



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA



**Memorial para Promoção a Professor  
Titular na Carreira de Magistério Superior**

*Profa. Dra. Selma Terezinha Milagre*

Uberlândia

2024



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA



## **Memorial para Promoção a Professor Titular na Carreira de Magistério Superior**

Memorial apresentado à Universidade Federal de Uberlândia como requisito à promoção para a Classe E, denominada de Titular, da carreira de Magistério Superior.

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)  
Sistema de Bibliotecas da UFU, MG, Brasil.

---

M637m Milagre, Selma Terezinha, 1962-  
2024 Memorial para Promoção a Professor Titular na Carreira de  
Magistério Superior [recurso eletrônico] / Selma Terezinha Milagre. -  
2024.

Memorial Descritivo (Promoção para classe E - Professor Titular) -  
Universidade Federal de Uberlândia, Faculdade de Engenharia Elétrica.

Modo de acesso: Internet.

Disponível em: <http://doi.org/10.14393/ufu.di.2024.5127>

Inclui bibliografia.

1. Professores universitários - formação. I. Universidade Federal de  
Uberlândia. Faculdade de Engenharia Elétrica. III. Título.

CDU: 378.124

---

André Carlos Francisco  
Bibliotecário Documentalista - CRB-6/3408

# SUMÁRIO

<b>RESUMO</b> .....	<b>3</b>
<b>1 INTRODUÇÃO</b> .....	<b>4</b>
<b>2 TRAJETÓRIA PROFISSIONAL</b> .....	<b>9</b>
2.1 1988 A 1996 .....	9
2.2 1997 A 2003 .....	12
2.3 2004 A 2009 .....	15
2.4 2010 A ATUAL.....	17
<b>3 FORMAÇÃO ACADÊMICA/TITULAÇÃO</b> .....	<b>21</b>
<b>4 ATIVIDADES DE ENSINO</b> .....	<b>22</b>
4.1 ATIVIDADES DIDÁTICAS.....	22
4.1.1 <i>Universidade Federal de Uberlândia - UFU</i> .....	22
4.1.2 <i>Universidade Federal de Goiás – Campus Catalão – CAC/UFG</i> .....	23
<b>5 ATIVIDADES DE EXTENSÃO</b> .....	<b>25</b>
5.1 PROJETOS - UFU.....	25
5.2 PROJETOS - CAC/UFG .....	26
<b>6 ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO</b> .....	<b>27</b>
6.1 ORIENTAÇÕES DE DOUTORADO .....	27
6.2 COORIENTAÇÕES DE DOUTORADO .....	27
6.3 ORIENTAÇÕES DE MESTRADO .....	28
6.4 COORIENTAÇÕES DE MESTRADO .....	29
6.5 ORIENTAÇÕES DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO .....	30
6.6 ORIENTAÇÕES DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA.....	35
6.7 ORIENTAÇÃO BDTI (CONCLUÍDA) .....	36
6.8 ORIENTAÇÕES DE ESTÁGIO .....	36
6.9 ORIENTAÇÕES DE EXTENSÃO .....	38
<b>7 ATIVIDADES DE PESQUISA</b> .....	<b>40</b>
7.1 PROJETOS .....	40
7.2 ATIVIDADES DE PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TÉCNICA .....	42
7.2.1 <i>Capítulos de livros publicados</i> .....	42
7.2.2 <i>Revisor de Livro</i> .....	43
7.2.3 <i>Artigos científicos publicados em periódicos</i> .....	43
7.2.4 <i>Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)</i> .....	47
7.2.5 <i>Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)</i> .....	57
7.2.6 <i>Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)</i> .....	58
<b>8 ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS</b> .....	<b>59</b>
8.1 COORDENAÇÕES E VICE COORDENAÇÕES .....	59
8.1.1 <i>Universidade Federal de Uberlândia - UFU</i> .....	59
8.1.2 <i>Universidade Federal de Goiás – Campus Catalão – CAC/UFG</i> .....	59
8.2 MEMBRO DE CONSELHOS E COMISSÕES INTERNAS (PRINCIPAIS) .....	59

8.2.1	<i>Universidade Federal de Uberlândia - UFU</i> .....	59
<b>9</b>	<b>PARTICIPAÇÃO EM BANCAS EXAMINADORAS</b> .....	<b>61</b>
9.1	TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO .....	61
9.1.1	<i>Universidade Federal de Uberlândia - UFU</i> .....	61
9.1.2	<i>Universidade Federal de Goiás – Campus Catalão – CAC/UFG</i> .....	72
9.2	MESTRADO .....	74
9.3	DOUTORADO .....	76
9.4	QUALIFICAÇÃO PARA DOUTORADO .....	77
<b>10</b>	<b>EDITOR DE PERIÓDICO</b> .....	<b>80</b>
<b>11</b>	<b>PATENTES E REGISTROS</b> .....	<b>81</b>
11.1	PROGRAMA DE COMPUTADOR .....	81
<b>12</b>	<b>INFORMAÇÕES PARA CONTATO</b> .....	<b>82</b>
<b>13</b>	<b>CONCLUSÕES</b> .....	<b>83</b>
<b>14</b>	<b>COMPROVANTES</b> .....	<b>85</b>

## RESUMO

Neste resumo mostro uma síntese de todas as atividades apresentadas neste memorial, em mais de 36 anos de carreira entre a iniciativa privada e o ensino superior em instituições públicas, focando sobretudo nas atividades de ensino, pesquisa e extensão realizadas em 14 anos de trabalho na Faculdade de Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Uberlândia (UFU). Foram 11 disciplinas diferentes na graduação em Engenharia Elétrica e Engenharia Biomédica da UFU; 3 disciplinas na pós-graduação “stricto sensu”. Orientei 9 estudantes de mestrado e 1 de doutorado, coorientei 8 estudantes de mestrado e 4 de doutorado, 6 estudantes de iniciação científica com bolsa, 68 estudantes de Trabalho de Conclusão de Curso, 360 orientações de estágio. Atualmente oriento 2 estudantes de doutorado, 4 estudantes de Trabalho de Conclusão de Curso e 19 estudantes de estágio. Em relação aos projetos e auxílios à pesquisa como coordenador, foram 10 projetos de pesquisa e 8 projetos de extensão. Na produção bibliográfica, tenho 23 artigos publicados em periódicos, 6 capítulos de livros publicados; 93 trabalhos completos publicados em anais de congressos. Particpei de 7 bancas de doutorado, 13 bancas de qualificação de doutorado, 15 bancas de mestrado e 99 bancas de trabalho de conclusão de curso. Em termos de atividades administrativas, fui Coordenadora do Curso de Engenharia Biomédica da UFU, Vice Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica da UFU (Mestrado e Doutorado Acadêmico) e Coordenadora do Núcleo de Engenharia Biomédica. Fui também membro do Conselho da Faculdade de Engenharia Elétrica e membro do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica da UFU. Entre os anos de 2013 e 2015 fui membro do Conselho de Graduação da UFU (CONGRAD) e do Conselho Universitário (CONSUN). Sou coordenadora de Estágio do Curso de Engenharia Biomédica da UFU desde 2015 e membro do Núcleo Docente Estruturante (NDE) do Curso de Graduação em Engenharia Biomédica da UFU desde 2010. Atualmente sou também Vice Coordenadora do Curso de Engenharia Biomédica da UFU e membro do Colegiado de Graduação em Engenharia Biomédica da UFU

**Palavras chaves:** Memorial descritivo, promoção, professor titular, magistério superior.

# 1 INTRODUÇÃO

Este documento objetiva apresentar e descrever a trajetória acadêmico-científica do docente, principalmente no período 2010 a 2024, nas atividades de ensino, pesquisa, extensão e administração.

Minha história em cursos superiores teve início na Universidade Federal de Uberlândia (UFU), onde fui aprovada no processo seletivo para ingresso no Curso de Engenharia Química da UFU em julho de 1981. No período compreendido entre 1981 e 1987 completei a Graduação em Engenharia Química.

Fiz Especialização em Análise de Sistemas de Agosto de 1994 a julho de 1995 na UFU. Iniciei o mestrado em Julho de 2002, na Universidade Estadual de Londrina (UEL), tendo defendido a dissertação de mestrado em Dezembro de 2003. Em Julho de 2005, iniciei o doutorado, na Universidade de São Paulo (USP/São Carlos) defendendo a tese em Julho de 2008.

Em 2010 fui aprovada no concurso para a Engenharia Biomédica na UFU, onde sou docente há 14 anos. Durante este tempo de docência na UFU, busco, por meio de ações, induzir a formação profissional, extensão e a pesquisa. Em todos os cenários, é essencial o envolvimento com a pesquisa, com a extensão e com a administração. Sob este aspecto, a legislação brasileira é bem clara, quando diz que o tripé formado pelo ensino, pela pesquisa e pela extensão constitui o eixo fundamental da Universidade brasileira e não pode ser compartimentado. O artigo 207 da Constituição Brasileira de 1988 dispõe que “As universidades [...] obedecerão ao princípio da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão”. Equiparadas, essas funções básicas merecem igualdade em

tratamento por parte das instituições de ensino superior, que, do contrário, violarão o preceito legal.

Neste contexto, é apresentado este memorial, demonstrando o envolvimento desta professora com o ensino, pesquisa, extensão e atividades da administração acadêmica.

A expectativa é que este documento evidencie o cumprimento dos requisitos legais para o reconhecimento da condição de “Titular” na carreira de magistério superior, nos termos da LEI Nº 12.863, DE 24 DE SETEMBRO DE 2013, que estabelece, dentre outras questões, como requisitos para tal: Art. 9º – “II - 10 (dez) anos de experiência ou de obtenção do título de doutor, ambos na área de conhecimento exigida no concurso, conforme disciplinado pelo Conselho Superior de cada IFE.”

O Conselho Diretor da UFU – CONDIR – em sua Resolução 03/2017, que “Regulamenta a avaliação docente no que se refere à Progressão, à Promoção e à Aceleração da Promoção nas Carreiras de Magistérios Superior e de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico do Pessoal Docente da Universidade Federal de Uberlândia, via avaliação de desempenho.”, dispõe que:

Art. 5º Para a avaliação de desempenho do docente, exceto para as Classes D (Associado) e E (Titular) do Magistério Superior e Titular do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, levar-se-á em consideração a participação nas atividades de ensino, extensão, pesquisa e gestão acadêmica.

Parágrafo único. Na avaliação das atividades citadas no caput deste artigo caberá à Comissão de Avaliação da Unidade considerar em seu parecer os seguintes fatores:

I - assiduidade, responsabilidade e qualidade do trabalho docente, conforme art. 5º da Portaria MEC no 554, de 20 de junho de 2013;

II - desempenho didático avaliado com a participação do corpo discente, conforme instrumento específico o qual tomará como referência o Anexo 4 desta Resolução; e

III - obtenção da pontuação mínima de referência apresentada em Relatório de Atividades Docentes, para o interstício de 24 meses, da respectiva classe e nível, conforme Anexos 2 e 3 desta Resolução.

....

Art. 7º 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 arts. 2º e 3º da Portaria MEC no 982, de 3 de outubro de 2013, e atender cumulativamente aos seguintes requisitos:

I - possuir título de Doutor;

II - estar há, no mínimo, 24 meses no último nível da Classe de Professor Associado, conforme a data da última progressão constante do histórico do docente emitido pela PROGEP/DIADO;

III - aprovação de Relatório de Atividades pela Unidade, devendo obter pontuação mínima no interstício de 24 meses, conforme Anexo 2; e

IV - lograr aprovação, por Comissão Especial, de:

a) apresentação e defesa pública, presencial ou a distância, via web, de Memorial de acordo com o Anexo 5 desta Resolução, que deve considerar as atividades de ensino, extensão, pesquisa e gestão acadêmica e produção profissional relevante, da carreira docente em conformidade com os arts. 5º e 6º da Portaria MEC no 982, de 3 de outubro de 2013; ou

b) apresentação e defesa pública de Tese acadêmica inédita, presencial ou a distância, via web, elaborada e defendida especificamente para a finalidade dessa promoção.

§ 1º A Comissão Especial será composta por, no mínimo, três docentes doutores titulares, ou equivalentes<sup>1</sup>, da mesma área de conhecimento do candidato e, excepcionalmente, na falta deste, de área afim, e constituída por, no mínimo, 75% de membros externos à UFU, conforme § 1º do art. 4º da Portaria MEC nº 982, de 3 de outubro de 2013.

§ 2º A Comissão Especial será indicada pelo órgão deliberativo máximo da Unidade, que deverá publicar em seu sítio oficial a constituição da mesma e comunicar oficialmente o candidato, em até 5 dias úteis após tal publicação.

§ 3º O candidato terá até 5 dias úteis a partir do recebimento da comunicação para recorrer desta constituição ao órgão deliberativo máximo da Unidade que, por sua vez, terá até 5 dias úteis para respondê-la.

§ 4º Após a resposta do órgão deliberativo máximo da Unidade, o candidato terá até 5 dias úteis para recorrer ao Conselho Diretor (CONDIRE), que terá até 90 dias corridos para respondê-la.

§ 5º O docente deverá entregar seu Memorial ou Tese à sua Unidade em até 15 dias corridos após a aprovação do relatório da Comissão de Avaliação pelo órgão deliberativo máximo da Unidade.

§ 6º Sendo aceita a constituição da Comissão Especial, a Unidade deverá:

I - caso o candidato apresente Memorial descritivo, após o cumprimento do inciso II deste artigo:

a) encaminhar cópia do Memorial aos membros da Comissão Especial em até 15 dias úteis após a entrega do Memorial pelo docente;

b) proporcionar aos membros da Comissão Especial um prazo mínimo de 15 dias corridos para análise do Memorial;

<sup>1</sup> Equivalente: professor doutor ocupante do último nível e classe do plano de cargos e salários da Instituição que esteja vinculado.

c) agendar apresentação e defesa pública do Memorial, presencial ou a distância para que seja realizada em até 90 dias corridos, no máximo, após a apreciação do Relatório de Atividades do docente; d) publicar em seu sítio oficial o resultado final da avaliação e comunicar oficialmente ao candidato em até 2 dias úteis após a apresentação e defesa do Memorial;

e) possibilitar ao candidato prazo de 30 dias úteis para recurso quanto ao resultado final da Comissão Especial; e

f) encaminhar à PROGEP/DIADO o Relatório de Atividades do docente, o parecer da Comissão de Avaliação da Unidade, a ata ou declaração do órgão deliberativo máximo da Unidade que comprove o atendimento aos incisos I, II e III deste artigo e a ata de defesa contendo o resultado final da Comissão Especial;

II - caso o candidato apresente Tese acadêmica inédita, após o cumprimento do inciso II deste artigo:

a) encaminhar cópia da Tese acadêmica inédita aos membros da Comissão Especial em até 15 dias úteis após a entrega da Tese;

b) proporcionar aos membros da Comissão Especial um prazo mínimo de 15 dias corridos para análise da Tese;

c) agendar apresentação e defesa pública da Tese, presencial ou a distância, para que seja realizada em até 90 dias corridos, no máximo, após a apreciação do Relatório de Atividades do docente;

d) publicar em seu sítio oficial o resultado final da avaliação e comunicar oficialmente ao candidato em até 2 dias úteis após a apresentação e defesa da Tese;

e) possibilitar ao candidato prazo de 30 dias úteis para recurso quanto ao resultado final da Comissão Especial; e

f) encaminhar à PROGEP/DIADO o Relatório de Atividades do docente, o parecer da Comissão Interna, a ata ou declaração do órgão deliberativo máximo da Unidade, que comprove o atendimento aos incisos I, II e III deste artigo, e a ata de defesa contendo o resultado final da Comissão Especial.

§ 7º É de responsabilidade da Comissão Especial emitir ata circunstanciada da defesa, detalhando as justificativas do resultado.

§ 8º Em caso de não aprovação, o docente poderá requerer a constituição de nova comissão especial, a qualquer tempo.

Nas próximas seções mostrarei minha trajetória seguida até a elaboração deste memorial, focalizando os primeiros anos da vida profissional atuando em empresas privadas e da docência ainda antes do ingresso na Universidade Federal de Uberlândia, os quase 15 anos de trajetória profissional na Universidade Federal de Uberlândia, bem como o desenvolvimento da pós-graduação e o interesse pela pesquisa.

Destacam-se, na sequência deste documento, os elementos da trajetória profissional e a atuação desta professora no ensino, pesquisa, extensão e gestão, a fim de proporcionar subsídios à Comissão Julgadora para a complementação da avaliação de desempenho da docente com vistas à promoção do cargo de Professor Associado IV para o cargo de Professor Titular.

## 2 TRAJETÓRIA PROFISSIONAL

### 2.1 1988 a 1996

O início de minha carreira profissional foi na área de desenvolvimento de sistemas. Eu sempre gostei da área de informática, desde o primeiro período na Engenharia Química, quando desenvolvíamos programas. Nessa época escrevíamos as linhas de código em um formulário próprio. O código era passado para cartões que seriam lidos pelo computador. Era tudo muito diferente, se o programa continha erro, tínhamos que indicar o erro e levar novamente os cartões para que as correções fossem feitas e rodassem nosso programa novamente. Era muita adrenalina até que o programa funcionasse corretamente.

Apesar de ter feito estágios na área de Engenharia, após terminar a graduação, inicialmente segui na área de informática.

A primeira empresa em que trabalhei foi a Carfepe SA Administradora e Participadora, em Uberlândia. Eu atuava no desenvolvimento de sistemas de Folha de Pagamento, controle de Estoque e Faturamento. Fiquei na Carfepe por cerca de três anos e meio, de março de 1988 a agosto de 1991. Em fevereiro de 1990 nasceu minha primeira filha, minha linda e adorada Caroline.

O grupo Carfepe resolveu adotar o sistema de terceirização de serviços. Assim, um dos gerentes na época, constituiu uma empresa e continuou a prestar serviços de desenvolvimento de sistemas para a Carfepe, além de outras empresas. A empresa se chamava Consulte Projetos e Sistemas e Apoio Técnico. Recebi e aceitei a proposta da Consulte na qual trabalhei por um ano e meio, de agosto de 1991 até janeiro de 1993, no desenvolvimento de sistemas.

Novamente recebi outra proposta e fui trabalhar na GLV Informática Ltda, onde fiquei por apenas oito meses, de fevereiro de 1993 a outubro de 1993. Trabalhei no desenvolvimento de sistemas de Controle de Estoque, Livro Fiscal, recursos Humanos.

Fiquei apenas oito meses na GLV Informática porque surgiu uma oportunidade em uma grande empresa do ramo atacadista e que tinha uma grande equipe na área de desenvolvimento de sistemas, a empresa Martins Comércio Importação e Exportação Ltda. Assim, vi uma excelente oportunidade de crescimento em minha carreira. Trabalhei desenvolvendo sistemas de Administração de Transportes, REDAC-Computador de bordo, Roteirização de Cargas. No Martins trabalhei por três anos, de outubro de 1993 a novembro de 1996.

Todas essas empresas me trouxeram uma grande bagagem na área de desenvolvimento de sistemas. Em todas trabalhei com mainframes.

Como eu queria me especializar mais na área de desenvolvimento de sistemas, cursei a Especialização em Análise de Sistemas de agosto de 1994 a julho de 1995 na Universidade Federal de Uberlândia. Assim, nesse período trabalhava no Martins, fazia a especialização e estava grávida de meu segundo filho que nasceu em agosto, o meu grande atleta Adriano Júnior e agora nosso futuro médico.

Assim como eu, meu esposo Adriano Alves Pereira, atualmente também professor na Engenharia Biomédica da UFU, após se graduar trabalhou por cerca de 6 anos na iniciativa privada. Porém, tinha vontade de voltar à academia, pois achava que era o caminho ideal a ser seguido por ele. Ingressou então, no primeiro semestre de 1993, no mestrado do Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Uberlândia. Foi um período difícil para nós, porque já tínhamos a Caroline com três anos e a bolsa que ele recebia correspondia a cerca de 20% ao que ele recebia na empresa

privada. Assim, havia o desgaste financeiro e também emocional, porque voltar para a academia após 6 anos exigiu dele muita dedicação o que limitava seu tempo conosco.

Em fevereiro de 1995 meu esposo defendeu o mestrado e em agosto tivemos o nosso Adriano Júnior. No mesmo ano, em 1995, meu esposo iniciou o doutorado na UFU e defendeu em março de 1998. Nesse período em que fazia o doutorado, ele participou de concurso para professor do Curso de Ciência da Computação do Campus Avançado de Catalão da Universidade Federal de Goiás (CAC/UFU), na área de Arquitetura de Computadores. O curso era novo no Campus, tendo iniciado em 1996. Foi aprovado no concurso e contratado em setembro de 1996.

Quando me graduei, eu nunca havia pensado em ir para a carreira acadêmica, mas depois de oito anos, eu já estava um pouco desgastada com o trabalho na área de informática no setor privado. Assim, já tinha definido que também queria seguir a carreira acadêmica e, de preferência em uma universidade federal e, claro, mais ainda, torcia para que pudesse ficar na mesma universidade que meu esposo.

Como no momento não havia nenhuma oportunidade para mim em Catalão, meu esposo assumiu o cargo de professor e ficou viajando para Catalão toda semana e eu morando com os nossos filhos em Uberlândia. Novo período complicado para nós, mas tínhamos a convicção que estávamos indo no caminho certo para nossa família e de nossa realização profissional.

Com a abertura do curso de Ciências da Computação no CAC/UFU, foi implantado também o laboratório de informática e abriram vagas para técnico de laboratório. Não pensei duas vezes, era a oportunidade de estar mais perto do que eu almejava, ser professora em uma universidade. O CAC/UFU ainda era um campus avançado ligado à Universidade Federal de Goiás (UFU), e sempre tivemos esperança de que se tornasse

uma universidade federal. Eu prestei o concurso para o CAC/UFG, que foi realizado na UFG em Goiânia, e fui aprovada. Nos mudamos para Catalão.

## 2.2 1997 a 2003

Esta etapa da minha carreira marca o meu ingresso na carreira acadêmica.

Trabalhei apenas de dezembro de 1996 a janeiro de 1997 no cargo de técnico, porque tive a oportunidade de me candidatar a concurso para professor no curso de graduação em Ciências da Computação para o CAC/UFG, no qual fui aprovada, tendo sido contratada em janeiro de 1997 e comecei a ministrar aulas em março de 1997.

Agradeço todos os dias por ter seguido o caminho da área acadêmica, principalmente porque sou apaixonada pela área em que trabalho atualmente.

As duas primeiras disciplinas que ministrei no CAC/UFG foram “Introdução a Computação” para o curso de graduação em Matemática e “Linguagens e Técnicas de Programação” para o curso de graduação em Ciências da Computação. Além dessas disciplinas, ministrei para o Curso de Ciência da Computação: “Tópicos Especiais em Computação I”, “Tópicos Especiais em Computação II”, “Introdução a Computação”, “Multímídia”, “Projeto Final”, “Comunicação Organizacional”, “Computador e Sociedade”. “Interface Homem Computador”, “Engenharia de Software”, “Tópicos 2 (Bioinformática)”, “Eletiva 1 (Bioinformática)”, “Projeto Final 1”, “Projeto Final 2” e “Banco de Dados”.

Durante o período em que estive no CAC/UFG, participei e coordenei diversos projetos de extensão, tais como: Presidente da Comissão Organizadora do primeiro, “Encontro de Computação”, Presidente da Comissão Organizadora do segundo “Encontro

de Computação”, Presidente da Comissão Organizadora do terceiro “Encontro de Computação”, Membro da Comissão Organizadora do primeiro “Simpósio de Computação”, Membro da Comissão docente para avaliação de Projetos de Pesquisa e Extensão, Participei do projeto “Curso de Introdução a Linguagem C” e “Curso de Linux”, Coordenadora do projeto “Introdução ao Delphi3”, Coordenadora do projeto de extensão “Levando a Informática até o CAIC”, Coordenadora do projeto de extensão “Informática para a Terceira Idade”, Coordenadora do projeto de extensão “Introdução à Informática para os Servidores do CaC,” Membro da Comissão Científica do IV SEPEC “Simpósio de Ensino, Pesquisa, Extensão e Cultura do Campus Catalão/UFG”. Também coordenei o projeto de extensão “Levando a Informática do Campus ao Campo”, aprovado em edital MCT/CNPq/CT Agronegócio/MDA nro 23/2008 - Programa de Intervivência Universitária. Participei também de várias outras atividades administrativas.

Um fato marcante no CAC/UFG foi que antes da integralização da primeira turma do Curso de Ciência da Computação, houve a tentativa, pela então Coordenadora do Curso, de transferir todos os estudantes para a UFG de Goiânia, o que foi prontamente refutado pelos professores lotados no CAC/UFG. Ressalta-se que durante este período o curso contava somente com 3 professores. A coordenadora que era docente da UFG em Goiânia retornou para Goiânia e eu, apesar de estar a apenas um ano na área acadêmica, assumi a coordenação do curso, onde permaneci por 2 anos e meio (03/1998 a 09/2000). O início do período como coordenadora foi muito difícil, mas conseguimos manter o curso em Catalão. Aprendi muito sobre todos os aspectos da vida acadêmica, tendo que me adaptar rapidamente para coordenar o curso.

Os desafios não me abateram e a experiência no CAC/UFG me motivou ainda mais para continuar na área acadêmica.

Porém, o CAC/UFU tinha somente sete cursos nessa época, era um Campus Avançado, com vários problemas devido a características locais, dificuldade de trabalhar em pesquisa e não víamos, a curto prazo o seu crescimento e outras mudanças que almejávamos, como a federalização.

Assim, ao surgir uma possibilidade na Universidade Estadual de Londrina (UEL), que estava ainda formando seu quadro de professores para o curso de Engenharia Elétrica e ambicionava a implantação de um Curso de Mestrado, meu esposo prestou Concurso Público para professor na carreira de Magistério Superior do Estado do Paraná, na Universidade Estadual de Londrina (UEL) em junho de 2001 e foi aprovado.

Como Londrina fica muito distante de Catalão, decidimos nos mudar com nossos filhos para Londrina, pois a perspectiva de crescimento na área acadêmica era muito maior. Mas, como ainda não havia surgido nenhuma vaga para a qual eu pudesse prestar concurso, eu pedi licença não remunerada no CAC/UFU.

Em Londrina, aproveitando a oportunidade do recém aprovado curso de mestrado na Faculdade de Engenharia Elétrica, na UEL, iniciei o mestrado em julho de 2002.

Porém, durante o meu mestrado, em 2003 surgiu a oportunidade de retornarmos para Uberlândia, com a abertura de vaga de concurso na Faculdade de Engenharia Elétrica na UFU na área de Controle. Meu esposo participou do concurso e foi aprovado em primeiro lugar. Assim, ele assumiu o cargo na UFU. Ficou 08 meses viajando para Londrina a cada 15 dias e eu fiquei com meus filhos e fazendo o mestrado na UEL. Terminei o mestrado com um ano e meio, em dezembro de 2003, sendo o projeto na área de Bioinformática e utilizando dados de bactérias de solo da EMBRAPA. Fui a primeira a defender dissertação no mestrado da Faculdade de Engenharia elétrica na UEL.

Na UFU, em 2003, meu esposo foi convidado para trabalhar na área de Engenharia Biomédica, focado em Biomecânica, para alavancar a área na FEELT. Foi o início de sua atuação na Engenharia Biomédica da UFU.

### **2.3 2004 a 2009**

Tendo terminado o mestrado na UEL, retornamos para Uberlândia. Reassumi meu cargo no CAC/UFG e viajava toda semana para Catalão. Outro período em que houve várias dificuldades para nós e nossos filhos. Eu ficava três dias em Catalão e meu esposo ficava com nossos filhos aqui em Uberlândia.

Em 2005 decidi fazer o doutorado. Eu solicitei licença para cursar o doutorado, mas a mesma foi negada. Mesmo sem licença integral, iniciei o doutorado em 05 de Julho de 2005 na Faculdade de Engenharia Elétrica da Universidade de São Paulo (USP-São Carlos). O meu orientador foi o Prof. Dr. Carlos Dias Maciel, mesmo orientador do mestrado, que tinha saído da UEL e foi para a USP/São Carlos. Abro aqui um parêntese para agradecer meu mestre e amigo Dr. Carlos Dias Maciel, por todo apoio, carinho e a dedicação em minhas orientações de mestrado e doutorado e que gentilmente me acolheu em sua casa com sua família durante a realização do doutorado. Meu doutorado também foi na área de Bioinformática, analisando bases de dados incompletas. Na época em que cursei o doutorado eu morava em Uberlândia com minha família, viajava para Catalão para ministrar minhas disciplinas e realizar demais atividades no CAC/UFG e fazia doutorado em São Carlos. Viajava a noite toda, chegava por volta de 05:00 horas da manhã, dormia até as 07:00 horas, me arrumava e ia para a USP assistir as aulas e encontrar com meu orientador. À noite retornava para Uberlândia, chegando de madrugada na rodoviária, quase sempre com horas de atraso em relação à previsão de

chegada, pois era um ônibus em trânsito e na maioria das vezes chegava muito atrasado em São Carlos. Assim, meu esposo também tinha que aguardar longos períodos na rodoviária de Uberlândia.

Em março de 2006 foi publicado o edital para concurso de professor assistente do CAC/UFG. Prestei o concurso na área de Bioinformática e fiquei em primeiro lugar. Fui nomeada em Agosto de 2006. Uma grande conquista, pois agora eu deixava de ser professora contratada pela Prefeitura Municipal de Catalão e passava para a esfera federal.

Já aprovada como docente efetivo na Universidade Federal de Goiás, mesmo estando em estágio probatório, consegui licença para qualificação para terminar o doutorado. A licença concedida foi de um ano, de 30 de setembro de 2007 a 29 de setembro de 2008. Porém, defendi o meu doutorado em 18 de Julho de 2008, com 03 anos e treze dias de duração. Uma grande conquista na minha vida profissional, a qual eu certamente não teria conseguido sem a ajuda de meu esposo, meus filhos e meu grande orientador e amigo Prof. Dr. Carlos Dias Maciel.

Após minha defesa do doutorado, continuei trabalhando no CAC/UFG onde, além de ministrar disciplinas orientei estudantes em trabalho de conclusão de curso, estágio, projeto de extensão universitária, iniciação científica, além de participação em diversas bancas e também em atividades administrativas.

Em abril de 2009 foi publicado o edital para professor efetivo na Faculdade de Engenharia Elétrica (FEELT/UFU) para o curso de Graduação em Engenharia Biomédica, na área de Engenharia Clínica.

Novo desafio, pois a Engenharia Clínica era uma área totalmente desconhecida por mim. Mas me inscrevi e estudei muito, tendo que dividir meu tempo entre a família,

viagens para Catalão, preparo das disciplinas que eu ministrava no CAC e os estudos para o concurso.

Me lembro bem que treinei tantas vezes a aula didática que no dia anterior à apresentação cheguei a ficar sem voz. Fiquei em pânico, mas descansei um pouco e no dia seguinte, apesar da garganta estar doendo eu consegui apresentar a aula didática para a banca.

Fui aprovada e tomei posse em 26 de fevereiro de 2010 na Faculdade de Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Uberlândia. Foi um longo caminho. Mas valeu todo o sacrifício.

## **2.4 2010 a atual**

No primeiro semestre de 2010 que teve início em março, ministrei as duas primeiras disciplinas na FEELT, a disciplina Imagens Médicas 2 para a primeira turma do curso de Graduação em Engenharia Biomédica e Métodos e Técnicas de Programação para todos os cursos da Faculdade de Engenharia Elétrica. No primeiro e segundo semestres de 2010 orientei estudantes da Engenharia Biomédica em estágio e Trabalho de Conclusão de Curso na área de Engenharia Clínica, com trabalhos já sendo desenvolvidos no Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia.

Apesar de não participar da Pós-Graduação em Engenharia Elétrica, eu fui convidada, em 2010, pelo prof. Alcimar a coorientar o Engenheiro Clínico Daniel Baldoíno que trabalhava na Engenharia Clínica da Bioengenharia no HC-UFU, que estava com a sua dissertação parada. Em 2012 o Eng. Daniel Baldoíno defendeu o mestrado com o trabalho na área de Engenharia Clínica.

Em 2010 iniciei também minha participação no programa de Tutoria Acadêmica da Engenharia Biomédica, no qual os professores tutores deveriam acompanhar e orientar a vida acadêmica dos estudantes durante todo o período em que estivessem na Instituição, visando a melhoria de seus desempenhos e da qualidade do curso. Assim, o professor tutor tinha responsabilidades como: orientar a matrícula dos estudantes, reunir-se periodicamente com os mesmos para relatos de problemas e dificuldades, acompanhamento do desempenho acadêmico dos estudantes sob sua tutoria, entre outros.

No segundo semestre de 2010, com a chegada da primeira turma de Engenharia Biomédica ao nono período, ministrei a disciplina Engenharia Clínica pela primeira vez.

Na UFU já ministrei na graduação as disciplinas Imagens Médicas 2; Métodos e Técnicas de Programação; Ciência, Tecnologia e Engenharia Biomédica (Juntamente com o professor Adriano Alves Pereira); Projeto Interdisciplinar; Engenharia Clínica; Bioengenharia e Bioinformática para o curso de Biomedicina; Gestão de Resíduos Hospitalares. Após a mudança de currículo da Engenharia Biomédica em 2012, a partir do primeiro semestre de 2013 a disciplina Engenharia Clínica foi dividida em Engenharia Clínica I e Engenharia Clínica II, as quais ministrei desde então.

No segundo semestre de 2011 eu ainda não participava da pós-graduação, porém ministrei a disciplina Práticas Gerenciais Aplicadas às Tecnologias de Saúde na Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da FEELT.

Em 2012, o curso de Graduação em Engenharia Biomédica já se encontrava estabelecido e conhecido do Brasil inteiro. Assim, com a maturidade do Curso de Graduação, foi visualizada a criação do Programa de Pós-graduação em Engenharia Biomédica (PPGEB). Ainda em 2012 foi aprovado o curso de mestrado em Engenharia Biomédica na FEELT, no qual iniciei a minha participação desde a sua criação. No

primeiro semestre de 2013 ministrei a minha primeira disciplina na pós da Biomédica - Avaliação de Tecnologias em Saúde.

Em 01 de Abril de 2013 assumi a coordenação da Graduação em Engenharia Biomédica na qual permaneci até 31 de Março de 2015. Não foi um período fácil, pois passamos por mudança de currículo em 2013, prova do ENADE e visita do MEC em 2014.

A preparação da visita do MEC demandou um trabalho intenso em todos os sentidos. Fiz reuniões com professores e estudantes, verifiquei todas as instalações (banheiros, salas de aula, salas de coordenações, laboratórios, elevadores), verifiquei as bibliografias das disciplinas e comprei muitos livros, muitos que não encontrei para venda ou que estavam muito caros, eu comprei em sebos, para completar a quantidade necessária na biblioteca, fiz levantamento de fichas de disciplinas, planos de disciplina e diários que não tinham sido entregues e solicitei aos professores para que entregassem, cheguei até a elaborar planos de disciplinas, pois alguns professores não conseguiram elaborar os planos de disciplina no prazo estipulado. Organizei toda a documentação necessária para a banca em pastas separadas por assunto e preparamos um delicioso café mineiro para a banca. O resultado foi excelente, o curso recebeu muitos elogios e tiramos nota 5, que comemorei muito, pois foi outra grande conquista em minha vida profissional. Agradeço muito a todos que nos ajudaram a conquistar essa nota 5, professores, direção e técnicos.

Em Abril de 2015 deixei a coordenação de curso e já, no segundo semestre de 2015 me tornei Coordenadora de Estágio da Engenharia Biomédica, cargo que ocupo até hoje.

Sempre me preocupei com os estágios para o curso. Desde o início eu busquei estágios nos hospitais em Uberlândia, tendo iniciado a busca no Hospital Santa Clara, Madrecor e UMC. Elaborei um documento apresentando a área de Engenharia Clínica e marquei

reuniões com os gestores para apresentar o projeto e a área de Engenharia Clínica. A partir de então, não tivemos mais problemas com estágios.

Atualmente os estudantes têm muitas ofertas de estágio em várias empresas e Estabelecimentos Assistenciais de Saúde, principalmente na área de Engenharia Clínica. Somente no Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia (HC-UFU), temos semestralmente, em média, 18 vagas em diversos setores e áreas, tais como Setor de Engenharia Clínica/Infraestrutura Física (Engenharia Clínica, Engenharia Hospitalar, Engenharia Elétrica), Unidade de Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho (SESMT), Unidade Gestão da Qualidade, Unidade de Segurança do Paciente, Setor de Hotelaria Hospitalar/Unidade de Hospitalidade (Gestão de Resíduos).

Na Engenharia Biomédica da UFU exerci de junho de 2017 a março de 2021 a coordenação do Núcleo de Engenharia Biomédica da FEELT e, de 21 de setembro de 2021 a junho de 2023 fui vice coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica.

Durante os anos em que estou na UFU e na FEELT, participei de comissões, várias bancas de defesa de mestrado, doutorado, trabalhos de conclusão de curso. Atualmente sou membro do Núcleo Docente Estruturante (NDE), membro do Colegiado da Graduação; vice coordenadora do curso de Graduação em Engenharia Biomédica, Coordenadora de Estágio da Engenharia Biomédica e membro da comissão de avaliação de estágio probatório da FEELT. A seguir listo cronologicamente as atividades desenvolvidas durante minha vida profissional.

### 3 FORMAÇÃO ACADÊMICA/TITULAÇÃO

- 2005 – 2008**      Doutorado em Engenharia Elétrica São Carlos.  
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.  
Título: **Análise do Número de Grupos em Bases de Dados Incompletas Utilizando Agrupamentos Nebulosos e Reamostragem Bootstrap**, Ano de obtenção: 2008.  
Orientador: Carlos Dias Maciel.  
Palavras-chave: Bioinformática; bootstrap; missing values; fuzzy; reamostragem.  
Grande área: Ciências Exatas e da Terra  
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Metodologia e Técnicas da Computação / Especialidade: Bioinformática.
- 2002 – 2003**      Mestrado em Engenharia Elétrica.  
Universidade Estadual de Londrina, UEL, Brasil.  
Título: **Análise de Estabilidade de Cluster em uma Coleção Brasileira de Bactérias Diazotróficas do Gênero Bradyrhizobium**, Ano de Obtenção: 2003.  
Orientador: Carlos Dias Maciel.  
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.  
Palavras-chave: Bioinformática; dna; cluster; bactérias; estabilidade.  
Grande área: Engenharias  
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Metodologia e Técnicas da Computação / Especialidade: Bioinformática.  
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação.
- 1994 – 1995**      Especialização em Análise de Sistemas. (Carga Horária: 400h).  
Universidade Federal de Uberlândia, UFU, Brasil.
- 1981 – 1987**      Graduação em Engenharia Química.  
Universidade Federal de Uberlândia, UFU, Brasil.

## 4 ATIVIDADES DE ENSINO

A atividade de ensino é um dos três pilares da Universidade, coincidindo sobre o que penso e pratico na vida profissional diária. A troca de experiências com estudantes de qualquer nível (graduação ou pós-graduação) é importante e profícua, resultando em muitas vantagens quando existe um relacionamento profissional estreito. Nestas experiências e conversas com estudantes, consigo verificar como estão minhas aulas, quais os problemas que os estudantes estão percebendo na disciplina e no próprio curso. Desta forma, posso orientá-los da melhor forma possível, além de ajustar os rumos da disciplina ou mesmo do Curso.

### 4.1 ATIVIDADES DIDÁTICAS

#### 4.1.1 Universidade Federal de Uberlândia - UFU

##### 4.1.1.1 *Graduação em Engenharia Elétrica*

- Métodos e Técnicas de Programação

##### 4.1.1.2 *Graduação em Engenharia Biomédica*

- Imagens Médicas 2
- Engenharia Clínica
- Trabalho de Conclusão de Curso
- Projeto Interdisciplinar
- Ciência, Tecnologia e Engenharia Biomédica
- Bioengenharia e Bioinformática
- Gestão de Resíduos Hospitalares
- Engenharia Clínica I

- Engenharia Clínica II
- Atividades Curriculares de Extensão I

#### 4.1.1.3 *Graduação em Biomedicina*

- Bioengenharia e Bioinformática

#### 4.1.1.4 *Pós-Graduação em Engenharia Elétrica*

- Práticas Gerenciais Aplicadas às Tecnologias de Saúde

#### 4.1.1.5 *Pós-Graduação em Engenharia Biomédica*

- Avaliação de Tecnologias em Saúde
- Estudo Orientado I: Tópicos Avançados em Engenharia Clínica e Usabilidade

## **4.1.2 Universidade Federal de Goiás – Campus Catalão – CAC/UFG**

### 4.1.2.1 *Graduação em Ciência da Computação*

- Linguagens e Técnicas de Programação
- Tópicos Especiais em Computação 2
- Tópicos Especiais em Computação 1
- Introdução à Computação
- Multímídia
- Projeto Final
- Comunicação Organizacional
- Computador e Sociedade
- Interface Homem Computador
- Engenharia de Software
- Tópicos 2 (Bioinformática)
- Eletiva 1 (Bioinformática)
- Projeto Final 1

- Projeto Final 2

#### 4.1.2.2 *Graduação em Matemática*

- Introdução à Computação

## 5 ATIVIDADES DE EXTENSÃO

### 5.1 PROJETOS - UFU

- 2024 – Atual** V Calçadas e acessibilidade - estamos fazendo o certo? (Registro SIEX 31872/24)  
Número de horas: 45 horas  
Situação: Em andamento
- 2024 – 2024** IV Calçadas e acessibilidade - estamos fazendo o certo? (Registro SIEX 30582/24)  
Número de horas: 45 horas  
Situação: Concluído
- 2023 - 2023** III Calçadas e acessibilidade - estamos fazendo o certo? (Registro SIEX 29315/23)  
Número de horas: 45 horas  
Situação: Concluído
- 2023 - 2023** II Calçadas e acessibilidade - estamos fazendo o certo? (Registro SIEX 28054/23)  
Número de horas: 45 horas  
Situação: Concluído
- 2022 - 2022** Calçadas e acessibilidade - estamos fazendo o certo? (Registro SIEX 26868/22)  
Número de horas: 45 horas  
Situação: Concluído
- 2022 - 2022** II Análise da adequação de calçadas para a acessibilidade (Registro SIEX 26025/22)  
Número de horas: 45 horas  
Situação: Concluído
- 2022 - 2022** Análise da adequação de calçadas para a acessibilidade (Registro SIEX 25397/22)  
Número de horas: 45 horas  
Situação: Concluído
- 2021 – 2021** Liderança de Alta Performance do Engenheiro Biomédico no Estabelecimento Assistencial de Saúde (Registro SIEX 24292/21)  
Número de horas: 90 horas  
Situação: Concluído
- 2014 – 2016** Avaliação e Acompanhamento Físico, Nutricional e Psicológico de Para-Atletas da Modalidade de Haterofilismo e de Taekwondo ((Registro ProEXT 4688.2.6785.11042014))

Número de horas: 120 horas  
Situação: Concluído

## **5.2 PROJETOS - CAC/UFG**

**2009 – 2011** Levando a Informática do Campus ao Campo  
Edital MCT/CNPq/CT Agronegócio/MDA no 23/2008  
Situação: Concluído

**10/2008 – 12/2008** Informática para a Terceira Idade  
Extensão Universitária, Departamento de Ciências da Computação  
Campus Avançado de Catalão  
Situação: Concluído

**07/2008 – 12/2008** Membro da Comissão Científica do IV SEPEC Simpósio de  
Ensino, Extensão, Pesquisa e Cultura do Campus Catalão/UFG  
Extensão Universitária, Departamento de Ciências da Computação  
Campus Avançado de Catalão  
Situação: Concluído

**09/2007 - 12/2007** Introdução à Informática para os Servidores do CaC  
Extensão Universitária, Departamento de Ciências da Computação  
Campus Avançado de Catalão  
Situação: Concluído

**05/2007 – 06/2007** Informática para a Terceira Idade  
Extensão Universitária, Departamento de Ciências da Computação  
Campus Avançado de Catalão  
Situação: Concluído

**08/2000 – 10/2000** Levando a Informática até o CAIC  
Extensão Universitária, Departamento de Ciências da Computação  
Campus Avançado de Catalão  
Situação: Concluído

**04/2000 - 06/2000** Introdução ao Delphi 3  
Extensão Universitária, Departamento de Ciências da Computação  
Campus Avançado de Catalão  
Situação: Concluído

## 6 ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO

Até o momento 9 mestres e 1 doutor concluíram suas dissertações e tese sob minha supervisão. Coorientei também 3 teses e 9 dissertações. Na graduação orientei estudantes em programas de iniciação científica, estágio, extensão e trabalho de conclusão de curso. Adicionalmente tenho em andamento 2 orientações de doutorado, 4 orientações de trabalho de conclusão de curso e 19 orientações de estágio. Descrevo a seguir as orientações.

### 6.1 ORIENTAÇÕES DE DOUTORADO

#### *Em andamento:*

1. Fabrícia Torres Gonçalves. **Sensores inerciais, sensores de força e captura de imagem aplicados à análise do movimento de Intubação Orotraqueal em simuladores de baixa fidelidade.** 2021. Tese. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica - Universidade Federal de Uberlândia.
2. Angélica de Andrade Palis. **Sensores Inerciais Aplicados à Análise de Movimento de Punção Lombar.** 2019. Tese. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica - Universidade Federal de Uberlândia.

#### *Concluída:*

1. Fernanda de Paula Silva. **Desenvolvimento de um Sistema Multiplataforma de Comunicação Aumentativa e Alternativa com Aplicação da Análise de Usabilidade.** 2024. Tese. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica - Universidade Federal de Uberlândia.

### 6.2 COORIENTAÇÕES DE DOUTORADO

#### *Concluídas:*

1. Ana Cláudia Frontarolli. **Análise de indicadores de desempenho organizacional em instituição de assistência fisioterapêutica ambulatorial: a busca pela melhoria nos processos de qualidade.** 2019. Tese. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Uberlândia.

2. Álida Lúcia Cardoso. **Extensor sobre implante dental osseointegrado com regeneração óssea guiada: Relato de caso.** 2019. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Uberlândia.
3. Adeilson Barbosa Soares. **Modelo de Análise de Eficiência Multidimensional para Gestão Hospitalar.** 2017. Tese Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Uberlândia.
4. Marco Tullio Alves Silva. **Desenvolvimento de Bancada de Testes para Análise Metrológica em EAS.** 2017. Tese. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica - Universidade Federal de Uberlândia.

### 6.3 ORIENTAÇÕES DE MESTRADO

#### *Concluídas:*

1. Adriana de Jesus Sampaio. **Avaliação de usabilidade de manequim de simulação de alta fidelidade utilizado para execução de guia de intubação orotraqueal no ensino de estudantes de medicina.** 2023. Dissertação. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica - Universidade Federal de Uberlândia.
2. José Flávio Viana Guimarães. **Análise da Aplicação do Sistema de Triagem de Manchester na Estratificação de Risco em Idosos Acolhidos em Estabelecimento Assistencial de Saúde Público.** 2020. Dissertação. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica - Universidade Federal de Uberlândia.
3. João Cláudio Ferreira Soares Alves. **Análise de Dados de Manutenção para Avaliação da Disponibilidade de Equipamentos de Ressonância Magnética em Estabelecimentos Assistenciais de Saúde.** 2019. Dissertação. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica - Universidade Federal de Uberlândia.
4. Cassiana Gabriela Lima Barreto. **Avaliação de Usabilidade de um Monitor Multiparamétrico Utilizado em um estabelecimento Assistencial de Saúde Público.** 2018. Dissertação. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica - Universidade Federal de Uberlândia.
5. Verônica de Lima Gonçalves. **Avaliação de Desempenho Metrológico de Incubadoras Neonatais em um Hospital utilizando Sistema de Coleta Automatizado Público e de Alta Complexidade.** 2018. Dissertação. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica - Universidade Federal de Uberlândia.
6. Lígia Reis Nóbrega. **Avaliação e Comparação do Mobiliário Hospitalar de Diferentes Unidades de Internação.** 2017. Dissertação. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica - Universidade Federal de Uberlândia.
7. Gabriella Lelis Silva. **Análise da Distribuição de Tomógrafos no Brasil e Avaliação do Grau de Utilização e Usabilidade dos Tomógrafos de um**

**Estabelecimento Assistencial de Saúde Público.** 2017. Dissertação. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica - Universidade Federal de Uberlândia.

8. Ana Caroline Pazeto. **Modelo de Priorização da Manutenção Corretiva em Ambientes Hospitalares.** 2014. Dissertação. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica - Universidade Federal de Uberlândia.

9. Carolina Mendes de Godoi. **Análise da Disponibilidade de Equipamentos Médico-Assistenciais Após Reestruturação da Programação de Manutenção Preventiva em um Hospital Público de Grande Porte e Alta Complexidade.** 2014. Dissertação. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica - Universidade Federal de Uberlândia.

## 6.4 COORIENTAÇÕES DE MESTRADO

### *Concluídas:*

1. Lucas de Brito Silva. **Avaliação de usabilidade de manequim de simulação de alta fidelidade e guia de ressuscitação cardiopulmonar no ensino de estudantes de medicina do IMEPAC Araguari.** 2023. Dissertação. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica - Universidade Federal de Uberlândia.

2. Ingrid Wutke Oliveira. **Viabilização Técnico-econômica da Calibração de Bomba de Infusão Volumétrica Peristáltica Linear Utilizando um Analisador de Vazão.** 2019. Dissertação. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica - Universidade Federal de Uberlândia.

3. Angélica de Andrade Palis. **Avaliação dos Fatores que afetam a Análise de Imagens de Raio-X para Diagnóstico de Cifose, Escoliose e Osteoporose.** 2017. Dissertação. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica - Universidade Federal de Uberlândia.

4. Marco Tullio Alves Silva. **Avaliação do Desempenho de Unidade Eletrocirúrgica.** 2017. Dissertação. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica - Universidade Federal de Uberlândia.

5. Vinícius Naves Rezende Faria. **Avaliação da Incerteza de Medição no Setor Médico-Hospitalar.** 2016. Dissertação. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica - Universidade Federal de Uberlândia.

6. Rafael Branquinho Scholz dos Reis. **Implementação de um sistema embarcado para miofeedback.** 2013. Dissertação. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Uberlândia.

7. Daniel Baldoíno de Souza. **Avaliação Econômica da Implantação de um Serviço de Engenharia Clínica no Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia.** 2012. Dissertação

8. Ernani Cláudio Borges. **Análise do índice de nebulosidade para otimização do processo de agrupamentos de dados**. 2012. Dissertação. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Uberlândia.

## 6.5 ORIENTAÇÕES DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO

*Curso de Graduação em Engenharia Biomédica - Universidade Federal de Uberlândia*

*Em andamento:*

1. Juliana Gomes Teixeira Arduini. **Análise de Conformidades dos Sistemas de Ar Medicinal de um Estabelecimento Assistencial de Saúde Público de Grande Porte**. 2024.

2. Melissa de Albuquerque Barbosa. **Análise de Dispositivos Médicos regularizados na ANVISA**. 2024.

3. Felipe Sanches Almeida. **Avaliação de Obsolescência de Equipamentos Médico-Assistenciais do HC-UFU**. 2024.

4. Murilo Reimão Nicolosi Nóbrega Pombo. **O processo de implementação de equipamentos de tomografia computadorizada em estabelecimentos assistenciais de saúde**. 2022. Curso (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia

*Concluídas:*

1. Camila Silva Martins. **Desenvolvimento de Dashboard de Indicadores de Eficiência da Engenharia Clínica do Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia**. 2024.

2. Matheus Venturi. **Método para Avaliação do Grau de Criticidade de Produtos para a Saúde em Uso em Hospital Público**. 2022.

3. Sabrina Santana Camargos. **Verificação do Nível de Ruído em Incubadoras Neonatais da Unidade de Terapia Intensiva em um EAS de Grande Porte**. 2022.

4. Narrayanni Isabelly David Santana. **Implantação de um Setor de Engenharia Clínica em um Estabelecimento Assistencial de Saúde Privado**. 2022.

5. Nicolle Ribeiro Vaz. **Métodos de Desinfecção “NO-TOUCH”: Revisão Sobre o Uso de Dispositivos Baseados na Emissão de Luz UV-C e Vapor de Peróxido de Hidrogênio**. 2022.

6. Ueslei Souza Silva. **Desenvolvimento de um Procedimento Operacional Padrão para Manutenção Preventiva dos Ventiladores Pulmonares Dixtal 3012 do Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia**. 2022.

7. Marianne Pereira dos Anjos Silva. **Análise de Eventos Adversos Relacionados ao Transporte Hospitalar em um EAS Público.** 2022.
8. Rafael Pagotto Miguel. **Interferência Eletromagnética de Lâmpadas LEDs em Equipamentos Hospitalares.** 2021.
9. João Marcos Benedicto dos Santos. **Análise da Distribuição de Equipamentos no Brasil de Acordo com Dados do Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde (CNES).** 2021.
10. Raíssa Vilela. **Enfrentamento da pandemia de COVID-19 e seus Dados no Brasil, Minas, Uberlândia e no Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia.** 2021.
11. Ana Flávia Oliveira Notário. **Avaliação de Desempenho de Circuito Proposto para Ventilação Mecânica Compartilhada em Casos de Covid-19 Simulados.** 2021.
12. Sofia Leal Ferreira. **O Papel da Engenharia Clínica no Processo de Acreditação de uma Unidade de Pronto Atendimento.** 2021.
13. Bianca de Souza Lima. **Avaliação do Desempenho Essencial das Máquinas de Hemodiálise de um EAS de Grande Porte.** 2020.
14. Tayanne Costa Silva. **Elaboração de Procedimento Operacional Padrão de Manutenção Preventiva para Máquina de Hemodiálise Fresenius 4008 S Máquina.** 2020.
15. Henrique Ferreira Freitas. **Desenvolvimento de um procedimento operacional padrão para manutenção preventiva anual dos aparelhos de raio x móvel Aquilla Plus 300VMI do Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia.** 2020.
16. Nathália Pamela Rodrigues. **Implementação de um Sistema de Gestão da Qualidade para Acreditação pela ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 para o Laboratório de Qualidade da BioEngenharia do HCU-UFU.** 2019.
17. Ellyessânia Silva Coutinho. **Desenvolvimento de um Procedimento Operacional Padrão para Manutenção Preventiva das Incubadoras FANEM Vision 2286 do Hospital de Clínicas de Uberlândia da Universidade Federal de Uberlândia.** 2019.
18. Mariela Laiz Ordóñez Carneiro. **Eventos Adversos e Queixas Técnicas Notificados ao Sistema NOTIVISA na Área de Tecnovigilância: Levantamento das Tecnologias mais Incidentes no Período de 2013 a 2018.** 2019.
19. Yulle Ribeiro Moura. **Análise de Indicadores de Manutenção de Desfibriladores/Cardioversores do Hospital de Clínicas de Uberlândia da Universidade Federal de Uberlândia.** 2019.
20. Rosane Mendonça Rodrigues. **Desenvolvimento de Software para Auxiliar a Avaliação de Desempenho de Incubadoras Neonatais.** 2019.

21. Giovanna Cavalcanti Brandão Lima. **Análise de Não-Conformidades na Gestão de Resíduos Sólidos de Serviços de Saúde Gerados por Quatro Setores de um EAS de Grande Porte.** 2019.
22. Otávio Yamanaka Marin. **Orientações à Obra Civil sobre os principais requisitos de instalação de equipamentos médico-assistenciais.** 2019.
23. Adriana de Jesus Sampaio. **Análise de Indicadores de Manutenção dos Equipamentos de Osmose reversa Portátil do Hospital de Clínicas de Uberlândia da Universidade Federal de Uberlândia.** 2018.
24. Lorena Flores Dionísio. **Análise de Indicadores de Manutenção dos Aparelhos de Anestesia do Hospital de Clínicas de Uberlândia da Universidade Federal de Uberlândia.** 2018.
25. Lucas de Brito Silva. **Análise de Indicadores de Manutenção das Incubadoras do Hospital de Clínicas de Uberlândia da Universidade Federal de Uberlândia.** 2018.
26. Mariana Gabriel da Silva. **Análise de Indicadores de Manutenção dos Berços Aquecidos do Hospital de Clínicas de Uberlândia da Universidade Federal de Uberlândia.** 2018.
27. Flávia Ferreira Diniz. **Análise de Indicadores de Manutenção de Umidificadores Aquecidos do Hospital de Clínicas de Uberlândia da Universidade Federal de Uberlândia.** 2018.
28. Allyssane Rezende Simão. **Análise de Indicadores das Máquinas de Hemodiálise do Hospital de Clínicas de Uberlândia da Universidade Federal de Uberlândia.** 2018.
29. Murillo Marcos Macedo Sanches Mateus. **Procedimento Operacional Padrão (POP) de Recebimento de Equipamentos Médico-Hospitalares.** 2018.
30. Amanda Caldeira Guirro. **Análise da Confiabilidade Humana Relacionada a Bombas de Infusão do Hospital de Clínicas de Uberlândia.** 2017.
31. Jôzy Tomaz Faria. **Análise de Temperaturas na Central de Material e Esterilização do Hospital de Clínicas de Uberlândia da Universidade Federal de Uberlândia (HCU-UFU).** 2017.
32. Tássia Laís Maganha. **Levantamento dos dados de Pedidos de Serviços de Manutenção (PSMs) corretiva dos equipamentos médico-assistenciais dos anos de 2012 a 2016, do Hospital de Clínicas de Uberlândia da Universidade Federal de Uberlândia.** 2017.
33. Homero de Castro Oliveira. **Avaliação dos Custos de Materiais Utilizados na Manutenção dos Equipamentos Médico-Assistenciais do Hospital de Clínicas de Uberlândia.** 2017.
34. Natália Policena de Melo. **Análise de Indicadores de Manutenção dos**

**Monitores Multiparâmetros do Hospital de Clínicas de Uberlândia da Universidade Federal de Uberlândia. 2017.**

35. João Claudio Ferreira Soares Alves. **Análise do Plano de Gestão de Resíduos de Serviços de Saúde em Estabelecimentos Assistenciais de Saúde Privado. 2017.**
36. Hellen de Souza Alves. **Métodos e Práticas de Sustentabilidade no Edifício Hospitalar 8DJU. 2017.**
37. Ingrid Witke Oliveira. **Estudo Comparativo Entre Medidas de Pressão Arterial Obtidas Por Meio da Utilização de Esfigmomanômetros Digitais e Aneróides no Hospital de Clínicas de Uberlândia da Universidade Federal de Uberlândia. 2016.**
38. Fernanda Batista de Oliveira. **Análise do Desempenho de um Modelo de Priorização de Manutenção Corretiva no Hospital de Clínicas de Uberlândia. 2016.**
39. Iohanna Wielewski de Souza Vigneski. **Análise da Implantação da Central de Compressores de Ar Comprimido para Geração de Ar Medicinal no Hospital de Clínicas de Uberlândia da Universidade Federal de Uberlândia. 2016.**
40. Gustavo Rodrigues Lemos. **O Lean Seis Sigma como Ferramenta para a Otimização da Qualidade no Setor de Processamento de Roupas Hospitalares do Hospital de Clínicas de Uberlândia. 2015.**
41. Vítor Hugo Oliveira Andrade. **Software de Gestão de Documentos. 2015.**
42. Jéssica Marques Mendes de Paula. **Estudo e Desenvolvimento de Procedimentos Operacionais Padrão (POPs) para Operação de Equipamentos Médico-Assistenciais. 2015.**
43. Taissa Oliveira Ferreira. **Estudo e Desenvolvimento de um Plano de Gestão do Setor de Processamento de Roupas. 2015.**
44. Ariane Ferreira Novato. **Mapeamento dos riscos Inerentes ao Manejo dos Resíduos dos Serviços de Saúde do Hospital de Clínicas de Uberlândia da Universidade Federal de Uberlândia. 2015.**
45. Priscila Correia Antoneli. **Elaboração de Procedimentos Operacionais Padrão (POP's) para Utilização em Equipamentos de Testes de Equipamentos Eletromédicos. 2014.**
46. Vinícius Naves Rezende Faria. **Desenvolvimento de Software Auxiliar à Gestão de Tecnologia Médico-Hospitalar Baseado em Indicadores de Desempenho. 2014.**
47. Cláudio Carrijo de Oliveira. **Procedimento Operacional Padrão: Desenvolvimento, Aplicação e Testes no Hospital de Clínicas de Uberlândia da Universidade Federal de Uberlândia em Bisturis Elétricos e Equipamentos de Fototerapias. 2014.**

48. Gabriella Lelis Silva. **Análise da Relação entre Disponibilidade e Manutenção dos Mamógrafos e Tomógrafos do HCU-UFU.** 2014.
49. Gabriela Pinto Gonçalves. **Desenvolvimento de um Plano de Negócio para uma Empresa de Engenharia Clínica.** 2014.
50. Marcus Vinícius Santos Silva. **Planilha Eletrônica de Gerenciamento de Manutenção Hospitalar.** 2014.
51. Marselle Lopes Lima. **Elaboração de Procedimentos Operacionais Padrão de Equipamentos Biomédicos no HCU-UFU.** 2014.
52. Taciana Abdala Abrahão. **Análise de Conformidade do Setor UTI Adulto do Hospital de Clínicas de Uberlândia Conforme as Resoluções RDC 050 e RDC 07.** 2014.
53. Tony Ramos de Oliveira. **Domínio Econômico e Eficiência - Uma Análise em Equipamentos Médico-Hospitalares.** 2013.
54. Patrícia Marques Martins. **Revisão Sistemática de Desgaste das Próteses de Artroplastia do Quadril Utilizando Polietileno UHMPWE e cross-link.** 2013.
55. Priscila Cecílio França. **Análise de Conformidade de uma Unidade de Terapia Intensiva do Hospital e Maternidade Santa Clara de acordo com as Nomas Vigentes.** 2013.
56. Isabella de Paula Cintra Borges. **Análise de Indicadores de Manutenção dos Ventiladores Pulmonares do HCU-UFU.** 2013.
57. Carolina Mendes de Godoi. **Metodologia para Classificação de Equipamentos Médico-Hospitalares no Hospital de Clínicas de Uberlândia da Universidade Federal de Uberlândia.** 2013.
58. Tássio Marques José. **Levantamento do Perfil do Centro Cirúrgico do Hospital e Maternidade Santa Clara de Acordo com as Normas Vigentes.** 2012.
59. Ana Carolina Martins Pessoa. **Levantamento do Perfil de Manutenção dos Equipamentos Eletromédicos do Hospital Santa Casa de Patrocínio Utilizando Cálculo de Indicadores.** 2012.
60. Gustavo Silva Mendonça. **Levantamento do Perfil dos Esfigmomanômetros Aneróides do Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia por meio de Avaliação Eventual.** 2012.
61. Laerte Faria Diniz Neto. **Análise de Conformidade da Central de Material Esterilizado de um Hospital Privado de Médio Porte.** 2012.
62. Sueli José da Silva. **Estudo Comparativo de Indicadores de Manutenção entre EAS Acreditados e Não-Acreditados.** 2012.

63. Raphael Diogo Teles de Oliveira. **Análise de Risco de Incêndio no Centro Cirúrgico em Hospital Público de Alta Complexidade.** 2012.
64. William Florindo Cabral e Castro. **Análise de Causa Raiz de Eventos Adversos Aplicada ao Serviço de Engenharia Clínica de uma Instituição de Saúde de Maceió** 2012.
65. Ademar Batista Pereira Júnior. **Análise de Requisitos Para Implantação de um Sistema Móvel para a Doação de Sangue.** 2011.
66. Rogério Anastácio. **Estudo Comparativo entre Organizações Hospitalares Quanto à Utilização de Centrais de Equipamentos.** 2011.
67. Camila Casadei Crespo. **Proposta de Implantação de Indicadores de Referência para o Hospital Santa Clara.** 2011.
68. Rafael Branquinho Scholz dos Reis. **Proposta de ciclo de atividades para incorporação de novas tecnologias médico-hospitalares no HCU-UFU.** 2010.

#### *Curso de Graduação em Ciências da Computação - Universidade Federal de Goiás*

##### *Concluídas:*

1. Gabriela Quirino Pereira. **Estudo de Topologias de Cluster de Computadores para Aplicação em Ferramenta de Geração de Árvores Filogenéticas a partir de Géis de DNA.** 2009.
2. Rodiney Elias Marçal. **Análise de Estabilidade de Cluster em Bancos de Dados de Consulta Livre.** 2008.
3. Eduardo Castilho Rosa. **Computação Evolutiva Aplicada na Reconstrução de Árvores Filogenéticas.** 2007.
4. Gabriela Mesquita de Oliveira. **Algoritmos de Alinhamento.** 2004.
5. Paula de Sousa Rocha. **Um Estudo sobre Sistemas Biométricos Multimodais.** 2004.

## **6.6 ORIENTAÇÕES DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

#### *Curso de Graduação em Engenharia Biomédica - Universidade Federal de Uberlândia*

1. Henrique Andrade Barbosa. **Estudo e Desenvolvimento de um Sistema Integrado de Gestão de Resíduos Hospitalares.** 2017. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
2. Hudson Bruno da Silva Bueno. **Proposta de Desenvolvimento de um Sistema**

**Integrado para Admissão de Pacientes e Gestão de Indicadores na Unidade de Terapia Intensiva Adulto do HCU-UFU.** 2016. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG).

3. Carlos Alberto da Costa Júnior. **Estudo e Desenvolvimento de um Sistema Integrado de Gestão de Resíduos Hospitalares.** 2015. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

4. Chrystian José Cunha Trindade. **Estudo e Desenvolvimento de um Sistema Integrado de Gestão de Resíduos Hospitalares.** 2014. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG).

5. Vinícius Naves Rezende Faria. **Proposta de Implementação de Indicadores de Referência em uma Unidade Hospitalar Localizada em Uberlândia-MG.** 2014. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG).

6. Laura de Amorim Lana Dib. **Desenvolvimento de Software Auxiliar à Gestão de Tecnologia Médico-Hospitalar Baseado em Indicadores de Desempenho.** 2014. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG).

#### *Curso de Graduação em Ciências da Computação - Universidade Federal de Goiás*

1. Faimison Rodrigues Porto. **Estudo de Topologias de Cluster de Computadores para Aplicação em Ferramenta de Geração de Árvores Filogenéticas a Partir de Géis de DNA.** 2009. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (CNPq).

## **6.7 ORIENTAÇÃO BDTI (concluída)**

1. Silvana Marie Mano. **Estudo e Desenvolvimento de um Sistema Integrado de Gestão de Resíduos Hospitalares.** 2014. Bolsista Desenvolvimento Tecnológico Industrial Nível III. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG).

## **6.8 ORIENTAÇÕES DE ESTÁGIO**

#### *Curso de Graduação em Engenharia Biomédica - Universidade Federal de Uberlândia*

##### *Em andamento:*

1. Priscila Alves Nunes. **Desenvolvimento de Soluções em Engenharia na empresa Aimirim (Estágio não obrigatório).** 2024. Orientação de outra natureza (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Aimirim Soluções Tecnológicas Integradas Ltda.

2. João Vitor Silva. **Desenvolvimento de Soluções em Engenharia na empresa Aimirim (Estágio Supervisionado)**. 2024. Orientação de outra natureza (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Aimirim Soluções Tecnológicas Integradas Ltda.
3. Melissa de Albuquerque Barbosa. **Engenharia Clínica na Empresa Equipacare Engenharia Serviços Especializados de Apoio Técnico Ltda (estágio Supervisionado)**. 2024. Orientação de outra natureza (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Equipacare.
4. João Vítor Guimarães de Souza. **Engenharia Clínica na Empresa Equipacare (Estágio Não-Obrigatório)**. 2024. Orientação de outra natureza (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Equipacare.
5. Gabriel Martins Gomes dos Santos. **Engenharia Clínica na Empresa Equipacare (Estágio Supervisionado)**. 2024. Orientação de outra natureza (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Equipacare.
6. Ana Beatriz Thezolin. **Engenharia Clínica na empresa Equipacare Serviços Especializados de Apoio Técnico - Ltda (Estágio Supervisionado)**. 2024. Orientação de outra natureza (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Equipacare.
7. Murillo Rodrigues Gonçalves. **Engenharia Clínica na Empresa GE Healthcare do Brasil Com Serv Ltda - Estágio Supervisionado**. 2024. Orientação de outra natureza (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: GE HEALTHCARE DO BRASIL COM SERV LTDA.
8. Pedro Faria de Bessa. **Engenharia Clínica na empresa ORBIS GESTÃO HOSPITALAR LTDA**. 2024. Orientação de outra natureza (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: ORBIS Gestão de Tecnologia em Saúde LTDA.
9. Guilherme Alves Galante Orpheu. **Engenharia Clínica na SL Engenharia Hospitalar**. 2024. Orientação de outra natureza (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: SL Engenharia Hospitalar
10. João Vítor Castro Novais. **Engenharia Clínica no Setor de Bioengenharia do Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia - Estágio Supervisionado**. 2024. Orientação de outra natureza (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia.
11. Vitoria Fernanda Borges. **Engenharia Clínica no Setor de Bioengenharia do Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia - Estágio Supervisionado**. 2024. Orientação de outra natureza (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia.
12. Felipe Sanches Almeida. **Engenharia Clínica no Setor de Bioengenharia do Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia - Estágio Supervisionado**. 2024. Orientação de outra natureza (Engenharia Biomédica) -

Universidade Federal de Uberlândia

13. Eduarda de Paula Nogueira Soares. **Engenharia Clínica no Setor de Gestão da Qualidade do Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia - Estágio Supervisionado.** 2024. Orientação de outra natureza (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia.

14. Nathália Balan Feitoza. **Engenharia Elétrica no Setor de Bioengenharia do Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia - Estágio Supervisionado.** 2024. Orientação de outra natureza (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia.

15. Leandra Lima de Almada. **Engenharia Hospitalar no Setor de Bioengenharia do Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia - Estágio Supervisionado.** 2024. Orientação de outra natureza (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia.

16. Aline Victória Machado Silva. **Engenharia Hospitalar no Setor de Bioengenharia do Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia - Estágio Supervisionado.** 2024. Orientação de outra natureza (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia.

17. Isadora Ramos Tozette. **Estágio Não-Obrigatório - Controle Patrimonial na FAU.** 2024. Orientação de outra natureza (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Fundação de Apoio Universitário.

18. Ana Carolina Mizziara Sabino de Oliveira Borges. **Estágio Não-Obrigatório - SOUZA CRUZ LTDA.** - Unidade: UBERLANDIA. 2024. Orientação de outra natureza (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Souza Cruz Ltda.

19. Marcos Paulo Gomes Teixeira. **Estágio Não-Obrigatório na Empresa BAYER S/A.** 2024. Orientação de outra natureza (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: BAYER S/A.

### ***Concluídas:***

1. Tenho concluídas 360 orientações de estágio (entre obrigatório e não obrigatório) no período de 2010 a 2024 (Conforme especificado no Currículo Lattes - ANEXO A ou <https://lattes.cnpq.br/4980687835840176>).

## **6.9 ORIENTAÇÕES DE EXTENSÃO**

### ***Curso de Graduação em Ciências da Computação - Universidade Federal de Goiás***

1. Rayner de Melo Pires. **Projeto de extensão universitária - Levando a informática do Campus ao Campo.** 2009. Orientação de outra natureza (Ciências da

Computação) - Universidade Federal de Goiás. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

2. Gabriela Quirino Pereira. **Projeto de extensão universitária - Levando a informática do Campus ao Campo.** 2009. Orientação de outra natureza (Ciências da Computação) - Universidade Federal de Goiás. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

3. Salviano Ludgério Felipe Gomes. **Projeto de extensão universitária - Levando a informática do Campus ao Campo.** 2009. Orientação de outra natureza (Ciências da Computação) - Universidade Federal de Goiás. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

## 7 ATIVIDADES DE PESQUISA

Como pode ser verificado em meu Currículo Lattes, iniciei minha carreira com pesquisas em Bioinformática e ao ingressar na Universidade Federal de Uberlândia, meu foco de pesquisa foi modificado principalmente para a área de Engenharia Clínica e Avaliação de Tecnologias em Saúde. Descrevo a seguir os projetos de pesquisa que coordenei e que participei. Os itens que se encontram destacados em amarelo, são os projetos em que sou/fui coordenadora. Mais detalhes e a descrição de tais projetos podem ser encontrados em meu CV Lattes (ANEXO A ou <https://lattes.cnpq.br/4980687835840176>).

### 7.1 PROJETOS

- |                     |   |
|---------------------|---|
| <b>2022 – Atual</b> | Caracterização da rigidez em pessoas com a doença de Parkinson por meio de uma órtese de punho<br>Financiador(es):<br>Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq.                             |
| <b>2021 - 2023</b>  | Avaliação de usabilidade de manequim de simulação de alta fidelidade utilizado para execução de guia de intubação orotraqueal no ensino de estudantes de medicina.<br>CAAE: 49902621.4.0000.5152                      |
| <b>2021 - Atual</b> | Sensores inerciais, sensores de força e captura de imagem aplicados à análise do movimento de Intubação Orotraqueal em simuladores de baixa fidelidade utilizados no IMEPAC/Araguari/MG<br>CAAE: 72620123.4.0000.5152 |
| <b>2020 – Atual</b> | Acordo de cooperação técnica e científica e entre o Centro Universitário IMEPAC e a Universidade Federal de Uberlândia<br>PROCESSO SEI: 23117.029394/2020-28  |
| <b>2019 - Atual</b> | Sensores Inerciais Aplicados à Análise de Movimento de Punção Lombar.<br>CAAE: 64116222.0.0000.5152   |
| <b>2019 - Atual</b> | Desenvolvimento e análise de usabilidade de um sistema multiplataforma de Comunicação Aumentativa e Alternativa<br>CAAE: 52573021.2.0000.5152   |

- 2018 - 2022** Caracterização de sinais motores da doença de Parkinson por meio de sensores capacitivos sem contato  
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq.
- 2017 - 2020** Análise da Aplicação do Sistema de Triagem de Manchester na Estratificação de Risco em Idosos Acolhidos em Serviços de Saúde na Cidade de Uberlândia/MG  
CAAE: 05968918.0.1001.5152
- 2016 - 2018** Avaliação de usabilidade de um monitor multiparamétrico utilizado em um estabelecimento assistencial de saúde público e federal  
CAAE: 70235517.4.0000.5152
- 2015 - 2017** Avaliação de equipamentos de Tomografia Computadorizada em Estabelecimento Assistencial de Saúde: Distribuição, Grau de Utilização e Usabilidade  
CAAE: 64250416.2.0000.5152
- 2015 - 2017** Avaliação e Comparação do Mobiliário Hospitalar de Diferentes Unidades de Internação  
CAAE: 65008617.1.0000.5152
- 2014 – 2018** Eletroencefalografia de Alta Definição para Decodificação da Atividade Cortical Aplicada à Reabilitação e Avaliação Neuromotora  
Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)
- 2014 - 2017** Desenvolvimento de uma metodologia para prevenção e tratamento de falhas humanas nos centros de operação da CEMIG  
Financiador(es): Cemig Geração e Transmissão-CEMIG GT.
- 2014 – 2016** Estudo e Desenvolvimento de um Sistema Integrado de Gestão de Resíduos Hospitalares  
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG.
- 2014 - 2016** AVALIAÇÃO LONGITUDINAL DA EFICIÊNCIA DA GESTÃO HOSPITALAR COM USO DE FERRAMENTA COMPUTACIONAL.  
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG.
- 2013 - 2015** DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA PARA ESTUDO DA CORRELAÇÃO ENTRE A DOR MUSCULAR E MOVIMENTOS DE ARTES MARCIAIS (TAEKWONDO)  
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG.
- 2012 – 2014** Desenvolvimento de um sistema para estudo da correlação entre a dor

muscular e movimentos de artes marciais (TaekwonDo)  
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG.

**2012 - 2014** Treinamento para Interpretação de Mamografias Digitais  
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG.

**2010 - 2010** Sistema De Reconstrução Tridimensional Estéreo-Fotogramétrico Baseado Em Vídeo  
Financiador(es):  
Prefeitura Municipal de Uberlândia  
Secretaria de Ciência, Tecnologia e Educação (SECTES)  
Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (SEBRAE)  
Universidade Federal de Uberlândia

**2008 – 2010** BIOFOCO III: Software para análise genômica em ambiente cooperativo e distribuído na região do Centro-Oeste  
Financiador(es):  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq.  
Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP)

**2007 – 2010** Estratégias genômicas e proteômicas no estudo da expressão de fatores de virulência em *Paracoccidioides brasiliensis* e *Cryptococcus neoformans*  
Financiador(es):  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq.  
Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP)

**2007 – 2010** Estratégias proteômicas para o estudo da parede celular e membrana de *Paracoccidioides brasiliensis*  
Financiador(es):  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq.  
Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP)

**2005 – 2008** Reconhecimento automático de bandas em géis de DNA baseado em técnicas de redes neurais artificiais  
Cooperação – Universidade de São Paulo (USP)

## **7.2 ATIVIDADES DE PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TÉCNICA**

### **7.2.1 Capítulos de livros publicados**

1. Lopes, E. J.; PEREIRA, A. A.; ANDRADE, A. O.; MILAGRE, S. T.; MAGELA,

J. A. S. Estresse e Falhas Humanas no Contexto do Trabalho: Algumas Considerações In: Psicologia Cognitiva e Neurociências Modelos Teóricos e Aplicações, ed.1. Curitiba: Appris, 2023, v.1, p. 255 - 268.

2. SILVA, FERNANDA DE PAULA; ABREU, WALKIRIA DE MELO VELOSO; REZENDE, VITOR ALVES; CORDEIRO, SUAMMY PRISCILA RODRIGUES LEITE; **MILAGRE, SELMA TEREZINHA**; JÚNIOR, ARLINDO JOSÉ DE SOUZA. MARCOS DA INCLUSÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA: REVISITANDO AS POLÍTICAS PÚBLICAS BRASILEIRAS In: Diversidade e inclusão: questões políticas, históricas e culturais, ed.1.: Atena Editora, 2023, p. 1 - 13.

3. SILVA, F. P.; **MILAGRE, S. T.** Tecnologias Educacionais para Comunicação Aumentativa e Alternativa In: Digitalização da educação: desafios e estratégias para a educação da geração conectada., ed.1. Campo Grande: Inovar, 2020, p. 215 - 223.

4. Nóbrega, Lígia Reis; **MILAGRE, Selma Terezinha.** ANÁLISE DE MOBILIÁRIO HOSPITALAR COM INCIDÊNCIA EM EVENTOS ADVERSOS In: Impactos das tecnologias nas ciências biológicas e da saúde 2, ed.2: Antonella Carvalho de Oliveira, 2019, p. 84 - 87.

5. Nóbrega, Lígia Reis; Andrade, Adriano de Oliveira; **MILAGRE, Selma Terezinha.** MODELAGEM E IMPLEMENTAÇÃO DE BANCO DE DADOS PARA O GERENCIAMENTO DE PROPOSTAS EM INOVAÇÃO TECNOLÓGICA EM SAÚDE In: Impactos das tecnologias nas ciências biológicas e da saúde 2, ed.1ed.: Antonella Carvalho de Oliveira, 2019, p. 212 - 218.

6. GONCALVES, V. L.; ROSA, A. C.; ANDRADE, A. O.; PEREIRA, A. A.; **MILAGRE, S. T.** A CONFIABILIDADE DA ULTRASSONOGRRAFIA MAMÁRIA NO RASTREIO E DIAGNOSE DO CÂNCER DE MAMA EM MULHERES ACIMA DE 70 ANOS In: Bases da Saúde e Engenharia Biomédica, ed.1. Ponta Grossa - PR: ATENA, 2018, v.1, p. 30 - 36.

## 7.2.2 Revisor de Livro

1. AMORIM, A. S.; SOARES, A. C.; ASSIS, E. C.; SAGMEISTER, J.; BESKOW, L. F.; GUTIERREZ, M. S.; SILVA, R. P.; SANTOS, F. A. S.; **MILAGRE, S. T.** Mapeamento e Diagnóstico da Gestão de Equipamentos Médico-Assistenciais nas Regiões de Atenção à Saúde do Projeto QualiSUS-Rede. revisor de Livro do Ministério da Saúde. Brasília: Athalaia Gráfica e Editora, 2016. (Outra produção bibliográfica)

## 7.2.3 Artigos científicos publicados em periódicos

1. SILVA, LUCAS DE BRITO; GONÇALVES, FABRÍCIA TORRES; ARANTES, HENRIQUE PIEROTTI; GARCIA, RODRIGO ALVES; GASPARIN, MARIA

REGINA FRANCO RIBEIRO; DOS REIS, MELISSA MARIANE; Andrade, Adriano de Oliveira; PEREIRA, Adriano Alves; **MILAGRE, Selma Terezinha**; SANTOS, FERNANDO PASQUINI. Usability evaluation of high-fidelity simulation manikin for cardiopulmonary resuscitation training for medical students. RESEARCH ON BIOMEDICAL ENGINEERING. v.40, p.253 - 264, 2024.

2. DE LIMA GONÇALVES, VERONICA; RIBEIRO, CAIO TONUS; CAVALHEIRO, GUILHERME LOPES; ZARUZ, MARIA JOSÉ FERREIRA; DA SILVA, DANIEL HILÁRIO; **MILAGRE, Selma Terezinha**; DE OLIVEIRA ANDRADE, ADRIANO; PEREIRA, Adriano Alves. A hybrid linear discriminant analysis and genetic algorithm to create a linear model of aging when performing motor tasks through inertial sensors positioned on the hand and forearm. Biomedical Engineering Online. Fator de Impacto (2022 JCR): 3,9000, v.22, p.98 (2023), 2023.

3. SILVA, GABRIELLA LELIS; ZARUZ, MARIA JOSÉ FERREIRA; **MILAGRE, Selma Terezinha**; DE OLIVEIRA ANDRADE, ADRIANO; PEREIRA, Adriano Alves. Assessment of the performance of classifiers in the discrimination of healthy adults and elderly individuals through functional fitness tasks. RESEARCH ON BIOMEDICAL ENGINEERING. v.39, p.245 - 258, 2023.

4. SILVA, MARCO TULIO ALVES; MÜLLER, DANTON BUTICOSIHZ; VIEIRA, DENISE PIZARRO; PIRATELLI-FILHO, ANTONIO; **MILAGRE, Selma Terezinha**; ARENCIBIA, ROSENDA VALDÉS. Systematic error compensation for improving accuracy of the electrosurgical unit. MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS. Fator de Impacto (2022 JCR): 2,2000, v.108, p.103892, 2022.

5. **MILAGRE, Selma Terezinha**; PEREIRA, Adriano Alves; DE OLIVEIRA ANDRADE, ADRIANO; DE ANDRADE PALIS, ANGÉLICA; CABRAL, ARIANA MOURA; BARRETO, CASSIANA GABRIELA LIMA; DE SOUZA, DANIEL BALDOINO; DE PAULA SILVA, FERNANDA; SANTOS, FERNANDO PASQUINI; SILVA, GABRIELLA LELIS; GUIMARÃES, JOSÉ FLÁVIO VIANA; DE ARAÚJO, LAUREANE ALMEIDA SANTIAGO; Nóbrega, Lígia Reis; MENDES, LUANNE CARDOSO; BRANDÃO, MARIANA RIBEIRO; DE LIMA GONÇALVES, VERÔNICA; DE FREITAS MORALES, VICTOR HUGO; DA CONCEIÇÃO LIMA, VIVIANE. Effectiveness and quality analysis of methods in studies for the treatment of COVID-19. RESEARCH ON BIOMEDICAL ENGINEERING. v.1, p.1 - 13, 2021.

6. D'ARCADIA, MARIANA ZUCHERATO; PEREIRA, Adriano Alves; OLIVEIRA, IRAIDES MORAES; DE MATOS, LUCAS BOAVENTURA; HALLAL, CAMILLA ZAMFOLINI; ARAÚJO, CRISTINA GUIMARÃES ARANTES; DE OLIVEIRA ANDRADE, ADRIANO; **MILAGRE, Selma Terezinha**; DE OLIVEIRA AZEVEDO, VIVIAN MARA GONÇALVES. Electromyographic activity of the sternocleidomastoid muscle in infants with bronchopulmonary dysplasia. RESEARCH ON BIOMEDICAL ENGINEERING. v.37, p.535 - 543, 2021.

7. TCHINHAMA, L. P. R.; SILVA, F. P.; PIERRE, H. L. S.; **MILAGRE, S. T.** HISTCONGO: APLICATIVO EDUCACIONAL SOBRE A REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DO CONGO. Cadernos de Educação, Tecnologia e Sociedade. v.14, p.460 - 470, 2021.

8. PEREIRA, Adriano Alves; DE OLIVEIRA ANDRADE, ADRIANO; DE ANDRADE PALIS, ANGÉLICA; CABRAL, ARIANA MOURA; BARRETO, CASSIANA GABRIELA LIMA; DE SOUZA, DANIEL BALDOINO; DE PAULA SILVA, FERNANDA; SANTOS, FERNANDO PASQUINI; SILVA, GABRIELLA LELIS; GUIMARÃES, JOSÉ FLÁVIO VIANA; DE ARAÚJO, LAUREANE ALMEIDA SANTIAGO; Nóbrega, Lígia Reis; MENDES, LUANNE CARDOSO; BRANDÃO, MARIANA RIBEIRO; **MILAGRE, Selma Terezinha**; DE LIMA GONÇALVES, VERÔNICA; DE FREITAS MORALES, VICTOR HUGO; DA CONCEIÇÃO LIMA, VIVIANE. Non-pharmacological treatments for COVID-19: current status and consensus. RESEARCH ON BIOMEDICAL ENGINEERING. v.1, p.1 - 16, 2021.

9. DE OLIVEIRA ANDRADE, ADRIANO; SOARES, ADEILSON BARBOSA; DE ANDRADE PALIS, ANGÉLICA; CABRAL, ARIANA MOURA; BARRETO, CASSIANA GABRIELA LIMA; DE SOUZA, DANIEL BALDOINO; DE PAULA SILVA, FERNANDA; SANTOS, FERNANDO PASQUINI; SILVA, GABRIELLA LELIS; GUIMARÃES, JOSÉ FLÁVIO VIANA; DE ARAÚJO, LAUREANE ALMEIDA SANTIAGO; Nóbrega, Lígia Reis; MENDES, LUANNE CARDOSO; LUIZ, LUIZA MAIRE DAVID; BRANDÃO, MARIANA RIBEIRO; **MILAGRE, Selma Terezinha**; DE LIMA GONÇALVES, VERÔNICA; DE FREITAS MORALES, VICTOR HUGO; DA CONCEIÇÃO LIMA, VIVIANE; PEREIRA, Adriano Alves. On the use of telemedicine in the context of COVID-19: legal aspects and a systematic review of technology. RESEARCH ON BIOMEDICAL ENGINEERING. v.1, p.1 - 19, 2021.

10. SILVA, MARCO TULLIO ALVES; ARENCIBIA, ROSENDA VALDÉS; OLIVEIRA, INGRID WUTKE; GONÇALVES, VERÔNICA DE LIMA; **MILAGRE, Selma Terezinha**. Performance evaluation of linear peristaltic volumetric infusion pump using a flow analyzer. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES (PRINT). v.1826, p.012021, 2021.

11. DE SOUZA, DANIEL BALDOINO; DE OLIVEIRA ANDRADE, ADRIANO; **MILAGRE, Selma Terezinha**; PEREIRA, Adriano Alves. Possible solutions for oxygenation support in critically ill patients with COVID-19. RESEARCH ON BIOMEDICAL ENGINEERING. v.1, p.1 - 14, 2021.

12. CORDEIRO, SUAMMY PRISCILA RODRIGUES LEITE; **MILAGRE, Selma Terezinha**; SILVA, FERNANDA DE PAULA. Bela Tagarela: aplicação móvel para comunicação aumentativa e alternativa. Tear: Revista de Educação, Ciência e Tecnologia. v.9, p.1 - 12, 2020.

13. CARNEIRO, MARIELA LAIZ ORDÓÑEZ; **MILAGRE, Selma Terezinha**. Eventos adversos e queixas técnicas notificados ao sistema Notivisa na área de tecnovigilância: levantamento das tecnologias mais incidentes no período de 2013 a 2018. Revista Sítio Novo. v.4, p.282 - 299, 2020.

14. ARENCIBIA, ROSENDA VALDÉS; SILVA, M. T. A.; FARIA, VINÍCIUS NAVES REZENDE; REZENDE, M. F.; **MILAGRE, S. T.** Power Calibration of Electrosurgical Units. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT., p.1 - 9, 2019.

15. SOARES, ADEILSON BARBOSA; PEREIRA, Adriano Alves; **MILAGRE, Selma**

**Terezinha.** A model for multidimensional efficiency analysis of public hospital management. RESEARCH ON BIOMEDICAL ENGINEERING. v.33, p.352 - 361, 2017.

16. FARIA, VINÍCIUS NAVES REZENDE; MENDONÇA, GUSTAVO; SOUZA, DANIEL BALDOÍNO DE; PEREIRA, Adriano Alves; ARENCIBIA, ROSENDA VALDÉS; **MILAGRE, Selma Terezinha.** An investigative case study at local hospital into the current reliability of blood pressure sphygmomanometers. RESEARCH ON BIOMEDICAL ENGINEERING. v.33, p.21 - 30, 2017.

17. DA CUNHA, D. V.; DEGAN, V. V.; VEDOVELLO FILHO, M.; BELLOMO, D. P.; SILVA, M. R; FURTADO, D. A.; ANDRADE, A. O.; **MILAGRE, S. T.;** PEREIRA, A. A. Real-time three-dimensional jaw tracking in temporomandibular disorders. JOURNAL OF ORAL REHABILITATION. v.44, p.580 - 588, 2017.

18. Paiva, L. R. M.; PEREIRA, Adriano Alves; Almeida, M. F. S.; Cavaleiro, G. L.; **MILAGRE, Selma Terezinha;** ANDRADE, A. O. Analysis of the relationship between EEG signal and aging through Linear Discriminant Analysis (LDA). Revista Brasileira de Engenharia Biomédica (Impresso). v.28, p.155 - 168, 2012.

19. DE SOUZA, DANIEL BALDOINO; **MILAGRE, Selma Terezinha;** SOARES, ALCIMAR BARBOSA. Avaliação econômica da implantação de um serviço de Engenharia Clínica em hospital público brasileiro. Revista Brasileira de Engenharia Biomédica (Impresso). v.28, p.327 - 336, 2012.

20. Cunha, Guilherme Bernardino; Moura, José Francisco Luitgards; NAVES, Eduardo Lázaro; PEREIRA, Adriano Alves; **MILAGRE, Selma Terezinha.** A Utilização de uma Rede Neural Artificial para Previsão da Incidência da Malária no Município de Cantá RR. Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical (Impresso). v.43, p.567 - 570, 2010.

21. **MILAGRE, Selma Terezinha;** MACIEL, Carlos Dias; Pereira, Jose Carlos; Pereira, Adriano A. Fuzzy cluster stability analysis with missing values using resampling. v.5, p.207 - 223, 2009.

22. **MILAGRE, Selma Terezinha;** MACIEL, Carlos Dias; SHINODA, Ailton Akira; HUNGRIA, Mariangela. Multidimensional Cluster Stability Analysis From a Brazilian Bradyrhizobium Sp. RFLP/PCR Data set. Journal of Computational and Applied Mathematics. v.227, p.308 - 319, 2009.

23. **MILAGRE, Selma Terezinha;** MACIEL, Carlos Dias. PERFORMANCE ANALYSIS OF RESTRICTION ENZYMES BASED IN RESULTS OF CLUSTER STABILITY. Ciência & Engenharia (UFU. Impresso). v.16, p.61 - 65, 2007.

## 7.2.4 Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1. SILVA, FERNANDA DE PAULA; ABREU, W. M. V.; CORDEIRO, SUAMMY PRISCILA RODRIGUES LEITE; **MILAGRE, S. T.**; SOUZA JUNIOR, A. J. Uso da Comunicação Aumentativa e Alternativa na aprendizagem de Matemática nos anos iniciais do Ensino Fundamental In: XV Simpósio de Engenharia Biomédica, 2023, Uberlândia. **Anais do XV Simpósio de Engenharia Biomédica (ISSN: 2358-3568)**. 2023
2. SANTOS, A. L.; ANDRADE, A. O.; NOBREGA, L. R.; OLIVEIRA, I. M.; PERES, L. B.; OLIVEIRA, L. V.; GONCALVES, A. C.; MARTINS, I. P.; **MILAGRE, S. T.**; PEREIRA, A. A.; OLIVEIRA, K. C. An investigation into the difference in the strenght and endurance of the pelvic floor muscles among women that run those that are sedentary: a cross-sectional study In: XIV Simpósio de Engenharia Biomédica, 2022, Uberlândia. [https://zenodo.org/communities/xiv\\_seb/search?page=1&size=20](https://zenodo.org/communities/xiv_seb/search?page=1&size=20) 2022
3. SAMPAIO, A. J.; SILVA, L. B.; **MILAGRE, S.T.**; SANTOS, F. P. Efeito da inserção de simulações de procedimentos utilizando manequins para ensino e aprendizado na área da saúde In: **XIV Simpósio de Engenharia Biomédica, 2022**, Uberlândia. [https://zenodo.org/communities/xiv\\_seb/search?page=1&size=20](https://zenodo.org/communities/xiv_seb/search?page=1&size=20) 2022
4. PALIS, ANGÉLICA DE ANDRADE; **MILAGRE, Selma Terezinha**; SILVA, FERNANDA DE PAULA. Análise da usabilidade de Bombas de Infusão por meio de relatos de eventos adversos In: **XIII SEB Simpósio de Engenharia Biomédica, 2021**, Uberlândia. **XIII SEB** Ponta Grossa: AYA Editora, 2021
5. JUSTINO, PAULA DE CÁSSIA; TOBIAS, ISABELLA PEREIRA; **MILAGRE, Selma Terezinha**; NEVES, LUCIO PEREIRA; BELINATO, WALMIR; PERINI, ANA PAULA. Comparação da eficiência de diferentes materiais de dosímetros LOE com simulação Monte Carlo In: **XIII SEB Simpósio de Engenharia Biomédica, 2021**, Uberlândia. **XIII SEB** Ponta Grossa: AYA Editora, 2021
6. SAMPAIO, ADRIANA DE JESUS; **MILAGRE, Selma Terezinha**. Comparação de técnicas de intubação utilizando manequins de vias aéreas - Uma revisão In: **XIII SEB Simpósio de Engenharia Biomédica, 2021**, Uberlândia. **XIII SEB** Ponta Grossa: AYA Editora, 2021
7. SILVA, LUCAS DE BRITO; SAMPAIO, ADRIANA DE JESUS; NAVES, EDUARDO LÁZARO MARTINS; SANTOS, FERNANDO PASQUINI; **MILAGRE, Selma Terezinha**. Dispositivos vestíveis em telemonitoramento In: **XIII SEB Simpósio de Engenharia Biomédica, 2021**, Uberlândia. **XIII SEB** Ponta Grossa: AYA Editora, 2021
8. MORAIS, CRISTIANE RAMOS DE; Nóbrega, Lígia Reis; ROSA, RODRIGO RAMOS; SILVA, FERNANDA DE PAULA; **MILAGRE, Selma Terezinha**. Revisão sobre tecnologias de avaliação do freezing em pessoas com doença de Parkinson In: **XIII SEB Simpósio de Engenharia Biomédica, 2021**, Uberlândia. **XIII SEB** Ponta Grossa: AYA Editora, 2021
9. SILVA, LUCAS DE BRITO; SANTOS, FERNANDO PASQUINI; **MILAGRE,**

**Selma Terezinha.** Uso de Manequins de Alta Fidelidade para Ressuscitação Cardiopulmonar In: **XIII SEB Simpósio de Engenharia Biomédica, 2021**, Uberlândia. **XIII SEB**Ponta Grossa: AYA Editora, 2021

10. SILVA, F. P.; PALIS, A. A.; **MILAGRE, S. T.** Análise dos Casos da COVID-19 em Cidades Brasileiras de Grande Porte In: XXVII Brazilian Congress in Biomedical Engineering, 2020, Vitória. **Anais do XXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica** Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Engenharia Biomédica, 2020, v.1, p.836 - 841

11. SILVA, G. L.; PEREIRA, A. A.; **MILAGRE, S. T.** Avaliação da usabilidade de tomógrafos de um Estabelecimento Assistencial de Saúde público In: XII SIMPÓSIO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA - IX SIMPÓSIO DE INSTRUMENTAÇÃO E IMAGENS MÉDICAS, 2019, Uberlândia. **Anais do XII SIMPÓSIO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA - IX SIMPÓSIO DE INSTRUMENTAÇÃO E IMAGENS MÉDICAS** OpenAire, 2019

12. SILVA, F. P.; PEREIRA, A. A.; **MILAGRE, S. T.** Capacidade funcional e o tempo de evolução da doença de Parkinson: Uma revisão sistemática da literatura In: XII SIMPÓSIO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA - IX SIMPÓSIO DE INSTRUMENTAÇÃO E IMAGENS MÉDICAS, 2019, Uberlândia. **ANAIS DO XII SIMPÓSIO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA - IX SIMPÓSIO DE INSTRUMENTAÇÃO E IMAGENS MÉDICAS** OpenAire, 2019

13. GONCALVES, V. L.; MENDES, L. C.; **MILAGRE, S. T.** Comparação de um esfigmomanômetro aneróide versus medidor de pressão arterial digital In: XII SIMPÓSIO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA - IX SIMPÓSIO DE INSTRUMENTAÇÃO E IMAGENS MÉDICAS, 2019, Uberlândia. **ANAIS DO XII SIMPÓSIO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA - IX SIMPÓSIO DE INSTRUMENTAÇÃO E IMAGENS MÉDICAS** OpenAire, 2019

14. PIRES, R. A.; SILVA, D. C.; SILVA, F. H. O.; **MILAGRE, S. T.** Efetividade da Rasagilina na dosagem de 1 mg/dia no tratamento da doença de Parkinson In: XII SIMPÓSIO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA - IX SIMPÓSIO DE INSTRUMENTAÇÃO E IMAGENS MÉDICAS, 2019, Uberlândia. **ANAIS DO XII SIMPÓSIO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA - IX SIMPÓSIO DE INSTRUMENTAÇÃO E IMAGENS MÉDICAS** OpenAire, 2019

15. NOTARIO, A. F. F.; MENDES, L. G. B.; CUNHA, B. D.; SILVA, D. R.; **MILAGRE, S. T.** Estudo sobre gerenciamento de resíduos de serviço de saúde em instituições públicas e privadas da região sul do Brasil In: XII SIMPÓSIO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA - IX SIMPÓSIO DE INSTRUMENTAÇÃO E IMAGENS MÉDICAS, 2019, Uberlândia. **ANAIS DO XII SIMPÓSIO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA - IX SIMPÓSIO DE INSTRUMENTAÇÃO E IMAGENS MÉDICAS** OpenAire, 2019

16. ANTONIO JUNIOR, R.; MENDES, L. C.; GONCALVES, V. L.; **MILAGRE, S. T.** Importância de um procedimento de evacuação de um hospital: Revisão Bibliográfica In: XII SIMPÓSIO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA - IX SIMPÓSIO DE INSTRUMENTAÇÃO E IMAGENS MÉDICAS (ISSN: 2358-3568), 2019, Uberlândia.

**ANAIS DO XII SIMPÓSIO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA - IX SIMPÓSIO DE INSTRUMENTAÇÃO E IMAGENS MÉDICAS** OpenAire, 2019

17. SILVA, A. F.; SILVA, D. C.; ROSA, M. C.; SOUZA, S. P.; **MILAGRE, S. T.** Influência de cortinas de chumbo na radiologia intervencionista para minimizar a dose de radiação à qual os profissionais de saúde são expostos: Uma revisão sistemática In: XII SIMPÓSIO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA - IX SIMPÓSIO DE INSTRUMENTAÇÃO E IMAGENS MÉDICAS, 2019, Uberlândia. **ANAIS DO XII SIMPÓSIO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA - IX SIMPÓSIO DE INSTRUMENTAÇÃO E IMAGENS MÉDICAS** OpenAire, 2019

18. GONCALVES, R. S.; REZENDE, M. F.; MOURA, W. M.; **MILAGRE, S. T.** Metodologia para Orçamentação de Obra Hospitalar de Grande Porte In: XII SIMPÓSIO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA - IX SIMPÓSIO DE INSTRUMENTAÇÃO E IMAGENS MÉDICAS, 2019, Uberlândia. **ANAIS DO XII SIMPÓSIO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA - IX SIMPÓSIO DE INSTRUMENTAÇÃO E IMAGENS MÉDICAS** OpenAire, 2019

19. GUIMARAES, J. F. V.; BARRETO, C. G. L.; PEREIRA, A. A.; **MILAGRE, S. T.** O Sistema de Estratificação de Risco de Manchester é efetivo para classificar a gravidade de pacientes idosos atendidos no serviço de emergências médicas de um hospital geral? In: XII SIMPÓSIO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA - IX SIMPÓSIO DE INSTRUMENTAÇÃO E IMAGENS MÉDICAS, 2019, Uberlândia. **Anais do XII SIMPÓSIO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA - IX SIMPÓSIO DE INSTRUMENTAÇÃO E IMAGENS MÉDICAS** OpenAire, 2019

20. C. ROSA, A.; L. GONÇALVES, V.; O. ANDRADE, A.; A. PEREIRA, A.; **T. Milagre, S.** A CONFIABILIDADE DA ULTRASSONOGRAFIA MAMÁRIA NO RASTREIO E DIAGNOSE DO CÂNCER DE MAMA EM MULHERES ACIMA DE 70 ANOS In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlândia. **Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomédica 2018**

21. ALVES, J.C.F.S.; SANTOS, C.J.; GUIMARÃES, J.F.V.; LEITE, G.H.O.; URZÊDO, H.H.S.; **MILAGRE, S.T.** ACURÁCIA ENTRE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA POR EMISSÃO DE PÓSITRONS E TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA NO ESTADIAMENTO DO CÂNCER DE PULMÃO DE CÉLULAS NÃO PEQUENAS In: **XI Simpósio de Engenharia Biomédica, 2018**, Uberlândia. Even3, 2018, v.1

22. B. SILVA, L.; A. PEREIRA, A.; F. REZENDE, M.; M. MOURA, W.; O. SANTI, R.; C. OLIVEIRA, R.; **T. Milagre, S.** ANÁLISE DE INDICADORES DE MANUTENÇÃO DAS INCUBADORAS DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE UBERLÂNDIA DA UFU In: **XI Simpósio de Engenharia Biomédica, 2018**, Uberlândia. Even3, 2018

23. F. DIONISIO, L.; A. PEREIRA, A.; F. REZENDE, M.; M. MOURA, W.; O. SANTI, R.; C. OLIVEIRA, R.; **T. Milagre, S.** ANÁLISE DE INDICADORES DE MANUTENÇÃO DOS APARELHOS DE ANESTESIA DO HCU-UFU In: **XI Simpósio de Engenharia Biomédica, 2018**, Uberlândia. Even3, 2018, v.1

24. G. SILVA, M.; A. PEREIRA, A.; F. REZENDE, M.; M. MOURA, W.; O. SANTI, R.; C. OLIVEIRA, R.; **T. Milagre, S.** ANÁLISE DE INDICADORES DE MANUTENÇÃO DOS BERÇOS AQUECIDOS DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE UBERLÂNDIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA In: **XI Simpósio de Engenharia Biomédica, 2018**, Uberlândia. Even3, 2018, v.1
25. LELIS SILVA, G.; A. PEREIRA, A.; **T. Milagre, S.** ANÁLISE DO GRAU DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA EM UM EAS PÚBLICO In: **XI Simpósio de Engenharia Biomédica, 2018**, Uberlândia. Even3, 2018, v.1
26. J. SAMPAIO, A.; A. PEREIRA, A.; F. REZENDE, M.; M. MOURA, W.; O. SANTI, R.; C. OLIVEIRA, R.; **T. Milagre, S.** ANÁLISE DOS INDICADORES DE MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE OSMOSE REVERSA PORTÁTIL DO HCU-UFU In: **XI Simpósio de Engenharia Biomédica, 2018**, Uberlândia. Even3, 2018, v.1
27. B. V. NETO, J.; H. F. MORALES, V.; A. PIRES, R.; M. DE OLIVEIRA, H.; S. CASSIOLATO, Y.; B. AZAR, A.; S. BATISTA, E.; **T. Milagre, S.** ANÁLISE DA EFETIVIDADE DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE EM UM SETOR CLÍNICO DE UM HOSPITAL DE GRANDE PORTE In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlândia. **Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomédica** Uberlândia: Even3, 2018
28. **MILAGRE, S.T.**; ANDRADE, A.O.; PINHEIRO, A.P.; LOPEZ, E.J.; NAVES, E.L.; PRADO, P.R.M.; MAGELA, J.A.S.; GONÇALVES, V.L.; A. PEREIRA, A. ANÁLISE DE REGISTROS DE NÃO CONFORMIDADE DO CENTRO DE OPERAÇÃO DA CEMIG In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlândia. **Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomédica** 2018
29. A. PEREIRA, A.; O. ANDRADE, A.; P. PINHEIRO, A.; J. LOPEZ, E.; L. M. NAVES, E.; A. MAGELA, J.; L. GONÇALVES, V.; **T. Milagre, S.** AVALIAÇÃO DA USABILIDADE DO CENTRO DE OPERAÇÃO DA CEMIG POR MEIO DA AVALIAÇÃO HEURÍSTICA In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlândia. **Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomédica** 2018
30. LIMA BARRETO, C.G.; LELIS SILVA, G.; PEREIRA, A.A.; ANDRADE, A.O.; **T. Milagre, S.** AVALIAÇÃO DE TECNOLOGIAS EM SAÚDE: UMA VISÃO GERAL In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlândia. **Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomédica** 2018
31. J. LOPES, E.; O. ANDRADE, A.; **T. Milagre, S.**; G. LIMA BARRETO, C.; A. MAGELA, J.; R. M. PRADO, P.; A. PEREIRA, A. AVALIAÇÃO E PREVENÇÃO DE FALHAS COGNITIVAS EM UMA EMPRESA DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlândia. **Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomédica** 2018

32. R. ALMEIDA, F.; S. SILVA, G.; C. M. ALMEIDA, G.; F. SILVA, L.; S. L. FILHO, R.; O. SANTI, R.; **MILAGRE, S.T.** DESENVOLVIMENTO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE ULTRASSOM In: **XI Simpósio de Engenharia Biomédica, 2018**, Uberlândia. Even3, 2018, v.1,
33. J. ALVES, A.; C. SILVA, D.; M. C. RODRIGUES, L.; S. ABREU, N.; O. SANTI, R.; **MILAGRE, S. T.** DESENVOLVIMENTO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE BISTURI ELÉTRICO In: **XI Simpósio de Engenharia Biomédica, 2018**, Uberlândia. Even3, 2018, v.1
34. B. GOUVEIA, E.; M. DUNGA, D.; M. O. SILVA, M.; VILELA, R.; G. Q. SILVA, R.; O. SANTI, R.; **MILAGRE, S. T.** DESENVOLVIMENTO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE UM MONITOR MULTIPARAMÉTRICO In: **XI Simpósio de Engenharia Biomédica, 2018**, Uberlândia. Even3, 2018, v.1
35. M. V. ALVES, N.; H. P. TAVARES, A.; L. VILHENA, C.; H. O. LEITE, G.; O. BORGES, M.; B. S. DIAS, W.; M. GODOI, C.; F. REZENDE, M.; MOURA, W.; O. SANTI, R.; **T. Milagre, S.** DESENVOLVIMENTO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA PARA ESFIGMOMANÔMETROS ANERÓIDES In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlândia. **Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomédica** Uberlândia: Even3, 2018
36. F. ZARUZ, T.; C. COSTA, S.; F. G. COELHO, M.; J. LOPES, E.; A. MAGELA, J.; **T. Milagre, S.**; A. PEREIRA, A.; O. ANDRADE, A. DISPOSITIVO DE BIOFEEDBACK RESPIRATÓRIO PARA GERENCIAMENTO DO ESTRESSE In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlândia. **Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomédica** 2018
37. F. F. PAULA, L.; S. MAC'DO, R.; D. C. MENEZES, M.; P. MIGUEL, R.; **T. Milagre, S.**; S. BATISTA, E.; C. B. MORAIS, V.; H. F. MORALES, V.; F. OLIVEIRA, M.; ROCHA, G.; C. SILVA, D.; G. SILVA, M. ESTUDO DO DESCARTE DE RESÍDUOS EM UM HOSPITAL DE ALTA COMPLEXIDADE In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlândia. **Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomédica** Uberlândia: Even3, 2018
38. F. G. COELHO, M.; P. SILVA, F.; F. ZARUZ, T.; A. MAGELA, J.; J. LOPES, E.; O. ANDRADE, A.; P. PINHEIRO, A.; L. M. NAVES, E.; **T. Milagre, S.**; A. PEREIRA, A. ESTUDO SOBRE SISTEMAS TERAPÊUTICOS INTERATIVOS PARA ALIVIAR ESTRESSE E MELHORAR DESEMPENHO In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlândia. **Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomédica** 2018,
39. C. AMANDA, O.; B. L. GIOVANNA, C.; S. F. ÍTALO, G.; LORENA, F.; RONALDO, S.; R. ROSANE, M.; M. YULLE, R.; **M. Selma, T.** GESTÃO DE RESÍDUOS HOSPITALARES - DESCARTE DE EXPLANTES In: **XI Simpósio de Engenharia Biomédica, 2018**, Uberlândia. Even3, 2018, v.1

40. MENDES, L. C.; GONCALVES, V. L.; ROSA, A. C.; OLIVEIRA, I. M.; PEREIRA, A. A.; **MILAGRE, S. T.** GUIDING (METHODOLOGICAL ASPECTS) FOR ELECTROMYOGRAPHIC SIGNALS COLLECTION IN EXPERIMENTS FOR GAIT ANALYSIS In: XXVI edição do Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2018, Búzios - Rio de Janeiro. **Anais do XXVI edição do Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica** Springer, 2018, v.70

41. **T. Milagre, S.**; A. PEREIRA, A.; F. REZENDE, M.; MOURA, W.; O. SANTI M. F. REZENDE, R.; M. GODOI, C.; C. OLIVEIRA, R.; L. MAGANHA, T. LEVANTAMENTO DOS DADOS DE PEDIDO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO (PSMs) CORRETIVA DE EQUIPAMENTOS MÉDICO-ASSISTENCIAIS, DOS ANOS DE 2012 a 2016 EM UM HOSPITAL PÚBLICO DE GRANDE PORTE In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlândia. **Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomédica** Uberlândia: Even3, 2018

42. C. OLIVEIRA, A.; S. ÁVILA, J.; V. PISSINATI, N.; P. RODRIGUES, N.; S. ABREU, N.; H. R. DA SILVA, P.; VILELA, R.; C. SILVA, T.; S. BATISTA, E.; **T. Milagre, S.** OS DESAFIOS DA RECICLAGEM DOS RESÍDUOS DE VIDRO DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE UBERLÂNDIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA In: **XI Simpósio de Engenharia Biomédica**, 2018, Uberlândia. Even3, 2018, v.1

43. T. FARIA, J.; G. B. DA SILVA, M.; C. F. S. ALVES, J.; P. MELLO, N.; V. PISSINATI, N.; M. VIEIRA, L.; A. SILVA, K.; A. PEREIRA, A.; **T. Milagre, S.** PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DE OPERAÇÃO DO MONITOR MULTIPARAMÉTRICO DIXTAL 2010 In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlândia. **Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomédica** Uberlândia: Even3, 2018

44. C. MENDES, L.; W. G. SOUZA, L.; C. COSTA, S.; S. GONÇALVES, R.; **T. Milagre, S.** REVISÃO SISTEMÁTICA: MAMOGRAFIA DIGITAL VS TOMOSSÍNTESE MAMÁRIA DIGITAL - COMPARAÇÃO DE DESEMPENHO In: **XI Simpósio de Engenharia Biomédica, 2018**, Uberlândia. Even3, 2018, v.1

45. L. GONCALVES, V.; C. MENDES, L.; **MILAGRE, S.T.** REVISÃO SISTEMÁTICA: NÍVEL DE RUÍDO NO INTERIOR DAS INCUBADORAS NEONATAIS In: **XI Simpósio de Engenharia Biomédica, 2018**, Uberlândia. Even3, 2018, v.1

46. P. SILVA, F.; F. G. COELHO, M.; A. MAGELA, J.; J. LOPES, E.; O. ANDRADE, A.; P. PINHEIRO, A.; L. M. NAVES, E.; **T. Milagre, S.**; A. PEREIRA, A. SISTEMAS INTERATIVOS APLICADOS AO TRATAMENTO DE DESORDENS PSIQUIÁTRICAS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlândia. **Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomedica** 2018

47. GONCALVES, V. L.; MENDES, L. C.; ROSA, A. C.; PEREIRA, A. A.; **MILAGRE, S. T.** SYSTEMATIC REVIEW: METROLOGY IN HEALTHFAILURES, LIMITATIONS AND CHALLENGES In: XXVI edição do Congresso Brasileiro de

Engenharia Biomédica, 2018, Búzios - Rio de Janeiro. **Anais do XXVI edição do Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica** Springer, 2018, v.70, p.847 - 850

48. SILVA, M. T. A.; GODOI, C. M.; ARENCIBIA, R. V.; **MILAGRE, S. T.** AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO METROLÓGICO DE UNIDADE ELETROCIRÚRGICA In: Simpósio do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica (POSMEC), 2017, Uberlândia. **Anais do Simpósio do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica (POSMEC) 2017**

49. PALIS, A. A.; SILVA, M. T. A.; ARENCIBIA, R. V.; **MILAGRE, S. T.** VALIDAÇÃO DOS FATORES QUE AFETAM A ANÁLISE DE IMAGENS DE RAIO-X PARA DIAGNÓSTICO DE CIFOSE In: Simpósio do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, 2017, Uberlândia. **Anais do Simpósio da Pós-Graduação em Engenharia Mecânica 2017**

50. OLVEIRA, F. B.; PAZETO, A. C.; REZENDE, M. F.; MOURA, W. M.; SANTI, R. O.; **Milagre, Selma T.** Análise do Desempenho de um Modelo de Priorização da Manutenção Corretiva no Hospital de Clínicas de Uberlândia In: **IX Simpósio de Engenharia Biomédica (SEB), 2016**, Uberlândia. 2016, p.165 - 168

51. SILVA, M. T. A.; ARENCIBIA, R. V.; **Milagre, Selma T.** Avaliação do Efeito da Temperatura no Desempenho do Bisturi Elétrico In: Simpósio do Programa de Pós-graduação em Engenharia Mecânica - POSMEC 2016, 2016, Uberlândia. **Anais do Simpósio do Programa de Pós-graduação em Engenharia Mecânica - POSMEC 2016.** 2016

52. BUENO, H. B.; OLIVEIRA, I. W.; CARVALHO, E. M.; BORGES, P. A.; **Milagre, Selma T.** Concepção de um Software para UTI-ADULTO do HCU-UFU In: IX Simpósio de Engenharia Biomédica, 2016, Uberlândia. **Anais do SEB 2016 Simpósio de Engenharia Biomédica** 2016, p.197 - 199

53. BARRETO, C. G. L.; NAVES, E. L. M.; **Milagre, Selma T.** Estudo sobre Analisadores Utilizados na Calibração e Manutenção de Bombas de Infusão In: XXV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2016, Foz de Iguaçu. **Anais do CBEB 2016**, p.71 - 74

54. NOBREGA, L. R.; ANDRADE, A. O.; **Milagre, Selma T.** Modelagem e Implementação de Banco de Dados para o Gerenciamento de Propostas em Inovação Tecnológica em Saúde In: XXV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2016, Foz do Iguaçu. **Anais do XXV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica** 2016, p.2005 - 2008

55. ALVES, N. M. V.; GODOI, C. M.; REZENDE, M. F.; MOURA, W. M.; SANTI, R. O.; **Milagre, Selma T.** Procedimento Operacional Padrão para Manutenção Preventiva de Berço Aquecido FANEM In: IX Simpósio de Engenharia Biomédica (SEB), 2016, Uberlândia. **Anais do SEB 2016 Simpósio de Engenharia Biomédica** 2016, p.194 - 196

56. NOBREGA, L. R.; **Milagre, Selma T.** Revisão Sistemática Sobre Mobiliário Hospitalar com Incidência em Eventos Adversos In: IX Simpósio de Engenharia

Biomédica (SEB), 2016, Uberlândia. **Anais do SEB 2016 Simpósio de Engenharia Biomédica 2016**, p.156 - 159

57. SILVA, G. L.; REZENDE, M. F.; MOURA, W. M.; SANTI, R. O.; PEREIRA, Adriano Alves; **Milagre, Selma T.** Análise da Relação entre Disponibilidade e Manutenção dos Mamógrafos e Tomógrafos do HCU-UFU In: VIII Simpósio em Engenharia Biomédica, 2015, Uberlândia. **Anais do Simpósio de Engenharia Biomédica VIII 2015**, p.101 - 106

58. ABRAHAO, T. A.; PEREIRA, Adriano Alves; **Milagre, Selma T.** Análise de Conformidade do Setor UTI-Adulto de um Estabelecimento Assistencial de Saúde In: VIII Simpósio em Engenharia Biomédica, 2015, Uberlândia. **Anais do Simpósio em Engenharia Biomédica VIII 2015**, p.117 – 122

59. BORGES, L. R.; PAZETO, A. C.; FERNANDES, A. A. J.; ZARUZ, MARIA JOSÉ FERREIRA; **MILAGRE, S. T.** ANÁLISE SOBRE O APOIO DE CABEÇA EM CADEIRAS DE RODAS MOTORIZADAS In: Encontro Nacional de Engenharia Biomecânica, 2015, Uberlândia. <https://www.abcm.org.br/anais/enebi/2015/PDFS/EEB-2015-0098.PDF>. 2015

60. FERNANDES, A. A. J.; **Milagre, Selma T.**; REZENDE, M. F.; MOURA, W. M.; SANTI, R. O. Aspectos da calibração de uma Unidade Eletrocirúrgica do Hospital de Clínicas de Uberlândia In: VIII Simpósio em Engenharia Biomédica, 2015, Uberlândia. **Anais do Simpósio em Engenharia Biomédica VIII 2015**, p.138 - 142

61. FARIA, V. N. R.; ARENCIBIA, R. V.; **Milagre, Selma T.** Avaliação da Incerteza de Medição por meio de Bisturi Elétrico In: POSMEC - Simpósio do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica UFU, 2015, Uberlândia. **POSMEC 2015**, 2015,

62. FARIA, V. N. R.; ARENCIBIA, R. V.; MOURA, W. M.; **Milagre, Selma T.**; REZENDE, M. F.; SANTI, R. O. Avaliação da Incerteza e Medição da Pressão Arterial através de um Esfigmomanômetro Mecânico Aneróide In: VIII Simpósio em Engenharia Biomédica, 2015, Uberlândia. **Anais do Simpósio em Engenharia Biomédica VIII 2015**, p.133 - 137

63. PAULA, J. M. M.; **Milagre, Selma T.** Desenvolvimento de Procedimentos Operacionais Padrão (POPs) para Operação de Equipamentos Médico-Hospitalares In: VIII Simpósio em Engenharia Biomédica, 2015, Uberlândia. **Anais do Simpósio em Engenharia Biomédica VIII 2015**, p.194 - 198

64. LEMOS, G. R.; SILVA, M. T. A.; LIMA, M. L.; **Milagre, Selma T.** Eficiência Operacional Aplicada ao Fluxo de Pacientes de uma UTI-Adulto In: VIII Simpósio de Engenharia Biomédica, 2015, Uberlândia. **Anais do Simpósio em Engenharia Biomédica VIII 2015**, p.90 - 95

65. **Milagre, Selma T.**; PEREIRA, Adriano Alves; COSTA JUNIOR, C. A.; BATISTA, E. S.; MANO, S. M.; TRINDADE, C. J. C. Estudo e Desenvolvimento de um Sistema Integrado de Gestão de Resíduos Hospitalares In: VIII Simpósio de Engenharia Biomédica, 2015, Uberlândia. **Simpósio de Engenharia Biomédica VIII 2015**, p.96 - 100

66. PALIS, A. A.; ARENCIBIA, R. V.; **Milagre, Selma T.** Identificação das Fontes de Erros em Imagens de Raio-X In: POSMEC - Simpósio do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, 2015, Uberlândia. **POSMEC2015** 2015,
67. LEMOS, G. R.; **Milagre, Selma T.**; RODRIGUES, V. S. O Lean Seis Sigma como Ferramenta para a Otimização da Qualidade Hospitalar In: VIII Simpósio em Engenharia Biomédica, 2015, Uberlândia. **Anais do Simpósio em Engenharia Biomédica VIII** 2015, p.188 - 193
68. CASTRO, B. N. R.; ALVES, C. M.; VIGINESKI, I. W. S.; MAZOTI, N. L.; **Milagre, Selma T.**; GODOI, C. M. Procedimento Operacional Padrão para Manutenção Preventiva de Estações de Anestesia In: VIII Simpósio em Engenharia Biomédica, 2015, Uberlândia. **Anais do Simpósio em Engenharia Biomédica VIII** 2015, p.128 - 132
69. PAZETO, A. C.; **Milagre, Selma T.** Revisão Sistemática sobre a Priorização de Manutenção Corretiva em Ambientes Hospitalares In: VIII Simpósio em Engenharia Biomédica, 2015, Uberlândia. **Anais do Simpósio em Engenharia Biomédica VIII** 2015, p.85 - 89
70. BORGES, I. C.; **Milagre, Selma T.**; REZENDE, M. F.; SANTI, R. D. O.; MOURA, W. M.; OLIVEIRA, R. C. Análise de Indicadores de Manutenção dos Ventiladores Pulmonares do HCU-UFU In: VII Simpósio em Engenharia Biomédica, 2014, Uberlândia. **Anais do VII Simpósio em Engenharia Biomédica** 2014
71. ANASTACIO, R.; MELO, J. P. G.; ZAIDAN, H. C.; **Milagre, Selma T.** Avaliação de Acidentes de Trabalho provocados por Lesões Cervicais em Unidades de Tratamento Intensivo In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2014, Uberlândia. **Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica** 2014, p.2045 - 2048
72. MENDONCA, G. S.; **Milagre, Selma T.**; ANDRADE, A. O.; PEREIRA, Adriano Alves. Avaliação de Usabilidade de Monitor Multiparamétrico Utilizado em Hospital Universitário de Grande Porte In: VII Simpósio em Engenharia Biomédica, 2014, Uberlândia. **Anais do VII Simpósio em Engenharia Biomédica** 2014,
73. FREITAS, A. M.; LUIZ, L. M. D.; CARNEIRO, P. C.; CARDOSO, R. G.; **Milagre, Selma T.** Comparação entre placa bloqueada (Liss®) e Sistema de Compressão Dinâmica (DCS) para Tratamento de Fraturas Intercondilíneas de Fêmur In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2014, Uberlândia. **Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica** 2014, p.029 - 032
74. FARIA, V. N. R.; REZENDE, M. F.; MOURA, W. M.; **Milagre, Selma T.** Desenvolvimento de Software Auxiliar à Gestão de Tecnologia Médico-Hospitalar Baseado em Indicadores de Desempenho In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2014, Uberlândia. **Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica** 2014, p.2353 - 2356
75. MENDONCA, G. S.; ANDRADE, A. O.; PEREIRA, Adriano Alves; **Milagre, Selma T.** Detecção de Problemas de Usabilidade em um Monitor Multiparamétrico Através de Avaliação Heurística In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2014, Uberlândia. **Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica** 2014,

76. FERREIRA, L. C. V.; ANASTACIO, R.; **Milagre, Selma T.** Estudo Comparativo de Efetividade e Custo das Próteses de ATQ Utilizando UHMWPE e Cabeça Femoral de Metal e UHMWPE Tipo Cross-Link e Cabeça Femoral de Cerâmica In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2014, Uberlândia. **Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica** 2014, p.1148 - 1151
77. GODOI, C. M.; PAZETO, A. C.; REZENDE, M. F.; OLIVEIRA, R. C.; **Milagre, Selma T.** Metodologia para Classificação de Equipamentos Médico-Hospitalares no Hospital de Clínicas de Uberlândia In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2014, Uberlândia. **Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica** 2014, p.1565 - 1568
78. MARTINS, P. M.; **Milagre, Selma T.**; ANDRADE, A. O.; PEREIRA, Adriano Alves. Revisão Sistemática Sobre Desgaste das Próteses de Artroplastia do Quadril Utilizando Polietileno UHMPWE e Cross-link In: VII Simpósio em Engenharia Biomédica, 2014, Uberlândia. **Anais do VII Simpósio em Engenharia Biomédica** 2014,
79. SOARES, A. B.; PEREIRA, Adriano Alves; **Milagre, Selma T.** Uso de Sistema Aplicativo na Formação e Análise de Preços em Exames Laboratoriais In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2014, Uberlândia. **Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica** 2014, p.1476 - 1476
80. BORGES, E. C.; PEREIRA, Adriano Alves; **Milagre, Selma T.** Análise do Índice de Nebulosidade Aplicada à Classificação de Dados In: XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica - XXIII CBEB, 2012, Porto de Galinhas. **XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica - XXIII CBEB** 2012
81. REIS, R. B. S.; **Milagre, Selma T.**; PEREIRA, Adriano Alves; SOUZA, D. B.; SA, A. C. B. Avaliação de Qualidade de uma Bomba de Infusão Baseada na Análise de Incertezas de Medição In: XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica - XXIII CBEB, 2012, Porto de Galinhas. **XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica - XXIII CBEB** 2012
82. SOUZA, D. B.; MENDONÇA, G. S.; **Milagre, Selma T.** Controle de Qualidade dos Esfigmomanômetros Aneróides de um Hospital Universitário de Grande Porte In: XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica - XXIII CBEB, 2012, Porto de Galinhas. **XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica - XXIII CBEB** 2012
83. SILVA, A. N.; MARIANO, D. G. T.; REIS, R. B. S.; JOSE, T. M.; DINIZ NETO, L. F.; **Milagre, Selma T.** Desenvolvimento de uma Ferramenta para Auxiliar o Gerenciamento do Setor de Engenharia Clínica de uma Organização Hospitalar In: X CEEL - Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica, 2012, Uberlândia. **X CEEL - Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica** 2012
84. REIS, R. B. S.; PEREIRA, Adriano Alves; **Milagre, Selma T.**; Dionísio, V. C. Proposta de uma Ferramenta Embarcada Portátil para Eletromiografia com Biofeedback em Hardware In: XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica - XXIII CBEB, 2012, Porto de Galinhas. **XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica -**

## XXIII CBEB 2012

85. PEREIRA JR., A. B.; **Milagre, Selma T.** Análise de requisitos para Implantação de um Sistema Móvel para Doação de Sangue In: **IV SEB - Simpósio de Engenharia Biomédica**, 2011, Uberlândia. 2011

86. Souza, Daniel Baldoíno; Neves, V. F.; Soares, A. B.; **MILAGRE, Selma Terezinha.** A Gestão em Engenharia Clínica como Ferramenta Estratégica na Redução de Custos Hospitalares In: **XXII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica - CBEB**, 2010, São João Del Rei. **CBEB XXII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica 2010**

87. Rodiney Elias Marçal; **MILAGRE, Selma Terezinha.** Clusterização para Descoberta de Conhecimento em Mineração de dados In: Simpósio de Ensino, Pesquisa, Extensão e Cultura - SEPEC, 2007, Catalão - GO. **Simpósio de Ensino, Pesquisa, Extensão e Cultura – SEPEC 2007**

88. **MILAGRE, Selma Terezinha;** MACIEL, Carlos Dias; PEREIRA, J. C.; PEREIRA, Adriano Alves. Estabilidade de Classificadores Usando a Técnica de Reamostragem In: 6th Brazilian Conference on Dynamics, Control and Their Applications, 2007, **6th Brazilian Conference on Dynamics, Control and Their Applications 2007**

89. **MILAGRE, Selma Terezinha;** PEREIRA, J. C.; PEREIRA, Adriano Alves. Fuzzy Cluster Stability With Missing Values Using Resampling In: International Symposium on Mathematical and Computational Biology - BIOMAT, 2007, Búzios - RJ. **BIOMAT 2007 - International Symposium on Mathematical and Computational Biology** Rio de Janeiro - Brazil: World Scientific Co. Pte. Ltd, 2007

90. ROSA, E. C.; **MILAGRE, Selma Terezinha.** Uso de Algoritmos Evolutivos na Reconstrução de Árvores Filogenéticas In: Simpósio de Ensino, Pesquisa, Extensão e Cultura - SEPEC, 2007, Catalão - GO. **Simpósio de Ensino, Pesquisa, Extensão e Cultura – SEPEC 2007**

92. **MILAGRE, Selma Terezinha;** MACIEL, Carlos Dias; SHINODA, Ailton Akira; HUNGRIA, Mariangela. Cluster Stability Analysis of a Brazilian Collection of Bacteria Bradyrhizobium spp In: I workshop de Computação - WORKCOMP-SUL, 2004, Florianópolis. **Anais do I WorkComp Sul UNISUL**, 2004, v.1, p.1 - 12

93. **MILAGRE, Selma Terezinha;** PEREIRA, Adriano Alves; CICHY, Elineri Cássia Cândido; BARBOSA, Lúcio dos Reis; GÔNGORA, Vicente de Lima. The New Control For Parallel Active Filter Using Shifting Limit. In: VI CONFERÊNCIA INTERNACIONAL DE APLICAÇÕES INDUSTRIAIS, 2004, Joinville. **Anais da VI CONFERÊNCIA INTERNACIONAL DE APLICAÇÕES INDUSTRIAIS 2004**, v.1, p.1923 - 1928

### 7.2.5 Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. OLIVEIRA, T. R.; **MILAGRE, Selma Terezinha.** Domínio Econômico e Eficiência

- Uma Análise em Equipamentos Médicos In: XII Encontro Mineiro de Estatística e III Semana da Estatística, 2013, Uberlândia. **XII Encontro Mineiro de Estatística e III Semana da Estatística 2013**

2. Rodiney Elias Marçal; **MILAGRE, Selma Terezinha**. Clusterização para Descoberta de Conhecimento em Mineração de dados In: Simpósio de Ensino, Pesquisa, Extensão e Cultura - SEPEC, 2007, Catalão - GO. **Simpósio de Ensino, Pesquisa, Extensão e Cultura – SEPEC 2007**, p.60 - 60

3. ROSA, E. C.; **MILAGRE, Selma Terezinha**. Construção de Árvores Filogenéticas Usando Computação Evolutiva In: 4 Semana de Informática do CESUC/FATECA, 2007, Catalão - GO. **4 Semana de Informática do CESUC/FATECA 2007**

4. Rodiney Elias Marçal; **MILAGRE, Selma Terezinha**. Uma Visão Geral Sobre Agrupamento de Dados In: 4 Semana de Informática do CESUC/FATECA, 2007, Catalão-GO. **4 Semana de Infomática do CESUC/FATECA 2007**

5. ROSA, E. C.; **MILAGRE, Selma Terezinha**. Uso de Algoritmos Evolutivos na reconstrução de Árvores Filogenéticas In: Simpósio de Ensino, Pesquisa, Extensão e Cultura - SEPEC, 2007, Catalão - GO. **Simpósio de Ensino, Pesquisa, Extensão e Cultura – SEPEC 2007**, p.77 - 77

6. **MILAGRE, Selma Terezinha**; MACIEL, Carlos Dias; SHINODA, Ailton Akira; HUNGRIA, Mariangela. Natural Clusters Analysis From Brazilian bradyrhizobium spp Collection In: International Symposium on Dynamical Systems Theory and Its Applications to Biology and Environmental Sciencies, 2004, Hamamatsu. **The Abstracts of international Symposium on Dynamical Systems Theory and Its Applications to Biology and Environmental Sciencies** Hamamatsu: Shiba Print Publisher, 2004, v.1, p.93 - 93

4. **MILAGRE, Selma Terezinha**; MACIEL, Carlos Dias. A new Approach to Fingerprint Metric In: First International Conference on Bioinformatics and Computational Biology, 2003, Ribeirão Preto. **First International Conference on Bioinformatics and Computational Biology**. Editora da USP, 2003, v.1, p.1 – 1

## **7.2.6 Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)**

1. NOBREGA, L. R.; **Milagre, Selma T.** Análise de Mobiliário Hospitalar com Incidência em Eventos Adversos In: XXV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2016, Foz do Iguaçu. **Anais do XXV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica 2016**, p.2224 - 2224

## **8 ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS**

### **8.1 COORDENAÇÕES e VICE COORDENAÇÕES**

#### **8.1.1 Universidade Federal de Uberlândia - UFU**

**08/2023 - atual** Vice Coordenadora do Curso de Graduação de Engenharia Biomédica

**09/2021 - 07/2023** Vice Coordenadora do Curso de Pós-Graduação de Engenharia Biomédica

**06/2017 – 03/2021** Coordenadora do Núcleo de Engenharia Biomédica

**06/2016 – atual** Coordenadora Núcleo de Inovação e Avaliação Tecnológica em Saúde (NIATS) – Rede Brasileira de avaliação de Tecnologias em Saúde (REBRATS)

**08/2015 – atual** Coordenadora de Estágio do Curso de Graduação em Engenharia Biomédica

**04/2013 - 03/2015** Coordenadora do Curso de Graduação em Engenharia Biomédica

#### **8.1.2 Universidade Federal de Goiás – Campus Catalão – CAC/UFG**

**03/1998 - 09/2000** Coordenadora do Curso de Ciências da Computação

### **8.2 MEMBRO DE CONSELHOS E COMISSÕES INTERNAS (PRINCIPAIS)**

#### **8.2.1 Universidade Federal de Uberlândia - UFU**

**07/2023 – Atual** Membro do Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Biomédica

**07/2023 - Atual** Membro da Comissão de Avaliação de Estágios Probatórios da Faculdade de Engenharia Elétrica

**07/2019 – 06/2023** Membro do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica

**07/2017 – 03/2021** Membro do Conselho da Faculdade de Engenharia Elétrica

**04/2015 – 06/2019** Membro do Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia

Biomédica

**12/2010 - Atual** Membro do NDE do Curso de Graduação em Engenharia Biomédica

## 9 PARTICIPAÇÃO EM BANCAS EXAMINADORAS

### 9.1 TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO

#### 9.1.1 Universidade Federal de Uberlândia - UFU

2024

1. MILAGRE, S. T.; OLIVEIRA, S. R. J.; PEREIRA, A. A. Participação em banca de Camila Silva Martins. **Desenvolvimento de Dashboard de Indicadores de Eficiência da Engenharia Clínica do Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia**, 2024. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

2023

2. DESTRO, J. B.; MILAGRE, S. T.; OLIVEIRA, R. C. Participação em banca de André de Souza Dantas. **Análise de Uso e Manutenção de Monitores Multiparamétricos de um Estabelecimento Assistencial Público**, 2023. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

3. PEREIRA, A. A.; RIBEIRO, C. T.; MILAGRE, S. T. Participação em banca de Murilo Fernandes de Oliveira. **Análise do impacto nos serviços de manutenção corretiva em um hospital universitário durante a pandemia da COVID-19**, 2023. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

4. PEREIRA, A. A.; MILAGRE, S. T.; SIMBARA, M. M. O. Participação em banca de Mariana Rigo Estevão. **Análise dos Parâmetros Epidemiológicos de Insuficiência Renal e da Equidade de Distribuição de Equipamentos de Hemodiálise no Brasil**, 2023. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

5. PEREIRA, A. A.; MILAGRE, S. T.; RIBEIRO, C. T. Participação em banca de Adriano Reis da Silva Júnior. **Cibersegurança em Dispositivos Médicos: Estudo da ABNT IEC/TR60601-4-5 de Junho de 2022**, 2023. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

6. ANDRADE, A. O.; MILAGRE, S. T.; MELO, M. C. Participação em banca de Paulo Eduardo Alves. **Desenvolvimento e Validação de um sistema Licômetro sem fio para Monitoramento em Múltiplos Animais**, 2023. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

7. PEREIRA, A. A.; MILAGRE, S. T.; RIBEIRO, C. T. Participação em banca de Isabela Aquino Neves Baxhix. **Manual de Regularização de um Aparelho de Ultrassom com Finalidade de Diagnóstico por Imagem Junto aos Órgãos Reguladores**, 2023. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

8. MILAGRE, S. T.; OLIVEIRA, S. R. J.; PEREIRA, A. A. Participação em banca de Matheus Venturi. **Método para Avaliação do Grau de Criticidade de Produtos para**

**a Saúde em Uso em Hospital Público**, 2023. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

9. PEREIRA, A. A.; MILAGRE, S. T.; SANTOS, F. P. Participação em banca de Maria Luiza Camargos Borges Carneiro. **Perspectiva da Utilização do Blockshain em Prontuário Eletrônico do Paciente (PEP)**, 2023. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

## 2022

10. SIMBARA, M. M. O.; MILAGRE, S. T.; PEREIRA, A. A. Participação em banca de Renata Moreira da Costa. **Alertas de tecnovigilância relacionados a eventos adversos, queixa técnicas e não-conformidades – Estudo de caso em bombas de infusão e desfibriladores**, 2022. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

11. MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O.; PEREIRA, A. A. Participação em banca de Marianne Pereira dos Anjos Silva. **Análise de Eventos Adversos Relacionados ao Transporte Hospitalar em um EAS Público**, 2022. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

12. TAVARES, J. J. Z. S.; MILAGRE, S. T.; MOURA, R. R. Participação em banca de Guilherme Rossin Gervasio dos Santos. **Avaliação do Grau de Criticidade dos Equipamentos Médico-Hospitalares em Uso num Hospital da Região de Catanduva - SP**, 2022. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

13. MILAGRE, S. T.; PEREIRA, A. A.; ANDRADE, A. O. Participação em banca de Ueslei Souza Silva. **Desenvolvimento de um Procedimento Operacional Padrão para Manutenção Preventiva dos Ventiladores Pulmonares Dixtal 3012 do Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia**, 2022. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

14. PEREIRA, A. A.; MILAGRE, S. T.; BARRETO, C. G. L. Participação em banca de Érica Costa Muniz. **Estudo comparativo entre regulamentações do controle de qualidade de tomografias computadorizadas no Brasil e na França.**, 2022. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

15. MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O.; PEREIRA, A. A. Participação em banca de Narrayanni Isabelly David Santana. **Implantação de um Setor de Engenharia Clínica em um Estabelecimento Assistencial de Saúde Privado**, 2022. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

16. MILAGRE, S. T.; PEREIRA, A. A.; ANDRADE, A. O. Participação em banca de Nicolle Ribeiro Vaz. **MÉTODOS DE DESINFECÇÃO "NO-TOUCH": REVISÃO SOBRE O USO DE DISPOSITIVOS BASEADOS NA EMISSÃO DE LUZ UV-C E VAPOR DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO**, 2022. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

17. OLIVEIRA, S. R. J.; MILAGRE, S. T.; OLIVEIRA, R. C. Participação em banca de

André Felipe dos Santos. **Projeto de uma Central de Monitoramento IoT para o STDAH do Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia**, 2022. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

18. SANTOS, F. P.; MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O. Participação em banca de Matheus Martins Couto Campos. **Protótipo de Interface Mobile para Acompanhamento de Pacientes de Cirurgia Bariátrica**, 2022. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

19. MILAGRE, S. T.; PEREIRA, A. A.; ANDRADE, A. O. Participação em banca de Sabrina Santana Camargos. **Verificação do Nível de Ruído em Incubadoras Neonatais da Unidade de Terapia Intensiva de um EAS de Grande Porte**, 2022. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

## 2021

20. MILAGRE, S. T. Participação em banca de João Marcos Benedicto dos Santos. **Análise da Distribuição de Equipamentos no Brasil de Acordo com Dados do Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde (CNES)**., 2021. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

21. MILAGRE, S. T.; PEREIRA, A. A.; OLIVEIRA, R. C. Participação em banca de Ana Flávia Oliveira Notário. **Avaliação de Desempenho de Circuito Proposto para Ventilação Mecânica Compartilhada em Casos de COVID-19 Simulados**, 2021. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

22. MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O.; PEREIRA, A. A. Participação em banca de Raíssa Vilela. **Enfrentamento da Pandemia da COVID-19 e seus Dados no Brasil, Minas Gerais, Uberlândia e no Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia**, 2021. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

23. SANTOS, F. P.; MILAGRE, S. T.; PEREIRA, A. A. Participação em banca de Júlia Almeida Rosa. **Equipamentos de Proteção Individual por Impressão 3D no Combate ao COVID19: Uma Revisão Sistemática**, 2021. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

24. MILAGRE, S. T.; SANTOS, F. P.; PEREIRA, A. A. Participação em banca de Rafael Pagotto Miguel. **Interferência eletromagnética de lâmpadas LEDs em equipamentos hospitalares**, 2021. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

25. MILAGRE, S. T.; SANTOS, F. P.; PEREIRA, A. A. Participação em banca de Sofia Leal Ferreira. **O Papel da Engenharia Clínica no Processo de Acreditação de uma Unidade de Pronto Atendimento**, 2021. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

26. SANTOS, F. P.; ANDRADE, A.O.; MILAGRE, S. T. Participação em banca de Ana Carolina Torres Cresto. **Ventiladores mecânicos no contexto da pandemia do COVID-19: características e regulamentação**, 2021. (Engenharia Biomédica) Universidade

Federal de Uberlândia.

## 2020

27. ANDRADE, A. O.; PEREIRA, A. A.; MILAGRE, S. T. Participação em banca de Kerolayne Meneses da Silva. **Análise de sinais inerciais para quantificação da bradicinesia parkinsoniana em membros superiores por meio da Slow Feature Analysis**, 2020. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

28. MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O.; GONCALVES, V. L. Participação em banca de Bianca de Souza Lima. **Avaliação do Desempenho Essencial das Máquinas de Hemodiálise de um EAS de Grande Porte**, 2020. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

29. PEREIRA, A. A.; ANDRADE, A. O.; MILAGRE, S. T. Participação em banca de Caio Tonus Ribeiro. **Comparação dos filtros ICA, passa-alta e Wavelet, aplicados em sinal EMG contaminado por sinal ECG**, 2020. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

30. MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O.; PEREIRA, A. A. Participação em banca de Henrique Ferreira Freitas. **DESENVOLVIMENTO DE UM PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL DOS APARELHOS DE RAIOS X MÓVEL AQUILLA PLUS 300 VMI DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**, 2020. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

31. MILAGRE, S. T.; PEREIRA, A. A.; ANDRADE, A. O. Participação em banca de Tayanne Costa Silva. **Elaboração de Procedimento Operacional Padrão de Manutenção Preventiva para Máquina de Hemodiálise Fresenius 4008 S**, 2020. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

32. PEREIRA, A. A.; ANDRADE, A. O.; MILAGRE, S. T. Participação em banca de Ana Clara Leite de Jesus. **Quedas de pacientes em um hospital público de grande porte: Análise e comparação dos fatores e danos por meio do gráfico de floresta**, 2020. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

## 2019

33. SANTOS, F. P.; MILAGRE, S. T.; PEREIRA, A. A. Participação em banca de Gabriele dos Santos Silva. **A Trajetória da Política Nacional de humanização no Estado de São Paulo e seu Reflexo na Gestão à Saúde**, 2019. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

34. ANDRADE, A. O.; PEREIRA, A. A.; MILAGRE, S. T. Participação em banca de Johana Gomes Ceballos. **Análise de Indicadores de Manutenção das Máquinas de Anestesia do Hospital de Clínicas de Uberlândia da Universidade Federal de Uberlândia**, 2019. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

35. SANTOS, F. P.; MILAGRE, S. T.; PEREIRA, A. A. Participação em banca de Victor Carvalho Borges de Morais. **Análise de Indicadores de Manutenção de Bisturis Eletrocirúrgicos do Hospital de clínicas de Uberlândia da Universidade Federal de Uberlândia**, 2019. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.
36. MILAGRE, S. T.; PEREIRA, A. A.; OLIVEIRA, R. C. Participação em banca de Yulle Ribeiro Moura. **ANÁLISE DE INDICADORES DE MANUTENÇÃO DOS DESFIBRILADORES/CARDIOVERSORES DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE UBERLÂNDIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**, 2019. .
37. MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O.; PEREIRA, A. A. Participação em banca de Ellyesânya Silva Coutinho. **DESENVOLVIMENTO DE UM PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA DAS INCUBADORAS FANEM VISION 2286 DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE UBERLÂNDIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**, 2019. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.
38. MILAGRE, S. T.; LAMOUNIER JUNIOR, E. A.; GONCALVES, V. L. Participação em banca de Rosane Mendonça Rodrigues. **DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE PARA AUXILIAR A VALIDAÇÃO DO DESEMPENHO DE INCUBADORAS NEONATAIS**, 2019.
39. MILAGRE, S. T.; PEREIRA, A. A.; ANDRADE, A. O. Participação em banca de Mariela Laiz Ordoñez Carneiro. **Eventos adversos e queixas técnicas notificados no sistema NOTIVISA na área de tecnovigilância: tecnologias mais incidentes entre o período de 2013 a 2018**, 2019. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.
40. MILAGRE, S. T.; SANTOS, F. P.; PEREIRA, A. A. Participação em banca de Nathália Pamela Rodrigues. **Implementação de um Sistema de Gestão da Qualidade para Acreditação pela ABNT ISO/IEC 17025:2017 para o Laboratório de Qualidade da BioEngenharia**, 2019. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.
41. MILAGRE, S. T.; PEREIRA, A. A.; SANTOS, F. P. Participação em banca de Giovanna Cavalcanti Brandão Lima. **ANÁLISE DAS NÃO-CONFORMIDADES NA GESTÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE GERADOS POR QUATRO SETORES DE UM EAS DE GRANDE PORTE**, 2019. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.
42. MILAGRE, S. T.; PEREIRA, A. A.; ANDRADE, A. O. Participação em banca de Otávio Yamanaka Marin. **Orientações a obra civil sobre os principais requisitos de instalação de equipamentos médico-assistenciais**, 2019. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.
43. LAMOUNIER Junior, E. A.; Lima, G. F. M.; MILAGRE, S. T. Participação em banca de Luísa Guirelli Borges Mendes. **Protótipo de um sistema para gerenciamento de equipamentos médico-hospitalares de estabelecimentos assistenciais de saúde do município de Araguari.**, 2019. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

2018

44. MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O.; PEREIRA, A. A. Participação em banca de Allyssane Rezende Simão. **ANÁLISE DE INDICADORES DE MANUTENÇÃO DAS MÁQUINAS DE HEMODIÁLISE DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE UBERLÂNDIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**, 2018. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.
45. MILAGRE, S. T.; PEREIRA, A. A.; SILVA, G. L. Participação em banca de Flávia Ferreira Diniz. **ANÁLISE DE INDICADORES DE MANUTENÇÃO DOS UMIDIFICADORES AQUECIDOS DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE UBERLÂNDIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**, 2018. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.
46. MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O.; PEREIRA, A. A. Participação em banca de Lucas de Brito Silva. **ANÁLISE DOS INDICADORES DE MANUTENÇÃO DAS INCUBADORAS DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE UBERLÂNDIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**, 2018. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.
47. MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O.; PEREIRA, A. A. Participação em banca de Lorena Flores Dionísio. **ANÁLISE DOS INDICADORES DE MANUTENÇÃO DOS APARELHOS DE ANESTESIA DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE UBERLÂNDIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**, 2018. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.
48. MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O.; PEREIRA, A. A. Participação em banca de Mariana Gabriel da Silva. **ANÁLISE DOS INDICADORES DE MANUTENÇÃO DOS BERÇOS AQUECIDOS DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**, 2018. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.
49. MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O.; PEREIRA, A. A. Participação em banca de Adriana de Jesus Sampaio. **ANÁLISE DOS INDICADORES DE MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE OSMOSE REVERSA PORTÁTIL DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE UBERLÂNDIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**, 2018. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.
50. MILAGRE, S. T.; SANTOS, F. P.; PEREIRA, Adriano Alves. Participação em banca de Paulo Henrique Ferreira de Lima. **Desenvolvimento de Software para Implementação de Equipamentos por Setor em um EAS**, 2018. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.
51. MILAGRE, S. T.; PEREIRA, A. A.; NOBREGA, L. R. Participação em banca de Murilo Marcos Macedo Sanches Mateus. **PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO (POP) DE RECEBIMENTO DE EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES**, 2018. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.
52. MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O.; PEREIRA, A. A. Participação em banca de Marcos Vinícius Sampaio. **Visualização e Classificação de Características para a**

**Discriminação entre Indivíduos Saudáveis e com Doença de Parkinson sob Tratamento com Levodopa**, 2018. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

## 2017

53. PEREIRA, A. A.; MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O. Participação em banca de Izadora Mayumi Fujinami Tanimoto. **Análise Cinemática do Deslocamento Vertical do Movimento Pélvico Durante a Marcha**, 2017. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

54. MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O.; PEREIRA, A. A. Participação em banca de Amanda Caldeira Guirro. **ANÁLISE DA CONFIABILIDADE HUMANA RELACIONADA A BOMBAS DE INFUSÃO DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE UBERLÂNDIA**, 2017. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

55. MILAGRE, S. T.; PEREIRA, A. A.; ANDRADE, A. O. Participação em banca de Natália Policena de Mello. **ANÁLISE DE INDICADORES DE MANUTENÇÃO DOS MONITORES MULTIPARÂMETROS DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE UBERLÂNDIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**, 2017. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

56. MILAGRE, S. T.; PEREIRA, A. A.; ANDRADE, A. O.; SILVA, K. A. Participação em banca de Jôzy Tomaz Faria. **ANÁLISE DE TEMPERATURA NA CENTRAL DE MATERIAIS E ESTERILIZAÇÃO DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE UBERLÂNDIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA (HCU-UFU)**, 2017. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

57. MILAGRE, S. T.; PEREIRA, A. A.; ANDRADE, A. O. Participação em banca de João Cláudio Ferreira Soares Alves. **ANÁLISE DO PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE EM UM ESTABELECIMENTO ASSISTENCIAL DE SAÚDE PRIVADO**, 2017. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

58. MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O.; PEREIRA, A. A. Participação em banca de Homero de Castro Oliveira. **AVALIAÇÃO DOS CUSTOS DE MATERIAIS UTILIZADOS NA MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS MÉDICO-ASSISTENCIAIS DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE UBERLÂNDIA**, 2017. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

59. SILVA, S. F. P. E.; OLIVEIRA, S. R. J.; MILAGRE, S. T. Participação em banca de Victor Hugo de Freitas Morales. **Manutenção e Segurança Elétrica Hospitalar: Aplicação e Gerenciamento de Meios de Proteção e Medidas de Segurança Contra Choques Elétricos**, 2017. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

60. MILAGRE, S. T.; PEREIRA, A. A.; GODOI, C. M. Participação em banca de Helen de Souza Alves. **MÉTODOS E PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE NO EDIFÍCIO HOSPITALAR 8DJU**, 2017. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

61. PEREIRA, Adriano Alves; ANDRADE, A. O.; MILAGRE, S. T. Participação em banca de Luanne Cardoso Mendes. **Revisão Sistemática: O Uso do Molde Vaginal em Cirurgias de Vaginoplastia, na Atualidade - Técnicas e Materiais**, 2017. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

62. PEREIRA, Adriano Alves; MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O. Participação em banca de Roger Amaral Pires. **Visualizações de Dados no Software R: Um Guia Prático**, 2017. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

## 2016

63. MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O.; PEREIRA, A. A. Participação em banca de Iohanna Wielewski de Souza Vigneski. **ANÁLISE DA IMPLANTAÇÃO DA CENTRAL DE COMPRESSORES DE AR COMPRIMIDO PARA GERAÇÃO DE AR MEDICINAL NO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE UBERLÂNDIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**, 2016. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

64. MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O.; PEREIRA, A. A. Participação em banca de Fernanda Batista de Oliveira. **ANÁLISE DO DESEMPENHO DE UM MODELO DE PRIORIZAÇÃO DA MANUTENÇÃO CORRETIVA NO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE UBERLÂNDIA**, 2016. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

65. MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O.; PEREIRA, A. A. Participação em banca de Ingrid Wutke Oliveira. **ESTUDO COMPARATIVO ENTRE MEDIDAS DE PRESSÃO ARTERIAL OBTIDAS POR MEIO DA UTILIZAÇÃO DE ESFIGMOMANÔMETROS DIGITAIS E ANERÓIDES NO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE UBERLÂNDIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**, 2016. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

## 2015

66. MILAGRE, S. T.; PEREIRA, A. A.; LAMOUNIER JUNIOR, E. A. Participação em banca de Jéssica Mendes Marques de Paula. **Estudo e Desenvolvimento de Procedimentos Operacionais Padrão (POPs) para Operação de Equipamentos Médico-Assistenciais.**, 2015. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

67. MILAGRE, S. T.; PEREIRA, A. A.; ANDRADE, A. O. Participação em banca de Taíssa Oliveira Ferreira. **Estudo e Desenvolvimento de um Plano de Gestão do Setor de Processamento de Roupas**, 2015. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

68. MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O.; PEREIRA, A. A. Participação em banca de Ariane Ferreira Novato. **MAPEAMENTO DOS RISCOS INERENTES AO MANEJO DOS RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE UBERLÂNDIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**, 2015.

(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

69. MILAGRE, S. T.; PEREIRA, A. A.; ANDRADE, A. O. Participação em banca de Gustavo Rodrigues Lemos. **O LEAN SEIS SIGMA COMO FERRAMENTA PARA A OTIMIZAÇÃO DA QUALIDADE NO SETOR DE PROCESSAMENTO DE ROUPAS HOSPITALARES DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE UBERLÂNDIA**, 2015. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

70. MILAGRE, S. T.; PEREIRA, A. A.; ANDRADE, A. O. Participação em banca de Vítor Hugo Oliveira Andrade. **Software de Gestão de Documentos**, 2015. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

## 2014

71. MILAGRE, S. T. Participação em banca de Gabriella Lelis Silva. **Análise da Relação entre Disponibilidade e Manutenção dos Mamógrafos e Tomógrafos do HCU-UFU**, 2014. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

72. MILAGRE, S. T. Participação em banca de Taciana Abdala Abrahão. **Análise de Conformidade do Setor UTI Adulto do Hospital de Clínicas de Uberlândia Conforme as Resoluções RDC 050 e RDC 07**, 2014. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

73. MILAGRE, S. T. Participação em banca de Vinícius Naves Rezende Faria. **Desenvolvimento de Software Auxiliar à Gestão de Tecnologia Médico-Hospitalar Baseado em Indicadores de Desempenho**, 2014. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

74. MILAGRE, S. T. Participação em banca de Gabriela Pinto Gonçalves. **Desenvolvimento de um Plano de Negócio para uma Empresa de Engenharia Clínica**, 2014. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

75. MILAGRE, S. T. Participação em banca de Marselle Lopes Lima. **Elaboração de Procedimentos Operacionais Padrão de Equipamentos Biomédicos no HCU-UFU**, 2014. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

76. MILAGRE, S. T. Participação em banca de Priscila Correia Antoneli. **Elaboração de Procedimentos Operacionais Padrão (POP's) para Utilização em Equipamentos de Testes de Equipamentos Eletromédicos**, 2014. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

77. MILAGRE, S. T. Participação em banca de Marcus Vinícius Santos Silva. **Planilha Eletrônica de Gerenciamento de Manutenção Hospitalar**, 2014. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

78. MILAGRE, S. T. Participação em banca de Cláudio Carrijo de Oliveira. **Procedimento Operacional Padrão: Desenvolvimento, Aplicação e Testes no Hospital de Clínicas de Uberlândia da Universidade Federal de Uberlândia em Bisturis Elétricos e Equipamentos de Fototerapias**, 2014. (Engenharia Biomédica)

## 2013

79. MILAGRE, S. T. Participação em banca de Priscila Cecílio França. **Análise de Conformidade de uma Unidade de Terapia Intensiva do Hospital e Maternidade Santa Clara de acordo com as Normas Vigentes**, 2013. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

80. MILAGRE, S. T. Participação em banca de Isabella de Paula Cintra Borges. **Análise de Indicadores de Manutenção dos Ventiladores Pulmonares do HCU-UFU**, 2013. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

81. MILAGRE, S. T. Participação em banca de Tony Ramos de Oliveira. **Domínio Econômico e Eficiência - Uma Análise em Equipamentos Médico-Hospitalares**, 2013. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

82. MILAGRE, S. T. Participação em banca de Carolina Mendes de Godoi. **Metodologia para Classificação de Equipamentos Médico-Hospitalares no Hospital de Clínicas de Uberlândia da Universidade Federal de Uberlândia**, 2013. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

83. MILAGRE, S. T. Participação em banca de Patrícia Marques Martins. **Revisão Sistemática de Desgaste das Próteses de Artroplastia do Quadril Utilizando Polietileno UHMPWE e cross-link**, 2013. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

## 2012

84. MILAGRE, S. T. Participação em banca de William Florindo Cabral e Castro. **Análise de Causa Raiz de Eventos Adversos Aplicada ao Serviço de Engenharia Clínica de uma Instituição de Saúde de Maceió**, 2012. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

85. MILAGRE, S. T. Participação em banca de Laerte Faria Diniz Neto. **Análise de Conformidade da Central de Material Esterilizado de um Hospital Privado de Médio Porte**, 2012. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

86. MILAGRE, S. T. Participação em banca de Raphael Diogo Teles de Oliveira. **Análise de Risco de Incêndio em Centro Cirúrgico em Hospital Público de Alta Complexidade**, 2012. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

87. MILAGRE, S. T. Participação em banca de Sueli José da Silva Machado. **Estudo Comparativo de Indicadores de Manutenção entre EAS Acreditados e não Acreditados**, 2012. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

88. MILAGRE, S. T. Participação em banca de Tássio Marques José. **Levantamento do Perfil do Centro Cirúrgico do Hospital e Maternidade Santa Clara de acordo com**

as **Normas Vigentes**, 2012. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

89. **MILAGRE, S. T.** Participação em banca de Gustavo Silva Mendonça. **Levantamento do perfil dos esfigmomanômetros Aneróides do Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia por meio de Avaliação Eventual**, 2012. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

## 2011

90. **MILAGRE, S. T.** Participação em banca de Ademar Batista Pereira Júnior. **Análise de Requisitos Para Implantação de um Sistema Móvel para a Doação de Sangue**, 2011. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

91. DESTRO FILHO, J. B.; **Milagre, Selma T.**; PATROCÍNIO, A. C. Participação em banca de Márcia Artiaga Colantoni. **Comparação do Princípio de Ventilação Mecânica**, 2011. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

92. NAVES, E. L. M.; PATROCÍNIO, A. C.; **Milagre, Selma T.** Participação em banca de Iohanna Aparecida Hissa Okubo. **Controle de um Teclado Virtual por Meio de Sinais Electrooculográficos Transmitidos via Bluetooth**, 2011. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

93. ANDRADE, A. O.; TEODORO, L. C.; **Milagre, Selma T.** Participação em banca de Daniel de Oliveira Araújo. **Desenvolvimento de uma Aplicação para Armazenamento de Séries Temporais Biomédicas**, 2011. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

94. Silva, S. F. P.; Delaiba, A. C.; **Milagre, Selma T.** Participação em banca de Diogo da Silva Lima. **Dimensionamento de um Sistema de Ar condicionado para um EAS**, 2011. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

95. LAMOUNIER JR., E.; **Milagre, Selma T.**; PATROCÍNIO, A. C. Participação em banca de Natália Peixoto Nogueira. **Diretrizes para Elaboração de um Projeto de Instalação e Controle de Qualidade em Imagens Mamográficas**, 2011. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

96. NAVES, E. L. M.; **MILAGRE, Selma Terezinha**; Pereira, Adriano A. Participação em banca de Francielen Souza Borges. **Estágio Supervisionado - Engenharia Clínica no HCOR São Paulo**, 2011. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

97. **MILAGRE, S. T.** Participação em banca de Rogério Anastácio. **Estudo Comparativo entre Organizações Hospitalares Quanto à Utilização de Centrais de Equipamentos**, 2011. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

98. **MILAGRE, S. T.** Participação em banca de Camila Casadei Crespo. **Proposta de Implantação de Indicadores de Referência para o Hospital Santa Clara**, 2011. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

## 2010

99. **Milagre, Selma T.** Participação em banca de Rafael Branquinho Scholz dos Reis. **Proposta de ciclo de atividades para incorporação de novas tecnologias médico-hospitalares no HCU-UFU**, 2010. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

## 9.1.2 Universidade Federal de Goiás – Campus Catalão – CAC/UFG

### 2009

100. **MILAGRE, Selma Terezinha.** Participação em banca de Rosângela Alves de Brito. **Estudo e Desenvolvimento de um protótipo de análise de nomes da química orgânica**, 2009. (Ciências da Computação) Universidade Federal de Goiás.

97. **MILAGRE, Selma Terezinha.** Participação em banca de Adam Henrique Moreira Pinto. **Inteligência Artificial aplicada à simulação de futebol de robôs**, 2009. (Ciências da Computação) Universidade Federal de Goiás.

98. **MILAGRE, Selma Terezinha.** Participação em banca de Gustavo Pereira de Cuba. **Jogos Sérios: Tecnologia de jogos por computadores aplicada ao ensino e aprendizagem**, 2009. (Ciências da Computação) Universidade Federal de Goiás.

99. **MILAGRE, Selma Terezinha.** Participação em banca de Adair Oscar de Borba Júnior. **Modelagem e Roteirização de Veículos utilizando algoritmos genéticos e colônias de formigas**, 2009. (Ciências da Computação) Universidade Federal de Goiás.

101. **MILAGRE, Selma Terezinha; GUIMARÃES JÚNIOR, Veríssimo; DUARTE, M. A.** Participação em banca de Mírian Alves da Silva. **Uso da Realidade Aumentada para tratamento de Aracnofobia**, 2009. (Ciências da Computação) Universidade Federal de Goiás.

### 2008

102. **MILAGRE, Selma Terezinha; SOARES, A. S.** Participação em banca de Fábio Gomes de Assunção. **Projeto Final de Curso - Construindo Ambientes com Realidade Aumentada Utilizando Sistemas de Partículas**, 2008. (Ciências da Computação) Universidade Federal de Goiás.

### 2007

103. **MILAGRE, Selma Terezinha; SENDIN, Ivan da Silva; FINZI NETO, Roberto Mendes.** Participação em banca de Eduardo Castilho Rosa. **Projeto Final de Curso - Computação Evolutiva Aplicada na Reconstrução de Árvores Filogenéticas**, 2007. (Ciências da Computação) Universidade Federal de Goiás.

104. **DIAS, M. S.; FINZI NETO, Roberto Mendes; MILAGRE, Selma Terezinha.**

Participação em banca de Dayse Silveira de Almeida. **Projeto Final de Curso - Gerenciamento de Mobilidade e Integração de Redes Heterogêneas**, 2007. (Ciências da Computação) Universidade Federal de Goiás.

## 2006

105. **MILAGRE, Selma Terezinha**; DUARTE, M. A. Participação em banca de Fábio Justiniano Ribeiro. **Projeto Final de Curso**, 2006. (Ciências da Computação) Universidade Federal de Goiás.

106. **MILAGRE, Selma Terezinha**; DIAS, M. S. Participação em banca de Vinícius Alves de Melo. **Projeto Final de Curso**, 2006. (Ciências da Computação) Universidade Federal de Goiás.

107. **MILAGRE, Selma Terezinha**; BATISTA, Marcos Aurelio; BARCELOS, C. Z. Participação em banca de Núbia Rosa da Silva. **Projeto Final de Curso**, 2006. (Ciências da Computação) Universidade Federal de Goiás.

## 2005

108. **MILAGRE, Selma Terezinha**; SENDIM, Ivan da Silva; BATISTA, Marcos Aurelio. Participação em banca de Dayane Graciele dos Santos. **Projeto Final de Curso**, 2005. (Ciências da Computação) Universidade Federal de Goiás.

## 2004

109. **MILAGRE, Selma Terezinha**. Participação em banca de Alex Casimiro da Silva. **Projeto Final de Curso**, 2004. (Ciências da Computação) Universidade Federal de Goiás.

## 2000

110. **MILAGRE, Selma Terezinha**. Participação em banca de Carius B. G. Moraes, Humberto A. Azevedo e Márcio A. Duarte. **Projeto Final de Curso**, 2000. (Ciências da Computação) Universidade Federal de Goiás.

111. **MILAGRE, Selma Terezinha**. Participação em banca de Andréia Cristina Pereira e Kildare Aparecido Costa. **Projeto Final de Curso**, 2000. (Ciências da Computação) Universidade Federal de Goiás.

112. **MILAGRE, Selma Terezinha**. Participação em banca de Raquel Marcelino Batista Dejuli. **Projeto Final de Curso**, 2000. (Ciências da Computação) Universidade Federal de Goiás.

## 1999

113. MILAGRE, Selma Terezinha. Participação em banca de Virginia Borges de Aguiar. **Projeto Final de Curso**, 1999. (Ciências da Computação) Universidade Federal de Goiás.

114. MILAGRE, Selma Terezinha. Participação em banca de Kelen Aires de Melo. **Projeto Final de Curso**, 1999. (Ciências da Computação) Universidade Federal de Goiás.

## 9.2 MESTRADO

### 2022

1. PERINI, A. P.; MILAGRE, S. T.; CALDAS, L. V. E. Participação em banca de Paula de Cássia Justino. **Avaliação do Efeito de Próteses de Silicone em um Tratamento de Radioterapia de Mama Utilizando Simulação Monte Carlo**, 2022. (ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia.

### 2020

2. MILAGRE, S. T.; PEREIRA, A. A.; REZENDE, C. H. A.; CASTRO, C. S. S. Participação em banca de José Flávio Viana Guimarães. **Análise da Aplicação do Sistema de Triagem de Manchester na Estratificação de Risco em Idosos Acolhidos em Estabelecimento Assistencial de Saúde Público**, 2020. (ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia.

3. PERINI, A. P.; MILAGRE, S. T.; SOARES, M. R.; MACEDO, T. A. A. Participação em banca de Carla de Jesus Santos. **Avaliação da exposição médica e ocupacional em procedimento cardíaco de radiologia intervencionista pediátrica utilizando modelagem computacional**, 2020. (ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia.

4. NEVES, L. P.; MILAGRE, S. T.; CALDAS, L. V. E. Participação em banca de Lucas Wilian Gonçalves de Souza. **Evaluation of Occupational Exposures in Endoscopic Retrograde Cholangiopancreatography using Monte Carlo Simulation**, 2020. (ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia.

### 2019

5. ARENCIBIA, ROSENDA VALDÉS; MILAGRE, S. T.; REIS, R. P.; OLIVEIRA, E. J. V. Participação em banca de Ingrid Wutke Oliveira. **Viabilização Técnico-Econômica da Calibração de Bomba de Infusão Volumétrica Peristáltica Linear utilizando um Analisador de Vazão**, 2019. (Engenharia Mecânica) Universidade Federal de Uberlândia.

## 2017

6. **MILAGRE, S. T.**; PEREIRA, A. A.; Almeida, M. F. S. Participação em banca de Gabriela Lélis Silva. **Análise da Distribuição de Tomógrafos no Brasil e Avaliação do Grau de Utilização e Usabilidade dos Tomógrafos de um Estabelecimento Assistencial de Saúde Público**, 2017. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.
7. ARENCIBIA, R. V.; **MILAGRE, S. T.**; FRANCO, S. D.; MORAES, R. Participação em banca de Marco Túllio Alves Silva. **Avaliação do Desempenho de Unidade Eletrocirúrgica**, 2017. (Engenharia Mecânica) Universidade Federal de Uberlândia.
8. ARENCIBIA, R. V.; **MILAGRE, S. T.**; REIS, R. P.; MORAES, R. Participação em banca de Angélica de Andrade Palis. **Avaliação dos Fatores que Afetam a Análise de Imagens de Raio-X para Diagnóstico de Cifose, Escoliose e Osteoporose**, 2017. (Engenharia Mecânica) Universidade Federal de Uberlândia.
9. **MILAGRE, S. T.**; PEREIRA, A. A.; Almeida, M. F. S. Participação em banca de Lígia Reis Nóbrega. **Avaliação e Comparação do Mobiliário Hospitalar de Diferentes Unidades de Internação**, 2017. (ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia.
10. PEREIRA, Adriano Alves; Lopes, E. J.; **MILAGRE, S. T.**; CURY, L. K. P. Participação em banca de Matheus Felipe Gonçalves Coelho. **Viabilidade do Uso de um Sistema Interativo desenvolvido para Aliviar Estresse e Melhorar Desempenho**, 2017. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

## 2016

11. **MILAGRE, S. T.**; Paiva, L. R. M.; NAVES, E. L. M.; REZENDE, M. F. Participação em banca de Carolina Mendes de Godoi. **Análise da Disponibilidade de Equipamentos Médico-Assistenciais Após Reestruturação da Programação de Manutenção Preventiva em um Hospital Público de Grande Porte e Alta Complexidade**, 2016. (ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia.
12. ARENCIBIA, R. V.; **MILAGRE, Selma Terezinha**; SILVA JUNIOR, W. M.; VIEIRA, D. P. Participação em banca de Vinícius Naves de Rezende Faria. **Avaliação da Incerteza de Medição no Setor Médico-Hospitalar**, 2016. (Engenharia Mecânica) Universidade Federal de Uberlândia.
13. **MILAGRE, S. T.**; ANDRADE, A. O.; ZANGARO, R. A. Participação em banca de Ana Caroline Pazeto. **Modelo de priorização da manutenção corretiva em ambientes hospitalares**, 2016. (ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia.

## 2015

14. ANDRADE, A. O.; **MILAGRE, Selma Terezinha**; ANDRADE, A. F. Participação

em banca de Marcelo Batista Chioato Santos. **Avaliação da autoregulação cerebral e pressão de perfusão cerebral em pacientes neuro-críticos utilizando a decomposição do índice de vasoreatividade (PRX)**, 2015. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

## 2010

15. NAVES, E. L. M.; Pereira, Adriano A.; AMORIM, C. F.; **Milagre, Selma T.** Participação em banca de Nayara Nascimento Moraes. **Desenvolvimento de um sensor híbrido de eletromiografia e mecanografia para o registro não invasivo de potenciais de ação de uma unidade motora**, 2010. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

## 2009

16. SOARES, A. B.; CARDOSO, A.; **Milagre, Selma T.** Participação em banca de Lidiane Mendes da Silva. **Framework para Interface e Gerenciamento de Bancos de Dados**, 2009. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

## 9.3 DOUTORADO

### 2024

1. PEREIRA, A. A.; **MILAGRE, S. T.**; Souza, G. C.; CALIL, B. C.; SILVA, A. P. S. P. B. Participação em banca de Fernanda de Paula Silva. **Desenvolvimento e Análise de Usabilidade de um Sistema Multiplataforma de Comunicação Aumentativa e Alternativa**, 2024. (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

### 2021

2. PEREIRA, A. A.; **MILAGRE, S. T.**; Souza, G. C.; CALIL, B. C.; SILVA, A. P. S. P. B. Participação em banca de Luciano Brinck Peres. **Discriminação entre indivíduos saudáveis e com a doença de Parkinson durante o movimento de repouso e utilizando sensores inerciais**, 2021. (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

### 2020

3. PEREIRA, A. A.; **MILAGRE, S. T.**; SILVA, B. G.; FIDALE, T. M.; CHACUR, E. P. Participação em banca de Kelly Christina de Faria Nunes. **CORRELAÇÃO ENTRE A ATIVIDADE MUSCULAR E O EQUILÍBRIO EM MULHERES CONTINENTES E INCONTINENTES**, 2020. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

## 2018

4. PEREIRA, A. A.; **MILAGRE, S. T.**; Santos, S. S.; FIDALE, T. M. Participação em banca de Bárbara Gama da Silva. **Análise da eletromiografia e cinemática da relação entre fases excêntrica e concêntrica do supino paralímpico de alto rendimento**, 2018. (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

## 2017

5. PEREIRA, Adriano Alves; **MILAGRE, S. T.**; ANDRADE, A. O.; SIQUEIRA JUNIOR, A. L. D.; SOUZA, R. C. Participação em banca de Adeilson Barbosa Soares. **Modelo de Análise de Eficiência Multidimensional para Gestão Hospitalar**, 2017. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

## 2010

6. Pereira, Adriano A.; ANDRADE, A. O.; Soares, A. B.; NAVES, E. L. M.; **Milagre, Selma T.**; RODRIGUES, M. A. B.; MORAES, R. Participação em banca de Guilherme Lopes Cavalheiro. **Estudo da relação entre o controle postural humano e o envelhecimento por meio da análise do Centro de Pressão**, 2010. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

7. PEREIRA, Adriano Alves; NAVES, Eduardo Lázaro; **MILAGRE, Selma Terezinha**; YAMANAKA, K.; CODECO, C. T.; Parreira, Fábio José. Participação em banca de Guilherme Bernardino da Cunha. **Previsão da incidência de malária utilizando redes neurais artificiais e técnicas de análises de séries temporais**, 2010. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

## 9.4 QUALIFICAÇÃO PARA DOUTORADO

### 2023

1. **MILAGRE, S. T.**; ANDRADE, A. O.; PARREIRA, F. J. Participação em banca de Fabrícia Torres Gonçalves. **SENSORES INERCIAIS, SENSORES DE FORÇA E CAPTURA DE IMAGEM APLICADOS À ANÁLISE DO MOVIMENTO DE INTUBAÇÃO OROTRAQUEAL EM SIMULADORES DE BAIXA FIDELIDADE UTILIZADOS NO IMEPAC/ARAGUARI/MG**, 2023. (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

### 2022

2. PEREIRA, A. A.; CUNHA, G. B.; **MILAGRE, S. T.** Participação em banca de Verônica de Lima Gonçalves. **Análise das Tarefas Motoras em Diferentes Faixas Etárias Utilizando a Análise Discriminante Linear**, 2022. (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

3. PEREIRA, A. A.; MILAGRE, S. T.; ARANTES, H. P. Participação em banca de Daniel Baldoíno de Souza. **Oxigenação por membrana extracorpórea em pacientes com insuficiência respiratória aguda: Revisão sistemática com metanálise**, 2022. (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

4. MILAGRE, S. T.; PEREIRA, A. A.; PARREIRA, F. J. Participação em banca de Angélica de Andrade Palis. **Sensores Inerciais Aplicados à Análise de Movimento de Punção Lombar**, 2022. (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

## 2021

5. MILAGRE, S. T.; PEREIRA, A. A.; Lopes, E. J.; ANDRADE, T. C. O. Participação em banca de Fernanda de Paula Silva. **Desenvolvimento e Análise de Usabilidade de um Sistema Multiplataforma de Comunicação Aumentativa e Alternativa**, 2021. (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

## 2019

6. NAVES, E.L.; SOUZA, L. A. P. S.; SILVA, M. B.; MILAGRE, S. T.; LAMOUNIER JR., E. Participação em banca de Isabela Alves Marques. **Avaliação da funcionalidade pós AVC por meio de protocolo baseado em realidade virtual e jogo sério**, 2019. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

## 2018

7. PEREIRA, A. A.; MILAGRE, S. T.; Santos, S. S.; FIDALE, T. M. Participação em banca de Bárbara Gama da Silva. **Análise Eletromiográfica e cinemática da relação das fases excêntrica e concêntrica do supino paralímpico de alto rendimento**, 2018. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

## 2016

8. COLESANTI, M. T. M.; LIMONGI, J. E.; MILAGRE, S. T. Participação em banca de Vítor Silva Rodrigues. **Acidentes de Trabalho da Enfermagem com Resíduos Perfurocortantes em um Hospital Universitário: Estratégias de Prevenção**, 2016. (Geografia) Universidade Federal de Uberlândia.

9. PEREIRA, A. A.; MILAGRE, S. T.; BERNARDES, A. P. M. R.; POLITTI, F. Participação em banca de Kelly Christina de Faria. **Avaliação da correlação entre a atividade muscular do assoalho pélvico e o equilíbrio em mulheres continentas e incontinentes**, 2016. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

10. PEREIRA, Adriano Alves; Milagre, Selma T.; ANDRADE, A. O.; SOUZA, R. C.

Participação em banca de Adeilson Barbosa Soares. **Avaliação Longitudinal da eficiência da gestão hospitalar com uso de ferramenta computacional**, 2016. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

11. PEREIRA, Adriano Alves; **Milagre, Selma T.**; ANDRADE, A. O.; SOUZA, M. Z. A. Participação em banca de Ana Cláudia Frontarolli. **Modelo de Gestão Integrando o Gerenciamento pelas Diretrizes: Aplicação na Clínica de Fisioterapia da UNIMED Uberlândia**, 2016. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

## 2010

12. Pereira, Adriano A.; RODRIGUES, M. A. B.; ANDRADE, A. O.; SOARES, A. B.; NAVES, Eduardo Lázaro; **Milagre, Selma T.** Participação em banca de Guilherme Lopes Cavalheiro. **Estudo da Relação entre o controle postural humano e o envelhecimento por meio da análise do centro de pressão**, 2010. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

13. Pereira, Adriano A.; CODECO, C. T.; NAVES, E. L. M.; **Milagre, Selma T.**; YAMANAKA, K. Participação em banca de Guilherme Bernardino da Cunha. **Previsão da Incidência de Malária Utilizando Redes Neurais Artificiais e técnicas de Análise de Séries Temporais**, 2010. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

## 10 EDITOR DE PERIÓDICO

**06/2021 - Atual** Editora da Revista **Research On Biomedical Engineering** (ISSN: 2446-4740)

# 11 PATENTES E REGISTROS

## 11.1 Programa de computador

1. SOFTCIN - Software para Calibração de Incubadora Neonatal, 2019, Brasil  
Instituição de Registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial, Número do Registro: BR512019002029-4  
Data de depósito: 10/07/2019, Data da concessão: 13/09/2019  
Instituição(ões) Financiadora(s): UFU.  
Finalidade: Software para aquisição de dados de temperatura e umidade de incubadoras neonatais de acordo com ABNT NBR ISO 60601-219.

## **12 INFORMAÇÕES PARA CONTATO**

Selma Terezinha Milagre

Email: [selma.milagre@ufu.br](mailto:selma.milagre@ufu.br) – [stmilagre@gmail.com](mailto:stmilagre@gmail.com)

## 13 CONCLUSÕES

A promoção a professor titular solicitada é individual, mas como se pode perceber, a partir da leitura do memorial, muitas pessoas me ajudaram a construir esses caminhos percorridos. Inicialmente, devo toda minha ascensão ao meu esposo, Adriano Alves Pereira, que sempre me apoiou e incentivou, me dando forças para entrar no mundo acadêmico e participando intensamente durante a realização do meu mestrado e doutorado. Além disso, me deu dois filhos que são minha força e inspiração todos os dias. Hoje ainda mais completa, sou avó da minha linda Maria Júlia que tem um sorriso que me faz derreter de felicidade e, esperando o mais recente membro de nossa família, um netinho.

Durante meu mestrado e doutorado tive a felicidade e a honra de ter ao meu lado, não só me orientando, mas também me apoiando, o meu orientador Professor Doutor Carlos Dias Maciel.

Devo muito também a todos os colegas e amigos de trabalho, principalmente aos professores Adriano de Oliveira Andrade e Alcimar Barbosa Soares que estão sempre dispostos a me ajudar em tudo que preciso e com quem aprendi e aprendo todos os dias.

Cumpri atividades dentro das quatro grandes áreas de atuação exigidas pela Universidade: ensino, pesquisa, extensão e administração. Procurei sempre evoluir na pesquisa e ensino. Acredito que o professor tem como papel orientar e formar recursos humanos. Minha carreira não se encerra aqui, pois sempre busco novos desafios, como pode ser visto neste memorial.

O caminho é longo, muitas vezes se mostra intransponível, e precisamos ao nosso lado da ajuda e presença daqueles que nos apoiam e acreditam em nós. E é por isso que consegui chegar a esse ponto da minha vida e da minha carreira.

Propositalmente, minhas conclusões se remetem mais aos agradecimentos, pois a partir deste memorial, a conclusão principal que encontro é que não teria chegado onde cheguei sem a ajuda de meus companheiros e companheiras de caminhada.

## **14 COMPROVANTES**

Os comprovantes são das atividades realizadas nos últimos 6 anos e outras atividades consideradas relevantes neste período.