doc.13.2.214)**

**215.** CORREIA, L. I. V.; MORANDI FILHO, R.; AMORIM, F. G.; AZEVEDO, F. V. P. V.; ZÓIA, MARIANA ALVES PEREIRA; GOULART, LUIZ RICARDO; YONEYAMA, KELLY A. G.; VIEIRA, C. U.; MELENDEZ, M. E.; **RODRIGUES, VERIDIANA DE MELO**; RODRIGUES, R.S. *A comprehensive portrait of Ectatomma opaciventre ant venom: transcriptome analysis and biological characterization*. In: XV Congress of the Brazilian Society of Toxinology, 2019, São Pedro-SP. **(Doc.13.2.215)**

**216.** GABRIELA BORGES DA SILVA, LUCAS SILVA DE FARIA, CAMILA DE ALMEIDA LOPES, DANIELA DA SILVA NUNES, GUILHERME CARRARA MOREIRA PAIVA, VANESSA DA SILVA RIBEIRO, ISABELA PACHECO BORGES, **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES ÁVILA**, MALU MATEUS SANTOS, ÁLVARO FERREIRA JÚNIOR, JULIA MARIA COSTA-CRUZ. *Anticorpos IgY anti-Taenia crassiceps: uma nova abordagem no imunodiagnóstico da neurocisticercose humana*. 55<sup>o</sup> Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical e XXVI Congresso Brasileiro de Parasitologia, realizados de 28 a 31 de julho de 2019, em Belo Horizonte, Minas Gerais. **(Doc.13.2.216)**

**217.** GABRIELA BORGES DA SILVA; GUILHERME CARRARA MOREIRA PAIVA; LUCAS SILVA DE FARIA; CAMILA DE ALMEIDA LOPES; DANIELA DA SILVA NUNES; VANESSA DA SILVA RIBEIRO; MARIA DO ROSÁRIO DE FÁTIMA GONÇALVES-PIRES; ISABELA PACHECO BORGES; **VERIDIANA DE MELO RODRIGUES ÁVILA**; MALU MATEUS SANTOS; ÁLVARO FERREIRA JÚNIOR; JULIA MARIA COSTA-CRUZ. *Anticorpos IgY específicos anti-fração hidrofóbica de Taenia crassiceps aplicados no imunodiagnóstico da neurocisticercose humana*. 55<sup>o</sup> Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina

Tropical e XXVI Congresso Brasileiro de Parasitologia, realizados de 28 a 31 de julho de 2019, em Belo Horizonte, Minas Gerais. **(Doc.13.2.217)**

**218.** QUEIROZ, V.; OLIVEIRA, G. M.; CARREGOSA, L.; ANDRADE, L. O. S. B.; CIPRIANO, B. P.; SOUZA, T. D.; TEIXEIRA, S. C.; BORGES, B. C.; **RODRIGUES, V. M.**; CLISSA, P. B., LOPES, D. II Workshop do Programa Multicêntrico de Bioquímica e Biologia Molecular da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia-UESB, no dia 06 de dezembro de 2019. **(Doc.13.2.218)**

**219.** TEIXEIRA, T.L.; MACHADO, F.C.; SILVA LOPES, D.; **AVILA, V.M.R.**; BORGES, B.C.; SILVA, M.J.B.; ONOFRE, T.S.; DASILVEIRA, J.F.; SILVA, C.V. Differential binding affinity of *Trypanosoma cruzi* P21 protein to synthetic ligand peptide and CXCR4 receptor suggests a novel inhibitory mechanism of P21 biological activities. XXXV Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology / XLVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas Disease in Caxambu, Minas Gerais, Brasil, 4 a 6 de novembro 2019. **(Doc.13.2.219)**

#### **XIV- PARTICIPAÇÃO EM COMISSÕES JULGADORAS**

Considero a participação em comissões julgadoras de concursos públicos ou bancas de conclusão de monografias, dissertações e teses uma atividade nobre e de grande responsabilidade durante a carreira docente. A participação de docentes universitários em bancas examinadoras traz em si um grande compromisso acadêmico, tanto pela avaliação criteriosa que deve ser feita, com vistas à contribuição que o trabalho do aluno representará para a área do conhecimento, quanto para o seu crescimento profissional. Sobre essa importância, Paganelli (2011) afirma que

*[...] cabe a cada revisor realizar uma análise crítica, responsável, tanto do trabalho que está sendo avaliado, como também do conhecimento apresentado pelo aluno, seu domínio sobre o assunto. Exigindo, inclusive, a profundidade necessária condizente com a situação na qual se encontra o examinando.*

Tive uma pequena participação em comissões julgadoras de concursos públicos para docentes. Várias vezes tive que recusar participar por questões éticas, pela presença de ex-alunos concorrendo à vaga na UFU ou em outras Instituições de Ensino, ou dada a minha condição de saúde que me limitava ao trabalho em determinadas épocas. No entanto, participei de bancas (TCCs, monografias, qualificações, dissertações de mestrado e de teses de doutorado), seja como membro ou como professora orientadora do trabalho acadêmico.

Nessas atividades, aprendi bastante tanto pelas críticas quanto pelas valiosíssimas considerações dos examinadores, que com seus domínios e especialidades individuais, sempre demonstraram uma avaliação justa e correta, trazendo sugestões necessárias para que os trabalhos atingissem um alto nível de excelência.

## **14.1 PARTICIPAÇÕES EM BANCAS DE CONCURSO PÚBLICO E COMISSÕES DE AVALIAÇÃO**

1. Membro da comissão examinadora do processo seletivo para preenchimento da vaga de professor da disciplina Bioquímica clínica, ministrada no curso de Farmácia do Centro Universitário de Patos de Minas no dia 23 de maio de 2002. **(Doc. 14.1.1)**

2. Membro da comissão examinadora do processo seletivo para preenchimento da vaga de professor substituto, na área de Bioquímica, da Universidade Federal de Uberlândia, realizada nos dias 11 e 12 de maio de 2005, na qualidade de presidente. **(Doc. 14.1.2)**

3. Membro da comissão examinadora do processo seletivo do Curso de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia, nível mestrado e doutorado. Junho de 2011. **(Doc. 14.1.3)**

4. Membro da comissão examinadora do processo seletivo do Curso de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia, nível mestrado e doutorado. Junho de 2012. **(Doc. 14.1.4)**

5. Membro da comissão avaliadora de Trabalhos Científicos no I Congresso Internacional de Ciências Básicas da Saúde, IV Encontro Regional de Biomedicina e I Workshop de Fisiologia Aplicada. Universidade Federal de Uberlândia. 07 de agosto de 2014. **(Doc. 14.1.5)**

6. Presidente da banca do Processo Seletivo de Mestrado e Doutorado do Programa de Pós-graduação em Genética e Bioquímica. Julho de 2015. **(Doc. 14.1.6)**

## **14.2. PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE MONOGRAFIAS E TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO**

1. Discente: Luís Fernando Moreira Izidoro.

Título: *Estudo comparativo das toxinas termoestáveis presentes nas peçonhas de abelhas africanizadas (Apis mellifera) e de algumas serpentes brasileiras*. Curso de Ciências Biológicas, da Universidade Federal de Uberlândia. 09 de dezembro de 1997. **(Doc. 14.2.1)**

2. Discente: Rogério Luís da Silva.

Título: *Uma Revisão das Dislipidemias*. 2002. Curso de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Patos de Minas. 03 de dezembro de 2002. **(Doc. 14.2.2)**

3. Discente: Kely Resende Silva

Título: *Estudo do perfil dos pacientes hipertensos e diabéticos assistidos pelo Programa da Saúde da Família do Município do Rio Paranaíba, Minas Gerais*. Curso de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Patos de Minas. 03 de dezembro 2002. **(Doc. 14.2.3)**

4. Discente: Maria das Dores da Silva

Título: *Diabetes mellitus e suas complicações*. Curso de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Patos de Minas. 03 de dezembro 2002. **(Doc. 14.2.4)**

5. Discente: Poliana Almeida Miranda,

Título: *Determinação da atividade hemorrágica da peçonha de serpentes Bothrops alternatus (urutu-cruzeiro) e frações*. Curso de Ciências Biológicas Bacharelado da Universidade Federal de Uberlândia. 18 de abril de 2002. **(Doc. 14.2.5)**

6. Discente: Luís Henrique Ferreira do Vale.

Título: *Neutralização das atividades fibrinogenolítica e coagulante das peçonhas das serpentes Bothrops alternatus e B. moojeni pelo extrato aquoso e frações de Schizolobium parayba*. Curso de Ciências Biológicas Bacharelado da Universidade Federal de Uberlândia. 29 de novembro de 2004. **(Doc. 14.2.6)**

7. Discente: Carolina de Freitas Oliveira.

Título: *Estudo da lesão tecidual local induzida por miotoxinas isoladas da peçonha de Bothrops neuwiedi pauloensis*. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas Bacharelado) - Universidade Federal de Uberlândia. 19 de setembro de 2006. **(Doc. 14.2.7)**

8. Discente: Daiana Silva Lopes.

Título: *Lesão tecidual e regeneração induzidas pela Neuwiedase: uma metaloprotease isolada da peçonha de Bothrops pauloensis*. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas Bacharelado) - Universidade Federal de Uberlândia. 18 de setembro de 2006. **(Doc. 14.2.8)**

9. Discente: Fabio Lucas Silva, Mota,

Título: *Purificação parcial e atividades proteolíticas de uma nova enzima thrombin-like isolada da peçonha de Bothrops pauloensis*. Curso de Ciências Biológicas



Bacharelado da Universidade Federal de Uberlândia. 15 de julho de 2005. **(Doc. 14.2.9)**

**10.** Discente: Mirian Machado Mendes

Título: *Neutralização dos efeitos biológicos e enzimáticos induzidos pela peçonha de Bothrops neuwiedi pauloensis pelo extrato aquoso de Schizolobium parahyba.* Curso de Ciências Biológicas Bacharelado da Universidade Federal de Uberlândia. 26 de janeiro de 2005. **(Doc. 14.2.10)**

**11.** Discente: Carolina Petri Bernardes.

Título: *Isolamento, caracterização e estrutura primária de uma nova metaloprotease presente na peçonha da serpente Bothrops moojeni.* Curso de Ciências Biológicas Bacharelado da Universidade Federal de Uberlândia. 15 de fevereiro de 2007. **(Doc. 14.2.11)**

**12.** Discente: Malson Neilson de Lucena

Título: *Propriedades antiofídicas do extrato aquoso de Stryphnodendron adstringens (Mart.) Conville.* Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Uberlândia. 12 de dezembro de 2008. **(Doc. 14.2.12)**

**13.** Discente: Débora Cristina de Oliveira Nunes

Título: *Purificação e caracterização parcial de uma nova fosfolipase A<sub>2</sub> ácida da peçonha de Bothrops leucurus.* Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Uberlândia. 11 de dezembro de 2008. **(Doc. 14.2.13)**

**14.** Discente: Francis Barbosa Ferreira

Título: *Inibição de atividades enzimáticas das peçonhas ofídicas pelo soro (total e frações) da serpente Crotalus durissus collilineatus.* Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Uberlândia. 08 de dezembro de 2008. **(Doc. 14.2.14)**

**15.** Discente: Dayane Lorena Naves De Souza

Título: *Neutralização dos efeitos sistêmicos e locais induzidos pela peçonha de Bothrops pauloensis por anticorpos policlonais antineuwiedase produzidos em camundongos Balb-c.* Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Uberlândia. 06 de julho de 2009. **(Doc. 14.2.15)**

**16.** Discente: Sarah Natalie Cirilo Gimenez

Título: *Caracterização bioquímica e isolamento parcial de inibidores de fosfolipases (PLA<sub>2</sub>) presentes no soro de Crotalus durissus collilineatus (Caudisona durissa collilineatus).* Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Uberlândia. 30 de junho de 2011. **(Doc. 14.2.16)**

**17.** Discente: Isabela Pacheco Borges

Título: *Expressão e purificação de uma fosfolipase A<sub>2</sub> ácida clonada da glândula de Bothrops pauloensis*. Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Uberlândia. 13 de setembro de 2013. **(Doc. 14.2.17)**

**18.** Discente: Lamartine Lemos Melo

Título: *Análise da neutralização e da reatividade cruzada entre diferentes peçonhas por anticorpos policlonais anti BnSP7, uma fosfolipase A<sub>2</sub> purificada da peçonha de Bothrops pauloensis*. Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Uberlândia. 28 de março de 2013. **(Doc. 14.2.18)**

**19.** Discente: Makswell Almeida Silva.

Título: *Purificação parcial e caracterização funcional de uma metaloprotease não hemorrágica da peçonha de Bothrops pauloensis*. Curso: Graduação em Ciências Biológicas - Universidade Federal de Uberlândia. 02 de junho de 2014. **(Doc. 14.2.19)**

**20.** Discente: Vitor Gabriel Miranda Pelegrine

Título: *Purificação parcial e caracterização bioquímica parciais de uma serinoprotease da peçonha de Crotalus durissus collilineatus*. Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Uberlândia. 10 de dezembro 2015. **(Doc. 14.2.20)**

**21.** Discente: Douglas Carvalho Caixeta

Título: *Avaliação do potencial adaptogênico e antioxidante da geleia real de Apis melífera L. em fígado de ratos submetidos ao estresse crônico*. Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Uberlândia. 12 de fevereiro de 2015. **(Doc. 14.2.21)**

**22.** Discente: Marcos Paulo Oliveira Almeida

Título: *A susceptibilidade de células trofoblásticas humanas (linhagem BeWo) à infecção por Toxoplasma gondii é modulada pelos níveis intracelulares de ferro*. Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Uberlândia. 11 de dezembro de 2015. **(Doc. 14.2.22)**

**23.** Discente: Mayara Ramos Martins

Título: *Metallo-*b*-lactamases em isolados de Pseudomonas aeruginosas de infecção pulmonar*. Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Uberlândia. 13 de junho de 2016. **(Doc. 14.2.23)**

**24.** Discente: Eloá Cunha de Moura

Título: *Atividade antiangiogênica da fosfolipase A<sub>2</sub> (PLA<sub>2</sub> Lys-49) BnSP-7 isolada da peçonha de Bothrops pauloensis*. Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Uberlândia. 09 de dezembro de 2016. **(Doc. 14.2.24)**

**25.** Discente: Paulo Enrique Cuevas

Título: *O uso de jogos didáticos como abordagens alternativas para o ensino de bioquímica*. Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Uberlândia. 18 de julho de 2017. **(Doc. 14.2.25)**

**26.** Discente: Vitor de Freitas.

Título: *Avaliação do potencial inibitório de frações do soro de Crotalus durissus collilineatus contra atividades enzimáticas de peçonha ofídica*. Curso de Biomedicina da Universidade Federal de Uberlândia. 27 de fevereiro de 2018. **(Doc. 14.2.26)**

**27.** Discente: Elisa Alves Messias Silva

Título: *Expressão de uma serinoprotease de Crotalus durissus collilineatus em células de mamíferos e avaliação da sua atividade citotóxica sobre diferentes linhagens tumorais*. Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Uberlândia. 07 de dezembro de 2018. **(Doc. 14.2.27)**

**28.** Discente: Anna Cecília Vieira Carneiro

Título: *Expressão de uma serinoprotease de Bothrops pauloensis em Pichia pastoris e avaliação da sua atividade citotóxica sobre diferentes linhagens tumorais*. Curso de Graduação em Biotecnologia, da Universidade Federal de Uberlândia. 14 de dezembro de 2018. **(Doc. 14.2.28)**

**29.** Discente: Sâmela Nascimento Alves

Título: *Reatividade cruzada de anticorpos policlonais IgY anti-BnSP7 com fosfolipases (PLA<sub>2</sub>s) de diferentes peçonhas ofídicas e predição in silico de epítomos de células B*. Curso de Graduação em Biotecnologia da Universidade Federal de Uberlândia. 22 de fevereiro de 2019. **(Doc. 14.2.29)**

**30.** Discente: Marina Neves Gonçalves

Título: *Expressão, purificação e avaliação da inibição da atividade fosfolipásica A<sub>2</sub> do inibidor recombinante rγCdcPLI de Crotalus durissus collineatus*. Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Uberlândia. 24 de junho de 2019. **(Doc. 14.2.30)**

**31.** Aluno: Jean Carlos Teixeira Mendes

Título: *Desenvolvimento de bioeletrodo conjugado a anticorpos policlonais IgY anti-BnSP-7 que detectam frações antigênicas de Leishmania spp.: Uma potencial ferramenta imunodiagnóstica para leishmaniose.* Curso: Graduação em Biotecnologia- Universidade Federal de Uberlândia. 29 de fevereiro de 2020. **(Doc. 14.2.31)**

### **13.3 PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE QUALIFICAÇÃO DE MESTRADO**

**1.** Discente: Taísa Carrijo de Oliveira.

Título: *In vitro and in vivo effects of Artemisia annua L. crude extract on Toxoplasma gondii.* Curso Exame de qualificação de Pós-Graduação em Imunologia e Parasitologia da Universidade Federal de Uberlândia. 01 de outubro de 2007. **(Doc. 14.3.1)**

**2.** Discente: Vanessa da Silva Ribeiro.

Título: *Phagotopes obtained by phage display peptide for the serodiagnosis of human neurocysticercosis.* Curso: Exame de qualificação Pós-graduação em Imunologia e Parasitologia - Universidade Federal de Uberlândia. 07 de novembro de 2008. **(Doc. 14.3.2)**

**3.** Discente: Juliana Silva Miranda.

Título: *Identification of IgE and IgG1 binding antigenic isoforms from Dermatophagoides pteronyssinus by two-dimensional immunoblotting in atopic and non-atopic patients.* Curso: Exame de qualificação Pós-graduação em Imunologia e Parasitologia - Universidade Federal de Uberlândia. 18 de dezembro de 2009. **(Doc. 14.3.3)**

**4.** Discente: Thaise Lara Teixeira

Título: *Potential therapeutic use of herbal extracts in Trypanosomiasis.* Curso: Exame de qualificação Pós-graduação em Imunologia e Parasitologia - Universidade Federal de Uberlândia. 20 de novembro de 2013. **(Doc. 14.3.4)**

**5.** Discente: João Paulo Borges

Título: *Seleção e caracterização de fragmentos de anticorpos scFv (single chain fragment variable) anti rP21 de Trypanosoma cruzi por Phage Display.* Curso: Exame de qualificação Pós-graduação em Ciências da Saúde - Universidade Federal de Uberlândia. 24 de abril de 2015. **(Doc. 14.3.5)**

**6. Discente: Denise de Oliveira Guimarães**

Título: *Avaliação in vitro do efeito antitumoral e antiangiogênico de uma metaloprotease isolada da peçonha de Bothrops pauloensis*. Curso Exame de qualificação Pós-graduação em Ciências da Saúde - Universidade Federal de Uberlândia. 18 de agosto de 2016. **(Doc. 14.3.6)**

**7. Discente: Iliana Claudia Balga Milian**

Título: *Macrophage migration inhibitory factor (MIF) increase migration and susceptibility to Toxoplasma gondii infection in extravilous trophoblastic cells (HTR8/Svneo)*. Curso: Exame de qualificação Pós-graduação em Imunologia e Parasitologia Aplicadas - Universidade Federal de Uberlândia. 21 de dezembro de 2016. **(Doc. 14.3.7)**

### **13.4 PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE QUALIFICAÇÃO DE DOUTORADO**

**1. Discente: Heliana Batista de Oliveira.**

Título: *Evaluation of saline extract of Taenia saginata metacestodes antigenic fractions obtained from jacalin and concanavalin an affinity chromatography for diagnosis of human neurocysticercosis*. Exame de qualificação (Doutorando em Pós-graduação em Imunologia e Parasitologia Aplica) - Universidade Federal de Uberlândia. 14 de março de 2008. **(Doc. 14.4.1)**

**2. Discente: Maraisa Cristina Silva**

Título: *Interaction between TNF and BmooMP-Alpha-I, a zinc metaloproteinase derived from Brothrops moojeni snake venom*. Exame de qualificação Pós-graduação em Imunologia e Parasitologia Aplicadas - Universidade Federal de Uberlândia. 17 de outubro de 2016. **(Doc. 14.4.2)**

**3. Discente: Thaise Lara Teixeira**

Título: *Experimental evidence for the role of Trypanossoma cruzi P21 in parasite intracellular trapping and cardiac damage along infection chronification process*. Curso: Exame de qualificação Pós-graduação em Imunologia e Parasitologia Aplicadas - Universidade Federal de Uberlândia. 17 de julho de 2017. **(Doc. 14.4.3)**

**4. Discente: Aline Alves da Silva**

Título: *Different biological properties of rP21, a recombinant protein based on Trypanossoma cruz inative protein*. Exame de qualificação Pós-graduação em Imunologia e Parasitologia Aplicadas - Universidade Federal de Uberlândia. 17 de setembro de 2018. **(Doc. 14.4.4)**

5. Discente: Jacqueline Farinha Shimizu.

Título: *Atividade antiviral de compostos naturais e sintéticos contra o vírus do Chikungunya e Enterovírus 71*. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-graduação em Microbiologia) - Universidade Estadual Paulista- São José do Rio Preto. 05 de julho de 2019. **(Doc. 14.4.5)**

## 14.5 PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE DEFESA DE MESTRADO

1. Discente: Luís Fernando Moreira Izidoro.

Título: *Estudos de neutralização dos principais efeitos tóxicos da peçonha bruta de Bothrops neuwiedi pauloensis pelo extrato aquoso de Casearia mariquitensis (Flacourtiaceae)*. Curso: Programa de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. 28 de setembro de 2001. **(Doc. 14.5.1)**

2. Discente: Pablo Marco Veras Peixoto

Título: *Localização de miosina V em diferentes regiões do cérebro de Apis mellifera*. Curso: Programa de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. 26 de abril de 2002. **(Doc. 14.5.2)**

3. Discente: Gilvan Caetano Duarte

Título: *Atividade bacteriolítica da lisozima da clara de ovos de aves*. Curso: Programa de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. 04 de outubro de 2002. **(Doc. 14.5.3)**

4. Discente: Willian Bráulio Lopes

Título: *Fatores neutralizantes das atividades coagulante e hemorrágica da peçonha bruta de Bothrops moojeni no soro da mesma espécie*. Curso: Programa de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. 27 de fevereiro de 2003. **(Doc. 14.5.4)**

5. Discente: Cristiane Baldo.

Título: *Lesão Tecidual e inflamação induzida pela neuwiedase: uma metaloprotease isolada da peçonha de Bothrops neuwiedi pauloensis*. Curso: Programa de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. 12 de fevereiro de 2004. **(Doc. 14.5.5)**

6. Discente: Luiz Carlos Gebrim de Paula Costa.

Título: *Efeito citotóxico e antitumoral da bothropstoxina-I. de Bothrops jararacussu*. Curso: Programa de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. 28 de fevereiro de 2005. **(Doc. 14.5.6)**

7. Discente: André Oliveira Mota Junior.

Título: *Inibição da atividade de uma nova serinoprotease isolada do veneno de B. jararacussu utilizando a biblioteca de fragmentos Griffin 1*. Curso de Pós-Graduação em Imunologia Básica e Aplicada da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo. 25 de janeiro de 2006. **(Doc. 14.5.7)**

8. Discente: Renata Santos Rodrigues.

Título: *Purificação e caracterização de uma nova fosfolipase A<sub>2</sub> da peçonha de Bothrops pauloensis*. Curso: Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. 28 de fevereiro de 2006. **(Doc. 14.5.8)**

9. Discente: Mirian Mendes Machado.

Título: *Estudo da ação antiofídica e da toxicidade aguda do extrato de Schizolobium parahyba*. Curso: Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. 2007. **(Doc. 14.5.9)**

10. Discente: Rafael Lopes Pena de Souza.

Título: *Efeito da concentração salina sobre a estabilidade de eritrócitos humanos em soluções de etanol*. Curso: Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. 30 de julho de 2008. **(Doc. 14.5.10)**

11. Discente: Fábio Lucas Silva Costa.

Título: *Caracterização bioquímica e funcional de uma nova Thrombin-like isolada da peçonha de Bothrops pauloensis*. Curso: Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. 28 de fevereiro de 2008. **(Doc. 14.5.11)**

12. Discente: Carolina de Freitas Oliveira.

Título: *Aspectos da lesão tecidual local e da regeneração induzidas pela BnSp7, uma miotoxina isolada da peçonha de Bothrops pauloensis*. Curso: Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. 30 de julho de 2008. **(Doc. 14.5.12)**

13. Discente: Rita de Cássia Mascarenhas Netto

Título: *Estabilidade de membrana de eritrócitos em portadores de depressão*. Curso: Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. 25 de julho de 2009. **(Doc. 14.5.13)**

14. Discente: Kelly Cortes Fonseca

Título: *Purificação e Caracterização Bioquímica da Moozincina: Uma metaloprotease dependente de zinco presente na peçonha da serpente Bothrops*

*moojeni (Caiçaca)*. Curso: Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. 20 de julho de 2010. **(Doc. 14.5.14)**

**15.** Discente: Dayane Lorena Naves de Souza.

Título: *Caracterização bioquímica e funcional de uma nova metaloprotease BpMPI isolada do veneno de Bothropoides pauloensis (Bothrops pauloensis)*. Curso: Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. 15 de julho de 2011. **(Doc. 14.5.15)**

**16.** Discente: Francis Barbosa Ferreira

Título: *Caracterização Bioquímico-farmacológica de uma PLA<sub>2</sub> ácida isolada da peçonha de Bothropoides pauloensis (Bothrops pauloensis)*. Curso: Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. 27 de julho de 2011. **(Doc. 14.5.16)**

**17.** Discente: Letícia Eulálio Castanheira

Título: *Purificação e caracterização química e funcional de uma Lectina Tipo-C ligante de D-Galactose da peçonha de Bothropoides pauloensis (Bothrops pauloensis)*. Curso: Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. 27 de julho de 2011. **(Doc. 14.5.17)**

**18.** Discente: Nádia Cristina Gomes De Moraes

Título: *Moojenina: Nova enzima coagulante isolada da peçonha de Bothrops moojeni - purificação e caracterização*. Curso: Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia. 25 de julho de 2011. **(Doc. 14.5.18)**

**19.** Discente: Jéssica Kele Arruda Macedo

Título: *Análise da peçonha de Bothropoides marmoratus, com ênfase na caracterização de proteínas com atividade antimicrobiana e/ou antitumoral*. Curso: Pós-graduação em Bioquímica da Universidade Federal de Brasília. 28 de fevereiro de 2011. **(Doc. 14.5.19)**

**20.** Discente: Andrea Cruz e Carvalho

Título: *Purificação e Caracterização de peptídeos antimicrobianos isolados das secreções cutâneas de anuros dos gêneros Proceratophrys, Physalaemus e Hypsiboas*. Curso: Pós-graduação em Bioquímica da Universidade Federal de Brasília. Data: 28 de fevereiro de 2011. **(Doc. 14.5.20)**

**21.** Discente: Lino Fernando Gomes de Lima.

Título: *Caracterização bioquímica e funcional da rBNSP7: uma fosfolipase A<sub>2</sub> homóloga recombinante de Bothrops pauloensis*. Curso: Pós-graduação em



Genética e Bioquímica - Universidade Federal de Uberlândia. 29 de julho de 2013. **(Doc. 14.5.21)**

**22.** Discente: David Collares Achê

Título: *Análise bioquímica e funcional de uma metaloprotease PI (BpMP11) isolada da peçonha de Bothrops pauloensis*. Curso: Pós-graduação em Genética e Bioquímica - Universidade Federal de Uberlândia. 29 de julho de 2013. **(Doc. 14.5. 22)**

**23.** Discente: Sarah Natalie Cirilo Gimenes

Título: *Caracterização bioquímica e funcional de um inibidor de fosfolipase A<sub>2</sub> do tipo gama isolado no soro de Crotalus durissus collilineatus*. Curso: Pós-graduação em Genética e Bioquímica - Universidade Federal de Uberlândia. 29 de julho de 2013. **(Doc. 14.5. 23)**

**24.** Discente: Fabrício Castro Machado

Título: *Galectina-3, AFAP1-L1 e WASP na invasão e multiplicação de Trypanossoma cruzi e caracterização da proteína P21-His6*. Curso: Pós-graduação em Imunologia e Parasitologia Aplicadas do Instituto de Ciências Biomédicas- Universidade Federal de Uberlândia. 25 de março de 2014. **(Doc. 14.5.24)**

**25.** Discente: Luís Fernando Gonçalves Rabelo.

Título: *Avaliação da atividade da Alternagina –C na angiogênese inflamatória em camundongos*. Curso: Pós-graduação em Biologia Celular - Universidade Federal de Uberlândia. 20 de março de 2015. **(Doc. 14.5.25)**

**26.** Discente: Bruno Antônio Ferreira

Título: *Avaliação da atividade de jararagina-C na resposta inflamatória induzida por implantes de esponja em camundongos*. Curso: Pós-graduação em Biologia Celular - Universidade Federal de Uberlândia. 28 de abril de 2016. **(Doc. 14.5.26)**

**27.** Discente: Denise de Oliveira Guimarães

Título: *Avaliação in vitro do efeito antitumoral e antiangiogênico de uma metaloprotease isolada da peçonha de Brothrops pauloensis*. Curso: Pós-graduação em Ciências da Saúde- Universidade Federal de Uberlândia. 18 de agosto de 2016. **(Doc. 14.5.27)**

**28.** Discente: Isadora Souza de Oliveira

Título: *Proteoma de peçonhas de serpentes Crotalus durissus collilineatus: análise de variações individuais*. Curso: Pós-graduação em Toxinologia.

Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto-USP. 27 de outubro de 2016. **(Doc. 14.5.28)**

**29.** Discente: Jessica Peixoto Rodrigues

Título: *Avaliação in vitro da atividade anti-helmíntica da toxina BnSP-6 contra Strongyloides venezuelensis e seu rastreamento utilizando CdSe/CdS*. Curso: Pós-graduação em Imunologia e Parasitologia Aplicadas - Universidade Federal de Uberlândia. 10 de julho de 2017. **(Doc. 14.5.29)**

**30.** Discente: Esther Campos Fernández

Título: *Aptâmero A4: ferramenta potencial para o diagnóstico de câncer de próstata*. Curso: Pós-graduação em Genética e bioquímica - Universidade Federal de Uberlândia. 26 de junho de 2018. **(Doc. 14.5.30)**

#### **14.6 PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE DEFESA DE DOUTORADO**

**1.** Discente: Luiz Fernando Moreira Izidoro.

Título: *Caracterização estrutural e funcional de uma nova L-aminoácido oxidase isolada da peçonha de Bothrops pirajai*. (Tese de Doutorado - Pós-graduação em Genética e Bioquímica) - Universidade Federal de Uberlândia. 2007. **(Doc. 14.6.1)**

**2.** Discente: Cristina Soares de Souza.

Título: *Identificação e caracterização de biomarcadores teciduais e sorológicos no câncer de mama por phage display*. (Tese de Doutorado - Pós-graduação em Genética e Bioquímica) - Universidade Federal de Uberlândia. 2007. **(Doc. 14.6.2)**

**3.** Discente: Silvana Marcussi.

Título: *Caracterização funcional e estrutural de uma metaloprotease isolada da peçonha de Bothrops pirajai*. (Tese de Doutorado - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto) - Universidade de São Paulo. 2007. **(Doc. 14.6.3)**

**4.** Discente: Rone Cardoso.

Título: *Construção de uma biblioteca de anticorpos monoclonais apresentados em fagos, e obtenção de scFv neutralizantes de toxinas presentes na peçonha de Bothrops pauloensis*. (Tese de Doutorado - Pós-graduação em Genética e Bioquímica) - Universidade Federal de Uberlândia. 2008. **(Doc. 14.6.4)**

5. Discente: Decivaldo dos Santos Dias,  
Título: *Precipitação de miosinas IIa e IIb de rim por congelamento*. (Tese de Doutorado - Pós-graduação em Genética e Bioquímica) - Universidade Federal de Uberlândia. 10 de fevereiro de 2010. **(Doc. 14.6.5)**
6. Discente: Renata Santos Rodrigues  
Título: *Análise do perfil de expressão gênica da glândula de peçonha de Bothrops pauloensis (Bothropoides pauloensis)*. (Tese de Doutorado - Pós-graduação em Genética e Bioquímica) - Universidade Federal de Uberlândia. 25 de junho de 2010. **(Doc. 14.6.6)**
7. Discente: Camila Takeno Cologna  
Título: *Isolamento e caracterização estrutural e funcional da Ts15, uma nova neurotoxina da peçonha do escorpião Tytius Serrulatus*. (Tese de Doutorado - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto) - Universidade de São Paulo. 21 De julho de 2010. **(Doc. 14.6.7)**
8. Discente: Mirian Machado Mendes.  
Título: *Avaliação da atividade antiofídica do composto p-Cumarato de Triacontila e da toxicidade aguda do extrato de Schizolobium parahyba*. (Tese de Doutorado - Pós-graduação em Genética e Bioquímica) - Universidade Federal de Uberlândia. 22 de julho de 2011. **(Doc. 14.6.8)**
9. Discente: Crisitane Bregge da Silva.  
Título: *Caracterização bioquímica, estrutural e funcional de uma L-aminoácido oxidase isolada da peçonha de Lachesis muta (Serpentes, Viperidae)*. (Tese de Doutorado - Pós-Graduação em Toxicologia) - Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto-USP. 2011. **(Doc. 14.6.9)**
10. Discente: Danilo Luccas Menaldo.  
Título: *Análise comparativa e caracterização bioquímica funcional de duas serinoproteases isoladas da peçonha de Bothrops pirajai* (Tese de Doutorado - Programa de Pós-graduação em Toxicologia). 15 de junho de 2012. **(Doc. 14.6.10)**
11. Discente: Mario Sérgio Rocha Gomes  
Título: *Caracterização estrutural e funcional de metaloproteases isoladas de peçonhas botrópicas*. (Tese de Doutorado – Pós-graduação em Genética e Bioquímica), Universidade Federal de Uberlândia. 22 de março de 2013. **(Doc. 14.6.11)**
12. Discente: Lara França Vieira

Título: *Caracterização biológica da crotamina nativa e de seu fragmento RWRWK, um potencial sítio de ligação ao DNA*. (Tese de Doutorado – Pós-graduação em Bioquímica), Universidade de São Paulo - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto. 16 de agosto de 2013. **(Doc. 14.6.12)**

**13.** Discente: Tássia Rafaela Costa

Título: *Caracterização funcional e estudo dos mecanismos de resposta ao dano celular causado por uma L-aminoácido oxidase da Calloselasma rhodostoma em linhagens celulares humanas*. Curso: Pós-graduação em Toxicologia-Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto-Universidade de São Paulo. 05 de dezembro de 2014. **(Doc. 14.6.13)**

**14.** Discente: Dayane Lorena Naves de Souza

Título: *Anticorpos anti-BpMP-I: produção e caracterização de anticorpos policlonais IgY e IgG anti-metaloprotease e análise antivenômica*. (Tese de Doutorado – Pós-graduação em Genética e Bioquímica) Universidade Federal de Uberlândia. 13 de novembro de 2015. **(Doc. 14.6.11)**

**15.** Discente: Letícia Eulálio Castanheira

Título: *Propriedades antiparasitárias e angiogênicas de uma lectina tipo-C (BpLec) isolada da peçonha de Bothrops pauloensis* (Tese de Doutorado – Pós-graduação em Genética e Bioquímica) Universidade Federal de Uberlândia. 08 de junho de 2016. **(Doc. 14.6.15)**

**16.** Discente: Sarah Natalie Cirilo Gimenes

Título: *Efeito antitumoral de um inibidor de PLA<sub>2</sub> de Crotalus durissus collilineatus ( $\gamma$ CdcPLI) pela modulação da via PI3K/Akt em células de câncer de mama*. (Tese de Doutorado – Pós-graduação em Genética e Bioquímica), Universidade Federal de Uberlândia. 18 de agosto de 2017. **(Doc. 14.6.16)**

**17.** Discente: David Colares Achê

Título: *Análise peptidômica da peçonha de Bothrops pauloensis e caracterização estrutural e funcional de um peptídeo hipotensor*. (Tese de Doutorado – Pós-graduação em Genética e Bioquímica), Universidade Federal de Uberlândia. 15 de dezembro de 2017. **(Doc. 14.6.17)**

**18.** Discente: Thalita Krsthina Alves Silva

Título: *Caracterização dos efeitos sistêmicos produzidos pela administração da peçonha bruta de Bothrops moojeni em animais experimentais*. (Tese de Doutorado – Pós-graduação em Genética e Bioquímica), Universidade Federal de Uberlândia. 17 de dezembro de 2018. **(Doc. 14.6.18)**

**19.** Discente: Edigar Henrique Vaz Dias

Título: *Rastreamento in vitro de uma fosfolipase A<sub>2</sub> da peçonha de Bothrops alternatus conjugada com pontos quânticos de tamanhos mágicos.* (Tese de Doutorado – Pós-graduação em Genética e Bioquímica), Universidade Federal de Uberlândia. 29 de março de 2019. **(Doc. 14.6.19)**

**20.** Discente: Fernanda Van Petten

Título: *Efeito antitumoral de uma fosfolipase A<sub>2</sub> da peçonha de Bothrops jararacussu (BthTX-II) e inibição da Transição Epitélio-Mesênquima (EMT) sob células tumorais de mama.* (Tese de Doutorado – Pós-graduação em Genética e Bioquímica), Universidade Federal de Uberlândia. 19 de julho de 2019. **(Doc. 14.6.20)**

**21.** Discente: Isabela Pacheco Borges

Título: *Anticorpos IgY policlonais anti-fosfolipase A<sub>2</sub>: Ferramenta para o estudo da ação antiparasitária.* (Tese de Doutorado – Pós-graduação em Genética e Bioquímica), Universidade Federal de Uberlândia. 24 de julho de 2019. **(Doc. 14.6.21)**

## XV- PRODUÇÃO TÉCNICA - ASSESSORIAS

A assessoria científica é uma atividade essencial e relevante, exercida por pesquisadores que com suas expertises em diferentes áreas do conhecimento, conseguem julgar com critério projetos de pesquisa, artigos científicos, relatórios técnicos, entre outras atividades, submetidas a Instituições de Ensino e Pesquisa, órgãos de fomento ou revistas científicas. Essa atividade me proporcionou grandes oportunidades de crescimento científico e profissional. Desde o meu ingresso na carreira docente atuo como assessora *ad hoc* da Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação da UFU e das agências de fomento, CNPq e FAPEMIG. Além de assessorias *ad hoc*, atuei também como revisora de periódicos de relativa importância no cenário nacional e internacional.

A assessoria de projetos e artigos científicos não somente aprimorou meus conhecimentos em minha área de pesquisa, mas também em várias áreas correlatas, tornando-me mais apta a buscar novas metodologias e avançar em minhas pesquisas. Além disso, me permitiu amadurecer o critério de análise científica, no sentido de revisar diferentes trabalhos com muito equilíbrio e sensatez para que prevalecesse sempre o mérito científico.

Uma das atividades bastante enriquecedoras como assessora científica foi minha atuação na Câmara de Assessoramento na área de Ciências Biológicas e Biotecnologia (CBB) da FAPEMIG. Minhas atividades na CBB envolviam o julgamento e distribuição de recursos do edital Universal, Programa Pesquisador Mineiro (PPM), Programa Primeiros Projetos (PPP), bolsa de pós-doutorado, participação em eventos, organização de eventos e publicação em periódicos de trabalhos científicos submetidos a editais da FAPEMIG. Foi um período enriquecedor e de grandes desafios, com muita aprendizagem, no qual pude entender o processo da distribuição de recursos públicos para a ciência em Minas Gerais. Abaixo apresento algumas das assessorias científicas durante minha atuação como docente e pesquisadora da UFU.

## 15.1 CONSULTORIA AD HOC PARA A UFU

1. Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do orientador. Proposta 0067/2009, submetida ao Edital no 005/2009- Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsa de Iniciação Científica-PIBIC/FAPEMIG/UFU. **(Doc. 15.1.1)**
2. Avaliador *ad hoc* do plano de trabalho do aluno. Proposta 0067/2009, submetida ao Edital no 005/2009- Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsa de Iniciação Científica-PIBIC/FAPEMIG/UFU. **(Doc. 15.1.2)**
3. Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do orientador. Proposta 0352/2009, submetida ao Edital no 005/2009- Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsa de Iniciação Científica-PIBIC/FAPEMIG/UFU. **(Doc. 15.1.3)**
4. Avaliador *ad hoc* do plano de trabalho do aluno. Proposta 0352/2009, submetida ao Edital no 005/2009- Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsa de Iniciação Científica-PIBIC/FAPEMIG/UFU. **(Doc. 15.1.4)**
5. Parecerista *ad hoc* no processo de classificação de bolsas do Programa da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais- FAPEMIG/2009, participando na avaliação dos trabalhos da Fundação Educacional de Ituiutaba-MG. **(Doc. 15.1.5)**
6. Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do orientador. Proposta IC-CNPq2010-0045, submetida ao Edital no 007/2010- Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsa de Iniciação Científica-PIBIC/CNPq/UFU. **(Doc. 15.1.6)**
7. Avaliador *ad hoc* do plano de trabalho do aluno. Proposta IC-CNPq2010-0045, submetida ao Edital no 007/2010- Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsa de Iniciação Científica-PIBIC/CNPq/UFU. **(Doc. 15.1.7)**
8. Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do orientador. Proposta IC-CNPq2010-0169, submetida ao Edital no 007/2010- Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsa de Iniciação Científica-PIBIC/CNPq/UFU. **(Doc. 15.1.8)**
9. Avaliador *ad hoc* do plano de trabalho do aluno. Proposta IC-CNPq2010-0169, submetida ao Edital no 007/2010- Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsa de Iniciação Científica-PIBIC/CNPq/UFU. **(Doc. 15.1.9)**
10. Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do orientador. Proposta IC-CNPq 2010-0359, submetida ao Edital no 007/2010- Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsa de Iniciação Científica-PIBIC/CNPq/UFU. **(Doc. 15.1.10)**

11. Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do orientador. Proposta 0147/2010, submetida ao Edital no 012/2010- Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsa de Iniciação Científica-PIBIC/FAPEMIG/UFU. **(Doc. 15.1.11)**

12. Avaliador *ad hoc* do plano de trabalho do aluno. Proposta 0147/2010, submetida ao Edital no 012/2010- Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsa de Iniciação Científica-PIBIC/FAPEMIG/UFU. **(Doc. 15.1.12)**

13. Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do orientador. Proposta 0391/2010, submetida ao Edital no 012/2010. - Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsa de Iniciação Científica-PIBIC/FAPEMIG/UFU. **(Doc. 15.1.13)**

14. Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do orientador. Proposta IC-FAPEMIG 2011-0283, submetida ao Edital no 07/2011- Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsa de Iniciação Científica-PIBIC/FAPEMIG/UFU. **(Doc. 15.1.14)**

15. Avaliador *ad hoc* do plano de trabalho do aluno. Proposta IC-FAPEMIG 2011-0283, submetida ao Edital no 07/2011- Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsa de Iniciação Científica-PIBIC/FAPEMIG/UFU. **(Doc. 15.1.15)**

16. Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do orientador. Proposta IC–CNPq 2011-0137, submetida ao Edital no 03/2011. Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/ CNPq/UFU. **(Doc. 15.1.16)**

17. Avaliador *ad hoc* do plano de aluno. Proposta IC–CNPq2011-0137, submetida ao Edital no 03/2011. Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/ CNPq/UFU. **(Doc. 15.1.17)**

18. Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do orientador. Proposta IC–CNPq2011-0085, submetida ao Edital no 03/2011. Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/ CNPq/UFU. **(Doc. 15.1.18)**

19. Avaliador *ad hoc* do plano de aluno. Proposta IC–CNPq2011-0085, submetida ao Edital no 03/2011. Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/ CNPq/UFU. **(Doc. 15.1.19)**

20. Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do orientador. Proposta IT-CNPq2011-0001, submetida ao Edital no 08/2011-Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação. **(Doc. 15.1.20)**



**21.** Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do aluno. Proposta IT-CNPq2011-0001, submetida ao Edital no 08/2011-Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação. **(Doc. 15.1.21)**

**22.** Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do aluno. Proposta IT-CNPq2011-0034, submetida ao Edital no 08/2011-Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação. **(Doc. 15.1.22)**

**23.** Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do orientador. Proposta IC-FAPEMIG 2011-0165, submetida ao Edital no 08/2011- Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/ FAPEMIG/UFU. **(Doc. 15.1.23)**

**24.** Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do aluno. Proposta IC-FAPEMIG 2011-0165, submetida ao Edital no 08/2011- Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/ FAPEMIG/UFU. **(Doc. 15.1.24)**

**25.** Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do orientador. Proposta IC-FAPEMIG2012-0124, submetida ao Programa Institucional de Bolsas De Iniciação Científica PIBIC/FAPEMIG/UFU e programa institucional de iniciação científica voluntária PIVIC/UFU. **(Doc. 15.1.25)**

**26.** Avaliador *ad hoc* do plano de trabalho de aluno. Proposta IC-FAPEMIG2012-0124, submetida ao Programa Institucional de Bolsas De Iniciação Científica PIBIC/FAPEMIG/UFU E Programa Institucional de Iniciação Científica Voluntária PIVIC/UFU. **(Doc. 15.1.26)**

**27.** Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do orientador. Proposta IC-CNPq2013-0115, submetido ao Edital no 02/2013 - Programa Institucional de bolsas de IC PIBIC/CNPq/UFU e Programa Institucional de Iniciação Científica voluntária PIVIC/UFU. **(Doc. 15.1.27)**

**28.** Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do aluno. Proposta IC-CNPq2013-0115, submetido ao Edital no 02/2013 -Programa Institucional de bolsas de IC PIBIC/CNPq/UFU e Programa Institucional de Iniciação Científica voluntária PIVIC/UFU. **(Doc. 15.1.28).**

**29.** Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do orientador. Proposta IC-FAPEMIG2014-0350, submetido ao Edital 009/2013 - Programa Institucional de Bolsas De Iniciação Científica PIBIC/FAPEMIG/UFU E Programa Institucional de Iniciação Científica Voluntária PIVIC/UFU. **(Doc. 15.1.29)**

**30.** Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do aluno. Proposta IC-FAPEMIG2014-0350, submetido ao Edital 009/2013 - Programa Institucional de Bolsas De Iniciação Científica PIBIC/FAPEMIG/UFU e Programa Institucional de Iniciação Científica Voluntária PIVIC/UFU. **(Doc. 15.1.30)**

**31.** Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do orientador da Proposta IC-CNPq2013-0115, submetido ao Edital no 02/2013 - Programa Institucional de bolsas de IC PIBIC/CNPq/UFU e Programa Institucional de Iniciação Científica voluntária PIVIC/UFU. **(Doc. 15.1.31)**

**32.** Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do aluno. Proposta IC-CNPq2013-0115, submetido ao Edital no 02/2013 - Programa Institucional de bolsas de IC PIBIC/CNPq/UFU e Programa Institucional de Iniciação Científica voluntária PIVIC/UFU. **(Doc. 15.1.32)**

**33.** Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do orientador. Proposta IC-FAPEMIG2014-0350, submetido ao Edital 009/2013 - Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/FAPEMIG/UFU e Programa Institucional De Iniciação Científica Voluntária PIVIC/UFU. **(Doc. 15.1.33)**

**34.** Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do aluno. Proposta IC-FAPEMIG2014-0350, submetido ao Edital 009/2013 - Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/FAPEMIG/UFU e Programa Institucional De Iniciação Científica Voluntária PIVIC/UFU. **(Doc. 15.1.34)**

**35.** Consultor *ad hoc* de revisão de trabalhos científicos submetidos ao 1º Simpósio de Tecnologia e Ciência do Campus Patos de Minas, Universidade Federal de Uberlândia no período de 27 a 28 de novembro de 2014. **(Doc. 15.1.35)**

**36.** Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do orientador. Proposta IT-CNPq2015-0023 Edital 03/2015, submetida ao Programa Institucional de Bolsas De Iniciação Científica PIBIC/FAPEMIG/UFU e Programa Institucional de Iniciação Científica Voluntária PIVIC/UFU. **(Doc. 15.1.36)**

**37.** Avaliador *ad hoc* do plano de trabalho de aluno. Proposta IT-CNPq2015-0023 Edital 03/2015, submetida ao Programa Institucional e Bolsas De Iniciação

Científica PIBIC/FAPEMIG/UFU e Programa Institucional de Iniciação Científica Voluntária PIVIC/UFU. **(Doc. 15.1.37)**

**38.** Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do orientador. Proposta IT-CNPq2015-0355 Edital no 01/2015, submetida ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/FAPEMIG/UFU e Programa Institucional de Iniciação Científica Voluntária PIVIC/UFU. **(Doc. 15.1.38)**

**39.** Avaliador *ad hoc* do plano de trabalho de aluno. Proposta IT-CNPq2015-0355 Edital no 01/2015, ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/FAPEMIG/UFU e Programa Institucional de Iniciação Científica Voluntária PIVIC/UFU. **(Doc. 15.1.39)**

**40.** Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do orientador. Proposta IC-FAPEMIG2016-0156, submetida ao Edital Nº 04/2015 - Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/FAPEMIG/UFU e Programa Institucional de Iniciação Científica Voluntária PIVIC/UFU. **(Doc. 15.1.40)**

**41.** Avaliador *ad hoc* do plano de trabalho de aluno. Proposta IC-FAPEMIG2016-0156, submetida ao Edital Nº 04/2015 Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/FAPEMIG/UFU e Programa Institucional de Iniciação Científica Voluntária PIVIC/UFU. **(Doc. 15.1.41)**

**42.** Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do orientador. Proposta IC-FAPEMIG2016-0165, submetida ao Edital Nº 04/2015 - Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/FAPEMIG/UFU e Programa Institucional de Iniciação Científica Voluntária PIVIC/UFU. **(Doc. 15.1.42)**

**43.** Avaliador *ad hoc* do plano de trabalho de aluno, proposta IC-FAPEMIG2016-0165, submetida ao Edital Nº 04/2015 - Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/FAPEMIG/UFU e Programa Institucional de Iniciação Científica Voluntária PIVIC/UFU. **(Doc. 15.1.43)**

**44.** Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do orientador proposta IC-FAPEMIG2016-0280, submetida ao Edital Nº 04/2015 - Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/FAPEMIG/UFU e Programa Institucional de Iniciação Científica Voluntária PIVIC/UFU. **(Doc. 15.1.44)**

**45.** Avaliador *ad hoc* do plano de trabalho de aluno proposta IC-FAPEMIG2016-0280, submetida ao Edital Nº 04/2015 - Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/FAPEMIG/UFU e para Iniciação Científica Voluntária PIVIC. **(Doc. 15.1.45)**

**46.** Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do orientador da proposta IC-CNPQ2016-0069, submetida ao Edital Nº 01/2016 - Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/CNPq/UFU e para Iniciação Científica Voluntária PIVIC. **(Doc. 15.1.46)**

**47.** Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do aluno. Proposta IC-CNPQ2016-0069, submetida ao Edital Nº 01/2016 - Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/CNPq/UFU e para Iniciação Científica Voluntária PIVIC. **(Doc. 15.1.47)**

**48.** Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do orientador. Proposta IC-CNPQ2016-0281, submetida ao Edital Nº 01/2016 - Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/CNPq/UFU e para Iniciação Científica Voluntária PIVIC. **(Doc. 15.1.48)**

**49.** Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do aluno. Proposta IC-CNPQ2016-0281, submetida ao Edital Nº 01/2016 - Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/CNPq/UFU e para Iniciação Científica Voluntária PIVIC. **(Doc. 15.1.49)**

**50.** Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do orientador. Proposta IC-FAPEMIG20170515, submetida ao Edital Nº 04/2016 Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/FAPEMIG/UFU e para Iniciação Científica Voluntária PIVIC. **(Doc. 15.1.50)**

**51.** Avaliador *ad hoc* do plano de trabalho de aluno. Proposta IC-FAPEMIG20170515, submetida ao Edital Nº 04/2016 Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/FAPEMIG/UFU e para Iniciação Científica Voluntária PIVIC. **(Doc. 15.1.51)**

**52.** Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do orientador. Proposta IC-FAPEMIG20170627, submetida ao Edital Nº 04/2016 Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/FAPEMIG/UFU e para Iniciação Científica Voluntária PIVIC. **(Doc. 15.1.52)**

**53.** Avaliador *ad hoc* do plano de trabalho de aluno. Proposta IC-FAPEMIG20170627, submetida ao Edital Nº 04/2016 Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/FAPEMIG/UFU e para Iniciação Científica Voluntária PIVIC. **(Doc. 15.1.53)**

**54.** Avaliador *ad hoc* do projeto de pesquisa do orientador proposta IC-CNPq20170587, submetida ao Edital Nº 02/2017 - Convocação de Projetos de

Pesquisa para Seleção de Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/CNPq/UFU e para Registro de Iniciação Científica Voluntário PIVIC. **(Doc. 15.1.54)**

**55.** Avaliador *ad hoc* do plano de trabalho de aluno da proposta IC-CNPq20170587, submetida ao Edital N° 02/2017 - Convocação de Projetos de Pesquisa para Seleção de Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/CNPq/UFU e para Registro de Iniciação Científica Voluntário PIVIC. **(Doc. 15.1.55)**

**56.** Avaliador *ad hoc* de projetos de pesquisa submetidos ao Edital N° 05/2017 - Convocação de Projetos de Pesquisa para Seleção de Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/FAPEMIG/ UFU. **(Doc. 15.1.56)**

**59.** Avaliador *ad hoc* de projetos de pesquisa submetidos ao Edital N° 02/2018 - Convocação de Projetos de Pesquisa para Seleção de Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/CNPq/UFU **(Doc. 15.1.56)**

**60.** Avaliador *ad hoc* de projetos de pesquisa submetidos ao Edital N° 04/2018 - Convocação de Projetos de Pesquisa para Seleção de Bolsas de Iniciação Científica e Tecnológica PIBIT/CNPq/UFU. **(Doc. 15.1.56)**

**61.** Avaliador *ad hoc* de projetos de pesquisa submetidos ao Edital N° 04/2020 - Convocação de Projetos de Pesquisa para Seleção de Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/CNPq/UFU. **(Doc. 15.1.56)**

## **15.2 CONSULTORIA AD HOC PARA O CNPQ**

**1.** Parecer *ad hoc* PQ. Projeto Produtividade em Pesquisa (Processo: 303846/2011-9). **(Doc. 15.2.1)**

**2.** Parecer *ad hoc* PQ 2011 do projeto de pesquisa em Produtividade em Pesquisa (CNPq No Processo 301691/2011-8). Data: 26 de setembro de 2011. **(Doc. 15.2.2)**

**3.** Parecer *ad hoc* do projeto de pesquisa Chamada 14/2013- Universal (Processo 472296/2013-2). **(Doc. 15.2.3)**

4. Parecer *ad hoc* do projeto de pesquisa Chamada 14/2013- Universal (CNPq No Processo 485876/2013-2). **(Doc. 15.2.4)**
5. Parecer *ad hoc* do projeto de pesquisa Chamada SWE 2013 (CNPq No Processo 229524/2013-3). **(Doc. 15.2.5)**
6. Parecer *Ad hoc* do projeto de pesquisa Chamada Bilateral 17/2013 (CNPq No Processo 490384/2013-7). **(Doc. 15.2.6)**
7. Parecer *Ad hoc* do projeto de pesquisa Chamada 14/2013- Universal (CNPq No Processo 473836/2013-0). **(Doc. 15.2.7)**
8. Parecer *ad hoc* do projeto de pesquisa Chamada 14/2014- Universal (CNPq No Processo 455887/2014-4). **(Doc. 15.2.8)**
9. Parecer *ad hoc* do projeto de pesquisa Chamada 14/2014- Universal (CNPq No Processo: 457124/2014-8). **(Doc. 15.2.9)**
10. Parecer *ad hoc* do projeto de pesquisa Chamada 14/2014- Universal (CNPq No Processo 458607/2014-2). **(Doc. 15.2.10)**
11. Parecer *ad hoc* do projeto de pesquisa-bolsa no Exterior-Doutorado Sanduíche-Chamada SWE (CNPq No Processo 202831/2014-0). **(Doc. 15.2.11)**
12. Parecer *ad hoc* do projeto de pesquisa-bolsa no Exterior-Doutorado Sanduíche-Chamada PDE (CNPq No Processo 233961/2014-3). **(Doc. 15.2.12)**
13. Parecer *ad hoc* do projeto de pesquisa Chamada 01/2016- Universal (CNPq No Processo 424598/2016-7). **(Doc. 15.2.13)**
14. Parecer *ad hoc* do projeto de pesquisa Chamada 01/2016- Universal (CNPq No Processo 431099/2016-2). **(Doc. 15.2.14)**
15. Parecer *ad hoc* do projeto de pesquisa Chamada 01/2016- Universal (CNPq No Processo 424598/2016-7). **(Doc. 15.2.15)**
16. Parecer *ad hoc* do projeto de pesquisa Chamada 01/2016- Universal (CNPq No Processo: 404697/2016-0). **(Doc. 15.2.16)**
17. Parecer *ad hoc* do projeto de pesquisa Chamada 01/2016- Universal (CNPq No Processo: 407436/2016-2). **(Doc. 15.2.17)**

18. Parecer *ad hoc* do projeto de pesquisa-bolsa de Produtividade em Pesquisa-PQ. (CNPq No Processo 309712/2016-5). **(Doc. 15.2.18)**

19. Parecer *ad hoc* do projeto de pesquisa-bolsa de Produtividade em Pesquisa-PQ. (CNPq no 12/2017-bolsa de Produtividade em Pesquisa-PQ). **(Doc. 15.2.19)**

20. Parecer *ad hoc* Chamada 28/2018 – Universal: no do processo: 408252/2018-9 **(Doc. 15.2.20)**

21. Parecer *ad hoc* Chamada 07/2020- MCTIC/Cnpq/FNDCT/MS/SCTIE/Decit no 07/2020- Pesquisas para enfrentamento da COVID-19, suas consequências e outras síndromes respiratórias agudas graves. Processo: 402930/2020-7. **(Doc. 15.2.21)**

22. Parecer *ad hoc* Chamada 07/2020- MCTIC/Cnpq/FNDCT/MS/SCTIE/Decit no 07/2020- Pesquisas para enfrentamento da COVID-19, suas consequências e outras síndromes respiratórias agudas graves. Processo: 402770/2020-07. **(Doc. 15.2.22)**

23. Parecer *ad hoc* Chamada 07/2020- MCTIC/Cnpq/FNDCT/MS/SCTIE/Decit no 07/2020- Pesquisas para enfrentamento da COVID-19, suas consequências e outras síndromes respiratórias agudas graves. Processo: 403305/2020-9. **(Doc. 15.2.23)**

### 15.3. ASSESSORIA A PERIÓDICOS

- *Animal Biology*
- *Archives of Toxicology*
- *Acta Biochimica et Biophysica Sinica*
- *Biochimie*
- *Biologicals*
- *Bioscience Journal.*
- *Current Medicinal Chemistry*
- *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine.*
- *Frontiers*
- *International Journal of Biological Macromolecules*
- *International of Pharmaceutical and Biomedical Research*
- *Journal of Proteomics.*
- *Journal of Toxins*
- *Journal of Venomous Animals and Toxins Including Tropical Diseases*

- *Plos One*
- *Toxicon*

#### **15.4 MEMBRO DE CÂMARA DE ASSESSORAMENTO**

- 1- Membro da Câmara de Ciências Biológicas e Biotecnologia – CBB da FAPEMIG entre 01/03/2013 a 30/11/2013. **(Doc. 15.4.1)**



## **XVI- ATIVIDADES DE GESTÃO**

Os docentes de nível superior exercem inúmeras atividades acadêmicas que vão desde a prática didática, desenvolvimento de pesquisas, redação de artigos científicos, orientação de alunos de graduação e pós-graduação, atividades de extensão, até a ocupação de cargos administrativos na própria unidade ou em órgãos superiores. As atividades de gestão na UFU incluem a coordenação de laboratórios, participação de conselhos de unidades acadêmicas, colegiados de curso, coordenação de cursos de graduação e pós-graduação, diretoria de departamentos ou institutos, até cargos de pró-reitores e reitores.

Nem todos os docentes apresentam perfil para determinados cargos administrativos dentro de uma Instituição Pública de Ensino Superior (IES), contudo, as atividades coletivas permitem que a universidade atenda com êxito aos setores dos eixos ensino, pesquisa, extensão e gestão. Assim, as IESs terão condições de formar recursos humanos altamente qualificados que possam suprir as necessidades da sociedade.

Minhas atividades na área de gestão desde o meu ingresso na UFU concentraram-se na participação como membro do Conselho do Instituto de Biotecnologia, do Colegiado do curso de Pós-graduação em Genética e Bioquímica e, atualmente, do Colegiado do curso de graduação em Biotecnologia. Dentre as competências atribuídas como membro nesses setores da UFU, pude participar de decisões como discutir e aprovar o orçamento do Instituto, proposto pela Diretoria, em consonância com as diretrizes orçamentárias da UFU; aprovar pedidos de remoção ou redistribuição de técnicos administrativos da ou para a nossa Unidade Acadêmica, deliberar sobre afastamento de docentes e de técnicos administrativos para fins de aperfeiçoamento; entre outras ações.

Além de atuar em decisões importantes para a dinâmica do Instituto de Biotecnologia, contribuí em vários momentos como membro de Colegiado da pós-graduação em Genética e Bioquímica e a graduação em Biotecnologia. Dentre as funções exercidas, participei na elaboração de editais de concursos e normas para defesa de dissertações, teses e qualificações; convalidação de créditos obtidos em outros programas e atividades de pós-graduação; aprovação do corpo de orientadores; aprovação de bancas examinadoras; elaboração de critérios para

distribuição de bolsas de estudo aos alunos; aprovação de planos de ensino das disciplinas; deliberações sobre requerimentos de alunos; auxiliei na redação de relatórios a serem enviados às agências de fomento; aprovei a transferência de alunos para o curso de graduação de nossa Unidade Acadêmica, etc.

Outra atividade exercida na UFU, a qual sempre esteve presente no meu cotidiano, foi a coordenação do LaBiTox. Assumi a coordenação do laboratório em janeiro de 2008. Mesmo antes, já a auxiliava nessa função, administrando a estrutura laboratorial, que inclui a gestão de compras de reagentes e equipamentos, manutenção de equipamentos, gerenciamento de projetos de pesquisas, criação dos procedimentos operacionais padrão (POPs), criação de normas para a melhor utilização da infraestrutura laboratorial, organização de seminários, minicursos, palestras, divulgação de nossas atividades na mídia, entre outras atividades que projetaram nosso laboratório dentro e fora da Universidade Federal de Uberlândia.

## **16.1 COORDENAÇÃO DE LABORATÓRIO**

1. Coordenadora responsável do Laboratório Bioquímica e Toxinas Animais da Universidade Federal de Uberlândia. **(Doc. 16.1.1)**

## **16.2 MEMBRO DE CONSELHO**

1. Membro do Conselho do Instituto de Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia de 2009-2012. **(Doc. 16.2.1)**

## **16.3. MEMBRO DE COLEGIADO**

1. Membro do Colegiado do Curso de Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia de janeiro de 2005 a julho de 2007 **(Doc. 16.3.1)**

2. Membro do Colegiado da Pós-graduação em Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia de janeiro de 2012 a julho de 2017. **(Doc. 16.3.2)**
  
3. Membro do Colegiado do curso de Graduação em Biotecnologia da Universidade Federal de Uberlândia de julho de 2017 até o momento atual. **(Doc. 16.3.3)**

#### **16.4 MEMBRO DE COMISSÕES**

1. Membro da Comissão de Espaço Físico do Instituto de Genética e Bioquímica da Universidade Federal de Uberlândia de acordo com a Portaria No 01/09 de 08 de abril de 2009. **(Doc. 16.4.1)**
  
2. Membro da Comissão de Biossegurança da Universidade Federal de Uberlândia de acordo com a Portaria SEI REITO N° 641, de 09 de julho de 2018. **(Doc. 16.4.2)**

## **XVII- GRUPO DE PESQUISA**

1. Líder do grupo de pesquisa CNPq:

Área predominante: Ciências Biológicas; Bioquímica. (**Doc 17.1**)

## **XVIII- FILIAÇÃO A SOCIEDADES CIENTÍFICAS**

1. Membro Associado da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular a partir de 1995. (**DOC. 18.1**)

## XIX- ATIVIDADES DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

Segundo Menezes Neto (1983), uma das maiores virtudes e expressões do compromisso social da universidade são identificadas por meio de suas ações de pesquisa, ensino e extensão, consideradas atividades básicas do ensino superior. O exercício de tais funções é tido como essenciais na graduação, uma vez que pode levar à formação de um profissional cidadão relacionado com a apropriação e produção do conhecimento científico e comprometido ainda com a realidade social. Assim, a extensão universitária é uma parte importante dentre as atividades realizadas pela função docente e discente, uma vez que permite divulgar conhecimentos e realizar atividades geradas no ambiente acadêmico junto à sociedade. De acordo com o artigo 207 da Constituição brasileira de 1988, foi estabelecido que

*[...] as universidades gozam de autonomia didático-científica, administrativa e de gestão financeira e patrimonial e obedecerão ao princípio da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão.*

A relação direta entre universidade e comunidade é proporcionada pela extensão universitária, entendida como um processo interdisciplinar educativo, cultural, científico e político, que, sob o princípio da indissociabilidade, promove a interação transformadora entre universidade e outros setores da sociedade (FÓRUM DE PRÓ-REITORES DE EXTENSÃO DAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS BRASILEIRAS, 2010). As atividades extensionistas possibilitam ao acadêmico a experiência de vivências significativas que lhe proporcione reflexões acerca das grandes questões da atualidade e, com base na experiência e nos conhecimentos produzidos e acumulados, o desenvolvimento de uma formação comprometida com as necessidades nacionais, regionais e locais (SARAIVA, 2007).

Desde o meu ingresso na UFU, seja como aluna e, posteriormente, como docente, estive principalmente envolvida em atividades de pesquisa e docência. Essas atividades já relatadas, de certa forma possuem uma relação com a sociedade, pois a pesquisa gera conhecimento e desenvolvimento de novas tecnologias e produtos, e o ensino, por sua vez, proporciona uma maior

qualificação dos discentes, capacitando-os para os deveres sociais e consequentes transformações da comunidade. No entanto, é na extensão que ocorre a associação direta entre o conhecimento científico e o popular, permitindo uma ligação entre as instituições de ensino superior e os demais setores da sociedade.

Apesar de minha pouca atuação na extensão universitária, até o momento, pude vivenciar experiências fantásticas que trouxeram grande satisfação, como a participação no *Pint of Science* (**Fig. 13**), as atividades do AME Bioquímica na Escola; a Semana Nacional do Cérebro; entrevistas a jornais locais e regionais, (**Fig. 14,15,16,17,18,19, 20**) e produção de vídeos (**Fig. 21**). Com esses trabalhos apresentei para a sociedade nossas atividades em pesquisa e a importância delas num contexto social, e assim tentei despertar na comunidade o interesse por conhecer a realidade acadêmica que, muitas vezes, fica restrita ao ambiente universitário.

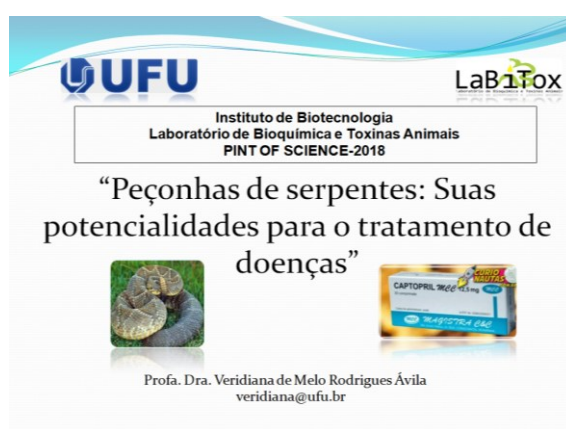
### **19.1. PALESTRAS EM EVENTOS DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA**

**1. AME Bioquímica vai à Escola:** O material didático produzido durante a execução do projeto Ame Bioquímica foi adaptado para que pudesse ser aplicado ao ensino médio e, dessa forma, apresentamos alguns jogos didáticos em algumas escolas estaduais e municipais da região, por meio de um evento promovido pela Sociedade Brasileira Para o Progresso da Ciência, denominado SBPC vai à Escola. (**Doc. 7.3**)

**2. Semana Nacional do Cérebro: Tema: *DNA um doce para a memória.*** Promovido pelo Instituto de Biotecnologia da UFU, realizado no dia 14 de março de 2019. Ministrado para estudantes do ensino fundamental (9<sup>a</sup> ano) da Escola de Ensino Fundamental da UFU (ESEBA). (**Doc.19.1.2**)

**3. Palestra: *Peçonhas de serpentes: Suas potencialidades para o tratamento de doenças.*** *Pint of Science*, realizado em Uberlândia-MG, no dia 14 de maio de 2018. (**Doc. 13.15**).

O *Pint of Science* é um evento que nasceu em 2013, como uma iniciativa de pesquisadores da Inglaterra, e se expandiu por vários países graças a uma rede de voluntários. Este evento leva à sociedade, de forma descontraída, as atividades em pesquisa realizadas por pesquisadores de Instituições de Ensino por meio de bate-papos, esclarecendo dúvidas e apresentando as últimas descobertas em diversas áreas do conhecimento. Esse evento permite que a sociedade conheça o dia a dia dos pesquisadores de nossas Universidades e como a ciência pode estar mais perto de nossas realidades.



The slide features the UFU logo on the left and the LaBiTox logo on the right. Below the logos, it reads 'Instituto de Biotecnologia Laboratório de Bioquímica e Toxinas Animais PINT OF SCIENCE-2018'. The main title is '“Peçonhas de serpentes: Suas potencialidades para o tratamento de doenças”'. Below the title are two images: a snake on the left and a box of CAPTOPRIL tablets on the right. At the bottom, the presenter's name and email are listed: 'Profa. Dra. Veridiana de Melo Rodrigues Ávila veridiana@ufu.br'.



**Figura 14:** Apresentação da Palestra: *Peçonhas de serpentes: Suas potencialidades para o tratamento de doenças*. Bar Cachaçaria Água Doce, Bairro Morada da Colina, Uberlândia- MG. 14 de maio de 2018. Imagens da Autora.

## 19.2 ENTREVISTAS E COMENTÁRIOS NA MÍDIA

1. **Entrevista:** “UFU PESQUISA TOXINAS DE SERPENTES PARA DESENVOLVER MEDICAMENTOS”. 2014. (Diretoria de Comunicação Social - Comunica UFU).



**Figura 15:** Entrevista à TV Universitária- UFU sobre o potencial terapêutico de peçonhas e soro de serpentes.

Disponível em: <http://www.dirco.ufu.br/node/1617>. Acesso em: 01 jun. 2020.

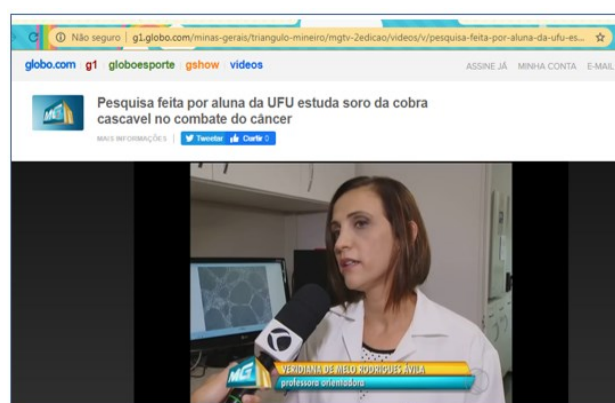


**2. Entrevista:** “PROJETO DE ESTUDANTE DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS SOBRE CARBOIDRATOS VENCE PRÊMIO NACIONAL DE ENSINO DE BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR BAYARDO BAPTISTA TORRES”. 2017.



**Figura 16:** Entrevista à (Diretoria de Comunicação Social - Comunica UFU). Experiência de criação e aplicação do jogo didático foi utilizada por Paulo Enrique Mestanza em sua monografia de conclusão de curso. Disponível em: <http://www.comunica.ufu.br/noticia/2017/07/projeto-da-ufu-vence-premio-nacional-de-ensino-de-bioquimica-e-biologia-molecular-0>. Acesso em: 01 jun. 2020.

**3. Entrevista:** “SORO DE COBRA CASCAVEL É ESTUDADO NA UFU PARA COMBATER O CÂNCER DE MAMA”. 2017. (g1.globo.com).



**Figura 17:** Entrevista à Rede Integração Minas Gerais sobre os estudos com proteínas de serpentes com propriedade antitumoral. Disponível em: <http://g1.globo.com/minas-gerais/triangulo-mineiro/mgtv-edicao/videos/v/pesquisa-feita-por-aluna-da-ufu-estuda-soro-da-cobra-cascavel-no-combate-do-cancer/6131841/>. Acesso em: 01 jun. 2020.

**4. Entrevista:** “PESQUISA DEMONSTRA POTENCIAL TERAPÊUTICO DO SORO DA CASCAVEL”. 2017. (Diretoria de Comunicação Social - Comunica UFU)



**Figura 18:** Entrevista à Universidade Federal de Uberlândia sobre o procedimento de coleta de sangue dos animais para uso terapêutico. Trabalho realizado por veterinários com a autorização do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Comissão de Ética na Utilização de Animais (CEUA). Foto: Arquivo da pesquisadora. Disponível em : <http://www.comunica.ufu.br/noticia/2017/07/pesquisa-de-genetica-e-bioquimica-demonstra-potencial-terapeutico-do-soro-da>. Acesso em: 01 jun. 2020.

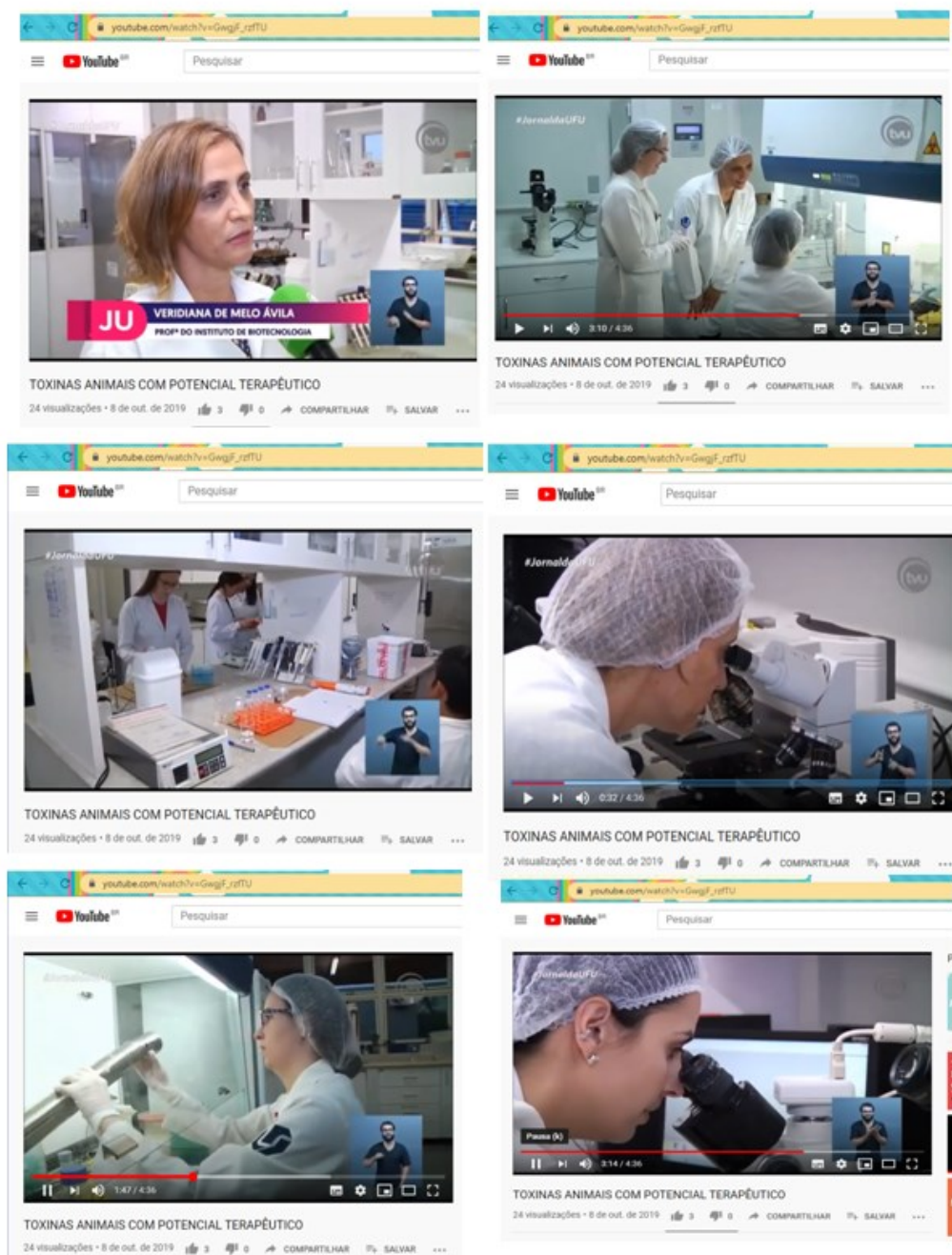
**5. Entrevista:** “Trabalho intitulado “Structure-Based Discovery of Thiosemicarbazone Metalloproteinase Inhibitors for Hemorrhage Treatment in Snakebites” foi publicado na CAPA da Revista ACS Medicinal Chemistry Letters”. 2017. (Diretoria de Comunicação Social - Comunica UFU)



**Figura 19:** Entrevista à Universidade Federal de Uberlândia sobre o trabalho de doutorado de Francis Barbosa Ferreira.

Disponível em: <https://diretoriapesquisau.wixsite.com/ufuciencia/single-post/2017/11/17/Trabalho-intitulado-%E2%80%9CStructure-Based-Discovery-of-Thiosemicarbazone-Metalloproteinase-Inhibitors-for-Hemorrhage-Treatment-in-Snakebites%E2%80%9D-foi-publicado-na-CAPA-da-Revista-ACS-Medicinal-Chemistry-Letters>. Acesso em: 01 jun. 2020.

**6. Entrevista:** “TOXINAS ANIMAIS COM POTENCIAL TERAPÊUTICO”. Prof.<sup>a</sup> Veridiana de Melo Rodrigues Ávila. 2019. Pesquisas científicas do LaBiTox trazem novas perspectivas para o tratamento ou diagnóstico de doenças como o câncer e leishmaniose (TV Universitária-UFU).

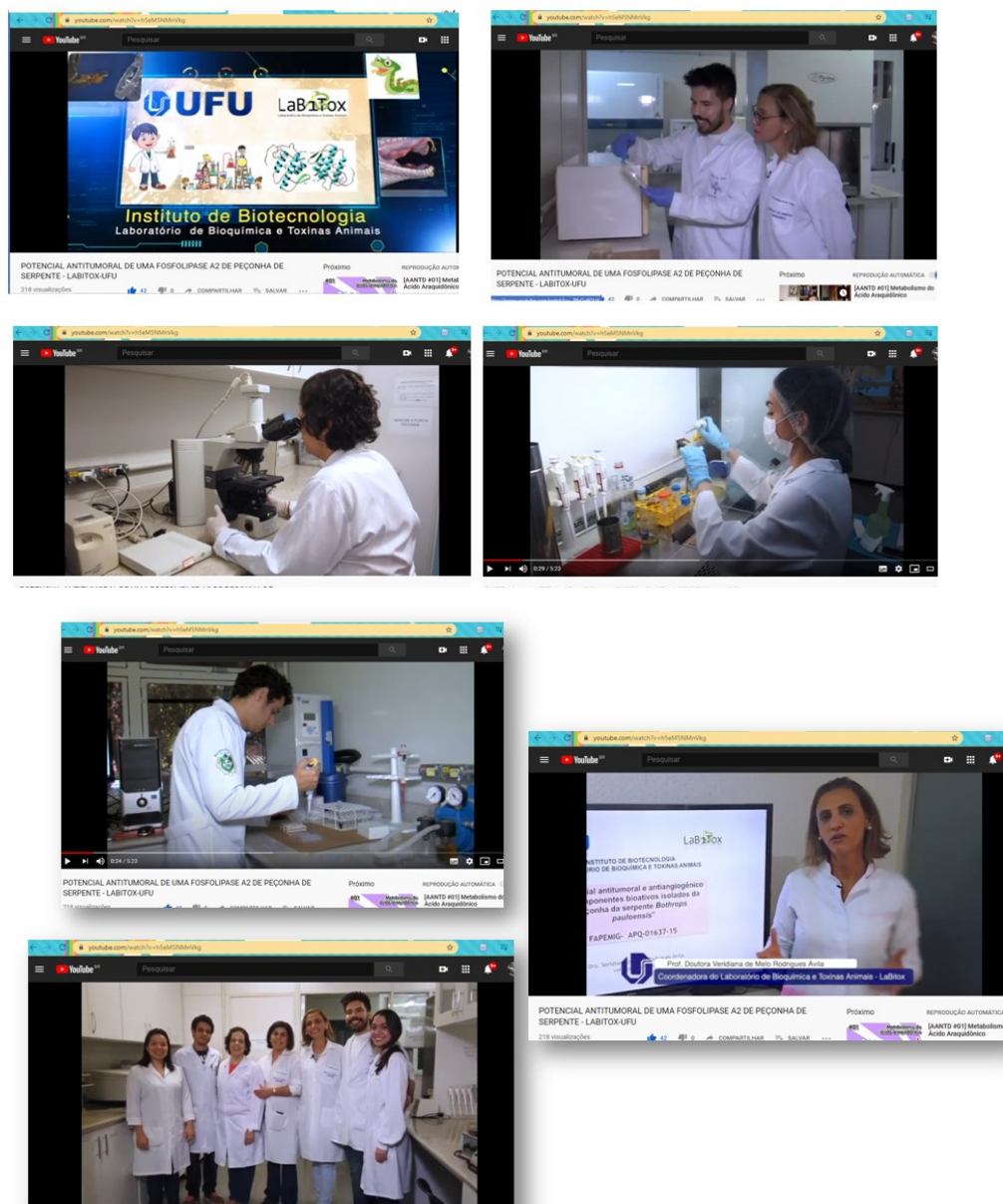


**Figura 20:** Entrevista ao Jornal MG TV Rede Integração-MG sobre estudos realizados no Laboratório de Bioquímica e Toxinas Animais do Instituto de Biotecnologia da UFU.

Disponível em: [https://www.youtube.com/watch?v=GwgjF\\_rzfTU](https://www.youtube.com/watch?v=GwgjF_rzfTU) . Acesso em: 1 jun. 2020



**7- Produção de Vídeo:** DIVULGAÇÃO DA INFRAESTRUTURA E DAS PESQUISAS REALIZADAS NO LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA E TOXINAS (LABITOX) DA UFU. Esse vídeo foi produzido com o intuito de levar informações à sociedade sobre os trabalhos realizados por pesquisadores do LABITOX-UFU principalmente relacionados às pesquisas sobre ação antitumoral de toxinas animais.



**Figura 21:** Divulgação de pesquisas realizadas no Laboratório de Bioquímica e Toxinas Animais-UFU e da equipe de trabalho Laboratório de Bioquímica e Toxinas Animais-UFU. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=h5eM5NMnVkg>. Acesso em: 1 jun. 2020.

## XX- CONSIDERAÇÕES FINAIS

Durante a preparação deste memorial fui tomada por vários sentimentos. Pude recordar com detalhes muitos eventos de minha vida acadêmica e profissional. Momentos que me proporcionaram grandes alegrias, aprendizados, conquistas, mas também erros que me fizeram crescer e buscar sempre o melhor caminho para construir com dignidade uma carreira da qual pudesse me orgulhar e dar bons exemplos àqueles que estiveram ao meu lado. Tentei conduzir com dedicação as funções designadas aos docentes de ensino superior como o ensino, a pesquisa, a gestão e a extensão. Dessa forma, realizei vários trabalhos, seja dentro ou fora da sala de aula, buscando sempre transformar sonhos em realidade, desafios em conquistas, frustrações em aprendizados.

Sou orgulhosa dessa missão de educadora e pesquisadora, mas especialmente, pelo crescimento que pude alcançar com o convívio com tantas pessoas especiais, que me ensinaram que na vida o melhor caminho é aquele que transforma e é capaz de gerar um futuro favorável ao desenvolvimento de novas gerações.

Portanto, não poderia terminar esse memorial sem deixar expresso a minha gratidão a todas as oportunidades e experiências vividas e, principalmente, à UFU que permitiu grande parte dessas realizações. A caminhada ainda continua. Tenho muito ainda a conquistar, projetos a desenvolver e continuar essa história com novas experiências, parcerias e, sobretudo, muito crescimento e contribuição para a minha Instituição e para a sociedade. *É muito importante não desistir de nossos sonhos e insistir na vitória, pois quem luta, com certeza vence.*

*O Senhor cumprirá o seu propósito para comigo!  
Teu amor, Senhor, permanece para sempre em mim;  
não abandones as obras das tuas mãos!  
Salmos 138:8*

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRASIL. Constituição da República Federativa do Brasil de 1988. Brasília, DF: Presidência da República, 1988. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/Constituicao/Constituicao.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/Constituicao/Constituicao.htm). Acesso em: 10 ago. de 2020.

BRASIL. **Lei nº 13.123**, de 20 de maio de 2015. Regulamenta o inciso II do § 1º e o § 4º do art. 225 da Constituição Federal, o Artigo 1º, a alínea j do Artigo 8º, a alínea c do Artigo 10, o Artigo 15 e os §§ 3º e 4º do Artigo 16 da Convenção sobre Diversidade Biológica, promulgada pelo Decreto no 2.519, de 16 de março de 1998. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 14 de maio de 2015.

BRASIL. **Decreto nº 8.772**, de 11 de maio de 2016. Regulamenta a Lei nº 13.123, de 20 de maio de 2015. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 12 de maio de 2016.

CAMARGO, F.; DAROS, T. **A sala de aula inovadora**: estratégias pedagógicas para fomentar o aprendizado ativo. Porto Alegre: Penso, 2018.

FÓRUM DE PRÓ-REITORES DE EXTENSÃO DAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS BRASILEIRAS – FORPROEX. Belo Horizonte. **Extensão Universitária**: organização e sistematização. Belo Horizonte, 2010.

MARQUES, J. R. **O livro da gratidão**: Princípios e Valores do Coaching. 1 ed. p. 56, 2019.

MENEZES NETO, P. E. **Universidade**: ação e reflexão. Fortaleza: Edições UFC; Imprensa Universitária, 1983. p. 233.

PAGANELLI, Celso Jefferson Messias. A função da banca examinadora. **Âmbito jurídico**. v. 14, n.93, out.2011. Disponível em: [www.ambito-juridico.com.br/site](http://www.ambito-juridico.com.br/site). Acesso em: 10 jun. 2020.

SARAIVA, J. L. Papel da Extensão Universitária na Formação de Estudantes e Professores. **Brasília Médica**, Brasília, v. 44, n. 3, p. 220-225, 2007.