



Universidade Federal de Uberlândia  
Instituto de Matemática e Estatística



# Memorial de atividades acadêmicas para promoção à classe de Professor Titular da Carreira do Magistério Superior

José Waldemar da Silva

Uberlândia-MG  
Dezembro de 2025

**José Waldemar da Silva**

**Memorial de atividades acadêmicas para  
promoção à classe de Professor Titular da  
Carreira do Magistério Superior**

Memorial de atividades acadêmicas apresentado ao Instituto de Matemática e Estatística (IME) da Universidade Federal de Uberlândia (UFU) como requisito parcial para a promoção à Classe de Professor Titular da Carreira de Magistério Superior, de acordo com a Portaria do MEC nº 982, de 3 de outubro de 2013, regulamentada pela Resolução nº 03 de 09 de junho de 2017 do Conselho Diretor da UFU.

**Área de concentração:** Estatística

**Uberlândia-MG  
Dezembro de 2025**



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

---

S586M     Silva, José Waldemar da, 1975-  
2025       Memorial de atividades acadêmicas para promoção à classe de  
Professor Titular da carreira do Magistério Superior [recurso eletrônico]  
/ José Waldemar da Silva. - 2025.

Memorial Descritivo (Promoção para classe E - Professor Titular) -  
Universidade Federal de Uberlândia, Instituto de Matemática e Estatística.

Modo de acesso: Internet.

Disponível em: <http://doi.org/10.14393/ufu.me.2025.23>

Inclui bibliografia.

Inclui ilustrações.

1. Professores universitários - formação. I. Universidade Federal de  
Uberlândia. Instituto de Matemática e Estatística. II. Título.

CDU: 378.124

---

André Carlos Francisco  
Bibliotecário-Documentalista - CRB-6/3408



# **UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

Instituto de Matemática e Estatística

Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1F - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902

Telefone: +55 (34) 3239-4158/4156/4126 - www.ime.ufu.br - ime@ufu.br



## **ATA**

### **ATA DA COMISSÃO ESPECIAL PARA JULGAMENTO DA DEFESA PÚBLICA DE MEMORIAL DO PROF. Dr. JOSÉ WALDEMAR DA SILVA COMO REQUISITO PARA PROMOÇÃO À CLASSE DE PROFESSOR TITULAR do Instituto de Matemática e Estatística da UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA.**

Em 16 de dezembro de 2025, às 09h00, por meio remoto, via webconferência, teve início a defesa pública de memorial do docente JOSÉ WALDEMAR DA SILVA como requisito para promoção à classe de Professor Titular. Participaram, por meio de acesso simultâneo ao ambiente virtual de transmissão da conferência, os membros da Comissão Especial, aprovada pelo Conselho do Instituto de Matemática e Estatística e designada na Portaria de Pessoal UFU Nº 7904, de 01 de dezembro de 2025, a saber: Profa. Dra. Aurélia Aparecida de Araújo Rodrigues (UFU - Presidente), Profa. Dra. Andréa Cristiane dos Santos Delfino (UFSJ), Profa. Dra. Cristiane Alvarenga Gajo(IFTM) e Prof. Dr. Denismar Alves Nogueira (UNIFAL-MG). O Presidente da Comissão, Profa. Dra. Aurélia Aparecida de Araújo Rodrigues deu início aos trabalhos cumprimentando os demais membros da Comissão Especial, o candidato e os presentes. Na sequência, a palavra foi concedida ao Prof. José Waldemar da Silva, que fez a exposição de seu memorial. A seguir, cada um dos membros da Comissão Especial arguiu o candidato à promoção à classe de professor titular, na seguinte ordem: Profa. Dra. Andréa Cristiane dos Santos Delfino (UFSJ), Profa. Dra. Cristiane Alvarenga Gajo(IFTM) e Prof. Dr. Denismar Alves Nogueira (UNIFAL-MG) e Profa. Dra. Aurélia Aparecida de Araújo Rodrigues. Finalizada a fase da arguição, a Comissão Especial, em sessão secreta, considerou o candidato aprovado. Nada mais havendo a tratar, os trabalhos foram encerrados às 11h50 e a presente ata foi lavrada por mim, Aurélia Aparecida de Araújo Rodrigues, Presidente da Comissão Especial. Após lida e aprovada pela Comissão Especial, a ata será assinada por todos os seus membros.

Profa. Dra. Aurélia Aparecida de Araújo Rodrigues (UFU - Presidente)

Profa. Dra. Andréa Cristiane dos Santos Delfino (UFSJ)

Profa. Dra. Cristiane Alvarenga Gajo(IFTM)



Documento assinado eletronicamente por **Aurelia Aparecida de Araújo Rodrigues, Professor(a) do Magistério Superior**, em 16/12/2025, às 11:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Denismar Alves Nogueira, Usuário Externo**, em 16/12/2025, às 11:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Andréa Cristiane dos Santos Delfino, Usuário Externo**, em 16/12/2025, às 11:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Cristiane Alvarenga Gajo, Usuário Externo**, em 16/12/2025, às 11:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **6939363** e o código CRC **F2A81988**.

# DEDICATÓRIA

*À minha esposa,  
**Elizângela Aparecida Silva Moura,**  
pelo apoio, incentivo e amor sempre constante.*

*Aos meus filhos  
**João Vitor e Helena,**  
que, na leveza da vida, sempre me ensinam tanto.*

*Aos meus pais,  
**Gregório Antônio da Silva (in memoriam) e Maria Edith Martins Silva,**  
pelos ensinamentos de vida e oportunidades.*

*Aos meus irmãos  
pela amizade e incentivo.*

# AGRADECIMENTOS

A palavra gratidão, em toda magnitude de seu significado, deve ser utilizada de forma intensa para demonstrar meu agradecimento a todos que fizeram parte desta caminhada.

A Deus, o próprio amor, Criador e Arquiteto de todas as coisas. Sem Sua vontade nada acontece.

A Elizângela, esposa, incansável companheira de vida, amiga, minha eterna gratidão por tudo que construímos e por estar sempre ao meu lado desde o final da graduação. Sem dúvida, foi nela que encontrei forças para encarar de frente muitos dos desafios que a vida me apresentou.

Aos meus queridos filhos, João Vitor e Helena, presentes de Deus. Se o pai deve orientar seus filhos, eles, por sua vez, surgem em nossas vidas para nos fazer pessoas melhores.

À minha mãe, Maria Edith; ao meu pai, Gregório (in memoriam); e aos meus irmãos Valdete, José Valdo, Valter, Valdeir e Valdinei. Sou profundamente grato pelos ensinamentos, pelo apoio, carinho e incentivo que recebi ao longo da minha trajetória de vida. Agradeço a todos os familiares, incluo aqui os familiares por afeto, pelo carinho e pela ajuda que sempre me dedicaram.

Aos amigos que, nas diferentes etapas desta caminhada, da infância até os dias atuais, contribuíram e continuam contribuindo com o meu caminhar, meu sincero agradecimento. A cada um que esteve presente, independentemente da forma, fisicamente ou à distância, nos momentos bons e, sobretudo, nos momentos difíceis, minha eterna gratidão. Agradeço às instituições de ensino que possibilitaram minha formação, a saber: a Escola Municipal José Costa Menezes, a Escola Estadual Cândido Ulhôa, a Universidade Federal de Uberlândia (UFU) e a Universidade Federal de Lavras (UFLA). Aos mestres que nelas encontrei, do ensino básico ao doutorado, pelos ensinamentos acadêmicos e de vida, o meu muito obrigado.

Aos meus alunos, alunas, orientados e orientadas, sou grato por permitirem o exercício de minha profissão, pelas vivências compartilhadas e pela chance de diariamente refletir sobre o ato de ensinar. Sinto-me profissionalmente realizado por contribuir, de forma positiva, para a formação e a trajetória profissional de alguém.

Aos docentes da UFU, em especial àqueles mais próximos, com quem divido sala e com quem convivo em grupos de trabalho e de pesquisa, minha sincera gratidão. Agradeço pelas parcerias, pelo aprendizado mútuo e pelas amizades.

Aos professores que me apresentaram à pesquisa científica, o Prof. Ednaldo Carvalho Guimarães, ainda na graduação, e o Prof. Julio Sílvio Bueno de Sousa Filho, no mestrado e no doutorado, meu agradecimento.

Aos membros da Comissão Especial de Avaliação, Profa. Dra. Aurélia Aparecida de Araújo Rodrigues, Profa. Dra. Andrea Cristiane dos Santos Delfino, Profa. Dra. Cristiane Alvarenga Gajo e Prof. Dr. Denismar Alves Nogueira, pela pronta aceitação e disposição em participar da defesa deste Memorial, minha gratidão.

Agradeço às agências de fomento Capes, CNPq e FAPEMIG, que, seja por meio de bolsa ou de apoio à participação em eventos, tiveram contribuição fundamental nesta caminhada.

Agradeço novamente à UFU, especialmente ao Instituto de Matemática e Estatística (IME), que não pode ser simplesmente chamado de local de trabalho, mas de um ambiente onde se convive com amigos. Fazer parte da família IME é motivo de honra para mim.

# RESUMO

A redação e a submissão deste memorial visa atender ao requisito parcial para a promoção à classe de Professor Titular no Magistério Superior, de acordo com a Portaria do MEC nº 982, de 3 de outubro de 2013, regulamentada pela Resolução nº 3/2017, do Conselho Diretor da Universidade Federal de Uberlândia, de 9 de junho de 2017. Neste texto, apresento parte da minha trajetória de vida, desde a infância. Essa trajetória se inicia na formação escolar básica e segue pela formação acadêmica em Licenciatura em Matemática pela Universidade Federal de Uberlândia (UFU), mestrado e doutorado na Universidade Federal de Lavras (UFLA). No âmbito das atividades profissionais, descrevo, principalmente, aquelas pertinentes ao período de novembro de 2009 a novembro de 2025. O conteúdo deste memorial refere-se à apresentação descritiva das atividades mais relevantes nos âmbitos da minha Formação, Ensino, Pesquisa e Extensão desenvolvidas ao longo desse período.

**Palavras-chave:** Estatística, Ensino, Pesquisa, Gestão, Orientação, Extensão..

# SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Formação Escolar e Acadêmica</b>	<b>3</b>
2.1	Formação Escolar . . . . .	3
2.2	Formação Acadêmica . . . . .	5
<b>3</b>	<b>Atividades de Ensino</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Atividades de Orientação</b>	<b>15</b>
4.1	Trabalhos de Conclusão de Curso . . . . .	16
4.2	Iniciação Científica . . . . .	17
4.3	Dissertação de Mestrado (Coorientação) . . . . .	18
<b>5</b>	<b>Produção Intelectual</b>	<b>19</b>
5.1	Produção bibliográfica e divulgação . . . . .	19
5.1.1	Artigos completos publicados em periódicos . . . . .	19
5.1.2	Capítulos de livros publicados . . . . .	21
5.1.3	Trabalhos completos publicados em anais de eventos . . . . .	21
5.1.4	Resumos publicados em anais . . . . .	22
5.1.5	Trabalho Premiado . . . . .	24
5.2	Produção Técnica . . . . .	24
5.2.1	Banca de Mestrado . . . . .	25
5.2.2	Banca de Doutorado . . . . .	25
5.2.3	Banca de Qualificação de Doutorado . . . . .	25
5.2.4	Banca de Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação . . . . .	26
5.2.5	Banca de Qualificação de Mestrado . . . . .	28
5.2.6	Participação em Bancas de Concurso . . . . .	28
5.2.7	Parecer ad hoc . . . . .	28
5.2.8	Palestras Proferidas . . . . .	28
<b>6</b>	<b>Atividades de pesquisa, extensão e ensino</b>	<b>29</b>
6.1	Projetos de pesquisa . . . . .	29
6.2	Atividades de Extensão . . . . .	30
6.3	Atividade de Ensino . . . . .	31
<b>7</b>	<b>Atividades de Gestão e Outras Atividades</b>	<b>32</b>
7.1	Atividades de Gestão . . . . .	32
<b>8</b>	<b>Considerações Finais</b>	<b>35</b>
	<b>Apêndice A Comprovantes - Histórico Escolar e Diplomas</b>	<b>37</b>

Apêndice B Comprovantes - Disciplinas ministradas na UFU.	45
Apêndice C Comprovantes - Produção Intelectual	54
Apêndice D Comprovante - Atividades de pesquisa, extensão e ensino	103
Apêndice E Comprovantes - Atividades de Gestão	106
Apêndice F Comprovantes - Atividades de Orientação	137



# 1. INTRODUÇÃO

A elaboração deste memorial integra o processo de promoção à Classe de Professor Titular na Carreira do Magistério Superior da Universidade Federal de Uberlândia (UFU), de acordo a Portaria do MEC (Ministério da Educação) nº 982, de 03 de outubro de 2013 e a Resolução nº 03/2017, de 09 de junho de 2017, do Conselho Diretor (CONDIR) da Universidade Federal de Uberlândia (UFU), alterada pela Resolução SEI (Sistema Eletrônico de Informações) nº 05/2018, de 22 de agosto de 2018, do Conselho Diretor (CONDIR) da Universidade Federal de Uberlândia (UFU).

Mais do que um requisito formal, este texto se configura como uma oportunidade de revisitar meu passado, minha trajetória pessoal, acadêmica e profissional. Neste sentido, a frase “recordar é viver” é apropriada para o momento uma vez que ao olhar para o caminho percorrido, revisito momentos que moldaram meu jeito de ser, minha identidade, atribuo novos significados aos desafios enfrentados e reafirmo valores ensinados a mim por meus pais e fortalecidos pelas experiências que a vida nos proporciona, valores estes que sustentam minha atuação como docente e pesquisador.

Há uma frase, geralmente atribuída a Albert Einstein, que dialoga com o espírito deste memorial: “Aprenda com o ontem, viva o hoje e tenha esperança no amanhã”. Essa ideia representa de forma resumida a como construí e continuo construindo minha trajetória que é aprendendo com a experiência, tomando decisões baseadas nas informações disponíveis e avançando com esperança e responsabilidade. As reflexões feitas ao longo da escrita deste memorial me fez atribuir mais importância ainda a esta dinâmica. De certo modo, esse processo revela uma característica essencial do ser humano: somos, por natureza, “bayesianos”. Atualizamos nossas crenças e nossas escolhas com o passar do tempo, acumulamos evidências e reinterpretamos nossas histórias.

Minha própria história começa no seio de uma família simples, mas comprometida com a educação. Sou filho de Gregório Antônio da Silva, um agricultor/lavrador, que apesar das exigências demandadas pelo trabalho árduo na roça, nunca permitiu que os estudos fossem deixados de lado. Pelo contrário: valorizava a educação como caminho de transformação e sempre incentivou seus filhos a estudar. Minha mãe, professora da Escola Municipal José Costa Menezes, foi minha própria professora na terceira e quarta séries do ensino primário, experiência que marcou de modo expressivo minha relação com o ambiente escolar. A partir do trabalho incansável de meu pai e o compromisso pedagógico de minha mãe, para além da sala de aula, encontrei as bases sobre as quais construí minha formação e minha carreira profissional.

Este memorial, portanto, busca narrar de maneira clara e objetiva a trajetória construída ao longo de décadas, apresentando minha evolução desde a formação escolar até as atividades acadêmicas mais recentes. O texto está organizado da seguinte forma: no Capítulo 2, descrevo minha formação escolar e acadêmica; no Capítulo 3, apresento minhas atividades de ensino; no Capítulo 4, são reunidas minhas atividades de orientação; no Capítulo 5, é detalhada minha produção intelectual, incluindo produção bibliográfica e técnica; no Capítulo 6, são expostas as atividades de pesquisa, extensão e ensino; no Capítulo 7, são abordadas as atividades de gestão e outras contribuições institucionais; e, por fim, no Capítulo 8, apresento as considerações finais.

Nos Apêndices, A, B, C, D, E e F, são apresentados os comprovantes correspondentes às atividades listadas ao longo do texto, organizados de forma a facilitar a verificação documental: disciplinas ministradas, artigos publicados, projetos e ações de extensão, bem como atividades de gestão e de orientação.

Com este memorial, procuro não apenas atender às exigências institucionais do processo de promoção, mas também reafirmar o sentido da trajetória que construí iniciando com uma formação escolar simples e que se renova continuamente na docência, na pesquisa, na extensão e na gestão. Enfim, a escrita deste memorial, como não poderia ser diferente, trata-se de um exercício de memória, gratidão e compromisso com o futuro.

## 2. FORMAÇÃO ESCOLAR E ACADÊMICA

### 2.1 FORMAÇÃO ESCOLAR

Minha trajetória escolar teve início na **Escola Municipal José Costa Menezes**, com foto apresentada na Figura 2.1, localizada na zona rural do município de Bonfinópolis de Minas (MG), onde cursei as séries iniciais, da 1<sup>a</sup> à 4<sup>a</sup>, do ensino fundamental. Naquela época, era comum em escolas da zona rural que uma mesma professora ministrasse aulas para duas ou mais séries diferentes na mesma sala de aula, o que exigia atenção e disciplina por parte dos alunos. Ressalto que não há qualquer prejuízo na transmissão da informação ao omitir o termo professor, tendo em vista que, ainda hoje, e mais ainda naquela época, a quase totalidade das pessoas responsáveis pelo ensino nas séries iniciais são, de fato, professoras. Voltando ao fato, a experiência de duas séries por sala, apesar de normal na época, foi marcante na minha formação. Ao mesmo tempo que vivenciávamos o conteúdo da série na qual estávamos inseridos também presenciávamos a abordagem de conteúdos da série subsequente. Esta experiência, somando ao fato de que minha mãe era professora, despertou em mim a curiosidade e o gosto pelo aprendizado.



Figura 2.1: Escola Municipal José Costa Menezes — Bonfinópolis de Minas (MG)

Meus primeiros passos na formação escolar, da 1<sup>a</sup> à 4<sup>a</sup> série, aconteceram nos anos de 1982 a 1987. Ressalta-se que na localidade não existia pré-escola mas, os alunos frequentavam a escola

por um ano antes da matrícula oficial na primeira série e por isso, oficialmente, o ano de início da minha vida escolar é 1983 (Apêndice A). Além disso, concluído o último ano oferecido pela escola rural, a 4ª série, o aluno era “incentivado” a repeti-la, ainda que sem matrícula, para que sua transferência e adaptação para a 5ª série, agora em uma escola da cidade, ocorresse de forma suave. Este fato justifica a ausência de registro escola em meu histórico no ano de 1987.

Após concluir as primeiras séries, minha trajetória escolar teve continuidade na **Escola Estadual Cândido Ulhôa** (Figura 2.2), também em Bonfinópolis de Minas (MG), onde permaneci do quinto ano do ensino fundamental até o término do ensino médio, período compreendido de 1988 a 1994.



Figura 2.2: Escola Estadual Cândido Ulhôa — Bonfinópolis de Minas (MG).

Durante esse período, obtive a formação de técnico em contabilidade, o que poderia me propiciar um emprego na área logo após o término do ensino médio. Porém, a demanda do mercado de trabalho da cidade por contadores era, e continua sendo, pequena, e essa mão de obra não foi absorvida.

Por outro lado, o contato com professores com formação em nível superior e o ambiente escolar mais estruturado ampliaram minha compreensão sobre a importância da educação e reforçaram meu desejo de continuar estudando. Soma-se a esse fato a escassez, ou até mesmo a ausência, de empregos na área de formação do ensino médio.

No entanto, a ausência de instituições de ensino superior na cidade e os obstáculos para buscar formação superior em outros municípios postergaram meu ingresso no ensino superior. Em busca deste sonho postergado, mudei-me para Uberlândia (MG) no ano de 1997.

Apesar de não ser a cidade mais próxima do meu domicílio de origem, Uberlândia ainda preservava ares de cidade interiorana, com muitos contrterrâneos já residentes aqui. Essa característica juntamente com a influência de pessoas conhecidas, pesou em minha decisão de vir para esta cidade.

## 2.2 FORMAÇÃO ACADÊMICA

Minha jornada na formação acadêmica teve início no segundo semestre de 1997, quando ingressei na graduação em **Matemática** na **Universidade Federal de Uberlândia (UFU)** (Figura 2.3), onde me formei professor no primeiro semestre de 2001 (Apêndice A). Durante a graduação, descobri novas possibilidades acadêmicas e profissionais.



Figura 2.3: Universidade Federal de Uberlândia (UFU) - Campus Santa Mônica.

Foi nesse contexto que, principalmente por meio dos professores da área de Estatística — o Prof. Marcelo Tavares, com quem cursei disciplinas de Estatística, e o Prof. Ednaldo Carvalho Guimarães, por intermédio do qual tive contato com a iniciação científica — descobri o caminho da pesquisa e da pós-graduação, percebendo que o ingresso em um mestrado e, posteriormente, em um doutorado poderia me abrir as portas para atuar como professor no ensino superior.

Essa trajetória teve um significado especial, pois fui a primeira pessoa da minha família a ingressar em uma faculdade. Esse fato representou não apenas uma conquista pessoal, mas também um marco familiar, fruto de muito esforço e do incentivo de minha mãe, que, mesmo sem formação específica, exerceu por muitos anos a função de professora. Sua dedicação e amor pelo ensino foram fundamentais para que eu vislumbrasse horizontes mais amplos e acreditasse na importância da educação como instrumento de transformação.

O incentivo constante de minha mãe, aliado ao fato de eu já estar cursando o ensino superior, serviu, ainda que não de forma determinante, como ambiente propício para que meus irmãos também vislumbrassem uma formação acadêmica. Como resultado, hoje cada um possui diploma de nível superior, o que representa uma conquista coletiva para nossa família.

Motivado pelos exemplos e pelas oportunidades que a vida acadêmica oferece, ingressei, em 2002, no **Mestrado em Estatística e Experimentação Agropecuária** na **Universidade Federal de Lavras (UFLA)** (Figura 2.4), em Lavras (MG). Concluí o curso no início do ano de 2004 (Apêndice A), quando defendi a dissertação elaborada sob a orientação do Prof. Julio Sílvio de Sousa Bueno Filho. Nesse período, aprofundei meus estudos e desenvolvi habilidades voltadas à pesquisa científica, especificamente na área de Estatística.

No mesmo ano da defesa da dissertação e no mesmo programa de pós-graduação, ingressei no **Doutorado**, concluído em 2008 (Apêndice A), também sob a orientação do mesmo professor.



A graduação em Matemática, o mestrado e o doutorado em Estatística e Experimentação Agropecuária consolidaram minha formação acadêmica e definiram minha trajetória profissional.



Figura 2.4: Universidade Federal de Lavras (UFLA).

Essa caminhada, iniciada na zona rural de Bonfinópolis de Minas (MG), representa não apenas um percurso educacional, mas também uma história de superação, aprendizado e gratidão. Cada etapa, desde as aulas multisseriadas da escola primária até a conquista do doutorado, contribuiu de maneira significativa para minha formação pessoal e profissional, moldando o educador e pesquisador que hoje me tornei.

No Quadro 2.1 é apresentada, de forma resumida, minha trajetória de formação escolar e acadêmica.

Quadro 2.1: Resumo da formação escolar e acadêmica.

Série/Grau	Instituição	Período
1ª a 4ª Série (Ensino Fundamental)	Escola Municipal José Costa Menezes	1982 a 1987
5ª a 8ª Série (Ensino Fundamental)	Escola Estadual Cândido Ulhôa	1988 a 1991
Ensino Médio	Escola Estadual Cândido Ulhôa	1992 a 1994
Graduação em Licenciatura em Matemática	Universidade Federal de Uberlândia	1997 a 2001
Mestrado em Estatística e Experimentação Agropecuária	Universidade Federal de Lavras	2002 a 2004
Doutorado em Estatística e Experimentação Agropecuária	Universidade Federal de Lavras	2004 a 2008
Pós-Doutorado	Faculdade de Engenharia Mecânica Universidade Federal de Uberlândia	25/08/2019 a 24/08/2020

### 3. ATIVIDADES DE ENSINO

Minha trajetória no ensino teve início ainda durante a graduação, quando atuei como professor de Matemática no ensino fundamental e médio, nas disciplinas obrigatórias de estágio do curso de Licenciatura em Matemática na então Faculdade de Matemática (FAMAT), atualmente Instituto de Matemática e Estatística (IME), da Universidade Federal de Uberlândia (UFU). Ainda nesse período, lecionei em escolas da cidade de Uberlândia, em substituição a professores em licença. Após concluir o curso no primeiro semestre de 2001 e, mediante aprovação em concurso público, passei a atuar no ensino de Matemática em escolas públicas de ensino fundamental e médio, ainda no ano de 2001 e no início de 2002, quando ingressei no mestrado na Universidade Federal de Lavras (UFLA).

Durante o mestrado, fui bolsista da CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior), fundação à qual sou grato pela bolsa de pesquisa. Uma das exigências para a concessão da bolsa era a realização de estágio de docência, que desenvolvi como professor auxiliar na disciplina de Estatística Experimental, sob a orientação do Prof. Paulo César Lima. Essa experiência representou meu primeiro contato com o ensino em nível de graduação.

Oficialmente como professor, minha jornada teve início em 29 de abril de 2004, quando fui admitido como professor substituto na Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ), em São João del-Rei (MG). Nessa instituição, atuei como docente nas disciplinas de Cálculo Diferencial e Integral ainda que sob a denominação de Matemática (Quadro 3.1), até 6 de novembro de 2005, quando meu contrato foi rescindido a pedido.

Quadro 3.1: Disciplinas ministradas na Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ).

Ano	Semestre	Disciplina	Curso
2004	1º	Grad. Eng. Ind. Elétrica: Bach. - Not. Grad. em Eng. Ind. Mecânica: Bach. - Not. Grad. em Ciências Contábeis: Bach. - Not.	Cálculo II Cálc. Dif. e Integral - III Matemática I
	2º	Grad. em Eng. Ind. Mecânica: Bach. - Not. Grad. em Matemática: Lic. - Not. Grad. em Química: Lic. - Not.	Cálc. Dif. e Integral - I Séries Infinitas Calculo II
2005	1º	Grad. em Cienc. Econômicas: Bach. - Not. Grad. em Eng. Ind. Mecânica: Bach. - Not. Grad. em Física: Lic. - Not. Grad. em Química: Lic. - Not.	Matemática I Cálc. Dif. e Int. - III Cálculo I Calculo I

Cont.			
Ano	Semestre	Disciplina	Curso
2005	2º (até nov.)	Grad. em Física: Lic. - Not. Grad. em Eng. Ind. Mecânica: Bach. - Not. Grad. em Química: Lic. - Not. Grad. em Física: Lic. - Not.	Eq. Dif. Ordinárias Cálc. Dif. e Int. - II Calculo II Calculo II

A atuação como professor na UFSJ contribuiu imensamente para a minha formação docente e também para a minha estabilidade financeira, uma vez que, em 2004, logo após a conclusão do mestrado, ingressei no curso de doutorado na UFLA, porém sem bolsa de pesquisa. O cansaço das viagens diárias entre Lavras (MG) e São João del-Rei (MG), bem como a consequente redução do tempo disponível para dedicação ao doutorado, mostraram-se insignificantes diante da experiência adquirida no ensino superior. Soma-se a isso a receptividade e a cordialidade dos professores, técnicos administrativos e demais pessoas com quem tive contato, que muito me auxiliaram a desenvolver, com êxito, as atividades próprias de um professor universitário na UFSJ.

A motivação para a rescisão do contrato com a UFSJ foi minha aprovação em concurso público para o cargo de professor efetivo no Centro Federal de Educação Tecnológica do Piauí (CEFET-PI), hoje, Instituto Federal do Piauí (IFPI), em Teresina. Minhas atividades nessa instituição tiveram início em 21 de novembro de 2005 e se encerraram em 25 de setembro de 2006, quando solicitei exoneração.

No CEFET-PI, ministrei aulas de Estatística para cursos técnicos, tecnólogos e de graduação (Quadro 3.2). Atuei também como consultor estatístico em projetos coordenados por outros docentes da mesma instituição, vinculados a diferentes áreas do conhecimento.

Quadro 3.2: Disciplinas ministradas no Centro Federal de Educação Tecnológica do Piauí (CEFET-PI).

Ano	Semestre	Curso	Disciplina
2005	2º*	Tecnologia de Alimentos: Tec. - Vesp.	Est. e Prob. Aplicada
2006	1º	Radiologia Médica: Tec. - Vesp. Anál. e Des. de Sistemas: Tec. - Vesp. Grad. em Matemática: Lic. - Not.	Bioestatística Estatística Estatística
	2º	Gestão de Rec. Humanos: Tec. - Not. Gestão Ambiental: Tec. - Vesp. Tecnologia de Alimentos: Tec. - Vesp.	Est. Aplic. à Administração Est. Aplicada Est. e Prob. Aplicada

(\*) a partir de novembro.

A distância entre Teresina (PI) e minha região de origem motivou-me a buscar uma nova oportunidade profissional. Após ser aprovado em concurso para professor efetivo no então Centro Federal de Educação Tecnológica de Rio Verde (CEFET-RV), atualmente Instituto Federal Goiano - Campus Rio Verde, em Rio Verde (GO), passei a integrar o quadro docente dessa instituição.

Atuei nessa instituição a partir de 29 de setembro de 2006 e permaneci como servidor até



9 de novembro de 2009, quando, a pedido, fui novamente exonerado. Ressalto que, apesar da exoneração, continuei atuando como professor até o encerramento das atividades acadêmicas do segundo semestre de 2009. Isso foi possível graças a um acordo entre o então CEFET-RV e a FAMAT/UFU (Faculdade de Matemática da Universidade Federal de Uberlândia), instituição na qual tomei posse no cargo de professor.

As disciplinas ministradas por curso e semestre no então CEFET-RV encontram-se apresentadas no Quadro 3.3. Observa-se, entre as disciplinas ofertadas, uma de nível de mestrado: Estatística, ministrada no Programa de Pós-Graduação em Ciências Agrárias (PPG Ciências Agrárias) no 1º semestre de 2009.

Quadro 3.3: Disciplinas ministradas no Centro Federal de Educação Tecnológica de Rio Verde (CEFET-RV).

Ano	Semestre	Disciplina	Curso
2006	2º	Tecnol. em Agronegócio: Tec. - Not.	Estatística Básica
		Tecnol. em Prod. de Grãos: Tec. - Int.	Est. Experimental
2007	1º	Grad. em Zootecnia: Bach. - Int.	Est. Básica
		Tecnol. em Prod. de Grãos: Tec. - Int.	Estatística Básica
	2º	Grad. em Engenharia de Alimentos	Estatística Básica
		Grad. em Zootecnia: Bach. - Int.	Estatística Básica
2008	Fev.	Tecnol. em Prod. de Grãos: Tec. - Int.	Est. Experimental
		Gestão Ambiental: Tec. - Int.	Estatística Básica
	1º	Grad. em Zootecnia: Bach. - Int.	Estatística Experimental
		Grad. em Eng. de Alimentos: Bach. - Int.	Estatística Experimental
	2º	Grad. em Agronomia: Bach. - Int.	Estatística Básica
		Tecnol. em Agronegócio: Tec. - Not.	Econometria
2009	1º	Grad. em Zootecnia: Bach. - Int.	Estatística Básica
		Grad. em Eng. de Alimentos: Bach. - Int.	Estatística Básica
	2º	Tecnol. em Prod. de Grãos: Tec. - Int.	Estatística Experimental
		Grad. em Ciências Biológicas: Lic. - Not.	Estatística Básica
	2º	Grad. em Agronomia: Bach. - Not.	Estatística Experimental
		Grad. em Zootecnia: Bach. - Int.	Estatística Experimental
2009	1º	Grad. em Eng. de Alimentos: Bach. - Int.	Estatística Experimental
		Grad. em Ciências Biológicas: Lic. - Not.	Estatística Experimental
	2º	Tecnol. em Agronegócio: Tec. - Not.	Econometria
		PPG Ciências Agrárias	Estatística
2009	1º	Grad. em Ciências Biológicas: Lic. - Not.	Estatística Básica
		Grad. em Agronomia: Bach. - Not.	Estatística Experimental
	2º	Grad. em Eng. de Alimentos: Bach. - Int.	Estatística Básica
		Tecnol. em Prod. de Grãos: Tec. - Int.	Estatística Experimental

Apesar do excelente ambiente de trabalho no CEFET-RV, o desejo de atuar em áreas específicas da Estatística, tanto no ensino quanto na pesquisa, motivou-me a realizar um novo concurso, desta vez para a Universidade Federal de Uberlândia (UFU), no qual obtive aprovação. À época, os concursos e as subseqüentes contratações de docentes estavam respaldados

pelo Programa de Apoio a Planos de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais (REUNI).

Assim, desde 10 de novembro de 2009 integro o quadro de docentes da UFU, lotado na Faculdade de Matemática (FAMAT), que, com a alteração de nome promovida pela Resolução CONSUN nº 76, de 25 de março de 2024, passou a denominar-se Instituto de Matemática e Estatística (IME). As diversas atividades desenvolvidas na UFU possibilitaram as progressões e promoções obtidas ao longo da minha carreira. O histórico destas progressões são apresentadas no Quadro 3.4.

Quadro 3.4: Histórico da classificação na carreira do magistério na UFU.

Data	Classe/Nível
10/11/2009	Adjunto I (AD1), 40 horas, dedicação exclusiva
10/11/2009	Adjunto II (AD2), 40 horas, dedicação exclusiva
01/03/2013	Adjunto II (C2), 40 horas, dedicação exclusiva (Reestruturação - Lei 12.772, de 28/12/2012)
10/11/2013	Adjunto III (C3), 40 horas, dedicação exclusiva
10/11/2015	Adjunto IV (C4), 40 horas, dedicação exclusiva
10/11/2017	Associado I (D1), 40 horas, dedicação exclusiva
10/11/2019	Associado II (D2), 40 horas, dedicação exclusiva
10/11/2021	Associado III (D3), 40 horas, dedicação exclusiva
10/11/2023	Associado IV (D4), 40 horas, dedicação exclusiva

No início da minha trajetória na instituição, ministrei disciplinas de Cálculo Diferencial e Integral e de Matemática, uma vez que o concurso para a contratação de professores específicos da área de Matemática ainda estava em tramitação.

O programa REUNI teve caráter abrangente e, por esse motivo, nem todas as áreas acadêmicas avançaram com a mesma agilidade nos processos de expansão e contratação. Além disso, as disciplinas da área de Matemática — em geral mais numerosas e ofertadas desde os primeiros períodos dos cursos — demandam maior quantidade de docentes. Diante desse cenário, professores contratados para a área de Estatística, mas com formação também em Matemática, puderam contribuir para suprir temporariamente essa necessidade, garantindo a continuidade e a qualidade das atividades de ensino.

Com a chegada desses docentes e a consolidação das áreas, passei a atuar, e assim permaneço até os dias atuais, exclusivamente em disciplinas da área de Estatística, ofertadas em diversos cursos de graduação da UFU, inclusive no próprio curso de Estatística. As disciplinas ministradas ao longo deste período, por ano/semestre, são apresentadas no Quadr 3.5 e, além disso, estas mesma disciplinas, agrupadas por curso e com a informação de carga horária são apresentadas no Apêndice B.

Quadro 3.5: Disciplinas ministradas na Universidade Federal de Uberlândia.

Ano	Semestre	Disciplina	Curso
2010	1º	Grad. em Biomedicina: Bach. - Int. Grad. em Cienc. Biológicas: Lic. - Int. Grad. em Eng. Mecânica: Bach. - Int. Grad. em Matemática: Lic. - Int.	Matemática Matemática Estatística Est. Probabilidade
	2º	Grad. em Química: Lic. - Not. Grad. em Agronomia: Bach. - Int. Grad. em Agronomia: Bach. - Int.	Estatística Estatística Estatística
2011	1º	Grad. em Cienc. Econômicas: Bach. - Int. Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Matemática: Lic. - Int.	Matemática 2 Estatística Geral Est. Probabilidade
	2º	Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not.	Intr. à Estatística 2 Estatística
2012	1º	Grad. em Estatística: Bach. - Not. Curso de Formação de Psicólogo Grad. em Eng. Amb.: Bach. - Int.	Est. Computacional Est. Aplic. à Psicologia Estatística
	2º	Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Eng. Amb.: Bach. - Int. Grad. em G. em Saúde Amb.: Bach. - Vesp.	Est. Computacional Estatística Bioestatística
2013	1º	Curso de Formação de Psicólogo Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Eng. Amb.: Bach. - Int.	Intr. à Estatística Est. Computacional Estatística
	2º	Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Química Industrial : Bach. - Int. Grad. em Eng. Aeronáutica: Bach. - Int. Grad. em Eng. Mecatrônica: Bach. - Int.	Inf. Bayesiana Estatística Estatística Estatística
2014	1º	Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Matemática: Lic. - Int. Grad. em Eng. Amb.: Bach. - Int.	Inf. Bayesiana Est. Probabilidade Estatística
	2º	Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Química Industrial : Bach. - Int.	Inf. Bayesiana Estatística Geral Estatística
2015	1º	Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Eng. Mecânica: Bach. - Int.	Inf. Bayesiana Estatística Geral Estatística
	2º	Grad. em Nutrição: Bach. - Int. Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Eng. Amb.: Bach. - Inte Grad. em Fisioterapia: Bach. - Int.	Método III Inf. Bayesiana Estatística Geral Estatística Aplicada Estatística Aplicada Estatística Bioestatística
2016	1º	Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Matemática: Lic. - Int. Grad. em Eng. Amb.: Bach. - Int.	Inf. Bayesiana Est. Probabilidade Estatística
	2º	Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Eng. Amb.: Bach. - Int. Grad. em Cienc. Biológicas: Lic. - Not.	TCC I Inf. Bayesiana Estatística Bioestatística

Cont.

Ano	Semestre	Disciplina	Curso
2017	1º	Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Eng. Amb.: Bach. – Int. Grad. em Estatística: Bach. - Not.	Inf. Bayesiana Estatística Aplicada Estatística Anal. de Regressão
	2º	Grad. em Matemática: Lic. – Int. Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Eng. Amb.: Bach. – Int.	Est. Probabilidade Est. Computacional Estatística
2018	1º	Grad. em Nutrição: Bach. – Int. Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Eng. Amb.: Bach. – Int. Grad. em Cienc. Biológicas: Lic. - Int. Grad. em Fisioterapia: Bach. - Int. Grad. em Cienc. Biológicas: Bach. – Int.	Método III Est. Computacional Estatística Bioestatística Bioestatística Bioestatística
	2º	Grad. em Nutrição: Bach. – Int. Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Fisioterapia: Bach. - Int. Grad. em Estatística: Bach. - Not.	Método III Inf. Bayesiana Estatística Aplicada Bioestatística Anal. de Regressão
2019	1º	Grad. em Nutrição: Bach. – Int. Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Fisioterapia: Bach. - Int. Grad. em Estatística: Bach. - Not.	Método III Inf. Bayesiana Estatística Aplicada Bioestatística Anal. de Regressão
2020	1º	Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Cienc. Biológicas: Lic. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not.	Estatística Geral Bioestatística Anal. de Regressão
	2º	Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not.	Intr. à Estatística 2 Anal. de Regressão
2020	1º Per. Esp.	Grad. em Estatística: Bach. - Not.	Anal. de Regressão
	2º Per. Esp.	Grad. em Estatística: Bach. - Not.	Estatística Geral
2021	1º	Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not.	Estatística Aplicada Anal. de Sobrevivência Anal. de Regressão
	2º	Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not.	TCC II Intr. à Estatística 2 Estatística Aplicada Anal. de Regressão
2022	1º	Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not.	Inf. Bayesiana Estatística Geral Est. Computacional

Cont.			
Ano	Semestre	Disciplina	Curso
2022	2º	Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Eng. Química: Bach. - Grad. em Estatística: Bach. - Not.	Inf. Bayesiana Estatística Anal. de Regressão
2023	1º	Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not.	Intr. à Estatística 2 Est. Computacional Estatística Aplicada Anal. de Sobrevivência
	2º	Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not.	Estatística II Est. Computacional Estatística Aplicada Anal. de Regressão
2024	1º	Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not.	Est. Computacional Estatística Aplicada Anal. de Regressão
	2º	Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not.	TCC I Est. Computacional Est. Computacional Estatística Aplicada Anal. de Regressão
2025	1º	Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Fisioterapia: Bach. - Int. Grad. em Estatística: Bach. - Not.	Est. Computacional Estatística Aplicada Comp. de Estudos Bioestatística Anal. de Regressão
	2º	Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Química Industrial : Bach. - Int. Grad. em Eng. Amb. e Sanitária: Bach. - Int. Grad. em Estatística: Bach. - Not. Grad. em Estatística: Bach. - Not.	Estatística II Estatística Aplicada Estatística Estatística Comp. de Estudos Anal. de Regressão

A partir da Figura 3.1, é possível observar a atuação por curso, notadamente, e de forma proposital, com maior concentração no Curso de Bacharelado em Estatística. Isso se deve ao meu interesse particular, uma vez que o curso pertence à área de minha formação na pós-graduação (Mestrado e Doutorado). Ressalta-se que, para a apresentação na Figura 3.1, disciplinas repetidas também foram contabilizadas tendo em vista que o objetivo é ilustrar a atuação ao longo do período de atuação na Universidade Federal de Uberlândia (UFU).

Além dessas disciplinas (Quadro 3.5), em duas ocasiões ministrei cursos organizados pela Divisão de Capacitação de Pessoal (DICAP) , da Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas (PROGEP),

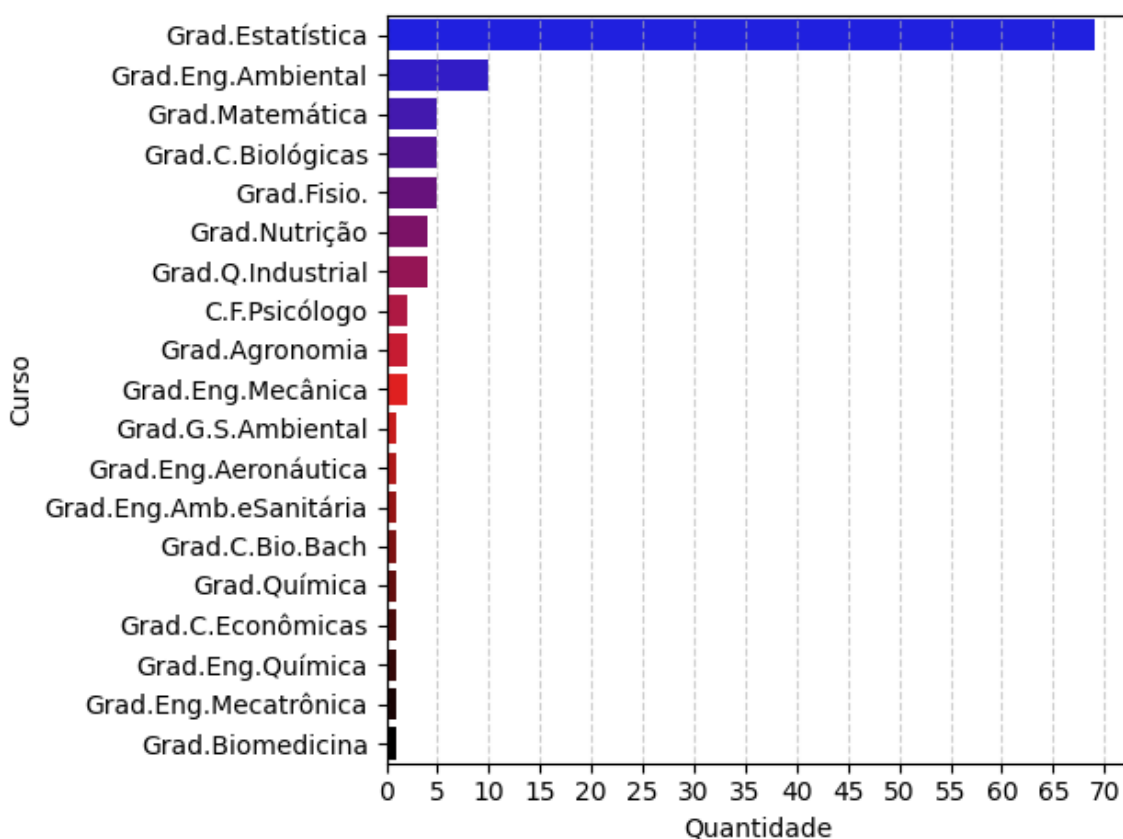


Figura 3.1: Atuação, de 2010 à 2025, por curso, na UFU.

conforme apresentados na Seção 6.3.

No decurso de minha atuação no ensino, procurei manter um compromisso constante com a qualidade acadêmica, adaptando-me às demandas institucionais e à evolução tecnológica, cada vez mais presente na análise de dados. Essa flexibilidade contribuiu de forma efetiva para a formação dos estudantes em diferentes áreas do conhecimento e em distintas etapas de seus cursos. A experiência diversificada em sala de aula amplia minha compreensão sobre os desafios e potencialidades do processo educativo, o que me permite assumir, com maior segurança, responsabilidades relacionadas à orientação discente. As vivências no ensino serviram e continuam servindo, de forma concomitante, como base para o desenvolvimento das atividades de orientação. Esses trabalhos serão apresentados no Capítulo 4, a seguir.

## 4. ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO

Ao longo da minha trajetória na Universidade Federal de Uberlândia, tenho desenvolvido atividades de orientação que abrangem projetos de iniciação científica, trabalhos de conclusão de curso e, mais recentemente e ainda em andamento, a coorientação de uma dissertação de mestrado. Essas experiências contribuíram e continuam contribuindo de maneira significativa para minha atuação acadêmica, ao fortalecer a formação de novos pesquisadores e estimular o desenvolvimento de estudos aplicados nas áreas de Estatística, *Machine Learning* e Modelagem Estatística de forma geral.

Além da listagem das orientações por tipo, apresento um resumo quantitativo na Figura 4.1, antes da relação individualizada exibida nas Seções 4.3, 4.1 e 4.2.

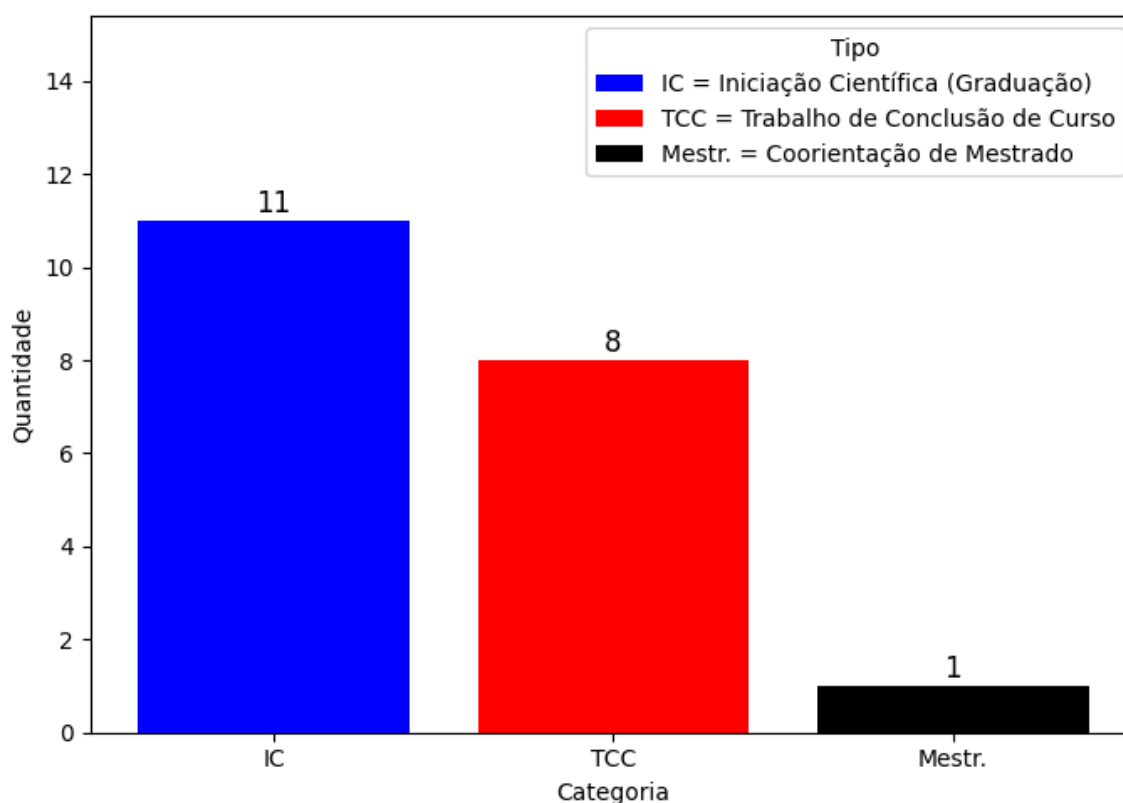


Figura 4.1: Quantidade de Orientações por Categoria.

## 4.1 TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO

Desde 2016, tenho orientado Trabalhos de Conclusão de Curso no Bacharelado em Estatística da Universidade Federal de Uberlândia. Os temas desenvolvidos contemplam inferência bayesiana, modelagem preditiva, análise de dados e métodos de *machine learning*, incluindo, mais recentemente, uma aplicação envolvendo redes neurais bayesianas. Estes trabalhos são listados no Quadro 4.1.

Quadro 4.1: Trabalhos de Conclusão de Curso

Discente	Título	Ano
Bruno Rossi	Aplicação de Redes Neurais Bayesianas na Previsão de Inadimplência. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a>	2025
Pedro Henrique Galvão dos Santos	Inferência bayesiana sobre parâmetros genéticos de bovino da raça Girolando. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a>	2025
Izabella Cristina Nunes	Modelagem e Previsão de Variáveis Climáticas Usando Modelos SARIMA, VAR e LSTM. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a>	2025
Gustavo Fellipe Fernandes de Paiva	Previsão de Vendas em Marketplace com Modelos Multi-Outputs: Estudo de Caso Olist. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a>	2025
Tatiane Moreira Caetano	Algoritmos de Aprendizado de Máquina no Estudo da Inadimplência em uma Instituição Financeira. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a>	2024
Matheus Henrique dos Santos	Classificação do perfil dos clientes através de técnicas de mineração de dados. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a>	2023
Victor Moreira Gonçalves	Um modelo logístico Bayesiano para estimar a probabilidade de desligamento de vendedores do setor de telemarketing. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a>	2017
Luana Amâncio Terra	Estimação de medidas de desempenho de testes diagnósticos via Inferência Bayesiana. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a>	2016



## 4.2 INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Além das orientações de Trabalho de Conclusão de Curso, participei da formação de estudantes em diferentes projetos de Iniciação Científica, envolvendo modelagem estatística, métodos bayesianos, análise de dados e técnicas modernas de aprendizado de máquina. Estes trabalhos são apresentados no Quadro 4.2.

Quadro 4.2: Orientações de projetos de iniciação científica.

Discente	Título	Período	Curso
Daniel do Nascimento Silva*	Redes neurais recorrentes com arquitetura LSTM aplicadas à previsão de preços de ativos financeiros. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a>	08/2025 a ...	Estatística (UFU) - PIVIC
Willian da Silva Lino*	Compensação do efeito da temperatura em assinaturas de impedância eletromecânica via algoritmos de Machine Learning. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a>	10/2024 a ...	Engenharia Mecânica (UFU) - PIVIC
Izabella Cristina Nunes	Estratégia Long and Short com Machine Learning para investimento nos ativos da bolsa de valores de Nova York. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a>	10/2023 a 09/2024	Estatística (UFU) - PIBIC
Nágela de Sousa Machado	Estudo do valor venal de imóveis em Uberlândia por meio de regressão múltipla. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a>	08/2016 a 09/2017	Estatística (UFU) - PIBIC
Bruna Queiroz de Melo Prado	Ajuste de modelos de séries temporais via inferência baysiana. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a>	03/2015 a 02/2016	Estatística (UFU) - PIBIC
Vitor Hugo Moreira Pereira	Estudo da dimensionalidade em modelos da Teoria de Resposta ao Item. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a>	08/214 a 07/2015	Estatística (UFU) - PIBIC
Tatiane Gomes de Araújo	Estudo da dimensionalidade em modelos da Teoria de Resposta ao Item por meio de saltos reversíveis em cadeias de Markov via Monte Carlo. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a>	03/2014 a 02/2015	Estatística (UFU) - PIBIC
Bruno Cesar Fernandes de Oliveira	Estudo da dimensionalidade em modelos da Teoria de Resposta ao Item por meio de saltos reversíveis em cadeias de Markov via Monte Carlo. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a>	03/2014 a 07/2014	Estatística (UFU) - PIBIC
Bruna Queiroz de Melo Prado	Estudo da dimensionalidade em modelos da TRI por meio de saltos reversíveis em cadeias de Markov via Monte Carlo. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a>	03/2014 a 10/2014	Estatística (UFU) - PIBIC
Weila Silva Freitas	Modelos de Teoria de Resposta ao Item aplicados a dados de avaliações de Estatística da UFU. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a>	09/2010 a 07/2011	Matemática (UFU) - PIVIC
Luana Amâncio Terra	Modelo de Teoria de Resposta ao Item aplicado a dados do vestibular da Universidade Federal de Uberlândia. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a>	08/211 a 07/2012	Estatística (UFU) - PIBIC

(\*) Em andamento.

### 4.3 DISSERTAÇÃO DE MESTRADO (COORIENTAÇÃO)

A parceria com a Profa. Rosana Sueli da Motta Jafelice (IME-UFU) possibilitou minha atuação como coorientador, de fato, de três dissertações de mestrado. No entanto apenas uma coorientação foi oficialmente registrada no Programa de Pós-graduação em Matemática (PPG-MAT) do Instituto de Matemática e Estatística (IME) da Universidade Federal de Uberlândia (UFU) a qual é apresentada no Quadro 4.3.

Quadro 4.3: Dissertações de Mestrado (Coorientação\*).

Discente	Título	Ano	Curso
Fernanda de Andrade Flor	Sistemas Neuro-Fuzzy na análise preditiva do risco de lesões em atletas de futebol feminino. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a>	2025	Mestrado em Matemática (UFU)

(\*) Em andamento.

## 5. PRODUÇÃO INTELECTUAL

### 5.1 PRODUÇÃO BIBLIOGRÁFICA E DIVULGAÇÃO

A produção intelectual apresentada a seguir contempla cinco formatos diferentes de publicação, distribuídos ao longo da minha trajetória de pesquisa. No conjunto, incluem-se 15 (quinze) artigos científicos, evidenciando produção contínua e avaliação por pares em periódicos especializados, 2 (dois) capítulos de livros, que representam contribuições em obras coletivas. Além disso, constam 16 (dezesesseis) trabalhos completos publicados em anais de eventos, 4 (quatro) resumos simples e 13 (treze) resumos expandidos, que abrangem desde resultados preliminares até estudos em estágio avançado de desenvolvimento. Essas publicações revelam um trabalho contínuo com a difusão do conhecimento e comprovam minha atividade na pesquisa científica ao longo dos anos.

#### 5.1.1 ARTIGOS COMPLETOS PUBLICADOS EM PERIÓDICOS

1. PRUDENTE, F. A. D.; JAFELICE, R. S. M.; SILVA, J. W.; RABELO, D. S.; MOURA, J. R. V.; FINZI NETO, R. M. **Neuro-Fuzzy Systems Applied to Structural Health Monitoring by Electromechanical Impedance**. Brazilian Journal of Physics, v.55, p.227–14, 2025. **Comprovante:** [link](#)
2. LIMA, A. L.; REZENDE, S. W. F.; NOMELINI, Q. S. S.; SILVA, J. W.; FINZI NETO, R. M.; GALLO, C. A.; MOURA JR, J. R. V. **Impedance-based structural health monitoring and Kohonen nets for damage detection**. International Journal of Advances in Engineering and Technology, v.16, p.20–34, 2023. **Comprovante:** [link](#)
3. NOMELINI, Q. S. S.; SILVA, J. W.; GALLO, C. A.; NETO, R. M. F.; TSURUTA, K. M.; MOURA JR, J. R. V. **Non-parametric Inference Applied to Damage Detection in the Electromechanical Impedance-based Health Monitoring**. International Journal of Advanced Engineering Research and Science, v.7, p.73–79, 2020. **Comprovante:** [link](#)
4. FREITAS, F. A.; JAFELICE, R. S. M.; SILVA, J. W.; NOMELINI, Q. S. S.; RABELO, D. S.; MOURA JR, J. R. V.; GALLO, C. A.; RAMOS, J. E. **A new data normalization approach applied to the electromechanical impedance method using ANFIS**.

- Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, v.43, p.1–13, 2021. **Comprovante:** [link](#)
5. NOMELINI, Q. S. S.; SILVA, J. W.; GALLO, C. A.; FINZI NETO, R. M.; MOURA JR, J. R. V.; RAMOS, J. E. **Statistical process control (SPC) of damage metrics in impedance-based structural health monitoring.** Revista Brasileira de Biometria, v.39, p.7–24, 2021. **Comprovante:** [link](#)
  6. PAULA, J. S.; FRANCO, A. M. P.; SILVA, J. W. **Fatores relacionados ao atraso escolar no estado de Minas Gerais.** Estudos em Avaliação Educacional, v.29, p.886–917, 2018. **Comprovante:** [link](#)
  7. SILVA, V. A.; SILVA, J. W.; DE MORAIS, P. C.; DANTAS, N. O. **Judd–Ofelt Parameters via Bayesian Inference.** Brazilian Journal of Physics, v.48, p.119–125, 2017. **Comprovante:** [link](#)
  8. CORREA, F. M.; SILVA, J. W.; FERREIRA, D. F.; BUENO FILHO, J. S. S. **Bayesian Algorithms for Analysis of Categorical Ordinal Data.** Revista Brasileira de Biometria, v.34, p.597, 2016. **Comprovante:** [link](#)
  9. ASSIS, K. C.; PEREIRA, F. D.; ALBERTO, P. S.; SILVA, F. G.; SILVA, J. W.; MENEZES, C. C. E. **In vitro cultivation of Anacardium othonianum Rizz.: Effects of growth regulator, explant orientation and lighting.** African Journal of Biotechnology, v.11, p.1559–1566, 2012. **Comprovante:** [link](#)
  10. SILVA, J. W.; BUENO FILHO, J. S. S. **Um algoritmo para modelos de limiar usando as distribuições acumuladas normal e t de Student.** Revista Brasileira de Biometria, São Paulo, v.28, n.3, p.59–83, 2010. **Comprovante:** [link](#)
  11. PEREIRA, L. C. M.; SANTOS, P. A.; SILVA, M. A. P.; SILVA, J. W.; OLIVEIRA, A. N.; NICOLAU, E. S. **Avaliação da qualidade do leite de um rebanho bovino.** Pubvet (Londrina), v.4, p.828, 2010. **Comprovante:** [link](#)
  12. PERIN, A.; CRUVINEL, D. J.; SILVA, J. W. **Desempenho do gergelim em função da adubação NPK e do nível de fertilidade do solo.** Acta Scientiarum Agronomy, v.32, p.93–98, 2010. **Comprovante:** [link](#)
  13. SANTOS, P. A.; SILVA, M. A. P.; ANASTACIO, P. I. B.; SANTOS JUNIOR, H. A.; SILVA, J. W.; NICOLAU, E. S. **Avaliação do tempo de armazenamento sobre parâmetros de qualidade do leite cru refrigerado.** Revista do Instituto de Laticínios Cândido Tostes, v.64, p.35–41, 2009. **Comprovante:** [link](#)
  14. LACERDA, M. J. R.; FREITAS, K. R.; SILVA, J. W. **Determinação da matéria seca de forrageiras pelos métodos de microondas e convencional.** Bioscience Journal (UFU), v.25, p.185–190, 2009. **Comprovante:** [link](#)

15. SILVA, J. W.; GUIMARÃES, E. C. **Variabilidade temporal da precipitação mensal e anual na estação climatológica de Uberaba–MG**. *Ciência e Agrotecnologia*, v.27, p.665–674, 2003. **Comprovante:** [link](#)

### 5.1.2 CAPÍTULOS DE LIVROS PUBLICADOS

1. SILVA, J. W.; NOMELINI, Q. S. S.; RABELO, D. S.; MOURA JR, J. R. V.; FINZI NETO, R. M.; GALLO, C. A.; RAMOS, J. E. **Application of Statistical Processing Techniques to the Impedance-based SHM for the Oil & Gas Industry**. In: *Uncertainty Modeling: Fundamental Concepts and Models*, v.III, p.337–383, UnB, Brasília, 2022. **Comprovante:** [link](#)
2. FREITAS, F. A.; JAFELICE, R. S. M.; SILVA, J. W.; NOMELINI, Q. S. S.; RABELO, D. S.; MOURA JR, J. R. V.; FINZI NETO, R. M.; GALLO, C. A.; RAMOS, J. E. **Neuro-Fuzzy Data Normalization Applied for Impedance-based SHM to the Oil & Gas Industry**. In: *Uncertainty Modeling: Fundamental Concepts and Models*, v.III, p.384–426, UnB, Brasília, 2022. **Comprovante:** [link](#)

### 5.1.3 TRABALHOS COMPLETOS PUBLICADOS EM ANAIS DE EVENTOS

1. PRUDENTE, F. A. D.; JAFELICE, R. S. M.; SILVA, J. W.; FINZI NETO, R. M.; RABELO, D. S.; VIEIRA JR, J. R. **Identificação de níveis de danos de um tanque de armazenamento de combustível via sistema baseado em regras fuzzy**. CNMAC 2024, Proceeding Series SBMAC, v.11, p.010408-1–010408-7, 2025.
2. SANTANA, P. V.; JAFELICE, R. M.; SILVA, J. W.; SANTOS, J. F. C. **Abordagem fuzzy do Modelo de Solow: Global e Nacional**. CNMAC, 2022, p.010004-1.
3. ARAUJO, T. G.; PEREIRA, J. M.; SILVA, J. W.; CORDEIRO, E. R.; FERREIRA, E. B. **Aplicação da regressão logística para estudo da doença arterial coronariana**. 62<sup>a</sup> Reunião da RBras e 17<sup>o</sup> SEAGRO, Lavras, 2017.
4. TERRA, L. A.; ALVES, C. J.; JUNQUEIRA JR, D. G.; LIMA, A. M. C.; SILVA, J. W. **Estimação de medidas de desempenho de testes diagnósticos via Inferência Bayesiana**. 62<sup>a</sup> RBras e 17<sup>o</sup> SEAGRO, Lavras, 2017.
5. PEREIRA, V. H. M.; SANTOS, A. L.; PINTO, E. R.; SILVA, J. W. **A Teoria de Resposta ao Item como instrumento de medida da idade: uma aplicação**. RBras, 2015.
6. GUERRERO, M. B.; MAES, M. L.; GOMES, G. S.; GOMES, D. P. S.; SILVA, J. W. **Um modelo com erros assimétricos para dados contábeis**. 59<sup>a</sup> RBras, 2014.
7. NOMELINI, Q. S. S.; GUERRERO, M. B.; MAES, M. L.; SILVA, V. A.; SILVA, J. W. **Uma abordagem bayesiana de um modelo de regressão múltipla com resposta truncada**. XXI SINAPE, 2014.

8. SILVA, J. W.; et al. **Ajuste de um modelo de TRI ao vestibular UFU**. RBras, 2013.
9. BIASE, N. G.; SILVA, M. I. S.; NOMELINI, Q. S. S.; SILVA, J. W. **Estimação de modelos logísticos via inferência bayesiana**. XX SINAPE, 2012.
10. TERRA, L. A.; SILVA, J. W.; ARAUJO, L. B. **Um modelo de TRI para dados do vestibular UFU**. 57<sup>a</sup> RBras, 2012.
11. COSTA, E. S.; BUTTURA, R. V.; NOMELINI, Q. S. S.; PEREIRA, J. M.; SILVA, J. W. **Estatísticas relacionadas à afetividade da campanha de vacinação contra H1N1**. IX ERMAC, 2010.
12. SILVA, D. L. E.; SANTOS, H. M.; DIAS, K. G.; SILVA, J. W.; NOMELINI, Q. S. S.; PEREIRA, J. M. **Evolução da qualidade do lixo coletado**. IX ERMAC, 2010.
13. SILVA, J. W.; GUIMARÃES, K. C.; PEREIRA, J. M. **Comparação da degradabilidade ruminal de forragens por modelos**. 54<sup>a</sup> RBras, 2009.
14. SILVA, J. W.; SILVA, M. I. S.; BUENO FILHO, J. S. S.; et al. **Modelo de limiar para o efeito da sacarose**. 52<sup>a</sup> RBras, 2007.
15. LACERDA, M. J. R.; FREITAS, K. R.; SILVA, J. W.; SOUCHIE, E. L. **Determinação da matéria seca de forrageiras**. UFG, 2007.
16. LIMA, C. N.; SILVA, J. W.; SANTOS, A. C.; SILVA, P. A. M. **Superfície de resposta em alface americana**. 50<sup>a</sup> RBras e 11<sup>o</sup> SEAGRO, 2005.

#### 5.1.4 RESUMOS PUBLICADOS EM ANAIS

1. SILVA, J. W.; FINZI NETO, R. M.; GALLO, C. A. **Equiparação do efeito da temperatura na impedância eletromecânica via polinômios de regressão**. SEMAT/SEMEST, 2020.
2. TERRA, L. A.; JUNQUEIRA JR, D. G.; LIMA, A. M. C.; ALVES, C. J.; SILVA, J. W. **Desempenho de teste diagnóstico da tuberculose bovina**. XIV Encontro Mineiro de Estatística, 2016.
3. ALVES, C. J.; SILVA, J. W. **Índice mineiro de responsabilidade social em função dos gastos municipais**. XIV Encontro Mineiro de Estatística, 2016.
4. SILVA, J. W.; GUIMARÃES, E. C. **Variabilidade temporal de chuvas**. Congresso de Iniciação Científica UFU, 2001.

## RESUMOS EXPANDIDOS PUBLICADOS EM ANAIS

1. MOREIRA, J. M.; SILVA, J. W.; YASSIN, N. **Aprovação dos alunos no vestibular dos CEFET–Rio Verde: sorte ou mérito.** II Congresso de Iniciação Científica CEFET Rio Verde, 2008.
2. SILVA, N. C.; MOUTINHO, E. P. M.; SILVA, M. R.; SILVA, J. W.; LEÃO, K. M. **Criopreservação de sêmen ovino.** II Congresso de Iniciação Científica CEFET Rio Verde, 2008.
3. MOUTINHO, E. P. M.; SILVA, N. C.; SILVA, M. R.; SILVA, J. W.; LEÃO, K. M. **Avaliação de diluentes comerciais para sêmen ovino.** II Congresso de Iniciação Científica CEFET Rio Verde, 2008.
4. SILVA, R. P.; SILVA JR, L. C.; SILVA, J. W.; LEÃO, K. M. **Viabilidade do sêmen equino refrigerado.** II Congresso de Iniciação Científica CEFET Rio Verde, 2008.
5. BARROS, J. C.; SANTOS, P. A.; SILVA JR, L. C.; SILVA, J. W.; SILVA, M. A. P. **Avaliação de licor de leite.** II Congresso de Iniciação Científica CEFET Rio Verde, 2008.
6. LIMA, R. E.; PERIN, A.; RODRIGUES, A. B.; SILVA, K. C.; SILVA, A.; SILVA JR, H. R.; REIS JR, R. A.; SILVA, J. W. **Desempenho de milho verde submetido a adubação nitrogenada.** II Congresso de Iniciação Científica CEFET Rio Verde, 2008.
7. MOREIRA, J. M.; YASSIN, N.; SILVA, J. W. **Estudo comparativo de alunos aprovados no vestibular.** II Congresso de Iniciação Científica CEFET Rio Verde, 2008.
8. MAIA, G. A.; PERIN, A.; SILVA, G.; BRASIL, R. B.; SILVA, J. W.; GUIMARÃES, K. C.; SILVA, A.; SILVA JR, H. R. **Produção de biomassa de híbridos de milho e sorgo.** II Congresso de Iniciação Científica CEFET Rio Verde, 2008.
9. GAZOLLA, P. R.; LIMA, D. V.; GUARENCHI, R. F.; ÁVILA, W.; SILVA, J. W.; ROCHA, A. C. **Produtividade de soja em adubação superficial.** II Congresso de Iniciação Científica CEFET Rio Verde, 2008.
10. LIMA, C. N.; OLIVEIRA, A. R.; SANTOS, A. C.; SILVA, J. W. **Análise multivariada para avaliar estratégia metodológica no ensino de produção de texto.** XIV Congresso dos Pós-Graduandos UFLA, 2005.
11. SILVA, J. W.; BUENO FILHO, J. S. S. **Análise bayesiana de modelo linear generalizado misto.** RBras, 2004.
12. SILVA, J. W.; NOGUEIRA, F. D.; GUIMARÃES, P. T. G. **Superfície de resposta no desenvolvimento de mudas de cafeeiro.** 10º SEAGRO, 2003.

13. SILVA, J. W.; BEIJO, L. A.; SAFADI, T. **Uso de séries temporais para previsão de precipitação**. XI Congresso de Pós-Graduação UFLA, 2002.

### 5.1.5 TRABALHO PREMIADO

Melhor Dissertação apresentada na **49<sup>a</sup> RBras-Reuniao Anual da Regiao Brasileira da Sociedade Internacional de Biometria - RBRAS** em Uberlândia-MG.

#### Dados da dissertação:

Silva, J. W. Analise bayesiana de um modelo linear generalizado misto: emprego no melhoramento de plantas. 2004. 77 p. Dissertação (Mestrado em Estatística e Experimentação Agropecuária)- Universidade Federal de Lavras, Lavras, 2004. Disponível em: <https://repositorio.ufla.br/handle/1/3423>

Orientador: Prof. Júlio Sílvio de Sousa Bueno Filho

## 5.2 PRODUÇÃO TÉCNICA

A caminhada como docente me permitiu colaborar, academicamente, participando de bancas examinadoras de concurso público e de trabalhos acadêmicos em nível de graduação e pós-graduação, as quais são listadas nas Subseções 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3, 5.2.4 e 5.2.5. Um resumo visual e quantitativo da participação em bancas de avaliação de trabalhos acadêmicos é apresentado na Figura 5.1.

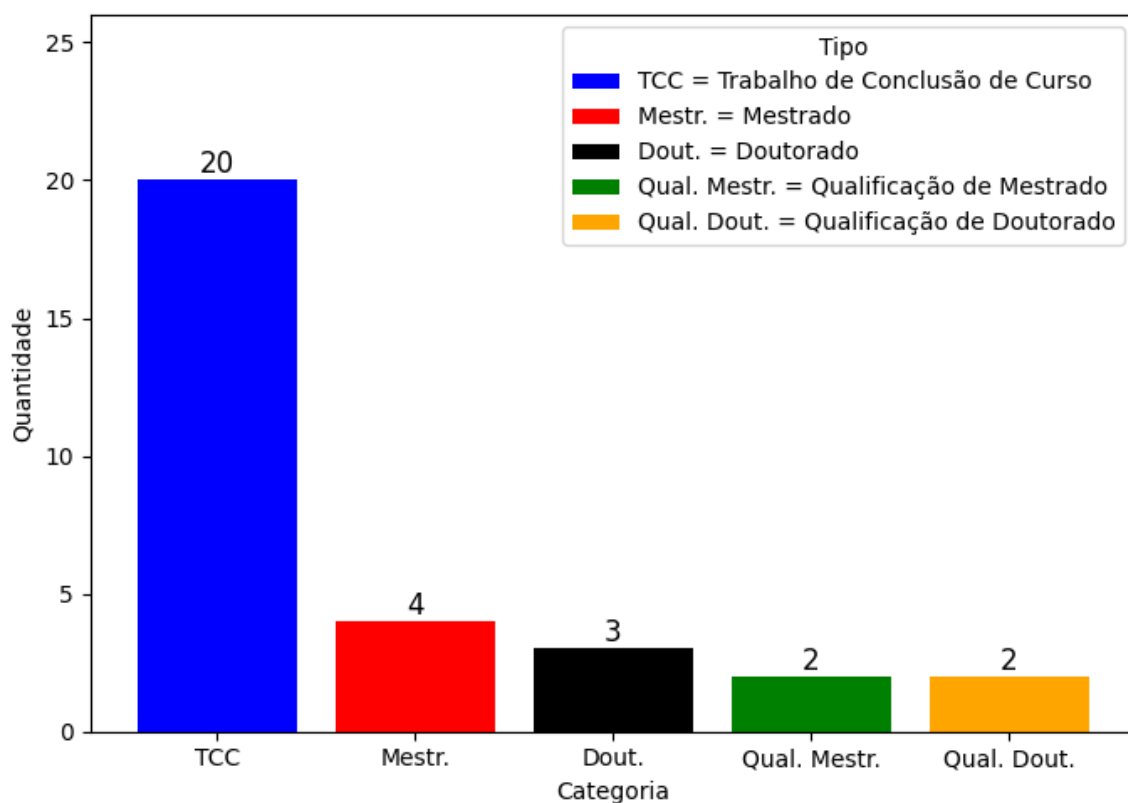


Figura 5.1: Participações em bancas por Categoria.



### 5.2.1 BANCA DE MESTRADO

1. MOURA JR, J. R. V.; SILVA, N. F. F.; SILVA, J. W.. Participação em banca de Alexsander Lindolfo de Lima. Classificação de imagens utilizando redes de Kolmogorov-Arnold para diagnóstico de doenças pulmonares, 2025. (Modelagem e Otimização) Universidade Federal de Catalão. **Comprovante:** [link](#)
2. RABELO, D. S.; RORIZ JUNIOR, M. P.; SILVA, J. W.; MOURA JUNIOR, J. R. V.. Participação em banca de Rafael Camilo Nunes Ferreira de Paula. Técnicas de aprendizado de máquinas com a abordagem low code para monitoramento de integridade estrutural, 2024. (Engenharia de Produção) Universidade Federal de Goiás. **Comprovante:** [link](#)
3. PEREIRA, J. M.; MIRANDA, G. J.; SILVA, J. W.; NOVA, S. P. C. C.. Participação em banca de Nicolle Caroline Brasil Martins. Rendimento discente no ENADE e seu detalhamento nos conteúdos específicos dos cursos de ciências contábeis do Brasil, 2018. (Ciências Contábeis) Universidade Federal de Uberlândia. **Comprovante:** [link](#)
4. SOUZA, M. L. V.; BARBOSA, W. B.; SILVA, J. W.. Participação em banca de Neilton Vieira da Costa. A utilização de recursos computacionais para o ensino de matemática financeira no ensino médio., 2015. (Matemática) Universidade Federal do Triângulo Mineiro. **Comprovante:** [link](#)

### 5.2.2 BANCA DE DOUTORADO

1. BRIGHENTI, C. R. G.; GIAROLA, L. T. P.; SANTOS, D. M. B.; SILVA, C. T. S.; SILVA, J. W.. Participação em banca de Luiz Fernando Silva Resende. Método de segmentação por boxplot circular para dados multimodais e sua aplicação na análise de captura de enxames de abelhas com eventos recorrentes, 2025. (Estatística e Experimentação Agropecuária) Universidade Federal de Lavras. **Comprovante:** [link](#)
2. TAVARES, M.; RIBEIRO, K. C. N. S.; SILVA, J. W.; ALMEIDA, N. S.; GIMENES, R. M. T.; NAKAMURA, W. T.. Participação em banca de Tatiane Bento da Costa. EVOLUÇÃO DO VALUE RELEVANCE: UMA ABORDAGEM BAYESIANA, 2022. (Ciências Contábeis) Universidade Federal de Uberlândia. **Comprovante:** [link](#)
3. SILVA, C. G.; FRANCO, A. M. P.; SILVA, JOSÉ W.; BERETA, E. M. P.; FREGUGLIA, R. S.. Participação em banca de Josiane Souza de Paula. Determinantes do Desempenho Educacional no Estado de Minas Gerais, 2017. (Economia) Universidade Federal de Uberlândia. **Comprovante:** [link](#)

### 5.2.3 BANCA DE QUALIFICAÇÃO DE DOUTORADO

1. BRIGHENTI, C. R. G.; SILVA, J. W.; AVELAR, F. G.; SANTOS, D. M. B.. Participação em banca de Luiz Fernando Silva Resende. MODELOS RECORRENTES PARA

DADOS COM COVARIÁVEL CIRCULAR E APLICAÇÃO NA ANÁLISE EM CAPTURAS DE ENXAMES DE ABELHAS, 2023. (Estatística e Experimentação Agropecuária) Universidade Federal de Lavras. **Comprovante:** [link](#)

2. TAVARES, M.; RIBEIRO, K. C. S.; SILVA, J. W.; GIMENES, R. M. T.; NAKAMURA, W. T.. Participação em banca de Tatiane Bento da Costa. Modelos de estimação de value relevance: uma proposta inferencial bayesiana, 2020. (Ciências Contábeis) Universidade Federal de Uberlândia. **Comprovante:** [link](#)

#### 5.2.4 BANCA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO DE GRADUAÇÃO

1. BIASE, N. G.; SILVA, P. F. C.; SILVA, J. W.. Participação em banca de Amanda Laiz Alves de Sousa Rodrigues. Análise da confiabilidade do jogo online Double na plataforma Blaze: uma abordagem estatística, 2024. (Estatística) Universidade Federal de Uberlândia. **Comprovante:** [link](#)
2. ARAUJO, L. B.; SILVA, P. F. C.; SILVA, J. W.. Participação em banca de Pedro Vinícius de Oliveira Silvestre. Análise de correspondência entre lesões e características dos jogadores de futebol, 2024. (Estatística) Universidade Federal de Uberlândia. **Comprovante:** [link](#)
3. ARAUJO, L. B.; TAVARES, M.; SILVA, J. W.. Participação em banca de Gabriela Dias de Oliveira. Análise de desempenho de modelos de Aprendizado de Máquina: Regressão Logística versus Gradient Boosting, 2024. (Estatística) Universidade Federal de Uberlândia. **Comprovante:** [link](#)
4. PEREIRA, L. A.; SILVA, J. W.; NOMELINI, Q. S. S.. Participação em banca de Ronaldo Pires da Silva. Método de Reamostragem Bootstrap aplicado a estudo simulado de tempo de vida e garantia de produtos, 2024. (Estatística) Universidade Federal de Uberlândia. **Comprovante:** [link](#)
5. CAMARA, M. A.; TAVARES, M.; SILVA, J. W.. Participação em banca de João Paulo da Cunha Matos. Probabilidades no Poker Texas Hold'em adotando o uso de Inteligência Artificial, 2024. (Estatística) Universidade Federal de Uberlândia. **Comprovante:** [link](#)
6. SILVA, P. F. C.; SILVA, J. W.; PEREIRA, L. A.. Participação em banca de Lucas Oliveira Diniz. Estudo do jogo de pôquer utilizando métodos estatísticos e aprendizagem de máquina, 2022. (Estatística) Universidade Federal de Uberlândia. **Comprovante:** [link](#)
7. NOMELINI, Q. S. S.; ARAUJO, L. B.; SILVA, J. W.. Participação em banca de Nágela de Sousa Machado. Modelos de previsão via análise de séries temporais da produção de café no Brasil no período de 1960 à 2021, 2022. (Estatística) Universidade Federal de Uberlândia. **Comprovante:** [link](#)

8. ARAUJO, A. A.; SILVA, J. W.; NOMELINI, Q. S. S.. Participação em banca de Dalila Fraga Silva. Aplicação de gráficos de controle em dados autocorrelacionados do consumo de energia elétrica em Minas Gerais, 2021. (Estatística) Universidade Federal de Uberlândia. **Comprovante:** [link](#)
9. ARAUJO, L. B.; SILVA, J. W.; ARAUJO, M. F. C.. Participação em banca de Jéssica Cristina Silva Borges. Avaliação do IMRS dos municípios do Triângulo Mineiro via Gráfico Biplot, 2020. (Estatística) Universidade Federal de Uberlândia. **Comprovante:** [link](#)
10. PEREIRA, J. M.; ARAUJO, L. B.; SILVA, J. W.. Participação em banca de Aline Gonçalves Silva. ESTUDO DE ATRASO DE VOOS NO AEROPORTO DE UBERLÂNDIA VIA REGRESSÃO LOGÍSTICA, 2020. (Estatística) Universidade Federal de Uberlândia. **Comprovante:** [link](#)
11. NOMELINI, Q. S. S.; PEREIRA, J. M.; SILVA, J. W.. Participação em banca de Clesnan Mendes Rodrigues. PREDITORES DE MORTALIDADE NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA PARA PACIENTES ADULTOS ADMITIDOS EM VENTILAÇÃO MECÂNICA: PERFIL DE ADMISSÃO, 2020. (Estatística) Universidade Federal de Uberlândia. **Comprovante:** [link](#)
12. ARAUJO, L. B.; SILVA, J. W.; PEREIRA, J. M.; SILVA, M. I. S.. Participação em banca de Vitor Hugo Moreira Pereira. Influências na Percepção da Quantidade de Alimentos, 2016. (Estatística) Universidade Federal de Uberlândia. **Comprovante:** [link](#)
13. NOMELINI, Q. S. S.; PEREIRA, J. M.; SILVA, J. W.. Participação em banca de Luiz Fernando Silva Resende. Modelagem via Séries Temporais da Produção de Milho no Brasil, 2016. (Estatística) Universidade Federal de Uberlândia. **Comprovante:** [link](#)
14. PEREIRA, J. M.; SILVA, J. W.; ARAUJO, L. B.; SILVA, M. I. S.. Participação em banca de Thacyo Euqueres de Villa. Predição do Custo de Milho por Meio de Modelos de Regressão Linear Múltipla, 2016. (Estatística) Universidade Federal de Uberlândia. **Comprovante:** [link](#)
15. CARVALHO, M. F.; SILVA, J. W.; LOPEZ, H. R. M.. Participação em banca de Weila Silva Freitas. ANAVA, 2013. (Matemática) Universidade Federal de Uberlândia.
16. ARAUJO, L. B.; SILVA, J. W.; NOMELINI, Q. S. S.. Participação em banca de Lucivone da Silva Cardoso. O uso de métodos multivariados para o estudo da divergência genética de cultivares de feijão, 2013. (Matemática) Universidade Federal de Uberlândia.
17. PINTO, R. M. C.; SILVA, J. W.; PEREIRA, J. M.. Participação em banca de Rogério Reis dos Anjos. Atitudes e Posturas em Relação à Estatística, 2011. (Estatística) Universidade Federal de Uberlândia.

18. SÁ ANDRADE, José Weselli; ROCHA, Anísio Corrêa; SILVA, J. W.. Participação em banca de Sheila Teles de Paula. Avaliação de cultivares de feijoeiro comum na região do sudoeste goiano, 2008. (Tecnologia em Produção de Grãos) Instituto Federal Goiano.
19. PERIN, Adriano; ROCHA, Anísio Corrêa; SILVA, J. W.. Participação em banca de Marcos de Souza Benati. Deficiência de micronutrientes na cultura do arroz, 2007. (Tecnologia em Produção de Grãos) Instituto Federal Goiano.
20. ROCHA, Anísio Corrêa; SILVA, J. W.; SÁ ANDRADE, José Weselli. Participação em banca de Jocimeire da Silva Ferreira. Potencial de plantas de cobertura na produção de fitomassa verde e seca para plantio direto na região do cerrado, 2007. (Tecnologia em Produção de Grãos) Instituto Federal Goiano.

### 5.2.5 BANCA DE QUALIFICAÇÃO DE MESTRADO

1. RABELO, D. S.; SILVA, J. W.; RORIZ JUNIOR, M. P.; MOURA JUNIOR, J. R. V.. Participação em banca de Rafael Camilo Nunes Ferreira de Paula. Utilização de métricas de avaliação para comparação de modelos de aprendizagem de máquina, 2024. (Engenharia de Produção) Universidade Federal de Goiás. **Comprovante:** [link](#)
2. PEREIRA, J. M.; MIRANDA, G. J.; SILVA, J. W.; NOVA, S. P. C. C.. Participação em banca de Nicole Caroline Brasil Martins. Desempenho discente no ENADE e a sua relação com os conteúdos curriculares dos cursos de ciências contábeis do Brasil, 2018. **Comprovante:** [link](#)

### 5.2.6 PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE CONCURSO

1. Concurso Público de Provas e Títulos - UFG, 2011. **Comprovante:** [link](#)
2. Banca Examinadora do concurso público de prova e títulos para professor do Instituto Federal Goiano, 2013. Instituto Federal Goiano. **Comprovante:** [link](#)
3. Concurso Público de Provas e Títulos - FAMAT-UFU, 2013. **Comprovante:** [link](#)
4. Membro da Banca de Processo seletivo para Professor Temporário da Faculdade de Matemática. PORTARIA FAMAT Nº 100/14, de 05 de dezembro de 2014. **Comprovante:** [link](#)

### 5.2.7 PARECER AD HOC

- Plano de trabalho de aluno da proposta IC-FAPEMIG2016-0024, submetida ao Edital Nº 04/2015 - Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/FAPEMIG/UFU e para Iniciação Científica Voluntária PIVIC. **Comprovante:** [link](#)

### 5.2.8 PALESTRAS PROFERIDAS

- Ajuste de um modelo de Teoria de Resposta ao Item via Inferência Bayesiana. XI Semana da Matemática e I Semana da Estatística - FAMAT/UFU. **Comprovante:** [link](#)

## 6. ATIVIDADES DE PESQUISA, EXTENSÃO E ENSINO

### 6.1 PROJETOS DE PESQUISA

Em geral, os temas abordados pelos discentes na iniciação científica, nos trabalhos de conclusão de curso e em outras atividades de pesquisa estão inseridos em projetos de pesquisa de maior abrangência. A colaboração com outros pesquisadores e áreas em projetos de pesquisa também é uma estratégia saudável e pode resultar em bons frutos para a produção científica. Nesse sentido, desenvolvi ou participei de alguns projetos, os quais são listados a seguir.

- inovação tecnologia PIBITI: **IF SMARTCLIMATE: GESTÃO INTELIGENTE DE AMBIENTES INTERNOS**, cadastrado no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Norte de Minas Gerais- IFNMG, Campus Arinos, EDITAL Nº 48, DE 1º DE ABRIL DE 2025. Período de execução: setembro/2025 a agosto/2026.
- Emprego da teoria bayesiana aplicada à dados associados a área de Ciências Sociais Aplicada.  
**Equipe:** Tatiane Bento da Costa - **Coordenadora**; Marcelo Tavares - Integrante; Ricardo Limongi França Coelho - Integrante e José Waldemar da Silva - Integrante.  
**Instituição:** Universidade Federal de Goiás (UFG).
- Aplicação de Transdutores Piezelétricos em Sistemas Mecânicos para Monitoramento de Integridade Estrutural para Tanques de Armazenamento.  
**Coordenador:** Carlos Alberto Gallo.  
**Período de vigência do projeto:** 24/06/2019 a 22/06/2023.  
**Tipo de Investimento:** Projeto de pesquisa e desenvolvimento / Pesquisa aplicada  
**Vínculo institucional:** Universidade Federal de Uberlândia – UFU.  
**Gerência técnica:** CENPES/PDISO/TME (Petrobrás).  
Processo: 2018/00638-9.
- **Título:** Ajuste de modelos de Teoria de Resposta ao Item a dados do vestibular da UFU via inferência bayesiana.

**Linha:** Programa especial de apoio aos servidores recém doutores e recém contratados da universidade federal de Uberlândia - Edital 04/2011.

- **Projeto Jovens Pesquisadores (Edital MCT/CNPq nº 06/2008 ):** “Rizobactérias como promotoras de crescimento em duas culturas importantes para o Sudoeste Goiano.”  
**Equipe:** Dirceu Macagnan (coordenador), Aristeu Gomes Tininis, Cláudia Regina Cancado Sgorlon Tininis, Edson Luiz Souchie, Reginaldo da Silva Romeiro, Alan Carlos Costa, José Waldemar da Silva, Alan Willian Vilela Pomella, Diego Soares Schneider, Juliana Silva Rodrigues Cabral.

## 6.2 ATIVIDADES DE EXTENSÃO

O intercâmbio entre a academia e a sociedade é uma via de mão dupla. O pesquisador-docente tem a oportunidade de vivenciar problemas reais e, a partir disso, orientar suas pesquisas ou ações de modo a serem úteis para a sociedade. Por outro lado, a sociedade contribui para que o bem público cumpra de fato seu papel e, além disso, tem a oportunidade de solucionar seus problemas de forma técnica e especializada. Neste contexto, desenvolvi algumas atividades ao longo da minha carreira e são listadas a seguir.

- **Projeto:** Remodelando sua Empresa com Matemática e Estatística (REME). Registro SIEX: 32266. Vínculo: Programa Extensão no PPGMAT: redefinindo paradigmas da pós-graduação. Início do projeto: 01/09/2024. (Comprovante: [link](#) - Anexo ??)

### Ações:

- Aplicação de modelos de machine learning na localização (trecho) de falhas e dano na rede da Algar Telecom. **Parceria:** REME e Brain, Instituto de Ciência e Tecnologia do grupo Algar. (Em andamento)
- Previsão de risco de incêndio em áreas reflorestadas. **Parceria:** REME e Brasilwood Reflorestamento S.A. (Em andamento)
- Oficina REME – Explorando soluções empresariais com Matemática e Estatística. **Desafio** (proposto aos discentes): Previsão de risco de incêndio em áreas reflorestadas da Brasilwood Reflorestamento S.A. **Evento:** I Workshop de Matemática da Universidade Federal de Uberlândia (UFU) realizado de 05/08/2025 a 05/08/2025 na UFU.
- Participação no encontro entre agroindústria, produtores rurais e startups na Femec 2025.

Promoção do encontro: Prefeitura Municipal de Uberlândia.

Formato: **pitch reverso** (apresentação de desafios por parte das empresas).

Realização da Femec (Feira do Agronegócio Mineiro): Sindicato Rural de Uberlândia.

Período: de 31 de março a 4 de abril de 2025.

Local: Parque de Exposições Camaru, em Uberlândia.

- Ação do REME dentro do Projeto “**Conecta UFU-PM**”. **Título:** Sistema Inteligente de Previsão de Inadimplência de Contribuintes Municipais via Modelos de Aprendizado de Máquina. (Em andamento)  
O Projeto “**Conecta UFU-PM**” é um projeto em que a Universidade Federal de Uberlândia visa auxiliar a Prefeitura Municipal de Uberlândia na resolução das dificuldades/desafios no âmbito do município.
- **Pitch Reverso REME - ACTIUB** (Associação Comercial e Industrial de Uberlândia). Desafios apresentados pelas empresas Unimed, Online e Start Química.  
Local: UFU - Campus Santa Mônica. Data: 03 de dezembro de 2025.
- **Atividade:** Caracterização da população de Guadalupe-PI quanto a cursos de qualificação a serem implementados pelo CEFET-PI, 2006. (Pesquisa in loco) **Equipe:** Docentes e Discente.  
**Atividade:** Caracterização da população de Barras-PI quanto a demanda por cursos de qualificação a serem implementados pelo CEFET-PI, 2006. (Pesquisa in loco) **Equipe:** Docentes e Discente.

## 6.3 ATIVIDADE DE ENSINO

No Quadro 3.5 são apresentadas as disciplinas ministradas em cursos de graduação da UFU. No entanto, outras atividades relacionadas ao ensino foram desenvolvidas, em especial, cursos organizados pela Divisão de Capacitação de Pessoal (DICAP).

**Curso 1:** “Estatística Básica e Probabilidade”, ofertado no período de 19 de fevereiro a 14 de março de 2018, com carga horária de 20 horas. **Comprovante:** [link](#)

**Curso 2:** “Análise de variância e testes para comparação de médias com o software”, ocorreu entre 14 de março e 23 de maio de 2019, com carga horária de 30 horas. **Comprovante:** [link](#)

A DICAP tem como missão elaborar e executar ações de capacitação e aperfeiçoamento que possibilitem aos servidores efetivos da Universidade Federal de Uberlândia desempenhar suas funções com maior eficiência e bem-estar. Os dois cursos que ministrei se inserem nesse propósito, uma vez que o conhecimento em Estatística e nas tecnologias que ampliam seu uso contribui para o bom desempenho dos servidores da instituição.



## 7. ATIVIDADES DE GESTÃO E OUTRAS ATIVIDADES

### 7.1 ATIVIDADES DE GESTÃO

Ao longo de minha trajetória no serviço público como docente da Universidade Federal de Uberlândia, participei da gestão acadêmica por meio de diversas comissões internas do Instituto de Matemática e Estatística, de algumas comissões externas, além de atuar como tutor do Programa de Educação Tutorial (PET) no período de 29/09/2015 a 15/05/2016. Estas atuações representaram um compromisso administrativo, bem como um engajamento voltado ao bom funcionamento das estruturas acadêmicas e à qualidade da formação dos discentes.

Minha contribuição se concretizou pela participação em comissões, pela atuação como membro do Colegiado do Curso de Estatística e pela participação no Núcleo Docente Estruturante (NDE). Essas atividades permitiram que eu colaborasse em decisões relacionadas aos processos administrativos da unidade acadêmica, de seus cursos e da própria Universidade tais como revisões curriculares, processos de avaliação externa, desenvolvimento de indicadores institucionais e ações voltadas ao aperfeiçoamento da formação dos estudantes.

A quantidade de comissões ou atividades relacionadas à gestão, por ano, que desenvolvi é apresentada na Figura 7.1.



Figura 7.1: Quantidade de comissões/atividade de gestão por ano, de 2010 a 2025.



A lista dessas comissões das quais fui membro, bem como das atividades desenvolvidas no âmbito da gestão, é apresentada no Quadro 7.1. Nessa listagem também é apresentado o comprovante de afastamento para cursar o Pós-Doutorado em Probabilidade e Estatística Aplicadas, realizado no período de 25/08/2019 a 24/08/2020, na Faculdade de Engenharia Mecânica (FEMEC) da UFU.

Quadro 7.1: Participações em comissões na UFU, no período de 2010 a 2025.

Ano	Comissão/Atividade
2010	Estágio probatório e progressão funcional. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a> Portaria FAMAT No 040/10, de 07 de junho 2010
	Divulgação do curso de Estatística. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a> Portaria FAMAT No 050/10, de 21 de junho 2010
2011	Padronização de ementas do Curso de Estatística. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a> Portaria FAMAT No 037/11, de 12 de setembro de 2011.
	Infraestrutura do Curso de Estatística. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a> Portaria COCEST No 003/11, de 26 de agosto de 2011.
	Avaliação do Curso de Estatística. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a> Portaria COCEST No 001/11, de 26 de agosto de 2011.
2012	Colegiado do curso de estatística. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a> Portaria FAMAT No 070/12, de 29 de novembro de 2012
2013	Concurso Público de Prova e Títulos - FAMAT/UFU. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a> Portaria FAMAT No 041/13, de 01 de agosto de 2013
2014	Processo seletivo simplificado. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a> Portaria FAMAT No 100/14, de 05 de dezembro de 2014
	Avaliação, Ensino e Acompanhamento do Curso de Estatística. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a> PORTARIA COCEST Nº. 001/14, de 10 de março de 2014
	Infra-Estrutura do Curso de Estatística. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a> PORTARIA COCEST Nº. 003/14, de 10 de março de 2014
	Promoção/Progressão. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a> PORTARIA FAMAT Nº. 027/14, de 14 de fevereiro de 2014
	Reformulação PPC do curso de Estatística. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a> PORTARIA FAMAT Nº. 087/14, de 16 de outubro de 2014

(continua)

Quadro 7.2: Participações em comissões na UFU, no período de 2010 a 2025.  
(conclusão)

Ano	Comissão/Atividade
2015	Organização para visita do MEC. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a> Portaria FAMAT No 076/15, de 26 de novembro 2015
	Promoção/Progressão Mirian. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a> PORTARIA FAMAT Nº. 055/15, de 26 de agosto de 2015
	Promoção/Progressão Nádia. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a> PORTARIA FAMAT Nº. 056/15, de 26 de agosto de 2015
	Promoção/Progressão Imaculada. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a> PORTARIA FAMAT Nº. 074/15, de 05 de novembro de 2015
2016	Normatização TCC do curso de Estatística. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a> Portaria COCEST No 01/16, de 16 de fevereiro 2016
	Estágio probatório e progressão funcional. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a> Portaria FAMAT No 06/16, de 15 de fevereiro 2016
	Reformulação PPC do curso de Estatística. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a> Portaria FAMAT No 55/16, de 21 de junho 2016
	Tutoria PET . <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a> Declaração da PRÓ-REITORA DE GRADUAÇÃO
2017	Membro do NDE do curso de Estatística. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a> Portaria FAMAT No 37/17, de 02 de maio 2017
	Membro do colegiado do curso de Estatística. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a> Portaria FAMAT No 50/17, de 05 de abril 2017
2018	Coordenador de Laboratório. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a> Portaria SEI DIRFAMAT Nº 7, DE 02 de março DE 2018
2019	Afastamento Pós-Doc. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a> Portaria REITO Nº 1076, de 23 de agosto de 2019
2021	Análise e desenvolvimento de indicadores-PROAE. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a> PORTARIA PROAE Nº 13, DE 01 DE SETEMBRO DE 2021
2022	Comissão de Ética na Utilização de Animais (CEUA). <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a> PORTARIA DE PESSOAL UFU Nº 1621, DE 12 DE ABRIL DE 2022
	Revisão do Regimento Interno da FAMAT. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a> PORTARIA DE PESSOAL UFU Nº 4285, DE 25 DE AGOSTO DE 2022
	Análise e desenvolvimento de indicadores-PROAE. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a> PORTARIA PROAE Nº 23, DE 10 DE FEVEREIRO DE 2022
2023	Revisão do Regimento Interno da FAMAT. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a> PORTARIA DE PESSOAL UFU Nº 529, DE 31 DE JANEIRO DE 2023
2024	Colegiado do curso de Estatística. <b>Comprovante:</b> <a href="#">link</a> PORTARIA DE PESSOAL UFU Nº 5027, DE 11 DE SETEMBRO DE 2024

## 8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A Resolução nº 03/2017 do CONDIR – Conselho Diretor da Universidade Federal de Uberlândia – estabelece, em seu Art. 7º, que a promoção da Classe de Asso ciado para a Classe de Titular poderá ser concedida a docentes que apresentem atuação nos quatro eixos da Universidade: ensino, pesquisa, extensão e gestão, sendo obrigatória a atuação em ensino e pesquisa ou, alternativamente, em ensino e extensão.

Na área de ensino, ministrei aulas em diversos cursos de graduação, em especial no curso de Graduação em Estatística, como ficou comprovado neste memorial. No âmbito das orientações, atuei orientando discentes de graduação em projetos vinculados aos programas de iniciação científica PIBIC e PIVIC, bem como em Trabalhos de Conclusão de Curso. Essas orientações e outras parcerias em projetos de pesquisa resultaram em publicações em periódicos científicos e em anais de eventos acadêmicos, além da publicação de dois capítulos de livro. Ressalto também a participação em bancas de mestrado, doutorado e suas qualificações, bem como em Trabalhos de Conclusão de Curso. Minhas atividades de extensão derivam principalmente da Política de Extensão da Universidade Federal de Uberlândia (UFU), estabelecida na Resolução nº 25/2019 do Conselho Universitário (CONSUN). Essas ações, desenvolvidas no projeto extensionista *Remodelando sua Empresa com Matemática e Estatística – REME*, inserido no programa *Extensão PPGMAT: redefinindo paradigmas da pós-graduação*, refletem o compromisso com a aproximação entre a Universidade e a sociedade. No âmbito da gestão, pude contribuir com a participação no colegiado do curso de Estatística, como membro do Núcleo Docente Estruturante (NDE) do mesmo curso, e em diversas comissões essenciais ao funcionamento acadêmico, administrativo e institucional.

A caminhada aqui descrita representa um compromisso com a educação desde os anos iniciais, na escola primária, até os dias atuais, como docente na Universidade Federal de Uberlândia. Todas as fases dessa caminhada foram orientadas pela perseverança e pelo objetivo contínuo de crescimento profissional. Minha carreira docente foi norteadada pelo ensino, pela pesquisa e pela orientação de estudantes, sempre visando contribuir para a formação de qualidade dos egressos e para o fortalecimento institucional da UFU. Este memorial atesta meu compromisso com a universidade pública e de qualidade.

Como perspectivas de trabalhos futuros, pretendo dar continuidade às atividades docentes, com ênfase no ensino, bem como ampliar as pesquisas na área de inferência bayesiana, especialmente em suas aplicações às redes neurais artificiais. Pretendo também continuar atuando em pesquisas na área de ciência de dados de forma geral. No âmbito da extensão, buscarei inten-

sificar a interação com a comunidade externa, visando contribuir para a solução de desafios de interesse social, científico e tecnológico, tanto de pessoas físicas quanto jurídicas. No campo da gestão, pretendo manter minha contribuição institucional, considerando a relevância desse eixo para o adequado funcionamento e articulação das atividades de ensino, pesquisa e extensão na universidade.

Assim, ao encerrar a elaboração deste memorial, reconheço que “relembrar, de fato, é viver”, pois tive a oportunidade de revisitar saudosamente meu passado. Reconheço também que devemos “aprender com o ontem, viver plenamente o hoje e manter esperança no futuro”. O aprender com o passado implica em refletir sobre todas as ações e decisões tomadas, para que aquelas acertadas possam ser repetidas com alguma otimização, se for o caso, e para que as demais sirvam de base para a assertividade no futuro.

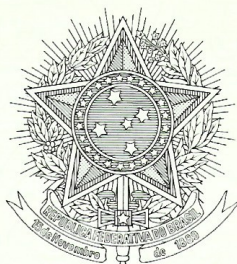
Espero continuar contribuindo para que a Universidade se mantenha como uma instituição pública de qualidade, comprometida com a transformação social por meio da educação. Pretendo seguir contribuindo com o Ensino, com a Pesquisa, com a Gestão e com a Extensão na continuidade da trajetória profissional, que certamente não se encerra aqui, mas apenas passa por uma nova fase. Reafirmo o compromisso de oferecer sempre meu melhor ao Instituto de Matemática e Estatística (IME) e à Universidade Federal de Uberlândia (UFU).





DISCIPLINAS, ATIVIDADES, ÁREAS OU CONTEÚDOS	NÚCLEO COMUM E ARTIGO 7º (LEI 5892/71)													PARTE DIVERSIFICADA	OBSERVAÇÕES	TOTAL GERAL DE HORAS DE ATIVIDADES					
	PORTUGUÊS	MATEMÁTICA	ESTUDOS SOCIAIS	HISTÓRIA	GEOGRAFIA	OS/PB	EDUCAÇÃO MORAL E CÍVICA	CIÊNCIAS INICIAÇÃO E PRÓPR. DE SAÚDE	EDUCAÇÃO ARTÍSTICA	ENSINO RELIGIOSO	EDUCAÇÃO FÍSICA	1. EST. MOD. 400h	2. EST. MOD. 400h								
1ª SÉRIE - 1983	APROVEITAMENTO	71,0	72,0	60,0	/	/	/	/	73,0	/	13	/	/	/	/	69,0	Cópia de	N. COMUM E ART. 7º			
	TOTAL HORAS	660:00													60:00	/	/	720:00	Transf. de		
	FALTAS (HORAS)	-													-	/	/		PARTE DIVERSIFICADA		
	ESTAB.	E. M. José Costa Menezes													CIDADE: Bonfimópolis de Minas		EST.	M. Gerais	-		
MÍNIMO PARA APROVAÇÃO		50%													DIAS LETIVOS ANUAIS		180	RESULTADO FINAL		Aprovado	
2ª SÉRIE - 1984	APROVEITAMENTO	84,0	86,0	79,0	/	/	/	/	66,0	/	13	/	/	/	/	78,0	Cópia de	N. COMUM E ART. 7º			
	TOTAL HORAS	660:00													60:00	/	/	720:00	Transf. de		
	FALTAS (HORAS)	-													-	/	/		PARTE DIVERSIFICADA		
	ESTAB.	E. M. José Costa Menezes													CIDADE: Bonfimópolis de Minas		EST.	M. Gerais	-		
MÍNIMO PARA APROVAÇÃO		50%													DIAS LETIVOS ANUAIS		180	RESULTADO FINAL		Aprovado	
3ª SÉRIE - 1985	APROVEITAMENTO	84,0	86,0	79,0	/	/	/	/	66,0	/	13	/	/	/	/	78,0	Cópia de	N. COMUM E ART. 7º			
	TOTAL HORAS	660:00													60:00	/	/	720:00	Transf. de		
	FALTAS (HORAS)	-													-	/	/		PARTE DIVERSIFICADA		
	ESTAB.	E. M. José Costa Menezes													CIDADE: Bonfimópolis de Minas		EST.	M. Gerais	-		
MÍNIMO PARA APROVAÇÃO		50%													DIAS LETIVOS ANUAIS		180	RESULTADO FINAL		Aprovado	
4ª SÉRIE - 1986	APROVEITAMENTO	79,0	58,0	81,0	/	/	/	/	62,0	/	13	/	/	/	/	70,0	Cópia de	N. COMUM E ART. 7º			
	TOTAL HORAS	719:00													65:00	/	/	784:00	Transf. de		
	FALTAS (HORAS)	-													-	/	/		PARTE DIVERSIFICADA		
	ESTAB.	E. M. José Costa Menezes													CIDADE: Bonfimópolis de Minas		EST.	M. Gerais	-		
MÍNIMO PARA APROVAÇÃO		50%													DIAS LETIVOS ANUAIS		185	RESULTADO FINAL		Aprovado	
5ª SÉRIE - 1988	APROVEITAMENTO	64,0	86,0	/	74,5	66,0	/	/	75,5	/	13	/	/	/	/	65,0	CHA = 750:00	N. COMUM E ART. 7º			
	TOTAL HORAS	180h	150h	/	90h	90h	/	/	90h	/	30h	60h	60h	60h	60h	60h	690:00				
	FALTAS (HORAS)	-	-	/	-	-	/	/	0:50	/	-	1:40	-	-	-	-		PARTE DIVERSIFICADA			
	ESTAB.	E. E. "Cândido Ullhoa" de 1º e 2º Graus - 1.4.6.13													CIDADE: Bonfimópolis de Minas		EST.	M. Gerais	60:00		
MÍNIMO PARA APROVAÇÃO		50 pto													DIAS LETIVOS ANUAIS		180	RESULTADO FINAL		Aprovado	
6ª SÉRIE - 1989	APROVEITAMENTO	56,5	67,0	/	62,5	66,5	/	/	64,0	/	13	/	/	/	/	73,0	CHA = 750:00	N. COMUM E ART. 7º			
	TOTAL HORAS	180h	150h	/	90h	90h	/	/	90h	/	30h	60h	60h	60h	60h	60h	690:00				
	FALTAS (HORAS)	0:50	1:40	/	0:50	3:30	/	/	0:50	/	-	0:50	-	-	-	-		PARTE DIVERSIFICADA			
	ESTAB.	E. E. "Cândido Ullhoa" de 1º e 2º Graus - 1.4.6.13													CIDADE: Bonfimópolis de Minas		EST.	M. Gerais	60:00		
MÍNIMO PARA APROVAÇÃO		50 pto													DIAS LETIVOS ANUAIS		180	RESULTADO FINAL		Aprovado	
7ª SÉRIE - 1990	APROVEITAMENTO	58,5	73,5	/	71,5	80,0	/	65,0	66,5	13	13	/	62,0	/	/	/	CHA = 750:00	N. COMUM E ART. 7º			
	TOTAL HORAS	150h	150h	/	90h	60h	/	30h	90h	30h	30h	60h	60h	60h	60h	60h	690:00				
	FALTAS (HORAS)	-	-	/	-	2:30	/	0:50	-	1:40	-	3:20	-	-	-	-		PARTE DIVERSIFICADA			
	ESTAB.	E. E. "Cândido Ullhoa" de 1º e 2º Graus - 1.4.6.13													CIDADE: Bonfimópolis de Minas		EST.	M. Gerais	60:00		
MÍNIMO PARA APROVAÇÃO		50 pto													DIAS LETIVOS ANUAIS		180	RESULTADO FINAL		Aprovado	
8ª SÉRIE - 1991	APROVEITAMENTO	51,5	70,0	/	68,0	71,5	77,0	/	68,0	13	13	/	68,0	/	/	/	CHA = 750:00	N. COMUM E ART. 7º			
	TOTAL HORAS	150h	150h	/	60h	60h	30h	/	90h	60h	30h	60h	60h	60h	60h	60h	690:00				
	FALTAS (HORAS)	2:30	1:40	/	-	0:50	0:50	/	-	3:20	0:50	7:30	0:50	-	-	-		PARTE DIVERSIFICADA			
	ESTAB.	E. E. "Cândido Ullhoa" de 1º e 2º Graus - 1.4.6.13													CIDADE: Bonfimópolis de Minas		EST.	M. Gerais	60:00		
MÍNIMO PARA APROVAÇÃO		50 pto													DIAS LETIVOS ANUAIS		180	RESULTADO FINAL		Aprovado	





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

O Reitor da Universidade Federal de Uberlândia, no uso de suas atribuições e tendo em vista a Conclusão do Curso de Graduação em Matemática em 05 de julho de 2001, confere o título de Licenciado a José Waldemar da Silva, filho de Gregório Antonio da Silva e de Maria Edith Martins Silva, nascido a 09 de julho de 1975, natural de Bonfinópolis de Minas, Estado de Minas Gerais, e outorga-lhe o presente Diploma a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Uberlândia-MG, 01 de outubro de 2001

Reitor

Pró-Reitor de Graduação

Diplomado



Curso: Graduação em Matemática/Licenciatura Plena  
Reconhecimento: Decreto nº 71.335 de 08/11/72  
D.O.U.09/11/72

**MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

Diploma registrado sob n. 1029 Livro CIE-3 Fls. 104  
em 20 / 08 / 2002 Processo n. 0-4155/2001

Uberlândia, 20 de agosto 2002

  
GERENTE DA DIREÇÃO

  
REITOR

01393





# Universidade Federal de Lavras

© Reitor da Universidade Federal de Lavras,  
no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de Mestrado em Agronomia,  
(Estatística e Experimentação Agropecuária), em 03 de fevereiro de 2004,  
confere o título de

**Mestre em Ciências** a

**José Maldemar da Silva**

filho de Gregório Antonio da Silva e de Maria Edith Martins Silva,  
nascido a 09 de julho de 1975, natural do Estado de Minas Gerais  
e outorga-lhe o presente Diploma, a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Lavras, 05 de abril de 2004

*[Assinatura]*  
José Egmar Falco  
Secretário

*[Assinatura]*  
Fabiano Ribeiro do Vale  
Reitor

*[Assinatura]*  
José Maldemar da Silva  
Diplomado



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

REITORIA

Diploma registrado sob n° ..... 04.200.....

No livro ..... 005- PF.....Folha ..... 285.....

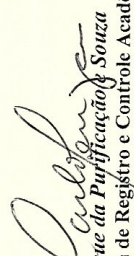
Processo n° ..... 23090.00.1243/2004-31.....

em ..... 05..... de ..... maio..... de ..... 2004.....

Diploma registrado na Universidade Federal de Lavras, por Delegação de Competência do Ministério da Educação.

  
Nadia Eréire de Souza  
Vice-Diretora da DRCA e

Diretora da Divisão de Expedição e Registro de Diplomas

  
Carlos Henrique da Purificação Souza  
Diretor da Diretoria de Registro e Controle Acadêmico

Curso de Mestrado em Agronomia (Estatística e Experimentação Agropecuária), reconhecido pelo Parecer n° 930 98, da Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação, homologado pelo Ministro da Educação e do Desporto, publicado no D.O.U. de 30, 12, 98 - página 79 - Seção 1.



# Universidade Federal de Lavras

⇒ Reitor da Universidade Federal de Lavras, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de Doutorado em Estatística e Experimentação Agropecuária, Área de Concentração em Estatística e Experimentação Agropecuária, em 07 de março de 2008, confere o título de

Doutor em Ciências a

**José Waldemar da Silva**

filho de Gregório Antonio da Silva e Maria Edith Martins Silva, nascido a 09 de julho de 1975, natural do Estado de Minas Gerais

e outorga-lhe o presente Diploma, a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Lavras, 09 de maio de 2008

*Valéria da Glória Pereira Brito*  
Secretária

*José Waldemar da Silva*  
Diplomado

*Antônio Nazareno Guimarães Mendes*  
Reitor





UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS  
 Curso de Doutorado em Estatística e Experimentação  
 Agropecuária reconhecido pelo Parecer n.º 930/98,  
 da Câmara de Educação Superior do Conselho  
 Nacional de Educação, homologado pelo Ministro da  
 Educação, publicado no D.O.U. de  
 30-12-98, página 79, Seção 1.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

# REITORIA

Diploma registrado sob n.º ..... 07.188 .....  
 no livro 009-PE ..... Folha 193 .....  
 Processo n.º 23090.001874/2008-93 .....  
 em 16 de junho de 2008 .....


Diploma registrado de acordo com o disposto no  
 Artigo 48, parágrafo 1.º, da Lei n.º 9.394/96, e  
 Res. 3/97-CNE, Portaria 322/99-MEC.

*Nadir Freire de Souza*  
 Nadir Freire de Souza  
 Vice-Diretora da DRCA e

Diretora da Divisão de Expedição e Registro de Diplomas

*Carlos Henrique da Purificação e Souza*  
 Carlos Henrique da Purificação e Souza  
 Diretor da Diretoria de Registro e Controle Acadêmico

B. COMPROVANTES - DISCIPLINAS MINISTRADAS NA UFU.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

11.02.03.80.01 Aulas Ministradas (por docente)

Data: 19/11/2025

Hora: 09:01

Aulas ministradas nos anos de 1990 a 2025

Lotação Oficial: Instituto de Matemática e Estatística

Docente: José Waldemar da Silva

Regime jurídico: Regime Jurídico Único

Situação: Ativo

Matrícula Sipi: 1452488

Cargo: PROFESSOR 3 GRAU

Jornada de trabalho: Dedicção Exclusiva

Dt. de admissão: 10/11/2009

Dt. de desligamento:

Dt. de demissão:

Período	Disciplina	Nome Disciplina	Turma	Nro Alunos	CH Teórica	CH Prática	CH Total	CH Ministrada
Curso que ofertou: 0323F PSI - Curso de Formação de Psicólogo								
2012 - 1º Semestre	GP014	Estatística Aplicada à Psicologia	P	44	0	60	60	72
2013 - 1º Semestre	GP004	Introdução à Estatística	P	52	0	60	60	72
CH neste Curso: 0 120 120 216								
Curso que ofertou: 106944BI - Graduação em Química Industrial: Bacharelado - Integral								
2011 - 2º Semestre	GQB012	Estatística	E	47	0	60	60	72
2013 - 2º Semestre	GQB012	Estatística	E	47	0	60	60	72
2014 - 2º Semestre	GQB012	Estatística	E	54	0	60	60	72
2025 - 2º Semestre	FAMA131033	Estatística	QI	10	0	60	60	72
CH neste Curso: 0 240 240 216								
Curso que ofertou: 1107144BN - Graduação em Estatística: Bacharelado - Noturno								
2011 - 1º Semestre	GES012	Estatística Geral	E	13	0	60	60	72
2011 - 2º Semestre	GES008	Introdução à Estatística 2	E	25	0	60	60	72
2012 - 1º Semestre	GES017	Estatística Computacional	E	8	30	30	60	72
2012 - 2º Semestre	GES017	Estatística Computacional	E	6	30	30	60	72
2013 - 1º Semestre	GES017	Estatística Computacional	E	10	30	30	60	72
2013 - 2º Semestre	GES030	Inferência Bayesiana	E	2	0	60	60	72
2014 - 1º Semestre	GES030	Inferência Bayesiana	E	2	0	60	60	72
2014 - 2º Semestre	GES012	Estatística Geral	E	16	0	60	60	72
2014 - 2º Semestre	GES030	Inferência Bayesiana	E	8	0	60	60	72
Observação: Nas turmas ministradas por mais de um docente estão sendo listados todos eles. O relatório não contém a informação da carga horária atribuída a cada docente separadamente.								

Página: 1

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

11.02.03.80.01 Aulas Ministradas (por docente)

Data19/11/2025

Hora: 09:01

Aulas ministradas nos anos de 1990 a 2025

Lotação Oficial: Instituto de Matemática e Estatística

Docente: José Waldemar da Silva

Regime jurídico: Regime Jurídico Único

Matrícula Sape: 1452488

Cargo: PROFESSOR 3 GRAU

Dt. de admissão: 10/11/2009

Situação: Ativo

Jornada de trabalho: Dedicação Exclusiva

Dt. de demissão:

Dt. de desligamento:

Período	Disciplina	Nome Disciplina	Turma	Nro Alunos	CH Teórica	CH Prática	CH Total	CH Ministrada
2015 - 1º Semestre	GES012	Estatística Geral	E	18	0	60	60	72
2015 - 1º Semestre	GES030	Inferência Bayesiana	E	10	0	60	60	72
2015 - 2º Semestre	GES012	Estatística Geral	E	20	0	60	60	72
2015 - 2º Semestre	GES030	Inferência Bayesiana	E	7	0	60	60	72
2015 - 2º Semestre	GES036	Estatística Aplicada	E2	1	60	30	90	108
2015 - 2º Semestre	GES036	Estatística Aplicada	E3	1	60	30	90	108
2016 - 1º Semestre	GES030	Inferência Bayesiana	E	1	0	60	60	72
2016 - 2º Semestre	FAMAT32901	Trabalho de Conclusão de Curso I	E	4	120	30	150	180
2016 - 2º Semestre	GES030	Inferência Bayesiana	E	4	0	60	60	72
2017 - 1º Semestre	GES020	Análise de Regressão	E	21	0	90	90	108
2017 - 1º Semestre	GES030	Inferência Bayesiana	E	5	0	60	60	72
2017 - 1º Semestre	GES036	Estatística Aplicada	E1	1	60	30	90	108
2017 - 2º Semestre	GES017	Estatística Computacional	E	11	30	30	60	72
2018 - 1º Semestre	GES017	Estatística Computacional	E	6	30	30	60	72
2018 - 2º Semestre	GES020	Análise de Regressão	E	13	0	90	90	108
2018 - 2º Semestre	GES030	Inferência Bayesiana	E	19	0	60	60	72
2018 - 2º Semestre	GES036	Estatística Aplicada	E5	1	60	30	90	108
2019 - 1º Semestre	GES020	Análise de Regressão	E	12	0	90	90	108
2019 - 1º Semestre	GES030	Inferência Bayesiana	E	12	0	60	60	72
2019 - 1º Semestre	GES036	Estatística Aplicada	E2	1	60	30	90	108
2020 - 1º Semestre	GES012	Estatística Geral	E	13	0	60	60	72
2020 - 1º Semestre	GES020	Análise de Regressão	E	13	0	90	90	108
2020 - 2º Semestre	GES008	Introdução à Estatística 2	E	10	0	60	60	72
2020 - 2º Semestre	GES020	Análise de Regressão	E	19	0	90	90	108

Observação: Nas turmas ministradas por mais de um docente estão sendo listados todos a eles. O relatório não contém a informação da carga horária atribuída a cada docente separadamente.

Página: 2

Observação: Nas turmas ministradas por mais de um docente estão sendo listados todos os aces. O relatório não contém a informação da carga horária atribuída a cada docente separadamente.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

11.02.03.80.01 Aulas Ministradas (por docente)

Data19/11/2025

Hora09:01

Aulas ministradas nos anos de 1990 a 2025

Lotação Oficial: Instituto de Matemática e Estatística

Docente: José Waldemar da Silva

Regime jurídico: Regime Jurídico Único

Matrícula SIApe: 1452488

Dt. de admissão: 10/11/2009

Cargo: PROFESSOR 3 GRAU

Dt. de demissão:

Dt. de desligamento:

Jornada de trabalho: Dedicação Exclusiva

Período	Disciplina	Nome Disciplina	Turma	Nº Alunos	CH Prática	CH Teórica	CH Total	CH Ministrada	
2020 - 1º Per. Esp.	GES020	Análise de Regressão	E	13	0	90	90	108	José Waldemar da Silva
2020 - 2º Per. Esp.	GES012	Estatística Geral	E	2	0	60	60	72	José Waldemar da Silva
2021 - 1º Semestre	GES020	Análise de Regressão	E	16	0	90	90	108	José Waldemar da Silva
2021 - 1º Semestre	GES036	Estatística Aplicada	E2	2	60	30	90	108	José Waldemar da Silva
2021 - 1º Semestre	GES039	Análise de Sobrevida	E	4	0	60	60	72	José Waldemar da Silva
2021 - 2º Semestre	FAMAT32302	Trabalho de Conclusão de Curso II	E	8	120	30	150	180	José Waldemar da Silva
2021 - 2º Semestre	GES008	Introdução à Estatística 2	E	29	0	60	60	72	José Waldemar da Silva
2021 - 2º Semestre	GES020	Análise de Regressão	E	15	0	90	90	108	José Waldemar da Silva
2021 - 2º Semestre	GES036	Estatística Aplicada	E1	1	60	30	90	108	José Waldemar da Silva
2022 - 1º Semestre	GES012	Estatística Geral	E	11	0	60	60	72	José Waldemar da Silva
2022 - 1º Semestre	GES017	Estatística Computacional	E	7	30	30	60	72	José Waldemar da Silva
2022 - 1º Semestre	GES030	Inferência Bayesiana	E	7	0	60	60	72	José Waldemar da Silva
2022 - 2º Semestre	GES020	Análise de Regressão	E	4	0	90	90	108	José Waldemar da Silva
2022 - 2º Semestre	GES030	Inferência Bayesiana	E	15	0	60	60	72	José Waldemar da Silva
2023 - 1º Semestre	GES008	Introdução à Estatística 2	E	16	0	60	60	72	José Waldemar da Silva
2023 - 1º Semestre	GES017	Estatística Computacional	E	4	30	30	60	72	José Waldemar da Silva
2023 - 1º Semestre	GES036	Estatística Aplicada	E2	1	60	30	90	108	José Waldemar da Silva
2023 - 1º Semestre	GES039	Análise de Sobrevida	E	9	0	60	60	72	José Waldemar da Silva
2023 - 2º Semestre	FAMAT31202	Estatística II	E	30	0	60	60	72	José Waldemar da Silva
2023 - 2º Semestre	GES017	Estatística Computacional	E	11	30	30	60	72	José Waldemar da Silva
2023 - 2º Semestre	GES020	Análise de Regressão	E	4	0	90	90	108	José Waldemar da Silva
2023 - 2º Semestre	GES036	Estatística Aplicada	E	4	60	30	90	108	José Waldemar da Silva
2024 - 1º Semestre	FAMAT31307	Estatística Computacional	E	15	30	30	60	72	José Waldemar da Silva
2024 - 1º Semestre	GES020	Análise de Regressão	E	8	0	90	90	108	José Waldemar da Silva

Observação: Nas turmas ministradas por mais de um docente estão sendo listados todos eles. O relatório não contém a informação de carga horária atribuída a cada docente separadamente.

Página:3

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

11.02.03.80.01 Aulas Ministradas (por docente)

Data 19/11/2025

Hora: 09:01

Aulas ministradas nos anos de 1990 a 2025

Lotação Oficial: Instituto de Matemática e Estatística

Docente: José Waldemar da Silva

Regime Jurídico: Regime Jurídico Único

Situação: Ativo

Dt. de admissão: 10/11/2009

Cargo: PROFESSOR 3 GRAU

Dt. de aposentadoria:

Dt. de desligamento:

Jornada de trabalho: Dedicação Exclusiva

Matrícula SIApe: 1452488

Período	Disciplina	Nome Disciplina	Turma	Nro Alunos	CH Prática	CH Teórica	CH Total	CH Ministrada	
2024 - 1º Semestre	GES036	Estatística Aplicada	E3	1	60	30	90	108	José Waldemar da Silva
2024 - 2º Semestre	FAMAT31307	Estatística Computacional	E	7	30	30	60	72	José Waldemar da Silva
2024 - 2º Semestre	FAMAT32901	Trabalho de Conclusão de Curso I	E	7	120	30	150	180	José Waldemar da Silva
2024 - 2º Semestre	GES017	Estatística Computacional	E	11	30	30	60	72	José Waldemar da Silva
2024 - 2º Semestre	GES020	Análise de Regressão	E	2	0	90	90	108	José Waldemar da Silva
2024 - 2º Semestre	GES036	Estatística Aplicada	E	1	60	30	90	108	José Waldemar da Silva
2025 - 1º Semestre	COMP30003B	Complementação de Estudos	COMP	14	0	30	30	36	José Waldemar da Silva
2025 - 1º Semestre	FAMAT31307	Estatística Computacional	E	17	30	30	60	72	José Waldemar da Silva
2025 - 1º Semestre	FAMAT31506	Análise de Regressão	E	22	0	60	60	72	José Waldemar da Silva
2025 - 1º Semestre	GES036	Estatística Aplicada	E	1	60	30	90	108	José Waldemar da Silva
2025 - 2º Semestre	COMP30003B	Complementação de Estudos	José Waldemar da Silva	6	0	30	30		José Waldemar da Silva
2025 - 2º Semestre	FAMAT31202	Estatística II	E	28	0	60	60		José Waldemar da Silva
2025 - 2º Semestre	FAMAT31506	Análise de Regressão	E	14	0	60	60		José Waldemar da Silva
2025 - 2º Semestre	GES036	Estatística Aplicada	E1	1	60	30	90		José Waldemar da Silva
				CH neste Curso:		1500	3720	5220	5976

Curso que ofertou: 1107367 - Graduação em Engenharia Ambiental: Bacharelado - Integral

2012 - 1º Semestre

GET014

Estatística

A

40

0

45

45

54

José Waldemar da Silva

2012 - 2º Semestre

GET014

Estatística

A

48

0

45

45

54

José Waldemar da Silva

2013 - 1º Semestre

GET014

Estatística

A

54

0

45

45

54

José Waldemar da Silva

2014 - 1º Semestre

GET014

Estatística

A

68

0

45

45

54

José Waldemar da Silva

2015 - 2º Semestre

GET014

Estatística

A

69

0

45

45

54

José Waldemar da Silva

Observação: Nas turmas ministradas por mais de um docente estão sendo listados todos os aless. O relatório não contém a informação da carga horária atribuída a cada docente separadamente.

Página: 4



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

11.02.03.80.01 Aulas Ministradas (por docente)

Data19/11/2025

Hora:09:01

Aulas ministradas nos anos de 1990 a 2025

Lotação Oficial: Instituto de Matemática e Estatística

Docente: José Waldemar da Silva

Regime Jurídico: Regime Jurídico Único

Situação: Ativo

Dt. de admissão: 10/11/2009

Cargo: PROFESSOR 3 GRAU

Dt. de demissão:

Jornada de trabalho: Dedicção Exclusiva


Dt. de desligamento:

Matrícula SIApe: 1452488

Período	Disciplina	Nome Disciplina	Turno	Nº Alunos	CH Prática	CH Teórica	CH Total	CH Ministrada	
2016 - 1º Semestre	GETD14	Estatística	A	59	0	45	45	54	José Waldemar da Silva
2016 - 2º Semestre	GETD14	Estatística	A	55	0	45	45	54	José Waldemar da Silva
2017 - 1º Semestre	GETD14	Estatística	A	50	0	45	45	54	José Waldemar da Silva
2017 - 2º Semestre	GETD14	Estatística	A	49	0	45	45	54	José Waldemar da Silva
2018 - 1º Semestre	GETD14	Estatística	A	48	0	45	45	54	José Waldemar da Silva
CH neste Curso:			0	450	450	540			
Curso que ofertou: 1107367BI - Graduação em Engenharia Ambiental e Sanitária: Bacharelado - Integral									
2025 - 2º Semestre	FAMAT31003	Estatística	A	21	0	60	60		José Waldemar da Silva
CH neste Curso:			0	60	60	60	null		
Curso que ofertou: 1114400BI - Graduação em Engenharia Aeronáutica: Bacharelado - Integral									
2013 - 2º Semestre	FAMAT46021	Estatística	V	30	0	60	60	72	José Waldemar da Silva
CH neste Curso:			0	60	60	60	72		
Curso que ofertou: 1114401 - Graduação em Gestão em Saúde Ambiental: Bacharelado - Vespertino									
2012 - 2º Semestre	GGS006	Biostatística	GA	17	0	60	60	72	José Waldemar da Silva
CH neste Curso:			0	60	60	60	72		
Curso que ofertou: 115726BI - Graduação em Nutrição: Bacharelado - Integral									
2015 - 2º Semestre	FAMAT39501	Método III	N	30	0	45	45	54	José Waldemar da Silva
Observação: Nas turmas ministradas por mais de um docente estão sendo listados todos eles. O relatório não contém a informação da carga horária atribuída a cada docente separadamente.									
Página: 5									

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA 11.02.03.80.01 Aulas Ministradas (por docente)										Data 19/11/2025 Hora: 09:01	
Aulas ministradas nos anos de 1990 a 2025											
Lotação Oficial: Instituto de Matemática e Estatística				Cargo: PROFESSOR 3 GRAU				Jornada de trabalho: Dedicação Exclusiva			
Docente: José Waldemar da Silva				Dt. de admissão: 10/11/2009				Dt. de demissão:			
Regime jurídico: Regime Jurídico Único				Situação: Ativo				Dt. de desligamento:			
Matrícula SIApe: 1452488											
Período	Disciplina	Nome Disciplina	Turma	Nº Alunos	CH Teórica	CH Prática	CH Total	CH Ministrada			
2018 - 1º Semestre	FAMAT39501	Método III	N	32	0	45	45	54	José Waldemar da Silva		
2018 - 2º Semestre	FAMAT39501	Método III	N	23	0	45	45	54	José Waldemar da Silva		
2019 - 1º Semestre	FAMAT39501	Método III	N	29	0	45	45	54	José Waldemar da Silva		
CH neste Curso:				0	180	180	216				
Curso que ofertou: 115600BI - Graduação em Fisioterapia: Bacharelado - Integral											
2015 - 2º Semestre	FAMAT39502	Bioestatística	F5	30	0	45	45	54	José Waldemar da Silva		
2018 - 1º Semestre	FAMAT39502	Bioestatística	F5	34	0	45	45	54	José Waldemar da Silva		
2018 - 2º Semestre	FAMAT39502	Bioestatística	F5	52	0	45	45	54	José Waldemar da Silva		
2019 - 1º Semestre	FAMAT39502	Bioestatística	F5	48	0	45	45	54	José Waldemar da Silva		
2025 - 1º Semestre	FAMAT39502	Bioestatística	F5	31	0	45	45	54	José Waldemar da Silva		
CH neste Curso:				0	225	225	270				
Curso que ofertou: 115672LU - Graduação em Ciências Biológicas: Licenciatura - Integral											
2010 - 1º Semestre	GBD45	Matemática	T	41	0	60	60	72	José Waldemar da Silva		
2018 - 1º Semestre	FAMAT39501	Bioestatística	LB	12	0	45	45	54	José Waldemar da Silva		
CH neste Curso:				0	105	105	126				
Curso que ofertou: 115672LN - Graduação em Ciências Biológicas: Licenciatura - Noturno											
2016 - 2º Semestre	FAMAT39501	Bioestatística	TN	39	0	45	45	54	José Waldemar da Silva		
2020 - 1º Semestre	FAMAT39501	Bioestatística	TN1	34	0	45	45	54	José Waldemar da Silva		
2020 - 1º Semestre	FAMAT8000	Complementação de Estudos de Bioestatística	COMP	0	0	15	15	18	José Waldemar da Silva		
Observação: Nas turmas ministradas por mais de um docente estão sendo listados todos os aless. O relatório não contém a informação da carga horária atribuída a cada docente separadamente.											
										Página: 6	

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA										Data 19/11/2025 Hora: 09:01	
11.02.03.80.01 Aulas Ministradas (por docente)											
Aulas ministradas nos anos de 1990 a 2025											
Lotação Oficial: Instituto de Matemática e Estatística											
Docente: José Waldemar da Silva											
Regime jurídico: Regime Jurídico Único											
Matrícula SIApe: 1452488											
Situatão: Ativo											
Dt. de admissão: 10/11/2009											
Cargo: PROFESSOR 3 GRAU											
Dt. de demissão:											
Dt. de desligamento:											
Jornada de trabalho: Dedicação Exklusiva											
Período	Disciplina	Nome Disciplina	Turno	Nº Alunos	CH Prática	CH Teórica	CH Total	CH Ministrada			
1											
CH neste Curso: 0 105 105 126											
Curso que ofertou: 1428LI - Graduação em Matemática: Licenciatura - Integral											
2010 - 2º Semestre	GMA017	Estatística e Probabilidade	M	23	15	60	75	90	José Waldemar da Silva		
2011 - 1º Semestre	GMA017	Estatística e Probabilidade	M	17	15	60	75	90	José Waldemar da Silva		
2014 - 1º Semestre	GMA017	Estatística e Probabilidade	M	8	15	60	75	90	José Waldemar da Silva		
2016 - 1º Semestre	GMA017	Estatística e Probabilidade	M	7	15	60	75	90	José Waldemar da Silva		
2017 - 2º Semestre	GMA017	Estatística e Probabilidade	M	14	15	60	75	90	José Waldemar da Silva		
CH neste Curso: 75 300 375 450											
Curso que ofertou: 1429LN - Graduação em Química: Licenciatura - Noturno											
2010 - 2º Semestre	GQD017	Estatística	N	22	0	60	60	72	José Waldemar da Silva		
CH neste Curso: 0 60 60 72											
Curso que ofertou: 1430BI - Graduação em Ciências Biológicas: Bacharelado - Integral											
2018 - 1º Semestre	FAMAT39201	Biometria	LB	21	0	45	45	54	José Waldemar da Silva		
CH neste Curso: 0 45 45 54											
Curso que ofertou: 1431BI - Graduação em Ciências Econômicas: Bacharelado - Integral											
2011 - 1º Semestre	GEC004	Matemática 2	N	54	0	60	60	72	José Waldemar da Silva		
Observação: Nas turmas ministradas por mais de um docente estão sendo listados todos os aless. O relatório não contém a informação da carga horária atribuída a cada docente separadamente.											
										Página: 7	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

11.02.03.80.01 Aulas Ministradas (por docente)

Data19/11/2025

Hora09:01

Aulas ministradas nos anos de 1990 a 2025

Lotação Oficial: Instituto de Matemática e Estatística

Docente: José Waldemar da Silva

Regime jurídico: Regime Jurídico Único

Matrícula SIApe: 1452488

Cargo: PROFESSOR 3 GRAU

Dt. de admissão: 10/11/2009


Dt. de aposentadoria:

Dt. de demissão:

Dt. de desligamento:

Período	Disciplina	Nome Disciplina	Turma	Nº Alunos	CH Teórica	CH Prática	CH Total	CH Ministrada
Curso que ofertou: 1433BI - Graduação em Agronomia: Bacharelado - Integral								
2010 - 2º Semestre	GAGU15	Estatística	G	48	0	45	45	54
2010 - 2º Semestre	MAT46	Estatística	G	2	0	45	45	54
CH neste Curso: 0 90 90 108								
Curso que ofertou: 1450BI - Graduação em Engenharia Mecânica: Bacharelado - Integral								
2010 - 1º Semestre	MAT06	Estatística	B	44	0	60	60	72
2015 - 1º Semestre	FAMAT46021	Estatística	U	66	0	60	60	72
CH neste Curso: 0 120 120 144								
Curso que ofertou: 1451BIIS - Graduação em Engenharia Química: Bacharelado - Integral								
2022 - 2º Semestre	FAMAT39005	Estatística	Q	54	0	60	60	72
CH neste Curso: 0 60 60 72								
Curso que ofertou: 71963BI - Graduação em Engenharia Mecatrônica: Bacharelado - Integral								
2013 - 2º Semestre	FAMAT46021	Estatística	V	36	0	60	60	72
CH neste Curso: 0 60 60 72								
Observação: Nas turmas ministradas por mais de um docente estão sendo listados todos os aless. O relatório não contém a informação da carga horária atribuída a cada docente separadamente.								
								Página: 8

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA - INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

11.02.03.80.01 Aulas Ministradas (por docente)

Data19/11/2025

Hora09:01

Aulas ministradas nos anos de 1990 a 2025

Lotação Oficial: Instituto de Matemática e Estatística

Docente: José Waldemar da Silva

Regime jurídico: Regime Jurídico Único

Matrícula Sisppe: 1452488

Situação: Ativo

Dt. de admissão: 10/11/2009

Cargo: PROFESSOR 3 GRAU

Dt. de aposentadoria:

Jornada de trabalho: Dedicação Exclusiva

Dt. de desligamento:

Período

Disciplina

Nome Disciplina

Turma

Nro

Alunos

CH

Prática

CH

Técnica

CH

Total

CH

Ministrada

Curso que ofertou: 68992B1 - Graduação em Biomedicina: Bacharelado - Integral

2010 - 1º Semestre

GBD005

Matemática

B

29

0

60

60

72

CH neste Curso:

0

60

60

72

CH Total deste Docente:

1575

6180

7755

8874

Observação: Nas turmas ministradas por mais de um docente estão sendo listados todos eles. O relatório não contém a informação da carga horária atribuída a cada docente separadamente.

Página:9

BACHARELADO EM ESTATÍSTICA

# C. COMPROVANTES - PRODUÇÃO INTELECTUAL

Brazilian Journal of Physics (2025) 55:227  
<https://doi.org/10.1007/s13538-025-01864-0>



## Neuro-Fuzzy Systems Applied to Structural Health Monitoring by Electromechanical Impedance

Fellipe A. D. Prudente<sup>1</sup> · Rosana S. M. Jafelice<sup>2</sup> · José W. Silva<sup>2</sup> · Diogo S. Rabelo<sup>3</sup> · José R. V. Moura Jr.<sup>4</sup> · Roberto M. Finzi Neto<sup>4</sup>

Received: 10 April 2025 / Accepted: 21 July 2025  
 © The Author(s) under exclusive licence to Sociedade Brasileira de Física 2025

### Abstract

This study investigates structural health monitoring (SHM) to identify potential damage in structures. This work focuses on applying SHM in oil and gas facilities. The main objective is to perform temperature compensation for electromechanical impedance data using two distinct neuro-fuzzy systems: the adaptive neuro-fuzzy inference system (ANFIS) and the hybrid neural fuzzy inference system (HyFIS). Both techniques combine neural networks with fuzzy sets, considering the uncertainties of the problem variables. The data was collected using PZT (lead zirconate titanate) patches installed on a steel plate subjected to five types of damage. The experiments took place in the field under varying environmental conditions. Part of the data was used to train the neuro-fuzzy networks that build the FRBS, with temperature and frequency as inputs and the real part of the impedance as output. A comparative analysis was performed by calculating the correlation coefficient deviation (CCD) between the results of the fuzzy rule-based systems (FRBS) generated by ANFIS and HyFIS and the experimental data. The results were promising, with HyFIS achieving over 90% accuracy in the experiment. The HyFIS FRBS enabled the measurement of impedance differences between baseline values and those observed under the five types of damage using three defined metrics. HyFIS was chosen due to its higher precision in validation compared to ANFIS. In summary, neuro-fuzzy networks applied to SHM have shown promising results in optimizing the training process for damage diagnosis, suggesting that the technique can be effectively used in the context of petroleum product storage tanks, which is the focus of this work.

**Keywords** Fuzzy sets · ANFIS · HyFIS · Electromechanical impedance · SHM · FRBS

### 1 Introduction

Structural systems, such as oil platforms, aircraft, buildings, bridges, and power generation systems, are essential in modern society but often suffer anomalies that compromise their functionality due to structural damage. Immediate replacement of these systems is economically unfeasible, which requires advanced damage detection techniques to maintain their safe operation beyond their expected lifespan [1].

One of these techniques is SHM, which monitors the health of structures to detect problems before they become severe. SHM uses various methodologies to assess the condition of a structure over time, identifying potential damage or changes in its mechanical properties [2]. SHM is a way of monitoring which integrate systems onto or into the

structural component, which allows one to directly determine the occurrence, size, and location of damage. Once a SHM methodology has been established, the full process generally includes the following steps: operational evaluation, data acquisition, feature extraction, and finally probabilistic decision-making [3].

A prominent technique is the electromechanical impedance-based structural health monitoring (EMI-SHM), which analyzes the structure's response through PZT ceramic transducers affixed or embedded in the structure. This approach significantly reduces maintenance costs, as monitoring occurs almost in real-time, making identifying structural failures in the early stages possible.

EMI uses an impedance analyzer to collect data on the real part of the impedance ( $Re(Z)$ ) over a specific frequency range. The analyzer generates an excitation signal, measures the transducer response, and processes the signals numerically to detect impedance variations that may indicate structural damage [4].

Rosana S. M. Jafelice, José W. Silva, Diogo S. Rabelo, and José R. V. Moura Jr. contributed equally to this work.

Extended author information available on the last page of the article

Published online: 30 July 2025

Springer

## IMPEDANCE-BASED STRUCTURAL HEALTH MONITORING AND KOHONEN NETS FOR DAMAGE DETECTION

Alexsander Lindolfo de Lima<sup>1</sup>, Stanley Washington F. Rezende<sup>2</sup>,  
Quintiliano S. S. Nomelini<sup>3</sup>, Jose Waldemar Silva<sup>3</sup>, Roberto M. Finzi Neto<sup>2</sup>, Carlos A.  
Gallo<sup>2</sup> and Jose dos Reis V. Moura Jr<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Mathematics and Technology Institute, Federal University of Catalao, Catalao-GO, Brazil  
[alindolfo@discente.ufcat.edu.br](mailto:alindolfo@discente.ufcat.edu.br), [zereis@ufcat.edu.br](mailto:zereis@ufcat.edu.br)

<sup>2</sup>School of Mechanical Engineering, Federal University of Uberlandia, Uberlandia, Brazil  
[stanley.washington@ufu.br](mailto:stanley.washington@ufu.br), [finzi@ufu.br](mailto:finzi@ufu.br), [gallo@ufu.br](mailto:gallo@ufu.br)

<sup>3</sup>Faculty of Mathematics, Federal University of Uberlandia, Uberlandia-MG, Brazil  
[quintiliano.nomelini@ufu.br](mailto:quintiliano.nomelini@ufu.br), [zewaldemar@ufu.br](mailto:zewaldemar@ufu.br)

### ABSTRACT

*Several expensive structures have been developed in the past century. Thus, corrective, preventive, and predictive maintenance techniques were proposed based on the ability to investigate a monitoring parameter up to the inflection point of the component's useful life. Consequently, several structural health assessment methodologies have been implemented using smart sensors. In general, damage classification models in this kind of monitoring have a limitation due to the influence of temperature on piezoelectric sensors, requiring a temperature compensation step (normalization). In this work, a Kohonen map is used with a Principal Component Analysis to demonstrate the potential of this kind of model in eliminating the compensation step and classifying the damage correctly. For the case study, an aluminum beam instrumented with a PZT (Pb-lead Zirconate Titanate) patch was used and subjected to different temperatures in a climatic chamber in 11 levels of temperature. The test structure had thickness removals with seven levels at the opposite end of the beam with the sensor. Several parameters of the models were changed and demonstrated the availability to use the proposed methodology as an approach to the temperature-independent damage model. In conclusion, this type of result enables the use of this model in real structural monitoring.*

**KEYWORDS:** Structural health monitoring, Self-organizing maps, Artificial neural networks.

### I. INTRODUCTION

Over the last few decades, before the current understanding of maintenance was developed, corrective actions were already in place to keep structures or equipment functioning [14]. Thus, corrective, preventive, and predictive maintenance techniques arise based on the ability to investigate a monitoring parameter up to the inflection point of the component's useful life. Among the predictive maintenance techniques, Impedance-based Structural Health Monitoring (ISHM) aims to identify the damage, whether in real-time or not [3, 9, 10, 13]. This non-destructive method uses the piezoelectric property of specific materials such as sensors/actuators that, when they suffer some damage, produce a change in the electrical potential difference [25]. The method consists of fixing a Pb-lead Zirconate Titanate (PZT) sensor/actuator in the investigated structure, which, after being excited at high frequency, promotes the excitation and the corresponding measurement of the structural vibration signature [9, 10, 13, 25]. This excitation enabled by the patch causes the structure to undergo deformation, consequently generating a vibration in the system. With impedance being considered as resistance to movement, the electrical measurement of the PZT patch incorporates both the electrical impedance aspect of the component and mechanical impedance due to the structure [13, 14].

On the other hand, methods based on machine learning and artificial neural networks have grown over the last few years. One of these methods is the unsupervised network called Self-Organizing Maps (SOM), and the answers are not known but are deduced by their similarities. When requested, the algorithm only extracts knowledge from the input data [8]. Another statistical and machine learning



# Non-parametric Inference Applied to Damage Detection in the Electromechanical Impedance-based Health Monitoring

Quintiliano Siqueira Schroden Nomelini<sup>1</sup>, Jose Waldemar da Silva<sup>2</sup>, Carlos Alberto Gallo<sup>3</sup>, Roberto Mendes Finzi Neto<sup>4</sup>, Karina Mayumi Tsuruta<sup>5</sup>, Jose dos Reis Vieira de Moura Jr<sup>6</sup>

<sup>1,2</sup>Mathematics School, FAMAT, Federal University of Uberlandia, UFU, Uberlandia-MG, Brazil

<sup>3,4,5</sup>Mechanical Engineering School, FEMEC, Federal University of Uberlandia, UFU, Uberlandia-MG, Brazil

<sup>6</sup>Department of Mathematics and Technology, IMTec, Federal University of Goias, Catalao-GO, Brazil

**Abstract**— The electromechanical impedance-based structural health monitoring is a non-traditional vibration technique that compares a pristine signature to a damaged one. However, in order to compare a complete frequency response function to another, it is necessary to create a virtual index called damage metric, which indicates how far the investigated structure states from the initial condition. The most used index is the RMSD (Root Mean Square Deviation) to have a quantitative measurement of the monitored structures but CCD (Correlation Coefficient Deviation) is more robust to temperature changes. Thus, this contribution focuses on this CCD damage metric for simulated damages (mass addition) of Al beams in a 2x5 factorial design. The first factor considered was the pristine or damage condition. The second factor was the environmental temperature of the specimen, during the signature gathering, for five levels: -10 °C, 0 °C, 10 °C, 20 °C and 30 °C. According to the references, temperature is a very important aspect to be considered because some changes in the signature can be promoted, and for this purpose a temperature chamber was used in the study. Several statistical evaluations were performed and this contribution illustrates the median of the damage metrics are greater than the baseline ones. Also, although the temperature level creates shifts of the damage metrics, this not caused false positives, enabling the technique to differentiate the damage to the pristine conditions.

**Keywords**— Impedance-based SHM, Non-parametric inference, False positive removal.

## I. INTRODUCTION

The maintenance function is one of the most important aspects of production management today due to the straight effects in repair costs, spare parts and production losses. Then, maintenance has replaced the corrective maintenance of critical items for predictive maintenance. In this development, new supervision mechanisms have emerged, such as SHM (Structural Health Monitoring). The electromechanical ISHM (impedance-based SHM) method is one of the most promising approaches, presenting several research contributions over the last three decades [6-7, 11, 13-17, 19].

ISHM is a methodology that allows damage detection by comparing a pristine condition, related to a baseline signature, to a new condition under investigation. This impedance signature is gathered from a PZT patch bonded on the surface of the structure under investigation and an impedance analyzer store this information. The real part of

the impedance is considered for the monitoring purposes due to its relation to structural features while the imaginary part, related to the PZT patch, it is not used in this study [11, 13-14].

Impedance signatures are measured over a frequency range (domain) and structural changes in stiffness and mass due to incipient damage cause changes in shape and peaks of the function. Thus, it is necessary to create a quantitative approach for evaluating the changes that occurred in the signature throughout the monitoring process. This summary is made using damage metrics that make it possible to verify the damage hypothesis in relation to the initial condition (baseline).

However, in addition to structural changes, environmental temperature is a factor that can affect damage metric because it has an important effect on impedance signature [16-17]. Thus, this variable must be



Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering (2021) 43:475  
https://doi.org/10.1007/s40430-021-03186-z

## TECHNICAL PAPER



## A new data normalization approach applied to the electromechanical impedance method using adaptive neuro-fuzzy inference system

Fernando Augusto Freitas<sup>1</sup> · Rosana Motta Jafelice<sup>1</sup> · José Waldemar da Silva<sup>1</sup> · Diogo de Souza Rabelo<sup>3</sup> · Quintiliano Siqueira Schroden Nomelini<sup>1</sup> · José dos Reis Vieira de Moura Jr.<sup>4</sup> · Carlos Alberto Gallo<sup>2</sup> · Marcio José da Cunha<sup>5</sup> · Julio Endress Ramos<sup>6</sup>

Received: 7 April 2021 / Accepted: 8 September 2021 / Published online: 2 October 2021  
© The Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering 2021

### Abstract

Impedance-based structural health monitoring (ISHM) has been shown as a promising technique to detect failures at an early stage. As structural changes occur, the measured impedance signature will reflect such changes which allows damage diagnosis to be performed. However, environmental or operational changes can also cause changes in the impedance signature. Hence, in order to prevent false diagnosis, a data normalization is required. The aim of this work is to propose a new data normalization technique by determining fuzzy rule-based system (FRBS) through the adaptive neuro-fuzzy inference system (ANFIS). The training was carried out with the input variables temperature and frequency, and the output data are signature impedance values from baseline states. Temperature changes were monitored in order to implement the data normalization. For this aim, it is necessary to compensate for the effect of this variable for later prediction of impedance signatures without damage, at temperatures that were not necessarily observed in the data collection. Results obtained in the validation indicate a good accuracy of the predicted signatures since the highest correlation coefficient deviation (CCD) damage index obtained was 0.0038. For the validation phase, part of the baseline data was used for training the FRBSs and another part of the baseline data was used for the validation itself. Next, all baseline data were used in the training in order to obtain the FRBS. The CCD values between the baseline signatures from the experiment and the reference predicted for the respective temperature were close to zero, indicating good agreement of the models. Finally, the methodology proposed in this work was used for damage detection in an experiment to detect corrosion related damage in metallic structures.

**Keywords** Electromechanical impedance · Fuzzy Sets · ANFIS · Temperature compensation · ISHM

### 1 Introduction

The electromechanical impedance (EMI) technique allows to detect structural changes using PZT (Lead Titanium Zirconate) ceramic transducers, which are glued to or embedded into the monitored structure. The technique allows the reduction of both direct and indirect maintenance costs through an online and almost real-time monitoring approach. It also improves safety through the detection of structural failures in their incipient stage. This is possible since the PZT transducers are excited in high frequency ranges, allowing a high sensitivity to structural changes, detected through changes in the obtained impedance curves. These changes are a qualitative parameter and can be converted into a quantitative one through statistical models and the damage indexes, which compare the impedance curves obtained in the pristine or baseline state, with the impedance curve in

Technical Editor: Pedro Manuel Calas Lopes Pacheco.

✉ Rosana Motta Jafelice  
rmotta@ufu.br

<sup>1</sup> Faculty of Mathematics, Federal University of Uberlândia, Uberlândia, Brazil

<sup>2</sup> Faculty of Mechanical Engineering, Federal University of Uberlândia, Uberlândia, Brazil

<sup>3</sup> Faculty of Sciences and Technology, Federal University of Goiás, Aparecida de Goiânia, Brazil

<sup>4</sup> Institute of Mathematics and Technology, Federal University of Goiás, Catalão, Brazil

<sup>5</sup> Faculty of Electrical Engineering, Federal University of Uberlândia, Uberlândia, Brazil

<sup>6</sup> Petrobras, Petróleo Brasileiro S.A., R&D Center (CENPES), Rio de Janeiro, Brazil

## STATISTICAL PROCESS CONTROL (SPC) OF DAMAGE METRICS IN THE IMPEDANCE-BASED STRUCTURAL HEALTH MONITORING

Quintiliano Siqueira Schroden NOMELINI<sup>1</sup>

José Waldemar da SILVA<sup>1</sup>

Carlos Alberto GALLO<sup>2</sup>

Roberto Mendes FINZI NETO<sup>2</sup>

José dos Reis Vieira de MOURA JUNIOR<sup>3</sup>

Julio Endress RAMOS<sup>4</sup>

- **ABSTRACT:** Statistical Process Control (SPC) stands out for the use of control charts and for repeatability and reproducibility (R&R) techniques. This work aimed at its applications in the aspects of pre-processing of structural monitoring. The experiment was carried out in a completely randomized design (CRD) with two sources of variation: eight aluminum beams with piezoelectric patches and five types of damage (D1 = baseline, D2 = 0.6g, D3 = 1.1g, D4 = 1.6g, D5 = 2.2g). All measurements were gathered at 30°C and with 20 repetitions for each condition case, producing a damage metric. In the R&R study, a low variation of repetition was observed (9.84%), but a high reproducibility (72.39%), representing that the damage metrics were similar for each situation, but a high variation among beams and damages. Based on this evaluation, the control charts helped to verify in which beams and damages these greatest variabilities were found. Concluding, the control charts for mean and individual measures as well as the R&R study were interesting tools for raw data pre-processing step for measurement error detection.
- **KEYWORDS:** Control charts; R&R study; structural health monitoring.

### 1 Introduction

According to Montgomery (2016), SPC (Statistical Process Control) is a powerful collection of problem-solving tools, useful in achieving process stability and improving capability by reducing variability.

SPC makes use of simple statistical techniques to detect changes in the behavior of the process, allowing production management to implement appropriate adjustments as soon as possible. The analysis of this variation makes it possible to compare the planned goal from the past performance of the process (NOMELINI, 2007).

<sup>1</sup> Universidade Federal de Uberlândia - UFU, Escola de Matemática, CEP: 38400-902, Uberlândia, MG, Brasil. E-mail: [quintiliano.nomelini@ufu.br](mailto:quintiliano.nomelini@ufu.br); [zewaldemar@ufu.br](mailto:zewaldemar@ufu.br)

<sup>2</sup> Universidade Federal de Uberlândia - UFU, Escola de Engenharia Mecânica, CEP: 38400-902, Uberlândia, MG, Brasil, E-mail: [gallo@ufu.br](mailto:gallo@ufu.br); [finzi@ufu.br](mailto:finzi@ufu.br)

<sup>3</sup> Universidade Federal de Goiás - UFG, Instituto de Matemática e Tecnologias, CEP: 75704-020, Catalão, GO, Brasil, E-mail: [zereis@ufg.br](mailto:zereis@ufg.br)

<sup>4</sup> Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, CENPES, CEP: 21941-915, Rio de Janeiro, RJ, Brasil, E-mail: [julio.amos@petrobras.com.br](mailto:julio.amos@petrobras.com.br)

## ARTIGOS

<http://dx.doi.org/10.18222/ae.v29i72.4928>

# FATORES RELACIONADOS AO ATRASO ESCOLAR NO ESTADO DE MINAS GERAIS\*

JOSIANE SOUZA DE PAULA<sup>I</sup>  
ANA MARIA DE PAIVA FRANCO<sup>II</sup>  
JOSÉ WALDEMAR DA SILVA<sup>III</sup>

## RESUMO

*O objetivo deste trabalho é analisar os fatores que se relacionam com o atraso escolar em Minas Gerais. A metodologia utilizada envolve a aplicação de modelos logísticos hierárquicos para os dados da Prova Brasil de 2013, referentes aos 5º e 9º anos, na tentativa de identificar se existem diferenças entre os fatores associados ao atraso escolar nos anos iniciais e finais do ensino fundamental. Os resultados obtidos mostram que características dos estudantes e também as escolares estão relacionadas com a probabilidade de ocorrência de atraso escolar, havendo diferenças regionais nesse aspecto. Em particular, observa-se que as maiores chances de defasagem idade-série são para alunos do sexo masculino, não brancos, que trabalham fora de casa, estudam em turmas heterogêneas e em escolas que adotam programas de redução de taxas de abandono. Além disso, fica caracterizado que o desempenho dos estudantes considerados em atraso escolar é mais prejudicado em algumas escolas do que em outras, dependendo do nível socioeconômico do aluno.*

<sup>I</sup> Instituto de Economia e Relações Internacionais, Universidade Federal de Uberlândia (IERI/UFU), Uberlândia-MG, Brasil; [josiane\\_udl@yahoo.com.br](mailto:josiane_udl@yahoo.com.br).

<sup>II</sup> Instituto de Economia e Relações Internacionais, Universidade Federal de Uberlândia (IERI/UFU), Uberlândia-MG, Brasil; [ana.paiva@ufu.br](mailto:ana.paiva@ufu.br).

<sup>III</sup> Faculdade de Matemática, Universidade Federal de Uberlândia (Famat/UFU), Uberlândia-MG, Brasil; [zewaldemar@ufu.br](mailto:zewaldemar@ufu.br).

\* A autora Josiane Souza de Paula agradece à Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes) o apoio financeiro.

**PALAVRAS-CHAVE REPETÊNCIA • MODELO LOGÍSTICO HIERÁRQUICO • PROVA BRASIL • MINAS GERAIS.**



## Judd–Ofelt Parameters via Bayesian Inference

Valdeir A. Silva<sup>1</sup>  · José W. Silva<sup>2</sup> · Paulo C. de Moraes<sup>3</sup> · Noelio O. Dantas<sup>4</sup>

Received: 1 August 2017 / Published online: 29 December 2017  
 © Sociedade Brasileira de Física 2017

### Abstract

Bayesian inference was used as a new approach to calculate of rare earth (RE) ion spectroscopic parameters within the Judd–Ofelt theory using the  $\text{Li}_2\text{O}-\text{B}_2\text{O}_3-\text{Al}_2\text{O}_3$  glass system doped with  $\text{Nd}_2\text{O}_3$  and  $\text{TiO}_2$ . This system was synthesized by the fusion method, and the physical properties of the as-synthesized material were investigated. Optical absorption, photoluminescence, micro-Raman, mass density, refractive index, and radiative lifetime calculations were performed. We investigated the effects of crystal field changes on  $\text{Nd}^{3+}$ -ions caused due to co-doping with increasing  $\text{TiO}_2$  content. We observed that co-doping with  $\text{TiO}_2$  altered the radiative transition rates  $A(J, J')$ , favored symmetry enhancement around the  $\text{Nd}^{3+}$ -ions, and promoted the onset of vibrational modes, contributed to the attenuation of O-H bonds, and substantially increased the spectroscopic quality,  $\chi$ .

**Keywords** Bayesian inference · Glass · Judd–Ofelt theory · Amorphous

### 1 Introduction

Since many decades, glasses have attracted considerable scientific and technological interest due to their unique properties [1]. Glasses doped with rare earth (RE) ions in particular have important applications in optical devices [2, 3]. The Judd–Ofelt (JO) theory, which was hypothesized to extract key information from experimental data, has been widely successfully in the analysis of spectroscopic properties of RE ions that were added to glass matrices [4–7]. JO theory provides the necessary background to investigate the interactions of the RE ions with the host material via the JO intensity parameters, which have been obtained experimentally using the least-square calculation method since the radiative transition rates of the RE ions

exhibit a significant dependence upon the crystal field properties ( $\Omega_\lambda$ ) [4, 5]. This study introduces a new approach to obtain a more flexible probability distribution from the experimental data that depict the uncertainty of the intensity parameters  $\Omega_\lambda$ . This novel approach is based on the Bayesian inference (BI) method derived from Bayes' theorem [8]. Basically, Bayes' theorem allows to combine of the preview and the experimental information, both of which are provided as probability distributions. The preview (the first) set of information has an *a priori* distribution, whereas the experimental (the second) set has a likelihood distribution. The Bayes' formula allows the calculation of an *a posteriori* distribution for a parameter or parameters using the *a priori* distribution and likelihood. We have used this new approach to investigate the  $\text{TiO}_2$  co-doping influence on the spectroscopic parameters of the  $\text{Nd}^{3+}$ -ion introduced into the  $\text{Li}_2\text{O}-\text{B}_2\text{O}_3-\text{Al}_2\text{O}_3$  (LBA) glass system.

✉ Valdeir A. Silva  
[valdeir.silva@ifgoiano.edu.br](mailto:valdeir.silva@ifgoiano.edu.br)

<sup>1</sup> Campus Posse, Instituto Federal Goiano, Posse GO, 73900-000, Brazil

<sup>2</sup> Departamento de Matemática, Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia MG, 38400-902, Brazil

<sup>3</sup> Instituto de Física, Universidade de Brasília, Brasília DF, 70910-900, Brazil

<sup>4</sup> Laboratório de Novos Materiais Isolantes e Semicondutores, Universidade de Uberlândia, Uberlândia MG, 38400-902, Brazil

### 2 Experimental Details and Calculation

The investigated samples were produced using the LBA glass system with a nominal  $50\text{Li}_2\text{O}-45\text{B}_2\text{O}_3-5\text{Al}_2\text{O}_3$  (in mol %) composition co-doped with  $\text{Nd}_2\text{O}_3$  (fixed 2.0 wt%) and an increasing  $\text{TiO}_2$  content ( $x = 0, 0.5, 1.0, \dots$ , and 5.0 wt%). These samples were prepared by mixing high-grade chemicals by the fusion method while maintaining the reaction medium within the porcelain crucibles at an

## BAYESIAN ALGORITHMS FOR ANALYSIS OF CATEGORICAL ORDINAL DATA

Fábio Mathias CORRÊA<sup>1</sup>

José Waldemar da SILVA<sup>2</sup>

Daniel Furtado FERREIRA<sup>3</sup>

Júlio Silvio de Sousa BUENO FILHO<sup>3</sup>

■ **ABSTRACT:** *This study describes and evaluates a package that implements extensions of the algorithm first presented by Nandram and Chen (1996), replacing Gaussian distribution (NCG) with Student's t distribution (NCt) for Bayesian analysis of ordinal categorical data using mixed models. The algorithms described by Albert and Chib (1993) and Cowles (1996) were also implemented. Comparison was carried on using two different designs. A Steiner triple system with seven treatments used mostly to estimate fixed effects and a 10x10 square lattice designed to rank and select among random effects. Different situations for intraclass correlations were also considered. We reported the total number of iterations required for convergence diagnostics, and the mean square error (MSE) on posterior estimates of both random and fixed effects as well as posterior estimates of intraclass correlation. NCG and NCt algorithms resulted in lower MSE for both designs. This algorithm has also shown faster convergence rates. For the square lattice, NCG and NCt algorithms overestimated the intraclass correlation when the simulated value was large (0.8). But the bias on MSE relative to the other designs did not increase. A real experiment from plant breeding is given as an example of package use, an Incomplete Block Design to evaluate resistance of tomato varieties to late blight (caused by *Phytophthora infestans*). Gaussian distribution was the parsimonious choice for the latent trait. Algorithms are consistent with regard to the ranking of varieties.*

■ **KEYWORDS:** *MCMC; bayesthresh; threshold models.*

<sup>1</sup>Universidade Estadual de Santa Cruz – UESC, DCET, Ilhéus, BA, Brazil. E-mail: [fmcorrea@uesc.br](mailto:fmcorrea@uesc.br)

<sup>2</sup>Universidade Federal de Uberlândia – UFU, FAMAT, Uberlândia, MG, Brazil. E-mail: [zewaldemar@famat.ufu.br](mailto:zewaldemar@famat.ufu.br)

<sup>3</sup>Universidade Federal de Lavras – UFLA, DES, Lavras, MG, Brazil. E-mail: [danielfff@des.ufla.br](mailto:danielfff@des.ufla.br), [jssbueno@des.ufla.br](mailto:jssbueno@des.ufla.br)



## ***In vitro* cultivation of *Anacardium othonianum* Rizz.: effects of salt concentration and culture medium volume**

**Kerley Cristina de Assis<sup>1</sup>, Flávia Dionísio Pereira<sup>2</sup>, Juliana Silva Rodrigues Cabral<sup>3</sup>, Fabiano Guimarães Silva<sup>3</sup>, José Waldemar Silva<sup>4</sup> and Silvia Correa dos Santos<sup>5</sup>**

<sup>1</sup>Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Clima Temperado, Pelotas, Rio Grande do Sul, Brazil. <sup>2</sup>Cooperativa Agroindustrial dos Produtores Rurais do Sudoeste Goiano, Rio Verde, Goiás, Brazil. <sup>3</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano, Rod. Sul Goiana, km 1, Rio Verde, Goiás, Brazil. <sup>4</sup>Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, Minas Gerais, Brazil. <sup>5</sup>Universidade Federal de Goiás, Jataí, Goiás, Brazil.  
\*Author for correspondence. E-mail: fabianocefetv@yahoo.com.br

**ABSTRACT.** *Anacardium othonianum* Rizz. is a medicinal plant species that is native to the Brazilian savannah. Adult plants are different from other genus members in this ecosystem due to their size, and efforts to locate the plants may lead to their extraction from the savannah and, frequently, plant death. Micropropagation has played a significant role in the propagation and preservation of specimens of several plant species; therefore, this study evaluated the effect of various salt concentrations and culture medium volumes on the *in vitro* cultivation of *A. othonianum* Rizz. Trial (I) evaluated two culture media (MS and WPM) and three salt concentrations (100, 50 and 25%) in a completely randomized design. Trial (II) evaluated two culture media and salt concentrations, MS (50%) and WPM (100%), and five medium volumes (10, 15, 20, 25 and 30 mL per test tube) as a 2 x 5 factorial in a completely randomized design. After 30 and 60 days of growth, the percentage of plantlet survival, average plantlet and leaf lengths and the average number of leaves and buds per explant were evaluated. The MS (50 and 25%) media and WPM (100 and 50%) media were the most effective for plantlet regeneration. The best responses were observed in 15- and 25-mL volumes of the MS (50%) medium. Therefore, the use of a 15-mL volume is suggested for greater medium economy.

**Keywords:** cashew, tissue culture, *in vitro* propagation.

## **Cultivo *in vitro* de *Anacardium othonianum* Rizz.: efeito da variação das concentrações dos sais e volumes do meio de cultura**

**RESUMO.** O *Anacardium othonianum* Rizz. é uma espécie frutífera e medicinal nativa do Cerrado brasileiro. As plantas adultas distinguem-se das demais espécies do gênero existente nesse bioma em função do seu porte arbóreo. Sua exploração ocorre de forma extrativista e muitas vezes em caráter predatório. Sob esse contexto, a micropropagação tem dado significativas contribuições na propagação e preservação de caracteres de interesse em diversas espécies de plantas e, desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos de diferentes concentrações de sais e volumes do meio de cultura no cultivo *in vitro* de *A. othonianum* Rizz. No ensaio (I), testou-se dois meios de cultura (MS e WPM) e três concentrações de sais (100, 50 e 25%) dispostos em delineamento inteiramente casualizado. No ensaio (II), testou-se dois meios de cultura MS (50%) e WPM (100%) e cinco volumes de meio (10, 15, 20, 25 e 30 mL por tubo de ensaio) utilizando delineamento inteiramente casualizado, conduzido em arranjo fatorial 2 x 5. Após 30 e 60 dias de cultivo avaliou-se: porcentagem de sobrevivência de plântulas, comprimento médio de plântulas e folhas e, número médio de folhas e gemas por explante. Concluiu-se que os meios MS (50 e 25%) e WPM (100 e 50%) foram os mais eficientes na regeneração de plântulas. Foram observadas as melhores respostas no meio MS (50%) com volumes de 15 e 25 mL, desta forma sugere-se a utilização do volume de 15 mL visando maior economia.

**Palavras-chave:** caju, cultura de tecidos, propagação *in vitro*.

### **Introduction**

The native fruit species of Brazil are genetically diverse and are an important part of the agricultural sector of the country, playing important roles in the country's economic, social and agricultural systems (BASTOS, 2007).

*Anacardium othonianum* Rizz. is native to the Brazilian Savannah and is commonly known as the

caju-de-árvore-do-cerrado. Adult plants differ from genus members in the ecosystem because of their size. Plant height and canopy diameter vary from three to four meters. The pseudo-fruit is pear-shaped and varies in color from yellow to red with a whitish-yellow interior. The species is regionally important, having medicinal properties and widespread acceptance as a food product. However, efforts to locate the

## UM ALGORITMO PARA MODELOS DE LIMIAR USANDO AS DISTRIBUIÇÕES ACUMULADAS NORMAL E “T” DE STUDENT

José Waldemar da SILVA<sup>1</sup>

Júlio Sílvio de Sousa BUENO FILHO<sup>2</sup>

- RESUMO: Dados categorizados podem ser modelados por meio de uma variável subjacente ou latente contínua ( $L$ ), que relaciona as observações da variável resposta aleatória categórica ( $Y$ ) à pertinência em intervalo correspondente. A função de ligação utilizada é a diferença entre valores de uma função acumulada nos limites de intervalo. Pode-se então estabelecer um modelo linear para a esperança condicional de  $L$ . O amostrador de Gibbs foi o primeiro algoritmo proposto para a obtenção de amostras das distribuições conjuntas a *posteriori*, usando a distribuição t de Student, para o modelo fixo. O mesmo algoritmo foi implementado por Sørensen et al. (1995) para modelos mistos e com distribuição normal para  $L$ . Neste trabalho ajustou-se um modelo misto em duas situações, na primeira utilizou-se a distribuição t de Student como função de ligação e na segunda a distribuição normal. As duas distribuições foram comparadas quanto à convergência. O estudo foi exemplificado com um experimento de análise sensorial com três concentrações de sacarose no processo de desidratação de frutos de banana da terra. A cor do produto foi avaliada em uma escala hedônica de nove pontos. Não houve evidência de diferença entre os tempos de convergência para as duas funções de ligação utilizadas. O modelo com função de ligação t de Student tem melhor ajuste, sendo mais provável segundo o fator de Bayes.
- PALAVRAS-CHAVE: Amostrador de Gibbs; modelos de limiar; modelos probit; ligação normal; ligação t.

### 1 Introdução

Muitos atributos na experimentação, são avaliados por meios subjetivos. Juízes, técnicos, provadores ou consumidores são escolhidos ou designados para

<sup>1</sup>Universidade Federal de Uberlândia – UFU, Faculdade de Matemática, Caixa Postal 593, CEP: 38400-902, Uberlândia, Minas Gerais, Brasil. E-mail: [zewaldemar@famat.ufu.br](mailto:zewaldemar@famat.ufu.br)

<sup>2</sup>Universidade Federal de Lavras – UFLA, Departamento de Ciências Exatas, Caixa Postal 3037, CEP: 37200-000, Lavras, Minas Gerais, Brasil. E-mail: [jssbueno@ufla.br](mailto:jssbueno@ufla.br)



PEREIRA, L.C.M. et al. Avaliação da qualidade do leite de um rebanho bovino. **PUBVET**, Londrina, V. 4, N. 17, Ed. 122, Art. 828, 2010.



**PUBVET, Publicações em Medicina Veterinária e Zootecnia.**

### **Avaliação da qualidade do leite de um rebanho bovino**

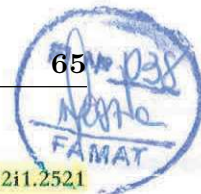
Lívia da Cunha Moreira Pereira<sup>1</sup>; Priscila Alonso dos Santos<sup>2</sup>; Marco Antônio Pereira da Silva<sup>3</sup>; José Waldemar da Silva<sup>4</sup>; Antônio Nonato de Oliveira<sup>5</sup>; Edmar Soares Nicolau<sup>5</sup>

1. Bolsista do CNPq, Acadêmica de Zootecnia, Instituto Federal Goiano – *Campus* Rio Verde
2. Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Instituto Federal Goiano – *Campus* Rio Verde
3. Prof. Dr. Instituto Federal Goiano – *Campus* Rio Verde – GO, Rod. Sul Goiana, Km 01, Zona Rural, Caixa Postal 66, CEP – 75.901-970. e-mail: [marcotonyrv@yahoo.com.br](mailto:marcotonyrv@yahoo.com.br)
4. Prof. Dr. Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia – MG.
5. Prof. Dr. Universidade Federal de Goiás, Goiânia – GO

### **Resumo**

O objetivo do trabalho foi avaliar a influência de efeitos higiênicos e sanitários sobre a CBT, CCS e a composição centesimal do leite. O trabalho foi realizado na fazenda do Instituto Federal Goiano – *Campus* Rio Verde – GO. Foram coletadas quinzenalmente amostras individuais de leite do rebanho bovino. Foram utilizados dois sistemas de produção: sem higiene da ordenha (sem uso de pré e pós dipping) e com higiene da ordenha (com uso de pré e pós dipping). As análises foram realizadas no Laboratório de Qualidade do Leite localizado no Centro de Pesquisa em Alimentos da Escola de Veterinária da





## Desempenho do gergelim em função da adubação NPK e do nível de fertilidade do solo

Adriano Perin\*, Danilo José Cruvinel e José Waldemar da Silva

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano, Rod. Sul Goiana, Km 1, Cx. Postal 66, 75901-970, Rio Verde, Goiás, Brasil. \*Autor para correspondência. E-mail: perinrj@yahoo.com.br

**RESUMO.** O objetivo do trabalho foi avaliar o desempenho do gergelim, em condições de safrinha, em doses crescentes de NPK e diferentes níveis de fertilidade do solo. Foram instalados dois experimentos: um em casa-de-vegetação e outro a campo. Em casa-de-vegetação, utilizou-se fatorial  $6 \times 2$ , distribuído em delineamento inteiramente ao acaso, com quatro repetições. O primeiro fator constou de seis doses do adubo 04:14:08; o segundo, de dois tipos de solo (baixa e alta fertilidade). O experimento a campo constou de seis tratamentos (0, 75, 150, 300, 450 e 600 kg ha<sup>-1</sup> do adubo 04-20-10), distribuídos em blocos ao acaso, com quatro repetições. A adubação com 04:14:08, quando em solo de baixa fertilidade, promoveu aumento na altura das plantas, desde o início até o final do ciclo, enquanto, em solo de alta fertilidade, as respostas foram evidenciadas apenas nos primeiros 43 dias de crescimento. A adubação ainda promoveu aumento no peso de matéria seca das hastes e das vagens, no número de vagens e na produção de grãos, em solo de baixa fertilidade, atingindo produção máxima de grãos na dose de 550 kg ha<sup>-1</sup> do adubo 04:14:08. No campo, não houve resposta da adubação com relação à produção de matéria seca e rendimento de grãos cultivados na safrinha.

**Palavras-chave:** *Sesamum indicum*, cultivo na safrinha, adubação química, produtividade.

**ABSTRACT.** *Sesame performance in function of NPK fertilizer and levels of soil fertility.* The objective of this work was to evaluate sesame performance to NPK fertilizer and different levels of soil fertility. Two experiments were conducted: one in a greenhouse and another in field conditions. In the greenhouse, the study used a completely randomized design, in a  $6 \times 2$  factorial scheme, with four replications. The first factor was six fertilization levels of 04:14:08, and the second two soil types (low and high fertility). The experiment in field conditions used randomized blocks with 6 treatments (0, 75, 150, 300, 450 and 600 kg ha<sup>-1</sup> of 04-20-10 fertilizer 04:20:10) and 4 replications. The fertilization with 04:14:08 in low fertility soil promoted greater height of the plants from the beginning until the end of the cycle, whereas in ground of high fertility responses were evident only in the first 43 days of growth. The fertilization resulted in an increase in sesame grain yield when cultivated in low fertility soil, reaching maximum values in the dose of 550 kg ha<sup>-1</sup> of 04:14:08 fertilizer. In field conditions, there was no response from fertilization with respect to the dry matter and yield of sesame grains cultivated in second crop conditions.

**Key words:** *Sesamum indicum* L., dries crop, chemical fertilization, yield.

### Introdução

O cultivo do gergelim (*Sesamum indicum* L.), oleaginosa pertencente à família Pedaliaceae, apresenta grande potencial econômico, pelas possibilidades de exploração, tanto no mercado nacional quanto no internacional. Suas sementes possuem cerca de 50% de óleo de excelente qualidade, que pode ser usado nas indústrias alimentícia, química e farmacêutica e também na alimentação animal, pela qualidade nutricional de sua torta (CORRÊA et al., 1995). O gergelim é de grande importância econômica e social,

uma vez que é cultivado basicamente para produção de grãos para produção de óleo de qualidade superior às demais oleaginosas comumente usadas para alimentação humana (LAYANEZ-GARSABALL; MÉNDEZ-NATERA, 2006). A possibilidade de exportação de óleo para a Comunidade Européia, Japão, Israel e outros países possibilitará, em futuro próximo, maior projeção do produto brasileiro no mercado internacional (BARROS et al., 2001). O Brasil caracteriza-se como pequeno produtor de gergelim, com 15 mil toneladas produzidas numa área de 24 mil hectares e rendimento médio em torno de

## AVALIAÇÃO DO TEMPO DE ARMAZENAMENTO SOBRE PARÂMETROS DE QUALIDADE DO LEITE CRU REFRIGERADO

### Evaluation of storage time on parameters of quality of cooled raw milk

Priscila Alonso dos Santos<sup>1</sup>

Marco Antônio Pereira da Silva<sup>1</sup>

Pedro Ivo Bueno Anastácio<sup>2</sup>

Hamilton Antônio dos Santos Júnior<sup>3</sup>

José Waldemar da Silva<sup>1</sup>

Edmar Soares Nicolau<sup>4</sup>

### SUMÁRIO

O objetivo desta pesquisa foi avaliar a presença de microrganismos psicrotróficos e psicrotróficos proteolíticos e o índice de caseinmacropeptídeo (CMP) em amostras de leite cru refrigerado coletadas na região Sudoeste do Estado de Goiás. A pesquisa foi realizada no Laboratório de Microbiologia do Centro Federal de Educação Tecnológica de Rio Verde – GO, no período de janeiro a fevereiro de 2008. Para verificar o índice de CMP, as amostras foram enviadas ao Laboratório de Físico-Química do Centro de Pesquisa em Alimentos da Escola de Veterinária da Universidade Federal de Goiás. As amostras de leite cru refrigerado foram obtidas diretamente de 10 tanques de expansão individuais localizados em propriedades leiteiras da região Sudoeste do Estado de Goiás, seguindo-se uma rota determinada pela indústria devidamente registrada no Serviço de Inspeção Federal. Após definida a rota, as coletas foram realizadas com zero, 24, 48 e 72 horas de armazenamento, perfazendo um total de 40 amostras. Foi realizada a contagem padrão em placas de microrganismos psicrotróficos viáveis, microrganismos psicrotróficos proteolíticos e contagem de *Pseudomonas* spp. Acidez titulável e o índice de CMP também foram determinados. As análises estatísticas foram realizadas de acordo com o pacote R (2005) utilizando-se os procedimentos para modelos de regressão. Conforme as condições em que foi realizada a presente pesquisa foi possível concluir que a temperatura do leite cru refrigerado ao longo do tempo de armazenamento não influenciou os parâmetros avaliados. A acidez titulável atendeu aos padrões exigidos pela Instrução Normativa nº 51/2002. A média das contagens de microrganismos psicrotróficos, psicrotróficos proteolíticos e *Pseudomonas* spp. foi alta devido provavelmente a falta de higiene das instalações e utensílios utilizados na ordenha e armazenamento do leite, e estes não apresentaram interação com o índice de CMP. Embora tenha sido observada a presença de CMP em algumas amostras de leite cru refrigerado o leite produzido nesta região atendeu aos padrões exigidos pela Legislação Brasileira.

**Palavras-chave:** leite cru refrigerado; microrganismos psicrotróficos; tempo de estocagem.

### 1 INTRODUÇÃO

A qualidade do leite tem sido estudada por vários pesquisadores com o intuito de obter informações sobre as alterações provocadas pelo armazenamento do leite cru refrigerado. Com a manutenção deste produto em temperaturas baixas por períodos prolongados, os microrganismos psicrotróficos que comprometem a

qualidade do leite, passaram a ser amplamente estudados, uma vez que os microrganismos mesofílicos deixaram de ser um problema para as indústrias de laticínios por não crescerem sob refrigeração.

De acordo com BRASIL (2002), no sistema de coleta a granel, os tanques de refrigeração por expansão direta devem ser dimensionados de forma que permitam a refrigeração do leite à temperatura igual ou inferior

1 Centro Federal de Educação Tecnológica de Rio Verde, Rod. Sul Goiana Km 01, Zona Rural, CEP – 75.901-970 Caixa Postal 66, Rio Verde – GO.

2 Acadêmico de Medicina Veterinária, Universidade Federal de Goiás, Campus de Jataí – GO.

3 Médico Veterinário, Casa da Agricultura de Ibirá – SP.

4 Prof. Dr. Universidade Federal de Goiás, Campus Samambaia. Goiânia – GO.

## DETERMINAÇÃO DA MATÉRIA SECA DE FORRAGEIRAS PELOS MÉTODOS DE MICROONDAS E CONVENCIONAL

### *DETERMINING FORAGE DRY MATTER USING MICROWAVE OVEN AND CONVENTIONAL METHOD*

Maria Juliana Ribeiro LACERDA<sup>1</sup>; Karina Rocha FREITAS<sup>2</sup>; José Waldemar da SILVA<sup>2</sup>

1. Zootecnista, aluna de especialização em Zootecnia, Escola de Veterinária – EV, Universidade Federal de Goiás-UFG, Goiânia, GO, Brasil. [juliana\\_lacerdas@yahoo.com.br](mailto:juliana_lacerdas@yahoo.com.br); 2. Professor (a), Doutor (a), Centro Federal de Educação Tecnológica de Rio Verde, Rio Verde, Goiás, Brasil.

**RESUMO:** A determinação da matéria seca de espécies forrageiras é realizada, predominantemente, pelo método convencional, que é o da estufa de ventilação de ar forçada. Este método, entretanto, é mais lento que a determinação utilizando forno de microondas (FMO). As informações sobre a secagem de forrageiras em FMO e seu efeito na qualidade do material vegetal ainda são escassas. Objetivou-se com esta pesquisa comparar o processo de secagem, em FMO e em estufa de ventilação de ar forçada, bem como seus efeitos nos teores de proteína bruta (PB) e fibra bruta (FB), em três espécies forrageiras. Foram colhidas amostras de três espécies forrageiras (*Panicum maximum* cv. Mombaça, *Brachiaria ruziziensis* e silagem de milho). O primeiro tratamento consistiu na obtenção da MS pelo método convencional (65 °C por 48h) e o segundo utilizando FMO (22 min e potência de 1250 W). Após a obtenção da MS, as amostras foram moídas e determinadas os teores de PB e de FB. O delineamento utilizado foi em arranjo hierárquico 2 x 3 (2 métodos de secagem e 3 espécies forrageiras), com 4 repetições. Não houve diferença entre a utilização do FMO e o método convencional na determinação da MS das três espécies forrageiras testadas. A secagem em FMO proporcionou teores mais elevados de PB na silagem de milho. Não foi detectada diferença entre os métodos de secagem, para silagem de milho, avaliando-se a FB. A técnica de secagem de forrageiras com FMO é promissora, requerendo mais estudos para avaliar seu uso com outras espécies forrageiras.

**PALAVRAS-CHAVE:** Espécies forrageiras. Fibra bruta. Proteína bruta

### INTRODUÇÃO

A determinação do conteúdo de umidade das forragens frescas e em silagens é um dos procedimentos mais utilizados em pesquisas sobre pastagens e forragicultura, principalmente em estimativas de rendimento e disponibilidade de matéria seca.

A matéria seca (MS) tem sido utilizada, como importante parâmetro para expressar a produção de forrageiras (CRESCO 2002). Da mesma forma, facilmente pode ser determinado o valor de umidade das forragens, o qual depende do seu conteúdo de umidade variando conforme a espécie, o estágio fenológico e, em menor grau, com a estação do ano (BRUNO et al. 1995; AGNUSDEI et al. 2001). A qualidade das forrageiras para realização de posterior análise está associada a fatores relacionados às condições durante a secagem. A secagem do material vegetal é necessária para evitar alterações químicas e a degradação dos tecidos durante o armazenamento, além de ser requerida para estimar as quantidades de nutrientes que os animais consumirão (PETRUZZI et al. 2005).

A secagem de forrageira em forno de microondas (FMO) não é um método novo. Desde a

década de 50 tem sido utilizada por vários pesquisadores como técnica rápida para a determinação da MS em programas de melhoramento de pastagens (RAYMOND; HARRIS, 1954).

A determinação da MS de forrageiras, com mais de 40% de umidade é realizada predominantemente pelo método convencional, que é o da estufa de ventilação forçada. Este método, entretanto, é mais lento, levando em média de 48 a 72 horas para a determinação da MS, ao passo que o mesmo resultado pode ser obtido numa média de 22 min, em FMO. Apesar de alguns trabalhos considerarem como satisfatória a determinação da MS utilizando o método convencional (NARASIMHALU et al. 1982; HIGGINS; SPOONER, 1986), durante esse processo, pode ocorrer volatilização de ácidos orgânicos e amônio (NARASIMHALU et al. 1982) favorecendo mudanças bioquímicas na composição do material (PASTORINI et al. 2002).

De acordo com Petruzzi et al. (2005), embora tradicionalmente, a determinação da MS ser realizada em estufas, a presença destes equipamentos não é comum na maioria das propriedades rurais.

## VARIABILIDADE TEMPORAL DA PRECIPITAÇÃO MENSAL E ANUAL NA ESTAÇÃO CLIMATOLÓGICA DE UBERABA-MG

JOSÉ WALDEMAR DA SILVA<sup>1</sup>  
EDNALDO CARVALHO GUIMARÃES<sup>2</sup>  
MARCELO TAVARES<sup>3</sup>

**RESUMO** – A análise da variabilidade espacial e da variabilidade temporal de atributos naturais vem recebendo destaque nos últimos tempos, devido à possibilidade de se realizar estimativas com maior precisão, destacando-se entre esses atributos a precipitação pluviométrica. Objetivou-se com este trabalho estudar o comportamento temporal das chuvas mensais na Estação Climatológica de Uberaba - MG, utilizando-se a série das precipitações pluviométricas mensais e anuais de 1914 a 2000. Os dados referentes à Estação Climatológica de Uberaba – Estação Experimental Getúlio Vargas - foram obtidos no Laboratório de Climatologia e Recursos

Hídricos do Instituto de Geografia – Universidade Federal de Uberlândia. Realizou-se análise exploratória dos dados por meio de algumas estatísticas, como média aritmética, desvio-padrão, valores máximos e valores mínimos e histogramas. A análise de variabilidade temporal foi feita por meio de semivariâncias. Verificou-se uma tendência à normalidade nos meses correspondentes ao período de outubro a março e assimetria no período de abril a setembro. Observou-se a presença do efeito pepita puro, não constatando-se dependência temporal e, conseqüentemente, estudos e inferências estatísticas podem ser realizados com base em métodos da estatística não espacial.

**TERMOS PARA INDEXAÇÃO:** Geoestatística, semivariograma, dependência temporal, precipitação.

## TEMPORAL VARIABILITY OF MONTHLY RAINS IN THE CLIMATOLOGICAL STATION OF UBERABA-MG, BRAZIL

**ABSTRACT** – The purpose of this work was to verify the temporal dependence of monthly rainfall in the climatological station of Uberaba-MG, Brazil, using geostatistical methods. It was evaluated the precipitation in series of rainfall monthly data from 1914 to 2000. It were done exploratory and geostatistical analysis. The exploratory analysis was made by calculating basic statistics and histograms and

the geostatistical analysis was made by semivariogram. According to the results, a normality tendency was verified in months from october to march. From april to September, it was verified an asymmetric tendency. Semivariograms showed the nugget effect. As a conclusion, these variables did not present spatial dependence and statistical inferences can be made assuming temporal independence.

**INDEX TERMS:** Geostatistics, semivariogram, spatial dependence, rainfall.

### INTRODUÇÃO

A precipitação pluviométrica tem grande importância na caracterização do clima de uma região, interferindo nas alternâncias de rendimento das culturas. O estudo dessa variável, de grande influência na caracterização do clima da região do Triângulo Mineiro, torna-se relevante no planejamento de atividades agrícola-

las, permitindo previsões com melhores aproximações e decisões mais confiáveis.

Aplicações de modelos matemáticos e de modelos estatísticos têm explicado o comportamento dos fenômenos que ocorrem na natureza, em particular na agricultura.

Dentre as técnicas estatísticas usadas para análise e interpretação de dados climáticos, encontra-se a Geoestatística, que tem como característica principal a

1. Acadêmico do Curso de Matemática – FAMAT/UFU - jwsilva@alunos.ufu.br – Bolsista PIBIC/CNPq.

2. Professor, Dr. - Orientador – FAMAT/UFU - Av. João Naves de Ávila, nº 2160 – Uberlândia, MG – 38400-089 - ecg@ufu.br

3. Professor, Dr. – FAMAT/UFU – mtavares@ufu.br

# Chapter 11

## Application of Statistical Processing Techniques to the Impedance-based SHM for the Oil & Gas Industry

### Chapter details

**Chapter DOI:**

<https://doi.org/10.4322/978-65-86503-88-3.c11>

**Chapter suggested citation / reference style:**

Silva, José W., et al. (2022). “Application of Statistical Processing Techniques to the Impedance-based SHM for the Oil & Gas Industry”. In Jorge, Ariosto B., et al. (Eds.) *Uncertainty Modeling: Fundamental Concepts and Models*, Vol. III, UnB, Brasília, DF, Brazil, pp. 337–383. Book series in Discrete Models, Inverse Methods, & Uncertainty Modeling in Structural Integrity.

**P.S.:** DOI may be included at the end of citation, for completeness.

### Book details

**Book:** Uncertainty Modeling: Fundamental Concepts and Models

**Edited by:** Jorge, Ariosto B., Anflor, Carla T. M., Gomes, Guilherme F., & Carneiro, Sergio H. S.

**Volume III of Book Series in:**

Discrete Models, Inverse Methods, & Uncertainty Modeling in Structural Integrity

**Published by:** UnB City: Brasília, DF, Brazil Year: 2022

**DOI:** <https://doi.org/10.4322/978-65-86503-88-3>

# Application of Statistical Processing Techniques to the Impedance-based SHM for the Oil & Gas Industry

José Waldemar da Silva<sup>1\*</sup>, Quintiliano S. S. Nomelini<sup>1</sup>,  
Diogo de Souza Rabelo<sup>2</sup>, José dos Reis V. Moura Jr<sup>3</sup>,  
Roberto M. Finzi Neto<sup>4</sup>, Carlos A. Gallo<sup>4</sup> and Julio E. Ramos<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Faculty of Mathematics, Federal University of Uberlândia, Brazil. E-mail: zewaldemar@ufu.br; quintiliano.nomelini@ufu.br

<sup>2</sup>Post-Graduate Program – Industrial Engineering, Fed. University of Goias, School of Sciences and Technology, Aparecida de Goiania, Brazil. e-mail: diogo.rabelo@ufg.br

<sup>3</sup>Post-Graduate Program – Modeling and Optimization, Fed. University of Catalao, Brazil. e-mail: zereis@ufcat.edu.br

<sup>4</sup>Post-Graduate Program – Mechanical Engineering, Federal University of Uberlandia, Brazil. e-mail: finzi@ufu.br; gallo@ufu.br

<sup>5</sup>Petrobras, Petroleo Brasileiro S.A., RD Center (CENPES), Brazil. e-mail: julio.ramos@petrobras.com.br

\*Corresponding author

## Abstract

*This chapter presents methodologies for preprocessing electromechanical impedance-based structural health monitoring data sets with the objective of error reduction when inferring changes in the structure. Atypical signatures may not represent the actual state of the structure and should be excluded from the inference step. The impedance signature trend in the frequency domain is another aspect that must be considered because divergences between the samples regarding this feature can also lead to mistakes. Polynomial regression models for matching the effect of temperature on impedance signatures are also discussed in this chapter, and methodologies to infer the state of the structure from the CCD metric.*

**Keywords:** Impedance-based structural health monitoring; Statistical preprocessing tools; Regression models

## 1 Data preprocessing in SHM

Structural health monitoring can be performed from the electromechanical impedance signature, and a set of signatures acquired under the same conditions are expected to be similar. In other words, repeatability of signatures is expected.



# Chapter 12

## Neuro-Fuzzy Data Normalization Applied for Impedance-based SHM to the Oil & Gas Industry

### Chapter details

**Chapter DOI:**

<https://doi.org/10.4322/978-65-86503-88-3.c12>

**Chapter suggested citation / reference style:**

Freitas, Fernando A., et al. (2022). “Neuro-Fuzzy Data Normalization Applied for Impedance-based SHM to the Oil & Gas Industry”. In Jorge, Ariosto B., et al. (Eds.) *Uncertainty Modeling: Fundamental Concepts and Models*, Vol. III, UnB, Brasília, DF, Brazil, pp. 384–426. Book series in Discrete Models, Inverse Methods, & Uncertainty Modeling in Structural Integrity.

**P.S.:** DOI may be included at the end of citation, for completeness.

### Book details

**Book:** Uncertainty Modeling: Fundamental Concepts and Models

**Edited by:** Jorge, Ariosto B., Anflor, Carla T. M., Gomes, Guilherme F., & Carneiro, Sergio H. S.

**Volume III of Book Series in:**

Discrete Models, Inverse Methods, & Uncertainty Modeling in Structural Integrity

**Published by:** UnB City: Brasília, DF, Brazil Year: 2022

**DOI:** <https://doi.org/10.4322/978-65-86503-88-3>

## Neuro-Fuzzy Data Normalization Applied for Impedance-based SHM to the Oil & Gas Industry

Fernando Augusto Freitas<sup>1</sup>, Rosana Sueli da Motta Jafelice<sup>2\*</sup>,  
José Waldemar da Silva<sup>2</sup>, Quintiliano S. S. Nomelini<sup>2</sup>,  
Diogo de Souza Rabelo<sup>3</sup>, José dos Reis V. Moura Jr<sup>4</sup>,  
Roberto M. Finzi Neto<sup>5</sup>, Carlos A. Gallo<sup>5</sup> and Julio E. Ramos<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Math Graduate Program, Federal University of Uberlândia, Brazil. E-mail: fernandoaugusto.mat@gmail.com

<sup>2</sup>Faculty of Mathematics, Federal University of Uberlândia, Brazil. E-mail: rmotta@ufu.br; zewaldemar@ufu.br; quintiliano.nomelini@ufu.br

<sup>3</sup>Post-Graduate Program – Industrial Engineering, Fed. University of Goiás, School of Sciences and Technology, Aparecida de Goiania, Brazil. e-mail: diogo.rabelo@ufg.br

<sup>4</sup>Post-Graduate Program – Modeling and Optimization, Fed. University of Catalao, Brazil. e-mail: zereis@ufcat.edu.br

<sup>5</sup>Post-Graduate Program – Mechanical Engineering, Federal University of Uberlandia, Brazil. e-mail: finzi@ufu.br; gallo@ufu.br

<sup>6</sup>Petrobras, Petroleo Brasileiro S.A., RD Center (CENPES), Brazil. e-mail: julio.ramos@petrobras.com.br

\*Corresponding author

### Abstract

*The electromechanical impedance-based approach can perform Structural Health Monitoring (SHM). The impedance signature is used to map any structural change and for follow-up purposes. Two major challenges for SHM are normalizing the collected impedance data and determining strategies to assess the level of damage to engineering structures and equipment over time. The objectives of this chapter are to present a data normalization technique and to illustrate a case study by modeling the damage level of an aluminum beam using Fuzzy Rule-Based Systems (FRBSs) that are generated using the Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System (ANFIS). The training is carried out for the first aim with the input variables temperature and frequency, and the output data are impedance baseline signatures. The temperature effect can generate changes in the impedance signature, leading to incorrect structural diagnoses. Because of that, it is necessary to compensate for the impact of this variable for later prediction of impedance signatures without damage at temperatures that were not necessarily observed in the data collection. Results were obtained in the validation, in which a part of the data was used for training the FRBSs, and another*

25/04/2025, 09:49

SEI/UFCAT - 0186514 - Ata de defesa de Dissertação



UNIVERSIDADE FEDERAL DE CATALÃO  
Av. Dr. Lamartine Pinto de Avelar, número 1120, - Bairro Setor Universitário, Catalão/GO, CEP 75704-020  
Telefone: - - <https://www.ufcat.edu.br>

## ATA DE DEFESA DE DISSERTAÇÃO

Ata nº 01/2025 da sessão de Defesa de Dissertação de **Alexsander Lindolfo de Lima**, que confere o título de **Mestre(a) em Modelagem e Otimização**, na área de concentração em **Modelagem e Otimização**.

Aos dezessete dias de abril de 2025, a partir das 08h00, Sala [//teams.microsoft.com/l/meetup-join](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join), reuniram-se os componentes da banca examinadora, professores **Dr. José dos Reis Vieira de Moura Junior (PPGMO / IMTec / UFCAT)**, (orientador), **Dra. Nádia Félix Felipe da Silva (PPGMO / IMTec / UFCAT)**, membro titular interno e **Dr. José Waldemar da Silva (IME/UFU)**, membro titular externo, para, em sessão pública, procederem a avaliação da Dissertação intitulada “CLASSIFICAÇÃO DE IMAGENS UTILIZANDO REDES DE KOLMOGOROV-ARNOLD PARA DIAGNÓSTICO DE DOENÇAS PULMONARES”, de autoria de **Alexsander Lindolfo de Lima**, discente do Programa de Pós-graduação em Modelagem e Otimização – PPGMO, da Universidade Federal de Catalão - UFCAT. A sessão foi aberta pelo presidente, que fez a apresentação formal dos membros da banca. Em seguida, a palavra foi concedida ao discente que, em 42 (quarenta e dois) minutos, procedeu a apresentação. Terminada a apresentação, cada membro da banca arguiu o examinando. Terminada a fase de arguição, procedeu-se a avaliação da Dissertação, que foi considerado: **( X ) Aprovado(a) ou ( ) Reprovado(a)**. Cumpridas as formalidades de pauta, a presidência da mesa encerrou a sessão e, para constar, lavrou-se a presente ata que, depois de lida e aprovada, segue assinada pelos membros da banca examinadora.



Documento assinado eletronicamente por **JOSE DOS REIS VIEIRA DE MOURA JUNIOR, Usuário Externo**, em 17/04/2025, às 11:05, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **José Waldemar da Silva, Usuário Externo**, em 17/04/2025, às 11:13, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Nádia Félix Felipe da Silva, Usuário Externo**, em 17/04/2025, às 17:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ufcat.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ufcat.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0186514** e o código CRC **46DBECE5**.

Referência: Processo nº 23852.002421/2025-14

SEI nº 0186514



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA  
**ATA DE DEFESA DE DISSERTAÇÃO**

Ata nº 46 da sessão de Defesa de Dissertação de **Rafael Camilo Nunes Ferreira de Paula**, que confere o título de Mestre em engenharia de produção do Programa de Pós Graduação em Engenharia de Produção, na área de concentração em **Gestão Estratégica e Operacional da Produção**.

Ao/s quatro dias do mês de outubro de dois mil e vinte e quatro, a partir das 08h00min, de forma virtual através da plataforma Google Meet, realizou-se a sessão pública de Defesa de Dissertação intitulada “TÉCNICAS DE APRENDIZADO DE MÁQUINAS COM A ABORDAGEM LOW CODE PARA MONITORAMENTO DE INTEGRIDADE ESTRUTURAL”. Os trabalhos foram instalados pelo Orientador, Professor Doutor **Diogo de Souza Rabelo (PPGEP/UFG)** com a participação dos demais membros da Banca Examinadora: Professor Doutor **Marcos Paulino Roriz Junior (PPGEP/UFG)**, membro interno, cuja participação ocorreu através de videoconferência, Professor Doutor **José Waldemar da Silva (IME/UFU)**, membro externo, cuja participação ocorreu através de videoconferência e Professor Doutor **José dos Reis Vieira de Moura Junior (FEMEC/UFU)**, coorientador. Durante a arguição os membros da banca não fizeram sugestão de alteração do título do trabalho. A Banca Examinadora reuniu-se em sessão secreta a fim de concluir o julgamento da Dissertação, tendo sido o candidato **aprovado** pelos seus membros. Proclamados os resultados pelo Professor Doutor **Diogo de Souza Rabelo**, Presidente da Banca Examinadora, foram encerrados os trabalhos e, para constar, lavrou-se a presente ata que é assinada pelos Membros da Banca Examinadora, aos quatro dias do mês de outubro de dois mil e vinte e quatro.

TÍTULO SUGERIDO PELA BANCA



Documento assinado eletronicamente por **Diogo De Souza Rabelo, Professor do Magistério Superior**, em 04/10/2024, às 10:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Marcos Paulino Roriz Junior, Professor do Magistério Superior**, em 04/10/2024, às 10:03, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **José Waldemar da Silva, Usuário Externo**, em 04/10/2024, às 10:04, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ufg.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ufg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **4874327** e o código CRC **AAA891F9**.

14/10/2019

Banca-Nicolle-mestrado.html

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciências Contábeis  
Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1F, Sala 248 - Bairro Santa Monica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902  
Telefone: (34) 3291-5904 - [www.ppgcc.facic.ufu.br](http://www.ppgcc.facic.ufu.br) - [ppgcc@facic.ufu.br](mailto:ppgcc@facic.ufu.br)



Declaração

Processo nº 23117.006734/2019-17

Interessado: Nicolle Caroline Brasil Martins

**O COORDENADOR DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS CONTÁBEIS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**, no uso de suas atribuições legais e regulamentares, declara que os seguintes professores, listados abaixo, participaram da Banca Avaliadora da Defesa de Dissertação de Mestrado, conforme os dados disponíveis no Quadro 1:

Prof. Dr. Janser Moura Pereira - Presidente da BancaProf. Dr. Gilberto José Miranda - Membro EfetivoProf. Dr. José Waldemar da Silva - Membro EfetivoProf.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Silvia Pereira de Castro Casa Nova - Membro Efetivo

Discente	Título do Trabalho	Curso	Data da Defesa
Nicolle Caroline Brasil Martins	Rendimento discente no ENADE e seu detalhamento nos conteúdos específicos dos cursos de ciências contábeis do Brasil	Mestrado em Ciências Contábeis, Universidade Federal de Uberlândia	24 de abril de 2019, às 13h.

**Quadro 1:** Detalhes sobre a Defesa de Dissertação

PROF. DR. GILBERTO JOSÉ MIRANDA

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciências Contábeis

Portaria R Nº 580/2018



logotipo

Documento assinado eletronicamente por **Gilberto José Miranda, Coordenador(a)**, em 25/04/2019, às 11:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).




A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://www.sei.ufu.br/sei/>

**NEILTON VIEIRA DA COSTA****A utilização de recursos computacionais para o ensino da matemática  
financeira no ensino médio**

Dissertação apresentada ao curso de Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional-PROFMAT, da Universidade Federal do Triângulo Mineiro, como parte das atividades para obtenção do título de Mestre em Matemática.

17 de dezembro de 2015

**Banca Examinadora**

 Prof. Dra. Marcela Luciano Vilela de Souza Orientadora Universidade Federal do Triângulo Mineiro
 Prof. Me. Wellington Barros e Barbosa Universidade Federal do Triângulo Mineiro
 Prof. Dr. José Waldemar da Silva Universidade Federal de Uberlândia





**UFPA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ**  
**PRPG - Pró-Reitoria de Pós-Graduação**  
Trevo Rotatório Professor Edmir Sá Santos, s/n, Caixa Postal 3037 - UFPA  
CEP: 37203-202 - Lavras - MG - Brasil  
CNPJ: 22.078.679/0001-74

## DECLARAÇÃO

Declaramos que a Profa. Dra. LUCIANE TEIXEIRA PASSOS GIAROLA, CPF \*\*\*.652.166-\*\*, participou da BANCA de DEFESA de Doutorado do(a) discente LUIZ FERNANDO SILVA RESENDE, intitulada: "MÉTODO DE SEGMENTAÇÃO POR BOXPLOT CIRCULAR PARA DADOS MULTIMODAIS E SUA APLICAÇÃO NA ANÁLISE DE CAPTURA DE ENXAMES DE ABELHAS COM EVENTOS RECORRENTES" no PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ESTATÍSTICA E EXPERIMENTAÇÃO AGROPECUÁRIA da UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS, realizada no dia 29 de Abril de 2025 às 08:30.

### Membros da Banca

CARLA REGINA GUIMARÃES BRIGHENTI (Presidente - Membro - Presencial)  
TALES JESUS FERNANDES (Examinador Interno - Suplente - A Distância)  
LUCIANE TEIXEIRA PASSOS GIAROLA (Examinador Externo à Instituição - Membro - Presencial)  
DEODORO MAGNO BRIGHENTI DOS SANTOS (Examinador Externo à Instituição - Membro - Presencial)  
CLODOALDO TEODÓSIO SANTANA DA SILVA (Examinador Externo à Instituição - Membro - A Distância)  
JOSE WALDEMAR DA SILVA (Examinador Externo à Instituição - Membro - A Distância)  
MICHEL CÂNDIDO DE SOUZA (Examinador Externo à Instituição - Suplente - A Distância)

Lavras, 07 de Maio de 2025.

Para verificar a autenticidade deste documento utilize o QR Code ao lado ou acesse <http://sigaa.ufla.br/sigaa/documentos>, informando a data de emissão, o N° do documento 61048 e o código de verificação 3ab1044cd3



07/03/2022 10:56

<https://mail-attachment.googleusercontent.com/attachment/u/0/?ui=2&ik=b792007b4e&attid=0.1&permmsgid=msg-f:172664...>**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciências Contábeis  
 Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1F, Sala 248 - Bairro Santa Monica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902  
 Telefone: (34) 3291-5904 - [www.ppgcc.facic.ufu.br](http://www.ppgcc.facic.ufu.br) - [ppgcc@facic.ufu.br](mailto:ppgcc@facic.ufu.br)

**DECLARAÇÃO**

Processo nº 23117.014003/2022-32

Interessado: A quem possa interessar

**O COORDENADOR DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS CONTÁBEIS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**, no uso de suas atribuições legais e regulamentares, declara para os devidos fins que os professores listados abaixo participaram da Banca Avaliadora do Exame de defesa de tese de Doutorado, conforme os dados disponíveis no Quadro 1:

Prof. Dr. Marcelo Tavares

Prof. Dr. José Waldemar da Silva

Profª. Drª. Karém Cristina de Souza Ribeiro

Profª. Drª. Neirilaine Silva de Almeida

Prof. Dr. Régio Marcio Toesca Gimenes

Prof. Dr. Wilson Toshiro Nakamura

Discente	Título do trabalho	Curso	Data da defesa
Tatiane Bento da Costa	EVOLUÇÃO DO VALUE RELEVANCE: UMA ABORDAGEM BAYESIANA	Doutorado em Ciências Contábeis, Universidade Federal de Uberlândia	24 de fevereiro de 2022, às 16h00

**Quadro 1:** Detalhes sobre o Exame de defesa de Doutorado

Por ser verdade, firmamos a presente.

Uberlândia, 04 de março de 2022.

**RICARDO ROCHA DE AZEVEDO**

COORDENADOR DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS CONTÁBEIS

PORTARIA R Nº 4046/2021



Documento assinado eletronicamente por **Ricardo Rocha de Azevedo, Coordenador(a)**, em 04/03/2022, às 13:13, conforme logotipo horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=Assinatura\\_documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=Assinatura_documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **3413929** e o código CRC **014EF9DB**.

Referência: Processo nº 23117.014003/2022-32

SEI nº 3413929

<https://mail-attachment.googleusercontent.com/attachment/u/0/?ui=2&ik=b792007b4e&attid=0.1&permmsgid=msg-f:1726645204297846601&th=...> 1/1



## CERTIFICADO



*Certifico que o **Prof. Dr. José Waldemar da Silva** participou como membro da banca de defesa da Tese de Doutorado em Economia em 24 de março de 2017 intitulada “Determinantes do Desempenho Educacional no Estado de Minas Gerais”, de autoria de Josiane Souza de Paula. Banca: Prof. Dr. Cleomar Gomes da Silva (orientador – UFU), Profa. Dra. Ana Maria de Paiva Franco (UFU), Prof. Dr. José Waldemar da Silva (UFU), Profa. Dra. Estela Maris Pereira Bereta (UFSCar), Prof. Dr. Ricardo da Silva Freguglia (UFJF).*

Uberlândia, 24 de março de 2017

Prof. Dr. Cleomar Gomes da Silva  
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Economia



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS  
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ESTATÍSTICA E  
EXPERIMENTAÇÃO AGROPECUÁRIA

### PEX802 – EXAME DE QUALIFICAÇÃO

#### ATA DE EXAME DE QUALIFICAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO	
TÍTULO	MODELOS RECORRENTES PARA DADOS COM COVARIÁVEL CIRCULAR E APLICAÇÃO NA ANÁLISE EM CAPTURAS DE ENXAMES DE ABELHAS
DISCENTE	Luiz Fernando Silva Resende
OBSERVAÇÃO (Caso haja mudança no título, anotar neste espaço)	

NOTAS	
Orientador(a)/ Presidente: Carla Regina Guimarães Brighenti	Nota: 9,5
Membro 1: José Waldemar da Silva	Nota: 9,0
Membro 2: Fabrício Goecking Avelar	Nota: 9,0
Membro 3: Deodoro Magno Brighenti dos Santos	Nota: 9,4
	Nota final: 9,2

Lavras, 28 de junho de 2023.

31/08/2021

<https://mail-attachment.googleusercontent.com/attachment/u/0/?ui=2&ik=b792007b4e&attid=0.1&permmsgid=msg-f:169258316320081...>**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciências Contábeis  
Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1F, Sala 248 - Bairro Santa Monica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902  
Telefone: (34) 3291-5904 - [www.ppgcc.facic.ufu.br](http://www.ppgcc.facic.ufu.br) - [ppgcc@facic.ufu.br](mailto:ppgcc@facic.ufu.br)

**DECLARAÇÃO**

Processo nº 23117.068189/2020-88

Interessado: A quem possa interessar

**O COORDENADOR DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS CONTÁBEIS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**, no uso de suas atribuições legais e regulamentares, declara para os devidos fins que os seguintes professores, listados abaixo, participaram da Banca Avaliadora do Exame de Qualificação de Doutorado, conforme os dados disponíveis no Quadro 1:

Prof. Dr. Marcelo Tavares

Profª Drª Kárem Cristina de Souza Ribeiro

Prof. Dr. José Waldemar da Silva

Prof. Dr. Régio Marcio Toesca Gimenes

Prof. Dr. Wilson Toshiro Nakamura

Discente	Título do Trabalho	Curso	Data da Defesa
Tatiane Bento da Costa	Evolução do Value Relevance: uma Abordagem Bayesiana e Macroeconômica	Doutorado em Ciências Contábeis, Universidade Federal de Uberlândia	09 de dezembro de 2020, às 08:30.

**Quadro 1:** Detalhes sobre o Exame de Qualificação de Doutorado

Por ser verdade, firmamos a presente.

Uberlândia, 23 de fevereiro de 2021.

Gilberto José Miranda

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciências Contábeis

Portaria n. 863/2020

<https://mail-attachment.googleusercontent.com/attachment/u/0/?ui=2&ik=b792007b4e&attid=0.1&permmsgid=msg-f:1692583163200818270&th=177d...> 1/2



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
 Instituto de Matemática e Estatística  
 Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1F - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP  
 38400-902  
 Telefone: +55 (34) 3239-4158/4156/4126 - www.famat.ufu.br - famat@ufu.br



### ATA DE DEFESA - GRADUAÇÃO

Curso de Graduação em:	Bacharelado: Estatística				
Defesa de:	Trabalho de Conclusão de Curso 2 - GES034				
Data:	26/04/2024	Hora de início:	14:00	Hora de encerramento:	15:30
Matrícula do Discente:	11511EST210				
Nome do Discente:	Amanda Laiz Alves de Sousa Rodrigues				
Título do Trabalho:	Análise da confiabilidade do jogo online Double na plataforma Blaze: uma abordagem estatística.				
A carga horária curricular foi cumprida integralmente?		( x ) Sim    ( ) Não			

Reuniu-se no via plataforma virtual <https://meet.google.com/scs-avbx-wrf>, da Universidade Federal de Uberlândia, a Banca Examinadora, designada pelo Colegiado do Curso de Graduação em Estatística, assim composta: Professores: Pedro Franklin Cardoso Silva - IME/UFU; José Waldemar da Silva - IME/UFU; Nádia Giaretta Biase - IME/UFU orientadora da candidata.

Iniciando os trabalhos, a presidente da mesa, Dra. Nádia Giaretta Biase, apresentou a Comissão Examinadora e o candidata, agradeceu a presença do público, e concedeu ao discente a palavra, para a exposição do seu trabalho. A duração da apresentação do discente e o tempo de arguição e resposta foram conforme as normas do curso.

A seguir a senhora presidente concedeu a palavra, pela ordem sucessivamente, aos examinadores, que passaram a arguir a candidata. Ultimada a arguição, que se desenvolveu dentro dos termos regimentais, a Banca, em sessão secreta, atribuiu o resultado final, considerando a candidata:

( X ) Aprovada Nota [85] (Somente números inteiros)

OU

( ) Aprovada sem nota.

Nada mais havendo a tratar foram encerrados os trabalhos. Foi lavrada a presente ata que após lida e achada conforme foi assinada pela Banca Examinadora.



Documento assinado eletronicamente por **Nádia Giaretta Biase, Professor(a) do Magistério Superior**, em 29/04/2024, às 09:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).





**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
Instituto de Matemática e Estatística  
Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1F - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP  
38400-902  
Telefone: +55 (34) 3239-4158/4156/4126 - www.ime.ufu.br - ime@ufu.br



## ATA DE DEFESA - GRADUAÇÃO

Curso de Graduação em:	Estatística				
Defesa de:	Trabalho de Conclusão de Curso II - FAMAT32902				
Data:	24/11/2024	Hora de início:	19:30	Hora de encerramento:	21:00
Matrícula do Discente:	11911EST215				
Nome do Discente:	Pedro Vinícius de Oliveira Silvestre				
Título do Trabalho:	Análise de correspondência entre lesões e características dos jogadores de futebol				
A carga horária curricular foi cumprida integralmente?		( X ) Sim ( ) Não			

Reuniu-se na Sala 1F119, Campus Santa Mônica, da Universidade Federal de Uberlândia, a Banca Examinadora, designada pelo Colegiado do Curso de Graduação em Estatística, assim composta: Professores: Pedro Franklin Cardoso Silva - IME/UFU; José Waldemar da Silva - IME/UFU; e Lúcio Borges de Araújo - IME/UFU, orientador do candidato.

Iniciando os trabalhos, o presidente da mesa, Dr. Lúcio Borges de Araújo, apresentou a Comissão Examinadora e o candidato, agradeceu a presença do público, e concedeu ao discente a palavra, para a exposição do seu trabalho. A duração da apresentação do discente e o tempo de arguição e resposta foram conforme as normas do curso.

A seguir o senhor presidente concedeu a palavra, pela ordem sucessivamente, aos examinadores, que passaram a arguir o candidato. Ultimada a arguição, que se desenvolveu dentro dos termos regimentais, a Banca, em sessão secreta, atribuiu o resultado final, considerando o candidato:

( X ) Aprovado(a) Nota [ 85 ] (Somente números inteiros)

OU

( ) Aprovado(a) sem nota.

Nada mais havendo a tratar foram encerrados os trabalhos. Foi lavrada a presente ata que após lida e achada conforme foi assinada pela Banca Examinadora.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
 Instituto de Matemática e Estatística  
 Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1F - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP  
 38400-902  
 Telefone: +55 (34) 3239-4158/4156/4126 - www.famat.ufu.br - famat@ufu.br



### ATA DE DEFESA - GRADUAÇÃO

Curso de Graduação em:	Estatística				
Defesa de:	Trabalho de Conclusão de Curso 2 - FAMAT32902				
Data:	22/04/2024	Hora de início:	08:30	Hora de encerramento:	10:00
Matrícula do Discente:	11811EST211				
Nome do Discente:	Gabriela Dias de Oliveira				
Título do Trabalho:	Análise de desempenho de modelos de Aprendizado de Máquina: Regressão Logística versus Gradient Boosting				
A carga horária curricular foi cumprida integralmente?		( x ) Sim    ( ) Não			

Reuniu-se na sala 1J110, da Universidade Federal de Uberlândia, a Banca Examinadora, designada pelo Colegiado do Curso de Graduação em Estatística, assim composta: Professores: Pedro Franklin Cardoso Silva - IME/UFU; José Waldemar da Silva - IME/UFU; Lúcio Borges de Araújo - IME/UFU, orientador da candidata.

Iniciando os trabalhos, o presidente da mesa, Dr. Lúcio Borges de Araújo, apresentou a Comissão Examinadora e a candidata, agradeceu a presença do público, e concedeu a discente a palavra, para a exposição do seu trabalho. A duração da apresentação da discente e o tempo de arguição e resposta foram conforme as normas do curso.

A seguir o senhor presidente concedeu a palavra, pela ordem sucessivamente, aos examinadores, que passaram a arguir a candidata. Ultimada a arguição, que se desenvolveu dentro dos termos regimentais, a Banca, em sessão secreta, atribuiu o resultado final, considerando a candidata:

( X ) Aprovado(a) Nota [97] (Somente números inteiros)

OU

( ) Aprovado(a) sem nota.

Nada mais havendo a tratar foram encerrados os trabalhos. Foi lavrada a presente ata que após lida e achada conforme foi assinada pela Banca Examinadora.



Documento assinado eletronicamente por **Lucio Borges de Araújo**, **Professor(a) do Magistério Superior**, em 26/04/2024, às 09:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
Instituto de Matemática e Estatística  
Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1F - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP  
38400-902  
Telefone: +55 (34) 3239-4158/4156/4126 - www.ime.ufu.br - ime@ufu.br



## ATA DE DEFESA - GRADUAÇÃO

Curso de Graduação em:	Estatística				
Defesa de:	Trabalho de Conclusão de Curso II - FAMAT32902				
Data:	22/11/2024	Hora de início:	8:00	Hora de encerramento:	9:30
Matrícula do Discente:	11711EST249				
Nome do Discente:	Ronaldo Pires da Silva				
Título do Trabalho:	Método de Reamostragem Bootstrap aplicado a estudo simulado de tempo de vida e garantia de produtos				
A carga horária curricular foi cumprida integralmente?		( X ) Sim      (   ) Não			

Reuniu-se de forma remota pela plataforma Google Meet, a Banca Examinadora, designada pelo Colegiado do Curso de Graduação em Estatística, assim composta: Professores: Jose Waldemar da Silva - IME/UFU; Quintiliano Siqueira Schroden Nomelini - IME/UFU e Leandro Alves Pereira - IME/UFU, orientador do candidato.

Iniciando os trabalhos, o presidente da mesa, Prof Dr. Leandro Alves Pereira, apresentou a Comissão Examinadora e o candidato, agradeceu a presença do público, e concedeu ao discente a palavra, para a exposição do seu trabalho. A duração da apresentação do discente e o tempo de arguição e resposta foram conforme as normas do curso.

A seguir o senhor presidente concedeu a palavra, pela ordem sucessivamente, aos examinadores, que passaram a arguir o candidato. Ultimada a arguição, que se desenvolveu dentro dos termos regimentais, a Banca, em sessão secreta, atribuiu o resultado final, considerando o candidato:

(X) Aprovado(a) Nota [95]

Nada mais havendo a tratar foram encerrados os trabalhos. Foi lavrada a presente ata que após lida e achada conforme foi assinada pela Banca Examinadora.



Documento assinado eletronicamente por **Leandro Alves Pereira, Professor(a) do Magistério Superior**, em 26/11/2024, às 09:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
 Instituto de Matemática e Estatística  
 Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1F - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP  
 38400-902  
 Telefone: +55 (34) 3239-4158/4156/4126 - www.famat.ufu.br - famat@ufu.br



### ATA DE DEFESA - GRADUAÇÃO

Curso de Graduação em:	Estatística: Bacharelado				
Defesa de:	Trabalho de Conclusão de Curso 2 - GES034				
Data:	19/04/2024	Hora de início:	09:00	Hora de encerramento:	10:00
Matrícula do Discente:	11611EST201				
Nome do Discente:	João Paulo da Cunha Matos				
Título do Trabalho:	Probabilidades no Poker Texas Hold'em adotando o uso de Inteligência Artificial				
A carga horária curricular foi cumprida integralmente?		( X ) Sim    ( ) Não			

Reuniu-se via plataforma virtual <https://meet.google.com/mfu-bfmr-kow>, a Banca Examinadora, designada pelo Colegiado do Curso de Graduação em Estatística, assim composta: Professores: Prof. Dr. Marcelo Tavares - IME/UFU; Prof. Dr. José Waldemar da Silva - IME/UFU e Prof. Dr. Marcos Antônio da Câmara - IME/UFU, orientador do candidato.

Iniciando os trabalhos, o presidente da mesa, Prof. Dr. Marcelo Tavares, apresentou a Comissão Examinadora e o candidato(a), agradeceu a presença do público, e concedeu ao discente a palavra, para a exposição do seu trabalho. A duração da apresentação do discente e o tempo de arguição e resposta foram conforme as normas do curso.

A seguir o senhor presidente concedeu a palavra, pela ordem sucessivamente, aos examinadores, que passaram a arguir o candidato. Ultimada a arguição, que se desenvolveu dentro dos termos regimentais, a Banca, em sessão secreta, atribuiu o resultado final, considerando o candidato:

( X ) Aprovado Nota [100] (Somente números inteiros)

OU

( ) Aprovado sem nota.

Nada mais havendo a tratar foram encerrados os trabalhos. Foi lavrada a presente ata que após lida e achada conforme foi assinada pela Banca Examinadora.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
Faculdade de Matemática  
Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1F - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902  
Telefone: +55 (34) 3239-4158/4156/4126 - www.famat.ufu.br - famat@ufu.br



## ATA DE DEFESA - GRADUAÇÃO

Curso de Graduação em:	Estatística				
Defesa de:	Trabalho de Conclusão de Curso 2 - GES034				
Data:	19/08/2022	Hora de início:	17:00	Hora de encerramento:	18:20
Matrícula do Discente:	11811EST221				
Nome do Discente:	Lucas de Oliveira Diniz				
Título do Trabalho:	Estudo do jogo de pôquer utilizando métodos estatísticos e aprendizado de máquina.				
A carga horária curricular foi cumprida integralmente?	<input checked="" type="checkbox"/> ( x ) Sim <input type="checkbox"/> ( ) Não				

Reuniu-se, por meio da plataforma <https://meet.google.com>, a Banca Examinadora, designada pelo Colegiado do Curso de Graduação em Estatística, assim composta pelos seguintes professores: Dr. José Waldemar da Silva - FAMAT/UFU; Dr. Leandro Alves Pereira - FAMAT/UFU; Dr. Pedro Franklin Cardoso Silva - FAMAT/UFU - orientador do aluno.

Iniciando os trabalhos, o presidente da mesa, Dr. Pedro Franklin Cardoso Silva, apresentou a Comissão Examinadora e o candidato, agradeceu a presença do público, e concedeu ao discente a palavra, para a exposição do seu trabalho. A duração da apresentação do discente e o tempo de arguição e resposta cumpriram as normas do curso.

A seguir o senhor presidente concedeu a palavra, pela ordem sucessivamente, aos examinadores, que passaram a arguir o candidato. Ao fim da arguição, que se desenvolveu dentro dos termos regimentais, a Banca, em sessão secreta, atribuiu o resultado final, considerando o candidato:

☒ ( x ) Aprovado Nota [ 99 ]

OU

☐ ( ) Aprovado(a) sem nota.

Nada mais havendo a tratar foram encerrados os trabalhos. Foi lavrada a presente ata que após lida e achada conforme foi assinada pela Banca Examinadora.



Documento assinado eletronicamente por **Pedro Franklin Cardoso Silva, Professor(a) do Magistério Superior**, em 22/08/2022, às 16:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **José Waldemar da Silva, Professor(a) do Magistério Superior**, em 25/08/2022, às 20:13, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

25/10/2023, 07:14

mail-attachment.googleusercontent.com/attachment/u/0/?ui=2&amp;ik=b792007b4e&amp;attid=0.1&amp;permmsgid=msg-f:17400620530...

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

Coordenação do Curso de Graduação em Estatística

Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1F, Sala 158 - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902

Telefone: 34 3239-4114 - [www.famat.ufu.br](http://www.famat.ufu.br) - [cocest@famat.ufu.br](mailto:cocest@famat.ufu.br)

## DECLARAÇÃO

Processo nº 23117.014442/2022-45

Interessado: Quintiliano Siqueira Schroden Nomelini, José Waldemar da Silva, Lucio Borges de Araujo

Declaro para os devidos fins, que os docentes **José Waldemar da Silva-FAMAT/UFU; Lúcio Borges de Araújo-FAMAT/UFU e Quintiliano Siqueira Schroden Nomelini-FAMAT/UFU orientador da candidata**, participaram da banca de defesa do Trabalho de Conclusão de Curso intitulado "**Modelos de previsão via análise de séries temporais da produção de café no Brasil no período de 1960 à 2021**", de autoria da graduanda **Nágela de Sousa Machado**, matrícula 11411EST203, discente do curso de Bacharelado em Estatística, ocorrida no dia 10/03/2022.

Uberlândia, 01 de agosto de 2022

JOSÉ FAUSTO DE MORAIS

Coordenador do Curso de Bacharelado em Estatística

Portaria R. 4268/2021



logotipo

Documento assinado eletronicamente por **José Fausto de Moraes, Coordenador(a)**, em 02/08/2022, às 11:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

QRCode  
Assinatura

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **3803571** e o código CRC **F09D7010**.

Referência: Processo nº 23117.014442/2022-45

SEI nº 3803571



22/12/2021 19:00

<https://mail-attachment.googleusercontent.com/attachment/u/0/?ui=2&ik=b792007b4e&attid=0.1&permmsgid=msg-f:171985...>

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Coordenação do Curso de Graduação em Estatística

Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1F, Sala 158 - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902

Telefone: 34 3239-4114 - [www.famat.ufu.br](http://www.famat.ufu.br) - [cocest@famat.ufu.br](mailto:cocest@famat.ufu.br)

## DECLARAÇÃO

Processo nº 23117.063244/2021-24

Interessado: Coordenação do Curso de Graduação em Estatística, Aurelia Aparecida de Araújo Rodrigues, [zewaldemar@ufu.br](mailto:zewaldemar@ufu.br), Quintiliano Siqueira Schroden Nomelini

Declaro para os devidos fins, que os docentes **Aurélia Aparecida de Araújo (presidente), José Waldemar da Silva e Quintiliano Siqueira Schroden Nomelini** participaram da banca de defesa do Trabalho de Conclusão de Curso intitulado "Aplicação de gráficos de controle em dados autocorrelacionados do consumo de energia elétrica em Minas Gerais", de autoria da graduanda **Dalila Fraga Silva (Matrícula: 11221EST214)**, discente do curso de Bacharelado em Estatística, ocorrida no dia 28/10/ 2021.

Uberlândia, 22 de dezembro de 2021

JOSÉ FAUSTO DE MORAIS

Coordenador do Curso de Bacharelado em Estatística

Portaria R. 4268/2021



logotipo

Documento assinado eletronicamente por **José Fausto de Moraes, Coordenador(a)**, em 22/12/2021, às 10:59, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



QRCode

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código

Assinatura verificador **3275486** e o código CRC **848827CB**.

Referência: Processo nº 23117.063244/2021-24

SEI nº 3275486

07/01/2021

<https://mail-attachment.googleusercontent.com/attachment/u/0/?ui=2&ik=b792007b4e&attid=0.1&permmsgid=msg-f:168716540065951...>**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA****Faculdade de Matemática**

Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1F - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902

Telefone: +55 (34) 3239-4158/4156/4126 - [www.famat.ufu.br](http://www.famat.ufu.br) - [famat@ufu.br](mailto:famat@ufu.br)

## Ata de Defesa - Graduação

Curso de Graduação em:	Estatística				
Defesa de:	Trabalho de Conclusão de Curso 2 ( FAMAT 32902)				
Data:	21/12/2020	Hora de início:	18:40	Hora de encerramento:	20:00
Matrícula do Discente:	11611EST220				
Nome do Discente:	Jéssica Cristina Silva Borges				
Título do Trabalho:	Avaliação do IMRS dos municípios do Triângulo Mineiro via gráfico biplot				

Reuniu-se em webconferência pela plataforma Google Meet, a Banca Examinadora, designada pelo Colegiado do Curso de Graduação em Estatística, assim composta: Professores: José Waldemar da Silva - FAMAT/UFU; Mirian Fernandes Carvalho Araújo - FAMAT/UFU; Lúcio Borges de Araújo - FAMAT/UFU orientador da candidata.

Iniciando os trabalhos, o presidente da mesa, Dr. Lúcio Borges de Araújo, apresentou a Comissão Examinadora e a candidata, agradeceu a presença do público, e concedeu a discente a palavra, para a exposição do seu trabalho. A duração da apresentação da discente e o tempo de arguição e resposta foram conforme as normas do curso.

A seguir o(a) senhor(a) presidente concedeu a palavra, pela ordem sucessivamente, aos(às) examinadores(as), que passaram a arguir o(a) candidato(a). Ultimada a arguição, que se desenvolveu dentro dos termos regimentais, a Banca, em sessão secreta, atribuiu o resultado final, considerando o(a) candidato(a):

Aprovada Nota 95

Nada mais havendo a tratar foram encerrados os trabalhos. Foi lavrada a presente ata que após lida e achada conforme foi assinada pela Banca Examinadora.



logotipo

Documento assinado eletronicamente por **Lucio Borges de Araujo, Professor(a) do Magistério Superior**, em 22/12/2020, às 10:59, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

Documento assinado eletronicamente por **Mirian Fernandes Carvalho Araujo, Professor(a) do Magistério**

<https://mail-attachment.googleusercontent.com/attachment/u/0/?ui=2&ik=b792007b4e&attid=0.1&permmsgid=msg-f:1687165400659511657&th=176a...> 1/2

07/01/2021

SEI/UFU - 2390926 - Ata de Defesa - Graduação

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

Faculdade de Matemática

Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1F - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902

Telefone: +55 (34) 3239-4158/4156/4126 - www.famat.ufu.br - famat@ufu.br

**ATA DE DEFESA - GRADUAÇÃO**

Curso de Graduação em:	Estatística				
Defesa de:	Trabalho de Conclusão de Curso 2 (GES034)				
Data:	18/11/2020	Hora de início:	14:00	Hora de encerramento:	15:30
Matrícula do Discente:	11611EST250				
Nome do Discente:	Aline Gonçalves Silva				
Título do Trabalho:	Estudo de atraso de voos no aeroporto de Uberlândia via regressão logística				

Reuniu-se em sessão remota, via webconferência, a Banca Examinadora, composta pelos Professores: Janser Moura Pereira - FAMAT/UFU, presidente, orientador da candidata; José Waldemar da Silva - FAMAT/UFU; Lúcio Borges de Araújo - FAMAT/UFU.

Iniciando os trabalhos, o presidente da mesa, Dr. Janser Moura Pereira, apresentou a Comissão Examinadora e a candidata, agradeceu a presença virtual do público, e concedeu ao discente a palavra, para a exposição do seu trabalho. A duração da apresentação do discente e o tempo de arguição e resposta foram conforme as normas do curso.

A seguir o(a) senhor(a) presidente concedeu a palavra, pela ordem sucessivamente, aos(às) examinadores(as), que passaram a arguir o(a) candidato(a). Ultimada a arguição, que se desenvolveu dentro dos termos regimentais, a Banca, em sessão secreta, atribuiu o resultado final, considerando o(a) candidato(a):

Aprovada. Nota 98,0

Nada mais havendo a tratar foram encerrados os trabalhos. Foi lavrada a presente ata que após lida e achada conforme foi assinada pela Banca Examinadora.



Documento assinado eletronicamente por **Janser Moura Pereira, Professor(a) do Magistério Superior**, em 18/11/2020, às 15:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

Documento assinado eletronicamente por **Lucio Borges de Araujo, Professor(a) do Magistério Superior**, em 18/11/2020, às 15:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

03/12/2020

SEI/UFU - 2429947 - Ata de Defesa - Graduação

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

Faculdade de Matemática

Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1F - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902

Telefone: +55 (34) 3239-4158/4156/4126 - www.famat.ufu.br - famat@ufu.br

**ATA DE DEFESA - GRADUAÇÃO**

Curso de Graduação em:	Estatística				
Defesa de:	Trabalho de Conclusão de Curso 2 (GES034)				
Data:	03/12/2020	Hora de início:	8:00	Hora de encerramento:	10:00
Matrícula do Discente:	11421EST202				
Nome do Discente:	Clesnan Mendes Rodrigues				
Título do Trabalho:	Preditores de mortalidade na unidade de terapia intensiva para pacientes adultos admitidos em ventilação mecânica: perfil de admissão				

Reuniu-se em sessão remota, via webconferência, a Banca Examinadora, composta pelos Professores: Quintiliano Siqueira Schroden Nomelini, presidente, orientador do candidato; José Waldemar da Silva - FAMAT/UFU; Janser Moura Pereira - FAMAT/UFU.

Iniciando os trabalhos, o presidente da mesa, Dr. Quintiliano Siqueira Schroden Nomelini, apresentou a Comissão Examinadora e o candidato, agradeceu a presença virtual do público, e concedeu ao discente a palavra, para a exposição do seu trabalho. A duração da apresentação do discente e o tempo de arguição e resposta foram conforme as normas do curso.

A seguir o(a) senhor(a) presidente concedeu a palavra, pela ordem sucessivamente, aos(às) examinadores(as), que passaram a arguir o(a) candidato(a). Ultimada a arguição, que se desenvolveu dentro dos termos regimentais, a Banca, em sessão secreta, atribuiu o resultado final, considerando o(a) candidato(a):

Aprovado Nota 98.

Nada mais havendo a tratar foram encerrados os trabalhos. Foi lavrada a presente ata que após lida e achada conforme foi assinada pela Banca Examinadora.



Documento assinado eletronicamente por **Quintiliano Siqueira Schroden Nomelini, Professor(a) do Magistério Superior**, em 03/12/2020, às 10:14, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
Faculdade de Matemática  
Curso de Bacharelado em Estatística



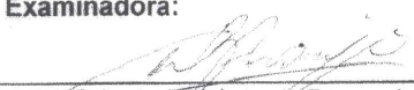
ATA DE DEFESA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

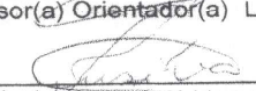
Aos 09 dias do mês de dezembro de 2016, na sala 1J110 da Faculdade de Matemática da Universidade Federal de Uberlândia, na presença da Banca Examinadora, presidida pelo Professor Orientador: Prof. Dr Lucio Borges de Araújo e composta pelos examinadores: Avaliador 1 Prof. Dr. José Waldemar da Silva, Avaliador 2 Prof. Dr Janser Moura Pereira, o aluno **Vitor Hugo Moreira Pereira** apresentou o trabalho de conclusão de curso intitulado: "**Influências na Percepção da Quantidade de Alimentos**", como requisito curricular obrigatório para a integralização do Curso de Graduação em Bacharelado em Estatística. Após reunião em sessão reservada, a Banca Examinadora deliberou e decidiu pela Aprovação do referido trabalho, divulgando o resultado formalmente ao aluno e demais presentes. As notas atribuídas pela Banca Examinadora são as que se seguem:

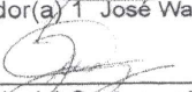
Orientador (a) (0 a 60)	57
Avaliador(a) 1 (0 a 60)	57
Avaliador(a) 2 (0 a 60)	57
Nota média dos avaliadores	57
Nota do professor de TCC2 (0 a 40)	38
<b>NOTA FINAL</b>	<b>45</b>

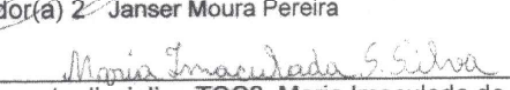
Na qualidade de Presidente da Banca, eu lavrei a presente ata que será assinada por mim, pelos demais examinadores e pelo aluno.

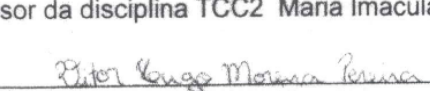
**Banca Examinadora:**

  
Professor(a) Orientador(a) Lucio Borges de Araújo

  
Avaliador(a) 1 José Waldemar da Silva

  
Avaliador(a) 2 Janser Moura Pereira

  
Professor da disciplina TCC2 Maria Imaculada de Sousa Silva

  
Discente Vitor Hugo Moreira Pereira





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
Faculdade de Matemática  
Curso de Bacharelado em Estatística**



**ATA DE DEFESA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO**

Aos 15 dias do mês de dezembro de 2016, na sala 1J110 da Faculdade de Matemática da Universidade Federal de Uberlândia, na presença da Banca Examinadora, presidida pelo Professor Orientador: Prof. Dr. Quintiliano Siqueira Schroden Nomelini e composta pelos examinadores: Avaliador 1 Prof. Dr. Janser Moura Pereira, Avaliador 2 Prof. Dr. José Waldemar da Silva, o aluno **Luiz Fernando Silva Resende** apresentou o trabalho de conclusão de curso intitulado: **"Modelagem via Séries Temporais da Produção de Milho no Brasil"**, como requisito curricular obrigatório para a integralização do Curso de Graduação em Bacharelado em Estatística. Após reunião em sessão reservada, a Banca Examinadora deliberou e decidiu pela aprovação do referido trabalho, divulgando o resultado formalmente ao aluno e demais presentes. As notas atribuídas pela Banca Examinadora são as que se seguem:

Orientador (a) (0 a 60)	57
Avaliador(a) 1 (0 a 60)	56
Avaliador(a) 2 (0 a 60)	55
Nota média dos avaliadores	56
Nota do professor de TCC2 (0 a 40)	37
<b>NOTA FINAL</b>	<b>93</b>

Na qualidade de Presidente da Banca, eu lavrei a presente ata que será assinada por mim, pelos demais examinadores e pelo aluno.

**Banca Examinadora:**

\_\_\_\_\_  
Professor(a) Orientador Quintiliano Siqueira Schroden Nomelini

\_\_\_\_\_  
Avaliador(a) 1 Janser Moura Pereira

\_\_\_\_\_  
Avaliador(a) 2 José Waldemar da Silva

\_\_\_\_\_  
Professor da disciplina TCC2 Maria Imaculada de Sousa Silva

\_\_\_\_\_  
Discente Luiz Fernando Silva Resende





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
Faculdade de Matemática  
Curso de Bacharelado em Estatística



ATA DE DEFESA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Ao primeiro dia do mês de dezembro de 2016, na sala 1F119 da Faculdade de Matemática da Universidade Federal de Uberlândia, na presença da Banca Examinadora, presidida pelo Professor Orientador: Prof. Dr. Janser Moura Pereira e composta pelos examinadores: Avaliador 1 Prof. Dr. José Waldemar da Silva, Avaliador 2 Prof. Dr. Lucio Borges de Araújo, o aluno **Thacyo Euqueres de Villa** apresentou o trabalho de conclusão de curso intitulado: **"Predição do Custo de Milho por Meio de Modelos de Regressão Linear Múltipla"**, como requisito curricular obrigatório para a integralização do Curso de Graduação em Bacharelado em Estatística. Após reunião em sessão reservada, a Banca Examinadora deliberou e decidiu pela aprovação do referido trabalho, divulgando o resultado formalmente ao aluno e demais presentes. As notas atribuídas pela Banca Examinadora são as que se seguem:

Orientador (a) (0 a 60)	56
Avaliador(a) 1 (0 a 60)	57
Avaliador(a) 2 (0 a 60)	55
Nota média dos avaliadores	56
Nota do professor de TCC2 (0 a 40)	38
<b>NOTA FINAL</b>	<b>44</b>

Na qualidade de Presidente da Banca, eu lavrei a presente ata que será assinada por mim, pelos demais examinadores e pelo aluno.

**Banca Examinadora:**

Professor(a) Orientador(a) Janser Moura Pereira

Avaliador(a) 1 José Waldemar da Silva

Avaliador(a) 2 Lucio Borges de Araújo

Professor da disciplina TCC2 Maria Imaculada de Sousa Silva

Discente Thacyo E. De Villa  
**Thacyo Euqueres de Villa**



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA  
**ATA DE EXAME DE QUALIFICAÇÃO**

Ata nº 48 da sessão de Exame de Qualificação de Rafael Camilo Nunes Ferreira de Paula, estudante de mestrado no Programa de Pós-graduação em Engenharia de Produção - PPGEF/FCT/UFG.

Aos sete dias do mês de fevereiro de dois mil e vinte e quatro, a partir das 14h00min, de forma virtual através da plataforma Google Meet, realizou-se a sessão pública de exame de qualificação de dissertação de mestrado intitulada “Utilização de métricas de avaliação para comparação de modelos de aprendizagem de máquina”. Os trabalhos foram instalados pelo Orientador, Professor Doutor Diogo de Souza Rabelo (PPGEF/FCT/UFG), com a participação dos demais membros da Banca Examinadora: Professor Doutor Marcos Paulino Roriz Junior (PPGEF/UFG), cuja participação ocorreu por meio de videoconferência; Professor Doutor José Waldemar da Silva (FAMAT/UFU), cuja participação ocorreu por meio de videoconferência; e o Professor Dr. José dos Reis Vieira de Moura Junior (UFCat), coorientador, cuja participação ocorreu por meio de videoconferência. Após a arguição do candidato, a Banca Examinadora se reuniu em sessão secreta, a fim de concluir o julgamento da dissertação em andamento, tendo sido o candidato **aprovado** em seu Exame de Qualificação. Proclamados os resultados pelo Professor Doutor Diogo de Souza Rabelo, Presidente da Banca Examinadora, foram encerrados os trabalhos e, para constar, lavrou-se a presente ata que é assinada pelos Membros da Banca Examinadora, aos sete dias do mês de fevereiro de dois mil e vinte e quatro.

TÍTULO SUGERIDO PELA BANCA

**"TÉCNICAS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA COM A ABORDAGEM LOW CODE PARA MONITORAMENTO DE INTEGRIDADE ESTRUTURAL"**



Documento assinado eletronicamente por **Diogo De Souza Rabelo, Professor do Magistério Superior**, em 07/02/2024, às 16:22, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Marcos Paulino Roriz Junior, Professor do Magistério Superior**, em 07/02/2024, às 16:23, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **José Waldemar da Silva, Usuário Externo**, em 07/02/2024, às 16:40, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **JOSE DOS REIS VIEIRA DE MOURA JUNIOR, Usuário Externo**, em 15/02/2024, às 16:05, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM  
CIÊNCIAS CONTÁBEIS



## DECLARAÇÃO

**DECLARAMOS** que os seguintes professores, listados abaixo, participaram da Banca Avaliadora do Exame de Qualificação, conforme os dados disponíveis no Quadro 1:

Prof. Dr. Janser Moura Pereira - Presidente da Banca

Prof. Dr. Gilberto José Miranda - Membro Efetivo

Prof. Dr. José Waldemar da Silva - Membro Efetivo

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Silvia Pereira de Castro Casa Nova - Membro Efetivo

Discente	Título do Trabalho	Curso	Data da Defesa
Nicolle Caroline Brasil Martins	DESEMPENHO DISCENTE NO ENADE E A SUA RELAÇÃO COM OS CONTEÚDOS CURRICULARES DOS CURSOS DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS DO BRASIL	Mestrado em Ciências Contábeis, Universidade Federal de Uberlândia	26 de setembro de 2018, às 9h.

**Quadro 1:** Detalhes sobre o Exame de Qualificação

Por ser verdade, firmamos a presente.

Uberlândia, 26 de setembro de 2018.

  
**Prof. Dr. Gilberto José Miranda**

- Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciências Contábeis -  
-Portaria R Nº 580/2018-

Avenida João Naves de Ávila, nº 2121 - Campus Santa Mônica – Bloco 1F – Sala 248  
Bairro Santa Mônica - 38.408-100 - Uberlândia - MG  
(34) 3291-5904

SEGPROPP - Sistema Eletrônico de Gerenciamento - PROPP/UFU - Certi...

[http://segpropp.dr.ufu.br/\\_sistemaconsultorcertificadoplano.asp](http://segpropp.dr.ufu.br/_sistemaconsultorcertificadoplano.asp)

Sistema Eletrônico de Gerenciamento  
Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação  
Universidade Federal de Uberlândia

**CERTIFICADO**

Certificamos que Josã@ Waldemar da Silva foi avaliador ad hoc do plano de trabalho de aluno da proposta IC-FAPEMIG2016-0024, submetida ao Edital Nº 04/2015 - Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/FAPEMIG/UFU e para Iniciação Científica Voluntária PIVIC.

Uberlândia, 10 novembro de 2015

  
Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Dr. Noélia Oliveira Dantas  
Diretor da Pesquisa  
Portaria R Nº. 2006/2012

SUQE Sistemas 2009/2010



Item 35



Item 126



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

PORTARIA Nº 0779 DE 16 DE MARÇO DE 2011

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS, usando das atribuições que lhe confere o disposto no art. 46, do Regimento Geral e tendo em vista o que consta do Processo nº 23070.000355/2011-31 e Memorando nº 068/CAC, de 04/03/2011, RESOLVE:

Designar os docentes PLÍNIO JOSÉ OLIVEIRA, Professor Adjunto/CAC, presidente, JOSÉ WALDEMAR DA SILVA, Professor/UFU, TOBIAS ANDERSON GUIMARÃES, Matrícula nº 1552842/SIAPE, Professor Adjunto/CAC, membros titulares, PAULO ROBERTO BERGAMASCHI, Matrícula nº 1353638/SIAPE, Professor Adjunto/CAC, LÚCIO BORGES DE ARAÚJO, Professor/UFU, membros suplentes, para comporem a Banca Examinadora do Concurso Público para o cargo de PROFESSOR ADJUNTO, na Área: Probabilidade e Estatística/CAC.

  
Prof. Edward Madureira Brasil



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL GOIANO – CÂMPUS CERES

**CERTIFICADO**

O DIRETOR-GERAL DO INSTITUTO FEDERAL GOIANO – CÂMPUS CERES CERTIFICA QUE **JOSÉ WALDEMAR DA SILVA** PARTICIPOU DA BANCA EXAMINADORA DAS PROVAS DE DESEMPENHO DIDÁTICO, AVALIAÇÃO DE PROJETOS E TÍTULOS NO CONCURSO PÚBLICO PARA O PROVIMENTO DE CARGOS DE PROFESSOR DE ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO DO INSTITUTO FEDERAL GOIANO - CÂMPUS CERES, CONFORME EDITAL N°. 01 DE 22 DE JANEIRO DE 2013, NA ÁREA DE **ESTATÍSTICA**.

CERES, 24 DE ABRIL DE 2013.

**HÉLBER SOUTO MORGADO**  
Diretor-Geral  
Portaria n° 063, DOU de 01/02/2012

**CLETON MATEUS SOUSA**  
Presidente da Comissão Local  
Portaria n° 042, de 28/01/2013

Secretaria da Faculdade de Matemática  
 Av. João Naves de Avila, 2121 - Campus Santa Mônica - Bloco F - Sala 1F120  
 Fone (34) 3239-4156 - Fax (34) 3239-4394 - email: famat@ufu.br  
 Uberlândia-MG - 38408-103

Luís Antonio Benedetti  
 Diretor da Faculdade de Matemática

Art. 3º - Esta portaria entra em vigor nesta data.

Art. 2º - Determinar que a Comissão Julgadora desenvolva seus trabalhos nos termos da Resolução do CONDIR Nº. 008/2007, alterada pela Resolução nº 06/2009, do Edital supramencionado e demais legislações pertinentes.

Art. 1º - Nomear como Comissão Julgadora do Concurso Público para Professor de nível superior da Universidade Federal de Uberlândia, na área de Inferência Estatística, os professores: José Waldemar da Silva - UFU (Presidente) (Suplente: Ednaldo Carvalho Guimarães - UFU), Denisimar Alves Nogueira - UNIFAL (Suplente: Patrícia de Siqueira Ramos - UNIFAL) e Marcelo Angelo Cirillo - UFPA (Suplente: Mario Javier Ferrua Vivanco - UFPA).

#### RESOLVE:

Considerando as deliberações do Conselho da Faculdade de Matemática em sua 9ª Reunião/2013, realizada no dia 01/08/2013,

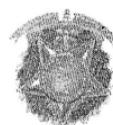
Considerando o Edital PROREH Nº. 81/2013 do dia 18 de julho de 2013,

Considerando a necessidade de proceder-se a realização de Concurso Público de Provas e Títulos para preenchimento de vagas de professor da Carreira de Magistério Superior da Universidade Federal de Uberlândia,

O Diretor da Faculdade de Matemática no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo Estatuto da Universidade Federal de Uberlândia e ainda,

PORTARIA FAMAT Nº. 041/13, 01 de agosto de 2013.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
 FACULDADE DE MATEMÁTICA



## D. COMPROVANTE - ATIVIDADES DE PESQUISA, EXTENSÃO E ENSINO

### DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins, que o docente do Instituto de Matemática e Estatística – UFU, Prof. Dr. José Waldemar da Silva, faz parte dos integrantes do Grupo Remodelando sua Empresa com Matemática e Estatística (REME) com Registro SIEX 32266, vinculado ao Programa Extensão no PPGMAT: redefinindo paradigmas da pós-graduação, desde o início do projeto em 01/09/2024. O docente está participando ativamente das atividades do Grupo REME.

Uberlândia, 15 de outubro de 2025.



Profª. Dra. Rosana Sueli da Motta Jafelice  
Coordenadora do Grupo REME

UBERLÂNDIA



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS



**CERTIFICADO**

Certificamos que **José Waldemar da Silva**, SIAPE **1452488**, ministrou o curso "**Estatística Básica e Probabilidades**" no período de 19/02/2018 a 14/03/2018, com carga horária de 20 horas.

Uberlândia, 28 de março de 2018.

Certificado registrado na DICAP/UFU pelo número: 10784



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS



### CERTIFICADO

Certificamos que **José Waldemar da Silva**, SIAPE **1452488**, ministrou o curso “**Análise de variância e testes para comparação de médias com o software R**”, no período de 14/03/2019 a 23/05/2019, com carga horária de 30h.

Uberlândia, 30 de maio de 2019.

Certificado registrado na DICAP/UFU pelo número: 11664

## E. COMPROVANTES - ATIVIDADES DE GESTÃO



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE MATEMÁTICA



PORTARIA FAMAT Nº. 040/10, de 07 de junho de 2010.

O Diretor da Faculdade de Matemática no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo Estatuto da Universidade Federal de Uberlândia e ainda,

Considerando a necessidade de nomear uma Comissão para elaborar relato e parecer sobre o Processo de Progressão Horizontal na Carreira de Magistério Superior da Professora Sezimária de Fátima Pereira Saramago;

### RESOLVE:

Constituir comissão, nomear seus membros e dar outras providências, nos seguintes termos:

Art. 1º. - Fica constituída a Comissão com o objetivo de elaborar relato e parecer descritos acima.

Art. 2º. - São nomeados membros desta Comissão os professores Mário Luiz de Mendonça Faria (Presidente) e José Waldemar da Silva.

Art. 2º. - Esta portaria entra em vigor nesta data.

Ednaldo Carvalho Guimarães  
Diretor da Faculdade de Matemática



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE MATEMÁTICA



PORTARIA FAMAT Nº. 050/10, de 21 de Junho de 2010.

O Diretor da Faculdade de Matemática no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo Estatuto da Universidade Federal de Uberlândia e ainda,

**Considerando** a necessidade de divulgação do Curso de Graduação em Estatística da Universidade Federal de Uberlândia,

**Considerando** a necessidade de nomear uma comissão para o trabalho acima descrito,

**Considerando** deliberação do Colegiado do Curso de Estatística da Faculdade de Matemática,

**RESOLVE:**

Constituir comissão, nomear seus membros e dar outras providências, nos seguintes termos:

Art. 1º. – Fica constituída uma comissão com o objetivo de divulgar o Curso de Graduação em Estatística da Faculdade de Matemática da Universidade Federal de Uberlândia.

Art. 2º. – São nomeados membros desta comissão os professores Mirian Fernandes Carvalho Araújo (Presidente), Edmilson Rodrigues Pinto, José Waldemar da Silva, Leandro Alves Pereira e Maria Imaculada de Sousa Silva.

Art. 3º. – Esta portaria entra em vigor nesta data.

  
Edinaldo Carvalho Guimarães  
Diretor da Faculdade de Matemática





*Item 152*  
*(1)*

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE MATEMÁTICA



PORTARIA FAMAT Nº. 037/11, 12 de setembro de 2011.

O Diretor da Faculdade de Matemática no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo Estatuto da Universidade Federal de Uberlândia e ainda,

**Considerando** a solicitação da Prof<sup>a</sup>. Camila Lima Coimbra, Diretora de Ensino, de padronização das ementas e conteúdos das fichas das disciplinas da área de Matemática e Estatística para as Engenharias;

**Considerando** a necessidade de nomear uma comissão para elaborar a proposta acima descrita;

**Considerando** deliberação do Conselho da Faculdade de Matemática, em sua 134ª Reunião, realizada no dia 18 de agosto de 2011;

**RESOLVE:**

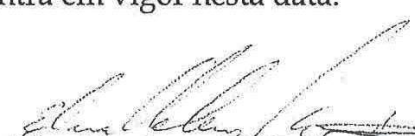
Constituir comissão, nomear seus membros e dar outras providências, nos seguintes termos:

Art. 1º. – Fica constituída a Comissão com o objetivo de elaborar a proposta descrita acima.

Art. 2º. – São nomeados membros desta Comissão os professores Mário Luiz de Mendonça Faria (Presidente), Sezimária de Fátima Pereira Saramago, Guilherme Chaud Tizziotti e José Waldemar da Silva.

Art. 2º. – A comissão ora nomeada irá apresentar os resultados dos trabalhos em reunião do Conselho da Faculdade de Matemática.

Art. 3º. – Esta portaria entra em vigor nesta data.

  
Ednaldo Carvalho Guimarães

Diretor da Faculdade de Matemática

Secretaria da Faculdade Matemática

Av. João Naves de Ávila, 2121 - Campus Santa Mônica - Bloco F - Sala 1F118

item ~~112~~

152(2)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE MATEMÁTICA  
CURSO DE BACHARELADO EM ESTATÍSTICA



PORTARIA COCEST Nº. 003/11, 26 de agosto de 2011.

O Coordenador do Curso de Bacharelado em Estatística no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo caput do art. 3º da Resolução nº. 01/2011 do Colegiado do Curso de Bacharelado em Estatística da Universidade Federal de Uberlândia, e ainda

**Considerando** a necessidade de nomear a Comissão Permanente de Infraestrutura,

**Considerando** deliberação do Colegiado do Curso de Bacharelado em Estatística em sua 5ª Reunião, realizada no dia 01 de julho de 2011,

**RESOLVE:**

Nomear seus membros e dar outras providências, nos seguintes termos:

Art. 1º. – São nomeados membros desta comissão os professores Maria Imaculada de Sousa Silva (Presidente), Ednaldo Carvalho Guimarães, Janser Moura Pereira, José Waldemar da Silva.

Art. 2º. – O mandato dos membros da referida comissão é de 26 de agosto de 2011 a 26 de agosto de 2013, conforme previsão contida no parágrafo único do art. 3º da Resolução nº. 01/2011 do Colegiado do Curso de Bacharelado em Estatística.

Art. 3º. – Esta portaria entra em vigor nesta data.

Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Dr. Rogério de Melo Costa Pinto  
Coordenador do Curso de Bacharelado em Estatística  
Portaria R Nº. 1397/2010

Rogério de Melo Costa Pinto  
Coordenador do Curso de Bacharelado em Estatística

Secretaria da Coordenação do Curso de Bacharelado em Estatística  
Av. João Naves de Ávila, 2121 - Campus Santa Mônica - Bloco F - Sala 1F158  
Fone (34) 3020-1444





152(37)

Serviço Público Federal  
Ministério da Educação  
Universidade Federal de Uberlândia  
Faculdade de Matemática  
Curso de Bacharelado em Estatística



PORTARIA COCEST N°. 001/11, 26 de agosto de 2011.

O Coordenador do Curso de Bacharelado em Estatística no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo caput do art. 3º da Resolução nº. 01/2011 do Colegiado do Curso de Bacharelado em Estatística da Universidade Federal de Uberlândia, e ainda

**Considerando** a necessidade de nomear a Comissão Permanente de Avaliação, Ensino e Acompanhamento Discente,

**Considerando** deliberação do Colegiado do Curso de Bacharelado em Estatística em sua 5ª Reunião, realizada no dia 01 de julho de 2011,

**RESOLVE:**

Nomear seus membros e dar outras providências, nos seguintes termos:

Art. 1º. – São nomeados membros desta comissão os professores Marcelo Tavares (Presidente), Antônio Carlos Nogueira, Janser Moura Pereira, José Waldemar da Silva, Leandro Alves Pereira, Lúcio Borges de Araújo, Luis Antônio Benedetti e Rogério de Melo Costa Pinto.

Art. 2º. – O mandato dos membros da referida comissão é de 26 de agosto de 2011 a 26 de agosto de 2013, conforme previsão contida no parágrafo único do art. 3º da Resolução nº. 01/2011 do Colegiado do Curso de Bacharelado em Estatística.

Art. 3º. – Esta portaria entra em vigor nesta data.

Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Dr. Rogério de Melo Costa Pinto  
Coordenador do Curso de Bacharelado em Estatística  
Portaria R Nº. 1397/2010

Rogério de Melo Costa Pinto  
Coordenador do Curso de Bacharelado em Estatística

Secretaria da Coordenação do Curso de Bacharelado em Estatística  
Av. João Naves de Ávila, 2121 - Campus Santa Mônica - Bloco F - Sala 1F158  
Fone (34) 3230.4114 - e-mail: estatistica@ufu.br



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE MATEMÁTICA



PORTARIA FAMAT N°. 070/12, 29 de novembro de 2012.

O Diretor da Faculdade de Matemática no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo Estatuto da Universidade Federal de Uberlândia e ainda,

Considerando a constituição do Colegiado do Curso de Bacharelado em Estatística determinada pelo Art. 28 do Regimento Interno da Faculdade de Matemática,


Considerando o resultado da eleição realizada no dia 28 de novembro de 2012,

RESOLVE:

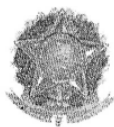
Art. 1º. - Nomear o professor **José Waldemar da Silva** representante docente no Colegiado do Curso de Bacharelado em Estatística.

Art. 2º. - O mandato do representante ora nomeado é de 29 de dezembro de 2012 a 28 de dezembro de 2014.

Art. 3º. - Esta portaria entra em vigor em 29 de dezembro de 2012.

  
Luís Antonio Benedetti  
Diretor da Faculdade de Matemática

Secretaria da Faculdade Matemática



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE MATEMÁTICA



PORTARIA FAMAT Nº. 041/13, 01 de agosto de 2013.

O Diretor da Faculdade de Matemática no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo Estatuto da Universidade Federal de Uberlândia e ainda,

Considerando a necessidade de proceder-se a realização de Concurso Público de Provas e Títulos para preenchimento de vagas de professor da Carreira de Magistério Superior da Universidade Federal de Uberlândia,

Considerando o Edital PROREH Nº. 81/2013 do dia 18 de julho de 2013,


Considerando as deliberações do Conselho da Faculdade de Matemática em sua 9ª Reunião/2013, realizada no dia 01/08/2013,

**RESOLVE:**

Art. 1º. - Nomear como Comissão Julgadora do Concurso Público para Professor de nível superior da Universidade Federal de Uberlândia, na área de Inferência Estatística, os professores: José Waldemar da Silva - UFU (Presidente) (Suplente: Ednaldo Carvalho Guimarães - UFU), Denismar Alves Nogueira - UNIFAL (Suplente: Patrícia de Siqueira Ramos - UNIFAL) e Marcelo Ângelo Cirillo - UFLA (Suplente: Mário Javier Ferrua Vivanco - UFLA).

Art. 2º. - Determinar que a Comissão Julgadora desenvolva seus trabalhos nos termos da Resolução do CONDIR Nº. 008/2007, alterada pela Resolução nº 06/2009, do Edital supramencionado e demais legislações pertinentes.

Art. 3º. - Esta portaria entra em vigor nesta data.

  
Luís Antonio Benedetti  
Diretor da Faculdade de Matemática

Secretaria da Faculdade Matemática

Av. João Naves de Ávila, 2121 - Campus Santa Mônica - Bloco F - Sala 1F120  
Fone (34) 3239-4156 - Fax (34) 3239-4394 - email: famat@ufu.br  
Uberlândia - MG - 38408-107



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE MATEMÁTICA



PORTARIA FAMAT N°. 058/13, 10 de novembro de 2013.

O Diretor da Faculdade de Matemática no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo Estatuto da Universidade Federal de Uberlândia e ainda,

**Considerando** a necessidade de nomear uma Comissão para elaborar relato e parecer sobre o Processo de Progressão Horizontal na Carreira de Magistério Superior do Professor José Waldemar da Silva;

**RESOLVE:**

Constituir comissão, nomear seus membros e dar outras providências, nos seguintes termos:

Art. 1º. – Fica constituída a Comissão com o objetivo de elaborar relato e parecer descritos acima.

Art. 2º. – São nomeados membros desta Comissão as professoras Maria Imaculada de Sousa Silva (Presidente) e Nádia Giaretta Biase.

Art. 2º. – A comissão ora nomeada irá apresentar os resultados dos trabalhos na próxima reunião do Conselho da Faculdade de Matemática.

Art. 2º. – Esta portaria entra em vigor nesta data.

Luís Antonio Benedetti  
Diretor da Faculdade de Matemática

Secretaria da Faculdade Matemática  
Av. João Naves de Ávila, 2121 - Campus Santa Mônica - Bloco F – Sala 1F120  
Fone (34) 3239-4156 - Fax (34) 3239-4394 – email: famat@ufu.br  
Uberlândia-MG - 38408-100





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE MATEMÁTICA



**PORTARIA FAMAT Nº. 100/14, 05 de dezembro de 2014.**

O Diretor da Faculdade de Matemática no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo Estatuto da Universidade Federal de Uberlândia e ainda,

**Considerando** a necessidade de proceder-se a realização de Processo Seletivo Simplificado para preenchimento de vagas de professor Substituto para a Faculdade de Matemática – Universidade Federal de Uberlândia,

**Considerando** o Edital PROREH Nº. 088/2014 do dia 05 de dezembro de 2014,

**RESOLVE:**

Art. 1º. – Nomear Comissão Julgadora do Processo Seletivo para Professor Substituto para a Faculdade de Matemática, na área de Estatística, as professoras: **Lúcio Borges de Araújo** – UFU (Patrícia Viana da Silva/UFU – suplente), **José Waldemar da Silva** – UFU (Priscila Neves Faria/UFU – suplente), e **Arinaldo de Oliveira** – IFTM- Uberlândia (Rafaela Cardoso Alves Portilho/IFTM-Patrocínio – suplente).

Art. 2º. – Determinar que a Comissão Julgadora desenvolva seus trabalhos nos termos da Resolução do CONFAMAT Nº. 02/2010 alterada pela 03/2011 do Conselho da Faculdade de Matemática, do Edital supramencionado e demais legislações pertinentes.

Art. 3º. – Esta portaria entra em vigor nesta data.

Luís Antonio Benedetti  
Diretor da Faculdade de Matemática

---

**Secretaria da Faculdade Matemática**

Av. João Naves de Ávila, 2121 - Campus Santa Mônica - Bloco F – Sala 1F120  
Fone (34) 3239-4156 - Fax (34) 3239-4394 – e-mail: famat@ufu.br  
Uberlândia-MG - 38408-100



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE MATEMÁTICA  
CURSO DE BACHARELADO EM ESTATÍSTICA



PORTARIA COCEST N°. 001/14, 10 de março de 2014.

*9 + 10 = 19  
meses completos.*

O Coordenador do Curso de Bacharelado em Estatística no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo caput do art. 3º da Resolução nº. 01/2011 do Colegiado do Curso de Bacharelado em Estatística da Universidade Federal de Uberlândia, e ainda

**Considerando** a necessidade de nomear a Comissão de Avaliação, Ensino e Acompanhamento,

**Considerando** deliberação do Colegiado do Curso de Bacharelado em Estatística em sua 2ª Reunião, realizada no dia 12 de fevereiro de 2014,

**RESOLVE:**

Nomear seus membros e dar outras providências, nos seguintes termos:

Art. 1º. - São nomeados membros desta comissão os professores José Waldemar da Silva, Janser Moura Pereira, Rogério de Melo Costa Pinto, Marcelo Tavares e Quintiliano Siqueira Schroden Nomelini (Presidente).

Art. 2º. - O mandato dos membros da referida comissão é de 11 de março de 2014 a 11 de março de 2016, conforme previsão contida no parágrafo único do art. 3º da Resolução nº. 01/2011 do Colegiado do Curso de Bacharelado em Estatística.

Art. 3º. - Esta portaria entra em vigor nesta data.

  
Quintiliano Siqueira Schroden Nomelini  
Coordenador do Curso de Bacharelado em Estatística

Secretaria da Coordenação do Curso de Bacharelado em Estatística  
Av. João Naves de Ávila, 2121 - Campus Santa Mônica - Bloco F - Sala 1F158



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE MATEMÁTICA  
CURSO DE BACHARELADO EM ESTATÍSTICA



PORTARIA COCEST N°. 003/14, 10 de março de 2014.

*3 + 10 = 13  
meses  
completos*

O Coordenador do Curso de Bacharelado em Estatística no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo caput do art. 3º da Resolução nº. 01/2011 do Colegiado do Curso de Bacharelado em Estatística da Universidade Federal de Uberlândia, e ainda

**Considerando** a necessidade de nomear a Comissão de Infra-Estrutura,

**Considerando** deliberação do Colegiado do Curso de Bacharelado em Estatística em sua 2ª Reunião, realizada no dia 12 de fevereiro de 2014,

**RESOLVE:**

Nomear seus membros e dar outras providências, nos seguintes termos:

Art. 1º. - São nomeados membros desta comissão os professores Maria Imaculada de Sousa Silva (Presidente), Ednaldo Carvalho Guimarães, Janser Moura Pereira e José Waldemar da Silva.

Art. 2º. - O mandato dos membros da referida comissão é de 11 de março de 2014 a 11 de março de 2016, conforme previsão contida no parágrafo único do art. 3º da Resolução nº. 01/2011 do Colegiado do Curso de Bacharelado em Estatística.

Art. 3º. - Esta portaria entra em vigor nesta data.

Quintiliano Siqueira Schroden Nomelini  
Coordenador do Curso de Bacharelado em Estatística

Secretaria da Coordenação do Curso de Bacharelado em Estatística  
Av. João Naves de Ávila, 2121 - Campus Santa Mônica - Bloco F - Sala 1F158



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE MATEMÁTICA



PORTARIA FAMAT Nº. 27/14, 14 de fevereiro de 2014.

O Diretor da Faculdade de Matemática no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo Estatuto da Universidade Federal de Uberlândia e ainda,

**Considerando** a necessidade de nomear uma Comissão para elaborar relato e parecer sobre o Processo de Progressão Horizontal na Carreira de Magistério Superior do Professor Quintiliano Siqueira Schroden Nomelini;

**RESOLVE:**

Constituir comissão, nomear seus membros e dar outras providências, nos seguintes termos:

Art. 1º. – Fica constituída a Comissão com o objetivo de elaborar relato e parecer descritos acima.

Art. 2º. – São nomeados membros desta Comissão os professores Janser Moura Pereira (Presidente) e José Waldemar da Silva.

Art. 2º. – A comissão ora nomeada irá apresentar os resultados dos trabalhos na próxima reunião do Conselho da Faculdade de Matemática.

Art. 2º. – Esta portaria entra em vigor nesta data.

Luís Antonio Benedetti  
Diretor da Faculdade de Matemática

Secretaria da Faculdade Matemática

Av. João Naves de Ávila, 2121 - Campus Santa Mônica - Bloco F - Sala 1F120

Fone (34) 3022-4156 Fax (34) 3022-1001 e-mail: famat@ufu.br



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE MATEMÁTICA



PORTARIA FAMAT Nº. 87/14, 16 de outubro de 2014.

O Diretor da Faculdade de Matemática no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo Estatuto da Universidade Federal de Uberlândia e ainda,

**Considerando** a solicitação do professor Quintiliano Siqueira Schroden Nomelini, Coordenador do Curso de Bacharelado em Estatística,

**Considerando** a necessidade de nomear comissão para apresentar, ao Conselho da Faculdade de Matemática, proposta de reformulação do Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Estatística,

**Considerando** deliberação do Conselho da Faculdade de Matemática, em sua 13ª Reunião/2014, realizada no dia 16 de outubro de 2014,

**RESOLVE:**

Constituir comissão, nomear seus membros e dar outras providências, nos seguintes termos:

Art. 1º. - Fica constituída uma comissão com o objetivo de apresentar proposta de reformulação do Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Estatística.

Art. 2º. - São nomeados membros desta comissão os professores Quintiliano Siqueira Schroden Nomelini (Presidente), José Waldemar da Silva, Patrícia Viana da Silva e Edmilson Rodrigues Pinto.

Art. 4º. - Esta portaria entra em vigor nesta data.

Luís Antonio Benedetti  
Diretor da Faculdade de Matemática



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE MATEMÁTICA



**PORTARIA FAMAT Nº. 76/15, 26 de novembro de 2015.**

O Diretor da Faculdade de Matemática no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo Estatuto da Universidade Federal de Uberlândia e ainda,

**Considerando** a necessidade de nomear uma Comissão para assessorar o Coordenador do Curso de Bacharelado em Estatística nas ações de organização acadêmico-administrativa, visando a visita da Comissão do MEC;

**RESOLVE:**

Constituir comissão, nomear seus membros e dar outras providências, nos seguintes termos:

Art. 1º. – Fica constituída a Comissão com o objetivo de assessorar o Coordenador do Curso de Bacharelado em Estatística nas ações descritas.

Art. 2º. – São nomeados membros desta Comissão os professores Edmilson Rodrigues Pinto (Presidente), Lúcio Borges de Araújo, Janser Moura Pereira e José Waldemar da Silva.

Art. 3º. – Esta portaria entra em vigor nesta data.

Luís Antonio Benedetti  
Diretor da Faculdade de Matemática.

Secretaria da Faculdade Matemática

Av. João Naves de Ávila, 2121 - Campus Santa Mônica - Bloco F - Sala 1F120  
Fone (34) 3239-4156 - Fax (34) 3239-4394 - e-mail: famat@ufu.br  
Uberlândia-MG - 38408-100





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE MATEMÁTICA



**PORTARIA FAMAT Nº. 55/15, 26 de agosto de 2015.**

O Diretor da Faculdade de Matemática no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo Estatuto da Universidade Federal de Uberlândia e ainda,

**Considerando** a necessidade de nomear uma Comissão para elaborar relato e parecer sobre o Processo de Progressão na Carreira de Magistério Superior da Professora *Mirian Fernandes de Carvalho Araújo*.

**RESOLVE:**

Constituir comissão, nomear seus membros e dar outras providências, nos seguintes termos:

Art. 1º. – Fica constituída a Comissão com o objetivo de elaborar relato e parecer descritos acima.

Art. 2º. – São nomeados membros desta Comissão os professores José Waldemar da Silva (Presidente), Edmilson Rodrigues Pinto e Maria Imaculada de Sousa Silva.

Art. 3º. – A comissão ora nomeada irá apresentar os resultados dos trabalhos na reunião do Conselho da Faculdade de Matemática.

Art. 4º. – Esta portaria entra em vigor nesta data.

Luís Antonio Benedetti  
Diretor da Faculdade de Matemática.

---

Secretaria da Faculdade Matemática



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE MATEMÁTICA



**PORTARIA FAMAT Nº. 56/15, 26 de agosto de 2015.**

O Diretor da Faculdade de Matemática no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo Estatuto da Universidade Federal de Uberlândia e ainda,

**Considerando** a necessidade de nomear uma Comissão para elaborar relato e parecer sobre o Processo de Progressão na Carreira de Magistério Superior da Professora *Nádia Giaretta Biase*.

**RESOLVE:**

Constituir comissão, nomear seus membros e dar outras providências, nos seguintes termos:

Art. 1º. – Fica constituída a Comissão com o objetivo de elaborar relato e parecer descritos acima.

Art. 2º. – São nomeados membros desta Comissão os professores José Waldemar da Silva (Presidente), Edmilson Rodrigues Pinto e Maria Imaculada de Sousa Silva.

Art. 3º. – A comissão ora nomeada irá apresentar os resultados dos trabalhos na reunião do Conselho da Faculdade de Matemática.

Art. 4º. – Esta portaria entra em vigor nesta data.

Luís Antonio Benedetti  
Diretor da Faculdade de Matemática.

---

Secretaria da Faculdade Matemática



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE MATEMÁTICA



PORTARIA FAMAT Nº. 74/15, 05 de novembro de 2015.

O Diretor da Faculdade de Matemática no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo Estatuto da Universidade Federal de Uberlândia e ainda,

**Considerando** a necessidade de nomear uma Comissão para elaborar relato e parecer sobre o Processo de Progressão na Carreira de Magistério Superior da Professora *Maria Imaculada de Sousa Silva*.

**RESOLVE:**

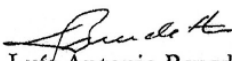
Constituir comissão, nomear seus membros e dar outras providências, nos seguintes termos:

Art. 1º. – Fica constituída a Comissão com o objetivo de elaborar relato e parecer descritos acima.

Art. 2º. – São nomeados membros desta Comissão os professores Aurélia Aparecida de Araújo Rodrigues (Presidente), José Waldemar da Silva e Lúcio Borges de Araújo.

Art. 3º. – A comissão ora nomeada irá apresentar os resultados dos trabalhos na reunião do Conselho da Faculdade de Matemática.

Art. 4º. – Esta portaria entra em vigor nesta data.

  
Luís Antonio Benedetti  
Diretor da Faculdade de Matemática.

Secretaria da Faculdade Matemática

Av. João Nogueira de Ávila, 2121 - Campus Santa Mônica - Bloco F - Sala 45100



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE MATEMÁTICA  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE ESTATÍSTICA

PORTARIA COCEST Nº 01/2016, 16 de fevereiro de 2017

O Coordenador do Curso de Estatística no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo Estatuto da Universidade Federal de Uberlândia e pelo Regimento Interno da Faculdade de Matemática e ainda,


**Considerando** a necessidade de normatizar os trabalhos de conclusão do curso de Bacharelado em Estatística,

**RESOLVE:**

Art. 1º. Nomear os docentes **Maria Imaculada de Sousa Silva** (Presidente), **Leandro Alves Pereira**, **José Waldemar da Silva** e **Alessandro Alves Santana** para formar a comissão que criará normas e apresentará resolução normatizando os trabalhos de conclusão do Curso de Estatística;

Art. 2º. Os trabalhos da comissão serão finalizados em 30 de junho de 2017;

Art. 4º. Esta portaria entra em vigor nesta data.

  
**Edmilson Rodrigues Pinto**  
Coordenador do Curso de Estatística



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE MATEMÁTICA



PORTARIA FAMAT Nº. 06/16, 15 de fevereiro de 2016.

O Diretor da Faculdade de Matemática no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo Estatuto da Universidade Federal de Uberlândia e ainda,

Considerando a necessidade de nomear uma Comissão para elaborar relato e parecer sobre o Processo de Progressão na Carreira de Magistério Superior do Professor *Quintiliano Siqueira Schroden Nomelini*.

**RESOLVE:**

Constituir comissão, nomear seus membros e dar outras providências, nos seguintes termos:

Art. 1º. – Fica constituída a Comissão com o objetivo de elaborar relato e parecer descritos acima.

Art. 2º. – São nomeados membros desta Comissão os professores José Waldemar da Silva (Presidente), Janser Moura Pereira e Lúcio Borges de Araújo.

Art. 3º. – A comissão ora nomeada irá apresentar os resultados dos trabalhos na reunião do Conselho da Faculdade de Matemática.

Art. 4º. – Esta portaria entra em vigor nesta data.

Luís Antonio Benedetti  
Diretor da Faculdade de Matemática.

Secretaria da Faculdade Matemática

Av. João Naves de Ávila, 2121 - Campus Santa Mônica - Bloco F - Sala 1F120

Fone (34) 3239-4156 - Fax (34) 3239-4394 - e-mail: famat@ufu.br

Uberlândia-MG - 38408-100



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE MATEMÁTICA



PORTARIA FAMAT Nº. 55/16, 21 de junho de 2016.

O Diretor da Faculdade de Matemática no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo Estatuto da Universidade Federal de Uberlândia e ainda,

**Considerando** a solicitação do professor Edmilson Rodrigues Pinto, Coordenador do Curso de Bacharelado em Estatística;

**Considerando** a necessidade de nomear comissão para apresentar, ao Conselho da Faculdade de Matemática, proposta de reformulação do Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Estatística;

**Considerando** que a comissão nomeada pela Portaria FAMAT nº 87/2014, para o mesmo fim, não apresentou resultados;

**RESOLVE:**

Constituir comissão, nomear seus membros e dar outras providências, nos seguintes termos:

Art. 1º. – Fica constituída uma comissão com o objetivo de apresentar proposta de reformulação do Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Estatística, até o dia 17 de dezembro de 2016.

Art. 2º. – São nomeados membros desta comissão os professores Patrícia Viana da Silva (Presidente), Janser Moura Pereira, Lúcio Borges de Araújo, José Waldemar da Silva, Tiago Moreira Vargas e Edmilson Rodrigues Pinto.

Art. 4º. – Esta portaria entra em vigor nesta data, revogado o disposto na Portaria FAMAT nº 87/2014, de 16 de outubro de 2014.

Marcio Colombo Fenille  
Diretor da Faculdade de Matemática.

Secretaria da Faculdade Matemática  
Av. João Naves de Ávila, 2121 - Campus Santa Mônica - Bloco F - Sala 1F120  
Fone (34) 3239-4156 - Fax (34) 3239-4394 - e-mail: famat@ufu.br  
Uberlândia-MG - 38408-100





**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - DIRETORIA DE ENSINO  
DIVISÃO DE FORMAÇÃO DISCENTE  
**PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL – PET**



---

## DECLARAÇÃO

A PRÓ-REITORA DE GRADUAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA declara que o Prof. Dr. **JOSÉ WALDEMAR DA SILVA** exerceu a função de **Tutor do Grupo PET Estatística** desta Instituição de Ensino Superior de 29/09/2015 a 15/05/2016, em substituição à Profa. Dra. NÁDIA GIARETTA BIASE, afastada para licença maternidade durante este período.

Por ser verdade, firma-se a presente.

Uberlândia, 15 de junho de 2016

  
*Profa. Dra. Marisa Lomônaco de Paula Naves*  
PRÓ-REITORA DE GRADUAÇÃO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE MATEMÁTICA



**PORTARIA FAMAT Nº. 37/17, 02 de maio de 2017.**

O Diretor da Faculdade de Matemática no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo Estatuto da Universidade Federal de Uberlândia e ainda,

**Considerando** a Resolução Nº 49/2010 do Conselho da Graduação;

**Considerando** que o mandato dos membros do Núcleo docente Estruturante do Curso de Graduação em Estatística venceu no dia 13 de abril de 2017;

**Considerando** as deliberações do Conselho da Faculdade de Matemática em sua 3ª Reunião/2017 realizada no dia 06/04/2017;

**RESOLVE:**

Art. 1º. – Nomear como membros do Núcleo Docente Estruturante do Curso de Graduação em Estatística, os professores Edmilson Rodrigues Pinto, José Waldemar da Silva, Lúcio Borges de Araújo, Janser Moura Pereira e Patrícia Viana da Silva.

Art. 2º. – O mandato dos membros ora nomeados é de 14 de abril de 2017 a 13 de abril de 2020.

Art. 3º. – Esta portaria entra em vigor nesta data, com efeitos retroativos a 14 de abril de 2017.

Marcio Colombo Fenille  
Diretor da Faculdade de Matemática.

Secretaria da Faculdade Matemática

Av. João Naves de Ávila, 2121 - Campus Santa Mônica - Bloco F - Sala 1F120  
Fone (34) 3239-4156 - Fax (34) 3239-4394 - e-mail: famat@ufu.br  
Uberlândia-MG - 38408-100



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE MATEMÁTICA



PORTARIA FAMAT Nº. 50/17, 05 de abril de 2017.

O Diretor da Faculdade de Matemática no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pelo Estatuto da Universidade Federal de Uberlândia e ainda,

**Considerando** a constituição do Colegiado do Curso de Estatística,

**Considerando** o resultado da eleição realizada no dia 04 de abril de 2017,

**RESOLVE:**

Art. 1º. – Nomear o professor **Jose Waldemar da Silva** representante docente no Colegiado do Curso de Bacharelado em Estatística.

Art. 2º. – O mandato do representante ora nomeado terá início no dia 05 de abril de 2017 e se encerrará no dia 04 de abril de 2019.

Art. 3º. – Esta portaria entra em vigor nesta data.

Marcio Colombo Fenille  
Diretor da Faculdade de Matemática.

**Secretaria da Faculdade Matemática**

Av. João Naves de Ávila, 2121 - Campus Santa Mônica - Bloco F - Sala 1F120  
Fone (34) 3239-4156 - Fax (34) 3239-4394 - e-mail: famat@ufu.br  
Uberlândia-MG - 38408-100

<https://mail-attachment.googleusercontent.com/...>

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

Diretoria da Faculdade de Matemática  
Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1F - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902  
Telefone: +55 (34) 3239-4158/4156/4126 - [www.famat.ufu.br](http://www.famat.ufu.br) - [famat@ufu.br](mailto:famat@ufu.br)

Timbre

Portaria SEI DIRFAMAT Nº 7, DE 02 DE março DE 2018

Nomeia o Coordenador do Laboratório de Estatística da  
Faculdade de Matemática - UFU.

**O DIRETOR DA FACULDADE DE MATEMÁTICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**, no uso de suas atribuições legais e regulamentares,

CONSIDERANDO o afastamento integral concedido à Profa. Patrícia Viana da Silva, com início em 1º de março de 2018, e seu pronto desligamento da Coordenação do Laboratório de Estatística;

CONSIDERANDO eleição realizada na 1ª Reunião/2018 do Conselho da Faculdade de Matemática, ocorrida no dia 01/03/2018;

**RESOLVE:**

**Art. 1º** Nomear o Professor **José Waldemar da Silva** para a função de Coordenador do Laboratório de Estatística, em substituição à Professora Patrícia Viana da Silva.

**Art. 2º** O mandato do Coordenador ora nomeado terá início no dia 02 de março de 2018 e se encerrará no dia 01 de março de 2020.

**Art. 3º** Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Marcio Colombo Fenille

Diretor da Faculdade de Matemática

logotipo Documento assinado eletronicamente por **Marcio Colombo Fenille, Diretor(a)**, em 02/03/2018, às 16:38, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

QRCode A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0324734** e o código CRC **426D1500**.

Referência: Processo nº 23117.013324/2018-33

SEI nº 0324734

03/09/2019

<https://mail-attachment.googleusercontent.com/attachment/u/0/?ui=2&ik=b792007b4e&attid=0.1&permmsgid=msg-f:16430521131...>**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

Reitoria

Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 3P - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902  
Telefone: +55 (34) 3239-4893 - [www.ufu.br](http://www.ufu.br) - [reitoria@ufu.br](mailto:reitoria@ufu.br)

Boletim de Serviço Eletrônico em  
27/08/2019

 Timbre

Portaria REITO Nº 1076, de 23 de agosto de 2019

**O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**, no uso de suas atribuições legais e regulamentares, e

**CONSIDERANDO** o que dispõe a Lei nº 4.881-A, de 6 de dezembro de 1965;

**CONSIDERANDO** o que dispõe a Lei 8.112, de 11 de dezembro de 1990;

**CONSIDERANDO** o que dispõe o Decreto 5.707, de 23 de fevereiro de 2006;

**CONSIDERANDO** o que dispõe a Lei nº 12.772, De 28 de dezembro de 2012;

**CONSIDERANDO** o que dispõe a Resolução 2/2019 de 24 de abril de 2019, do Conselho Diretor desta Universidade; e

**RESOLVE:**

**Art. 1º** Autorizar, nos termos da Resolução 2/2019, de 24 de abril de 2019, do Conselho Diretor desta Universidade, o afastamento integral, sem bolsa, no período de 25/08/2019 a 24/08/2020, do servidor **José Waldemar da Silva**, SIAPE 1452488, da Faculdade de Matemática da Universidade Federal de Uberlândia, para cursar Pós-Doutorado em Probabilidade e Estatística Aplicadas na Faculdade de Mecânica da Universidade Federal de Uberlândia, em Uberlândia-MG, com ônus à PETROBRAS/SIGITEC. **(Onde se lê: "[...] sem bolsa [...]", leia-se: "[...] com bolsa [...])"**

**Art. 2º** Esta Portaria entra em vigor em na data de sua publicação, produzindo efeitos pelo período supramencionado, revogada as disposições em contrário.

**Valder Steffen Junior**



Documento assinado eletronicamente por **Valder Steffen Junior, Reitor(a)**, em 27/08/2019, às 16:25, logotipo conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de](#)

<https://mail-attachment.googleusercontent.com/attachment/u/0/?ui=2&ik=b792007b4e&attid=0.1&permmsgid=msg-f:1643052113185896492&th=...> 1/2

28/09/2021 14:59

<https://mail-attachment.googleusercontent.com/attachment/u/0/?ui=2&ik=b792007b4e&attid=0.1&permmsgid=msg-f:1712062996...>

Boletim de Serviço Eletrônico em 13/09/2021

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

Pró-Reitoria de Assistência Estudantil

Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 3P, Sala 106 - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902  
Telefone: +55 (34) 3291-8952 - <http://www.proae.ufu.br> - [proae@proae.ufu.br](mailto:proae@proae.ufu.br)

**PORTARIA PROAE Nº 13, DE 01 DE SETEMBRO DE 2021**

Dispõe sobre a criação da Comissão Interdisciplinar para Formação de Indicadores da PROAE/UFU.

**O (A) PRÓ-REITOR(A) DE ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**, no uso de suas atribuições legais, e

CONSIDERANDO a resolução nº 15 de 2009, do Conselho Universitário, que estabelece a Política de Assistência Estudantil da Universidade Federal de Uberlândia;

CONSIDERANDO o Decreto nº 7.234, de 19 de julho de 2010, que dispõe sobre o Programa Nacional de Assistência Estudantil – PNAES;

CONSIDERANDO a resolução nº 06 de 2016, do Conselho Universitário, que dispõe sobre a criação da Pró-Reitoria de Assistência Estudantil (PROAE);

CONSIDERANDO solicitações de indicadores para preenchimento de formulários de ranking nacional e mundial das universidades;

CONSIDERANDO o constante dos autos do processo nº 23117.051682/2021-40,

**RESOLVE:**

Art. 1º Constituir a **Comissão Interdisciplinar para Formação de Indicadores da PROAE/UFU**, que fica responsável pela análise e desenvolvimento de indicadores relacionados aos programas de Assistência Estudantil da Pró-Reitoria de Assistência Estudantil.

Art. 2º Designar como componentes titulares desta comissão os (as) seguintes integrantes: **Claudionor Ribeiro da Silva** (IGUFU), na condição de presidente; **Alan Silveira** (IGUFU); **Derley Júnior Miranda Silva** (ASAES/PROAE); **Guilherme Chaud Tizziotti** (FAMAT); **José Waldemar da Silva** (FAMAT); **Marciana Gonçalves Farinha** (IPUFU); **Rafael Borges Ribeiro** (FACIC); **Ricardo Kagimura** (INFIS); e **Thais Aparecida de Souza** (discente Nutrição/FAMED e membro do DCE/UFU).

Art. 3º Designar como componentes suplentes desta comissão os (as) seguintes integrantes: **Lucas Carvalho Basílio de Azevedo** (ICIAG) e **Bruna Fernanda Faria Oliveira** (ICIAG).

<https://mail-attachment.googleusercontent.com/attachment/u/0/?ui=2&ik=b792007b4e&attid=0.1&permmsgid=msg-f:1712062996320701314&th=17c2...> 1/2



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

Reitoria

Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 3P - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902  
Telefone: +55 (34) 3239-4893 - www.ufu.br - reitoria@ufu.br



Boletim de Serviço Eletrônico em 12/04/2022

**PORTARIA DE PESSOAL UFU Nº 1621, DE 12 DE ABRIL DE 2022**

**O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**, no uso de suas atribuições legais,

e

**CONSIDERANDO** a composição da Comissão de ÉBca na UBlização de Animais (CEUA), por meio das Portarias R nº 653/2014, nº 116/2015, nº 399/2016, nº 597/2016, nº 980/2016, nº 602/2017, nº 665/2017, nº 1516/17, nº 382/17, nº 774/18, nº 1201/18, nº 542/2019, nº 1234/2019, nº 911/2020, nº 967/2020, nº 1113/2020, nº 1114/2020, nº 65/2022;

**CONSIDERANDO** que a Resolução 03/2012, do Conselho de Pesquisa e Pósgraduação (CONPEP), define, em seu Art. 3º, § 4º, que o mandato dos membros da CEUA será de 02 (dois) anos, permiBda uma recondução por igual período;

**CONSIDERANDO** a necessidade de atualização dos membros da referida Comissão; e ainda

**CONSIDERANDO** o constante dos autos do Processo nº 23117.063705/2020-88,

**RESOLVE:**

**Art. 1º** Exonerar, a pedido, os seguintes membros: **Karina do Valle Marques (FAMED)**, tendo como suplente **Elmiro Santos Resende (FAMED)**, ambos com mandatos previstos até 20 de junho de 2022; **Simone Ramos Deconte (ICBIM)**, tendo como suplente **Isabella Silva Cassimiro (ICBIM)**, ambas com mandato previsto até 20 de junho de 2022; a Bióloga Titular **Liliane Martins de Oliveira (INBIO)**, com mandato previsto até 20 de junho de 2022.

**Art. 2º** Designar **Vanessa da Silva Ribeiro (ICBIM)** para a função de Bióloga da CEUA, por 02 (dois) anos, a partir da data de publicação desta Portaria de Pessoal.

**Art. 3º** Designar **Quintiliano Siqueira Schroden Nomelini (FAMAT)** como membro titular e **José Waldemar da Silva (FAMAT)** como suplente, ambos com mandato previsto por 02 (dois) anos, a partir da data de publicação desta Portaria de Pessoal.

**Art. 4º** Manter **Ana Claudia Arantes Marquez Pajuaba (ICBIM)**, Médica Veterinária Titular, e sua suplente **Neide Maria Silva (ICBIM)**, por mais 02 (dois) anos a partir da data de publicação desta Portaria de Pessoal.

29/08/2022 16:16

<https://mail-attachment.googleusercontent.com/attachment/u/0/?ui=2&ik=b792007b4e&attid=0.1&permmsgid=msg-f:174251...>

Boletim de Serviço Eletrônico em 29/08/2022

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

Diretoria da Faculdade de Matemática

Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1F - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902

Telefone: (34) 3239-4156/4126 - [www.famat.ufu.br](http://www.famat.ufu.br) - [famat@ufu.br](mailto:famat@ufu.br)**PORTARIA DE PESSOAL UFU Nº 4285, DE 25 DE AGOSTO DE 2022**

**O Diretor da Faculdade de Matemática**, no uso das atribuições que lhe foram conferidas pelo Art. 69 do Regimento Interno da Universidade Federal de Uberlândia,

CONSIDERANDO a necessidade de revisão do Regimento Interno da Faculdade de Matemática;

CONSIDERANDO que o Conselho da Faculdade de Matemática, reunido em 14 de julho de 2022, deliberou sobre as diretrizes para constituição de comissão responsável por apresentar proposta de revisão da referida normativa;

CONSIDERANDO o resultado da eleição de 3 (três) membros do corpo docente da FAMAT, realizada na 9ª reunião do Conselho da Faculdade Matemática, em 18 de agosto de 2022;

CONSIDERANDO o constante dos autos do processo nº 23117.062979/2022-11,

**R E S O L V E:**

**Art. 1º** Designar MARIA IMACULADA DE SOUSA SILVA (Presidente), ANA CLÁUDIA MOLINA ZAQUEU XAVIER (Núcleo de Educação), CLAIR DO NASCIMENTO (Núcleo de Matemática Aplicada), GERALDO MÁRCIO DE AZEVEDO BOTELHO (Núcleo de Matemática), JOSÉ WALDEMAR DA SILVA (Núcleo de Estatística), LUIS FLORIAL ESPINOZA SANCHEZ (Campus de Monte Carmelo) e MÁRIO LUIZ DE MENDONÇA FARIA para comporem a comissão de revisão do Regimento Interno da Faculdade de Matemática.

**Art. 2º** Determinar que a Comissão apresente o resultado de seus trabalhos no prazo máximo de 100 dias, a contar desta data.

**Art. 3º** Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

VINÍCIUS VIEIRA FÁVARO

Diretor da Faculdade de Matemática

Portaria R. Nº 420, de 30/04/2020.



logotipo

Documento assinado eletronicamente por **Vinicius Vieira Favaro, Diretor(a)**, em 26/08/2022, às 16:45, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



QRCode

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **3872361** e o código CRC **4E323405**.

18/02/2022 13:57

<https://mail-attachment.googleusercontent.com/attachment/u/0/?ui=2&ik=b792007b4e&attid=0.1&permmsgid=msg-f:172449...>

Boletim de Serviço Eletrônico em 11/02/2022

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

Pró-Reitoria de Assistência Estudantil

Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 3P, Sala 106 - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902

Telefone: +55 (34) 3291-8952 - <http://www.proae.ufu.br> - [proae@proae.ufu.br](mailto:proae@proae.ufu.br)**PORTARIA PROAE Nº 23, DE 10 DE FEVEREIRO DE 2022**

Dispõe sobre a Atualização da Comissão Interdisciplinar para Formação de Indicadores da PROAE/UFU.

**O (A) PRÓ-REITOR(A) DE ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**, no uso de suas atribuições legais, e

CONSIDERANDO a resolução nº 15 de 2009, do Conselho Universitário, que estabelece a Política de Assistência Estudantil da Universidade Federal de Uberlândia;

CONSIDERANDO o Decreto nº 7.234, de 19 de julho de 2010, que dispõe sobre o Programa Nacional de Assistência Estudantil – PNAES;

CONSIDERANDO a resolução nº 06 de 2016, do Conselho Universitário, que dispõe sobre a criação da Pró-Reitoria de Assistência Estudantil (PROAE);

CONSIDERANDO solicitações de indicadores para preenchimento de formulários de ranking nacional e mundial das universidades;

CONSIDERANDO o constante dos autos do processo nº 23117.051682/2021-40,

**RESOLVE:**

Art. 1º Atualizar os membros e estender os trabalhos da **Comissão Interdisciplinar para Formação de Indicadores da PROAE/UFU**, que fica responsável pela análise e desenvolvimento de indicadores relacionados aos programas de Assistência Estudantil da Pró-Reitoria de Assistência Estudantil.

Art. 2º Designar como componentes titulares desta comissão os (as) seguintes integrantes: **Luís Cláudio Oliveira Lopes** (FEQUI), na condição de presidente; **Claudionor Ribeiro da Silva** (IGUFU); **Alan Silveira** (IGUFU); **Derley Júnior Miranda Silva** (ASAES/PROAE); **Luiz Caetano de Salles** - (FADIR); **José Waldemar da Silva** (FAMAT); **Marciana Gonçalves Farinha** (IPUFU); **Flávio Luiz de Moraes Barboza** (FAGEN); **Ricardo Kagimura** (INFIS); **Larissa dos Santos Sousa** (DIVME/PROAE); **Luiz Caetano de Salles** (FADIR); **Bruna Fernanda Faria Oliveira** (ICIAG) e **Thais Aparecida de Souza** (discente Nutrição/FAMED e membro do DCE/UFU).

Art. 3º Designar como componentes suplentes desta comissão os (as) seguintes integrantes: **Anne Caroline Malvestio** (ICIAG) e **Flávio Luiz de Moraes Barboza** (FAGEN).

Art. 4º Designar como componente suplente da presidência desta comissão o servidor **Derley Júnior Miranda Silva** (ASAES/PROAE).

<https://mail-attachment.googleusercontent.com/attachment/u/0/?ui=2&ik=b792007b4e&attid=0.1&permmsgid=msg-f:1724492160996958193&th=...> 1/2

06/03/2023, 09:16

SEI/UFU - 4230409 - Portaria de Pessoal

Boletim de Serviço Eletrônico em 06/02/2023

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

Diretoria da Faculdade de Matemática

Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1F - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902  
Telefone: (34) 3239-4156/4126 - [www.famat.ufu.br](http://www.famat.ufu.br) - [famat@ufu.br](mailto:famat@ufu.br)**PORTARIA DE PESSOAL UFU Nº 529, DE 31 DE JANEIRO DE 2023**

**O DO DIRETOR DA FACULDADE DE MATEMÁTICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo Art. 69 do Regimento Geral da Universidade Federal de Uberlândia,

CONSIDERANDO que Portaria de Pessoal UFU Nº 4285, de 25 de agosto de 2022, que dispõe sobre a constituição de comissão de revisão do Regimento Interno da Faculdade de Matemática, estabeleceu o prazo de até 100 dias, a contar da data da referida portaria, para apresentação do resultado de seus trabalhos;

CONSIDERANDO a solicitação de prorrogação desse prazo apresentada pela presidente da referida comissão, Profa. Maria Imaculada de Sousa Silva;

CONSIDERANDO os autos do processo nº 23117.062979/2022-11,

**RESOLVE:**

Art. 1º PRORROGAR o prazo constante no Art. 2º da Portaria de Pessoal UFU Nº 4285, de 25 de agosto de 2022, por 120 dias, a contar de 03 de dezembro de 2022.

Art. 2º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação.

**VINÍCIUS VIEIRA FÁVARO**

Diretor da Faculdade de Matemática

Portaria R. Nº 420, de 30/04/2020.



Documento assinado eletronicamente por **Vinicius Vieira Favaro, Diretor(a)**, em 04/02/2023, às 09:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **4230409** e o código CRC **FD76B241**.

Referência: Processo nº 23117.062979/2022-11

SEI nº 4230409

12/08/2025, 15:33

SEI/UFU - 5695508 - Portaria de Pessoal

Boletim de Serviço Eletrônico em 12/09/2024

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

Diretoria do Instituto de Matemática e Estatística

Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1F - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902  
Telefone: (34) 3239-4156/4126 - www.ime.ufu.br - ime@ufu.br**PORTARIA DE PESSOAL UFU Nº 5027, DE 11 DE SETEMBRO DE 2024**

**O Diretor do Instituto de Matemática e Estatística**, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo Art. 69 do Regimento Geral da Universidade Federal de Uberlândia,

CONSIDERANDO o Edital de Convocação de Eleições no âmbito do Instituto de Matemática e Estatística (Edital DIRIME Nº16/2024, 5557297),

CONSIDERANDO a Ata de Eleição e Apuração (5672775), expedida pela comissão eleitoral designada para esse fim,

CONSIDERANDO o Edital de Homologação DIRIME Nº 19/2024 (5678978),

CONSIDERANDO os autos do processo nº Processo nº 23117.047174/2024-18,

**RESOLVE:**

Art. 1º Designar JOSÉ WALDEMAR DA SILVA para exercer a função de Representante Docente no Colegiado do Curso de Bacharelado em Estatística do Instituto de Matemática e Estatística, em substituição a Patrícia Viana da Silva.

Art. 2º O mandato do Representante ora designado terá duração de 02 (dois) anos, com início a partir de 21 de setembro de 2024 e término previsto para 20 de setembro de 2026.

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, com efeito a partir de 21 de setembro de 2024.

**GUILHERME CHAUD TIZZIOTTI**

Diretor do Instituto de Matemática e Estatística - IME

Portaria de Pessoal UFU Nº 2489, de 02 de maio de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **Guilherme Chaud Tizziotti, Diretor(a)**, em 11/09/2024, às 20:30, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **5695508** e o código CRC **81C5DA08**.

# F. COMPROVANTES - ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
 Instituto de Matemática e Estatística  
 Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1F - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902  
 Telefone: +55 (34) 3239-4158/4156/4126 - www.ime.ufu.br - ime@ufu.br



## ATA DE DEFESA - GRADUAÇÃO

Curso de Graduação em:	Estatística				
Defesa de:	Trabalho de Conclusão de Curso II -FAMAT32902				
Data:	10/11/2025	Hora de início:	20:00	Hora de encerramento:	21:55
Matrícula do Discente:	11811EST215				
Nome do Discente:	Bruno Rossi				
Título do Trabalho:	Aplicação de Redes Neurais Bayesianas na previsão de inadimplência				
A carga horária curricular foi cumprida integralmente?		( x ) Sim ( ) Não			

Reuniu-se via plataforma virtual Microsoft Teams, a Banca Examinadora, designada pelo Colegiado do Curso de Graduação em Estatística, assim composta: pela Professora Dra. Maria Imaculada de Sousa Silva - IME/UFU, pela Professora Dra. Vânia de Fátima Lemes de Miranda - IME/UFU e pelo Professor Dr. José Waldemar da Silva -IME/UFU, orientador do candidato.

Iniciando os trabalhos, o presidente da mesa, Professor Dr. José Waldemar da Silva, agradeceu a disponibilidade das integrantes da Comissão Examinadora, e concedeu ao discente a palavra, para a exposição do seu trabalho. A duração da apresentação do discente e o tempo de arguição e resposta foram conforme as normas do curso.

A seguir o presidente agradeceu novamente a disponibilidade das examinadoras e a presença dos convidados. Na sequência, concedeu a palavra, pela ordem sucessivamente, às examinadoras, que passaram a arguir o candidato. Ultimada a arguição, que se desenvolveu dentro dos termos regimentais, a Banca, em sessão secreta, atribuiu o resultado final, considerando ao candidato:

( x ) Aprovado Nota [98,0] (Noventa e oito)

OU

( ) Aprovada sem nota.

Nada mais havendo a tratar foram encerrados os trabalhos. Foi lavrada a presente ata que após lida e achada conforme foi assinada pela Banca Examinadora.





**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
Coordenação do Curso de Graduação em Estatística  
Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1F, Sala 158 - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG,  
CEP 38400-902  
Telefone: (34) 3239-4474 - [www.ime.ufu.br](http://www.ime.ufu.br) - [cocest@ime.ufu.br](mailto:cocest@ime.ufu.br)



## DECLARAÇÃO

Processo nº 23117.062998/2025-91

Interessado: José Waldemar da Silva

Declaro, para os devidos fins, que o Prof. Dr. José Waldemar da Silva (SIAPE nº 1452488) orientou o Trabalho de Conclusão de Curso do discente Pedro Henrique Galvão dos Santos (Matricula nº 11921EST203) no período de 09/12/2024 à 09/05/2025. Por ser verdade, dou fé.

**QUINTILIANO SIQUEIRA SCHRODEN NOMELINI**  
**COORDENADOR DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ESTATÍSTICA**  
**PORTARIA PESSOAL 5365/24**



Documento assinado eletronicamente por **Quintiliano Siqueira Schroden Nomelini, Coordenador(a)**, em 16/10/2025, às 17:53, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **6775465** e o código CRC **E4C035F6**.

**Referência:** Processo nº 23117.062998/2025-91

SEI nº 6775465



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
Coordenação do Curso de Graduação em Estatística  
Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1F, Sala 158 - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG,  
CEP 38400-902  
Telefone: (34) 3239-4474 - [www.ime.ufu.br](http://www.ime.ufu.br) - [cocest@ime.ufu.br](mailto:cocest@ime.ufu.br)



## DECLARAÇÃO

Processo nº 23117.062998/2025-91

Interessado: José Waldemar da Silva

Declaro, para os devidos fins, que o Prof. Dr. José Waldemar da Silva (SIAPE nº 1452488) orientou o Trabalho de Conclusão de Curso da discente Izabella Cristina Nunes (Matricula nº 11821EST208) no período de 01/06/2025 à 30/09/2025. Por ser verdade, dou fé.

**QUINTILIANO SIQUEIRA SCHRODEN NOMELINI**  
**COORDENADOR DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ESTATÍSTICA**  
**PORTARIA PESSOAL 5365/24**



Documento assinado eletronicamente por **Quintiliano Siqueira Schroden Nomelini, Coordenador(a)**, em 16/10/2025, às 17:53, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **6775483** e o código CRC **EFF46EB5**.

**Referência:** Processo nº 23117.062998/2025-91

SEI nº 6775483



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
Coordenação do Curso de Graduação em Estatística  
Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1F, Sala 158 - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG,  
CEP 38400-902  
Telefone: (34) 3239-4474 - [www.ime.ufu.br](http://www.ime.ufu.br) - [cocest@ime.ufu.br](mailto:cocest@ime.ufu.br)



## DECLARAÇÃO

Processo nº 23117.062998/2025-91

Interessado: José Waldemar da Silva

Declaro, para os devidos fins, que o Prof. Dr. José Waldemar da Silva (SIAPE nº 1452488) orientou o Trabalho de Conclusão de Curso do discente Gustavo Fellipe Fernandes de Paiva (Matricula nº 11911EST224) no período de 01/06/2025 à 30/09/2025. Por ser verdade, dou fé.

**QUINTILIANO SIQUEIRA SCHRODEN NOMELINI**  
**COORDENADOR DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ESTATÍSTICA**  
**PORTARIA PESSOAL 5365/24**



Documento assinado eletronicamente por **Quintiliano Siqueira Schroden Nomelini, Coordenador(a)**, em 16/10/2025, às 17:53, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **6775492** e o código CRC **60F40E7C**.

**Referência:** Processo nº 23117.062998/2025-91

SEI nº 6775492



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
Instituto de Matemática e Estatística  
Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1F - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP  
38400-902  
Telefone: +55 (34) 3239-4158/4156/4126 - www.famat.ufu.br - famat@ufu.br



### ATA DE DEFESA - GRADUAÇÃO

Curso de Graduação em:	Estatística				
Defesa de:	Trabalho de Conclusão de Curso 2 - FAMAT32902				
Data:	26/04/2024	Hora de início:	19:00	Hora de encerramento:	20:40
Matrícula do Discente:	11721EST212				
Nome do Discente:	Tatiane Moreira Caetano				
Título do Trabalho:	Algoritmos de aprendizado de máquina no estudo da inadimplência em uma instituição financeira				
A carga horária curricular foi cumprida integralmente?		( x ) Sim    ( ) Não			

Reuniu-se via plataforma virtual <https://meet.google.com/mfu-bfnr-kow>, a Banca Examinadora, designada pelo Colegiado do Curso de Graduação em Estatística, composta pelas Professoras Dra. Maria Imaculada de Sousa Silva - IME/UFU e Dra. Vânia de Fátima Lemos de Miranda - IME/UFU e pelo Prof. Dr. José Waldemar da Silva - IME/UFU, orientador da candidata.

Iniciando os trabalhos, o presidente da mesa, Dr. José Waldemar da Silva, apresentou a Comissão Examinadora e a candidata, agradeceu a presença do público, e concedeu a discente a palavra, para a exposição do seu trabalho. A duração da apresentação da discente e o tempo de arguição e resposta foram conforme as normas do curso.

A seguir o senhor presidente concedeu a palavra, pela ordem sucessivamente, aos examinadores, que passaram a arguir a candidata. Ultimada a arguição, que se desenvolveu dentro dos termos regimentais, a Banca, em sessão secreta, atribuiu o resultado final, considerando a candidata:

( X ) Aprovado(a) Nota [96] (Noventa e seis)

OU

( ) Aprovado(a) sem nota.

Nada mais havendo a tratar foram encerrados os trabalhos. Foi lavrada a presente ata que após lida e achada conforme foi assinada pela Banca Examinadora.

25/10/2023, 15:08

SEI/UFU - 4920995 - Declaração

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

Coordenação do Curso de Graduação em Estatística  
Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1F, Sala 158 - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902  
Telefone: (34) 3239-4474 - [www.famat.ufu.br](http://www.famat.ufu.br) - [cocest@famat.ufu.br](mailto:cocest@famat.ufu.br)

**DECLARAÇÃO**

Processo nº 23117.057081/2022-21

Interessado: José Waldemar da Silva

Declaro, para os devidos fins, que o Prof. Dr. José Waldemar da Silva (SIAPE 1452488) orientou o TCC do discente **Matheus Henrique dos Santos** (Matricula 11811EST239) no período de 26/09/2022 à 06/02/2023 (TCC1) e no período de 27/02/2023 à 17/06/2023 (TCC2). O TCC do discente, intitulado **Classificação do perfil dos clientes através de técnicas de mineração de dados**, foi defendido no dia 13/06/2023. Por ser verdade, dou fé.

JOSÉ FAUSTO DE MORAIS

Coordenador do Curso de Graduação em Estatística

Portaria R. 4268/2021



Documento assinado eletronicamente por **José Fausto de Moraes, Coordenador(a)**, em 25/10/2023, às 12:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **4920995** e o código CRC **2C98042C**.

Referência: Processo nº 23117.057081/2022-21

SEI nº 4920995



**Faculdade de Matemática**  
**Curso de Bacharelado em Estatística**



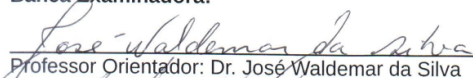
**ATA DE DEFESA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO**

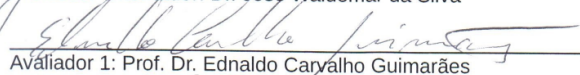
Aos dezoito dias do mês de dezembro de 2017, na sala 1J110 da Faculdade de Matemática da Universidade Federal de Uberlândia, na presença da Banca Examinadora, presidida pelo Professor Orientador: Dr. José Waldemar da Silva e composta pelos examinadores: Avaliador 1 Prof. Dr. Ednaldo Carvalho Guimarães, Avaliador 2 Prof. Dr. Janser Moura Pereira, o aluno **Victor Moreira Gonçalves** apresentou o trabalho de conclusão de curso intitulado: **“Um modelo logístico bayesiano para estimar a probabilidade de desligamento de vendedores do setor de telemarketing de uma empresa”**, como requisito curricular obrigatório para a integralização do Curso de Graduação em Bacharelado em Estatística. Após reunião em sessão reservada, a Banca Examinadora deliberou e decidiu pela **aprovação** do referido trabalho, divulgando o resultado formalmente ao aluno e demais presentes. As notas atribuídas pela Banca Examinadora são as que se seguem:

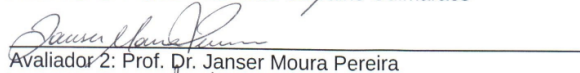
Orientador (a) (0 a 60)	<b>60</b>
Avaliador(a) 1 (0 a 60)	<b>60</b>
Avaliador(a) 2 (0 a 60)	<b>60</b>
Nota média dos avaliadores	<b>60</b>
Nota do professor de TCC2 (0 a 40)	<b>40</b>
<b>NOTA FINAL</b>	<b>100</b>

Na qualidade de Presidente da Banca, eu lavrei a presente ata que será assinada por mim, pelos demais examinadores e pelo aluno.

**Banca Examinadora:**

  
Professor Orientador: Dr. José Waldemar da Silva

  
Avaliador 1: Prof. Dr. Ednaldo Carvalho Guimarães

  
Avaliador 2: Prof. Dr. Janser Moura Pereira





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
Faculdade de Matemática  
Curso de Bacharelado em Estatística**



**ATA DE DEFESA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO**

Ao primeiro dia do mês de dezembro de 2016, na sala 1F119 da Faculdade de Matemática da Universidade Federal de Uberlândia, na presença da Banca Examinadora, presidida pelo Professor Orientador: Prof. Dr. José Waldemar da Silva e composta pelos examinadores: Avaliador 1 Prof. Dr. Ednaldo Carvalho Guimarães, Avaliador 2 Prof. Me. Danilo Guedes Junqueira Junior, Avaliador 3 Prof. Dr. Janser Moura Pereira, a aluna Luana Amancio Terra apresentou o trabalho de conclusão de curso intitulado: "**Estimação de Medidas de Desempenho de Testes Diagnósticos via Inferência Bayesiana**", como requisito curricular obrigatório para a integralização do Curso de Graduação em Bacharelado em Estatística. Após reunião em sessão reservada, a Banca Examinadora deliberou e decidiu pela aprovação do referido trabalho, divulgando o resultado formalmente ao aluno e demais presentes. As notas atribuídas pela Banca Examinadora são as que se seguem:

Orientador (a) (0 a 60)	59	Nota média dos avaliadores	59,5
Avaliador(a) 1 (0 a 60)	60	Nota do prof. de TCC2 (0 a 40)	39,5
Avaliador(a) 2 (0 a 60)	59		
Avaliador(a) 3 (0 a 60)	60	<b>NOTA FINAL</b>	<b>99,0</b>

Na qualidade de Presidente da Banca, eu lavrei a presente ata que será assinada por mim, pelos demais examinadores e pelo aluno.

**Banca Examinadora:**

Prof. Dr. José Waldemar da Silva  
Professor(a) Orientador(a) José Waldemar da Silva

Ednaldo Carvalho Guimarães  
Avaliador(a) 1 Ednaldo Carvalho Guimarães

Danilo Guedes Junqueira Junior  
Avaliador(a) 2 Danilo Guedes Junqueira Junior

Janser Moura Pereira  
Avaliador(a) 3 Janser Moura Pereira

Maria Imaculada de Sousa Silva  
Professor da disciplina TCC2 Maria Imaculada de Sousa Silva

Luana Amancio Terra  
Discente Luana Amancio Terra



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Matemática  
Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1F, Sala 1F 160 - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-  
MG, CEP 38400-902  
Telefone: (34) 3239-4209/4154 - www.ppmat.ime.ufu.br - ppmat@ime.ufu.br



## DECISÃO ADMINISTRATIVA COLPPGMAT Nº 8/2024

PROCESSO Nº 23117.080381/2024-76  
REQUERENTE ROSANA SUELI DA MOTTA JAFELICE

**Assunto: Coorientação da dissertação de mestrado da discente Fernanda de Andrade Flor**

Vistos, relatados e discutidos estes autos, o Colegiado do Programa de Pós-graduação em Matemática em reunião plenária, ante o pedido da professora Rosana Sueli da Motta Jafelice, de coorientação da dissertação de mestrado da discente Fernanda de Andrade Flor pelo professor José Waldemar da Silva,

### DECIDE

1. Aprovar a coorientação da dissertação de mestrado da discente Fernanda de Andrade Flor pelo Professor José Waldemar da Silva.
2. Data da sessão: 18/12/2024 - 12ª reunião/2024 - sessão ordinária.
3. Especificação de quórum: 5 votos favoráveis, 0 votos contrários, 0 abstenções – aprovado por unanimidade.

VICTOR GONZALO LOPEZ NEUMANN  
Presidente do Colegiado  
Portaria de Pessoal UFU - No 6913, de 30/11/2023




Documento assinado eletronicamente por **Victor Gonzalo Lopez Neumann, Presidente**, em 21/12/2024, às 17:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **5987231** e o código CRC **6C83DC3F**.

Referência: Processo nº 23117.089403/2024-63

SEI nº 5987231




UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA


Secretaria da Diretoria de Pesquisa

Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 3º andar - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP: 38400-902

Telefone: (34) 3239-4686/4969 - [www.propp.ufu.br](http://www.propp.ufu.br) - [secdirpe@propp.ufu.br](mailto:secdirpe@propp.ufu.br)



Documento assinado eletronicamente por **Ana Carolina Alcântara, Secretário(a)**, em 28/08/2025, às 14:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **6624118** e o código CRC **6C5FD34E**.

Estudante 3:

Vigência da proposta: **agosto/2025 a julho/2026**

Número do processo SEI: 23117.049419/2025-14

Referência: Processo nº 23117.049419/2025-14

SEI nº 6624118

Declaração 6624118      SEI 23117.049419/2025-14 / pg. 2

Processo nº 23117.049419/2025-14

Interessado: Diretoria de Pesquisa, Instituto de Matemática e Estatística

DECLARAÇÃO DE REGISTRO DE PROJETO DE PESQUISA

INICIAÇÃO CIENTÍFICA VOLUNTÁRIA - PIVIC

A Diretoria de Pesquisa da Universidade Federal de Uberlândia declara que o projeto, abaixo discriminado, está devidamente registrado nesta Diretoria, tendo o número de registro: **149/2025**.

EDITAL DIRPE Nº **007/2025** - CONVOCAÇÃO DE PROJETOS DE PESQUISA PARA REGISTROS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA VOLUNTÁRIA UFU

Número de registro: DIRPE/PIVIC Nº **149/2025**

**DESCRIÇÃO DO PROJETO:**

Título: "Redes Neurais Recorrentes com Arquitetura LSTM Aplicadas à Previsão de Preços de Ativos Financeiros".

Coordenador: José Waldemar da Silva

Área:

☐ Ciências Agrárias

☐ Ciências Biológicas

☐ Ciências da Saúde

☒ Ciências Exatas e da Terra

☐ Ciências Humanas

☐ Ciências Sociais Aplicadas

☐ Engenharias

☐ Letras, Linguística e Artes

Estudante 1: Daniel do Nascimento Silva

Estudante 2:

Declaração 6624118      SEI 23117.049419/2025-14 / pg. 1

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA - INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
DIRETORIA DE PESQUISA



---

## FORMULÁRIO DIRPE PIVIC II

### DECLARAÇÃO DE REGISTRO DE PROJETO DE PESQUISA

#### INICIAÇÃO CIENTÍFICA VOLUNTÁRIA - PIVIC

---

A Diretoria de Pesquisa declara que o projeto abaixo discriminado, está devidamente registrado nesta Diretoria, tendo o número de registro:

DIRPE/PIVIC Nº 4456955/2024

---

Dr. Murilo Vieira Silva  
Diretor de Pesquisa-UFU  
Portaria 339/2021

---

Telefones: 55-34-3239-4686

---

#### Descrição do Projeto

Estudante: Willian Da Silva Lino

Coordenador/a (orientador/a) da Pesquisa: José Waldemar da Silva

Unidade Acadêmica: FAMAT

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título do Projeto: Compensação de temperatura na impedância eletromecânica via machine learning.

Vigência:

Início: 10/2024

Término: 10/2025

# CERTIFICADO

Certificamos que **Izabella Cristina Nunes** foi bolsista do **EDITAL DIRPE Nº 2/2023 - PIBIC / FAPEMIG**, no projeto de pesquisa intitulado **Estratégia Long and Short com Machine Learning para investimento nos ativos da bolsa de valores do mercado financeiro de Nova York**, sob orientação de **José Waldemar da Silva**. O período de vigência desta bolsa foi de **01/10/2023** a **30/09/2024**, totalizando, aproximadamente, **1056** horas.

  
Universidade Federal de Uberlândia  
Murilo Vieira da Silva  
Diretor de Pesquisa  
Portaria nº 339/2021

Uberlândia, 21/02/2025.





**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  
**DIRETORIA DE PESQUISA**

**C E R T I F I C A D O**

Certificamos que o(a) professor(a) **JOSÉ WALDEMAR DA SILVA**, CPF: 00683657640 participa / participou dos programas "Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/FAPEMIG/UFU" / "Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/CNPq/UFU", conforme tabela abaixo:

Bolsista	Período	Tipo	Projeto	Status
NÁGELA DE SOUSA MACHADO	01/08/2016 à 30/07/2017	PIBIC/CNPq/UFU	ESTUDO DO VALOR VENAL DE IMÓVEIS EM UBERLÂNDIA POR MEIO DE REGRESSÃO MÚLTIPLA	Encerrada
BRUNA QUEIROZ DE MELO PRADO	01/03/2015 à 29/02/2016	PIBIC/FAPEMIG/UFU	AJUSTE DE MODELOS DE SÉRIES TEMPORAIS VIA INFERÊNCIA BAYESIANA	Encerrada
BRUNA QUEIROZ DE MELO PRADO	01/08/2014 à 31/10/2014	PIBIC/FAPEMIG/UFU	ESTUDO DA DIMENSIONALIDADE EM MODELOS DA TEORIA DE RESPOSTA AO ITEM POR MEIO DE	Encerrada





**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  
**DIRETORIA DE PESQUISA**

**C E R T I F I C A D O**

Certificamos que o(a) professor(a) **JOSÉ WALDEMAR DA SILVA**, CPF: 00683657640 participa / participou dos programas "Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/FAPEMIG/UFU" / "Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/CNPq/UFU", conforme tabela abaixo:

Bolsista	Período	Tipo	Projeto	Status
NÁGELA DE SOUSA MACHADO	01/08/2016 à 30/07/2017	PIBIC/CNPq/UFU	ESTUDO DO VALOR VENAL DE IMÓVEIS EM UBERLÂNDIA POR MEIO DE REGRESSÃO MÚLTIPLA	Encerrada
BRUNA QUEIROZ DE MELO PRADO	01/03/2015 à 29/02/2016	PIBIC/FAPEMIG/UFU	AJUSTE DE MODELOS DE SÉRIES TEMPORAIS VIA INFERÊNCIA BAYESIANA	Encerrada
BRUNA QUEIROZ DE MELO PRADO	01/08/2014 à 31/10/2014	PIBIC/FAPEMIG/UFU	ESTUDO DA DIMENSIONALIDADE EM MODELOS DA TEORIA DE RESPOSTA AO ITEM POR MEIO DE	Encerrada



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
DIRETORIA DE PESQUISA


**CERTIFICADO**

Certificamos que o(a) professor(a) **JOSÉ WALDEMAR DA SILVA**, CPF: 00683657640 participa / participou dos programas "Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/FAPEMIG/UFU" / "Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/CNPq/UFU", conforme tabela abaixo:

Bolsista	Período	Tipo	Projeto	Status
BRUNA QUEIROZ DE MELO PRADO	01/03/2015 à 29/02/2016	PIBIC/FAPEMIG/UFU	AJUSTE DE MODELOS DE SÉRIES TEMPORAIS VIA INFERÊNCIA BAYESIANA	Em Andamento
BRUNA QUEIROZ DE MELO PRADO	01/08/2014 à 31/10/2014	PIBIC/FAPEMIG/UFU	ESTUDO DA DIMENSIONALIDADE EM MODELOS DA TEORIA DE RESPOSTA AO ITEM POR MEIO DE SALTOS REVERSÍVEIS EM CADEIAS DE MARKOV VIA MONTE CARLO.	Encerrada
VITOR HUGO MOREIRA PEREIRA	01/08/2014 à 31/07/2015	PIBIC/CNPq/UFU	ESTUDO DA DIMENSIONALIDADE EM MODELOS DA TEORIA DE RESPOSTA AO ITEM POR MEIO DE SALTOS REVERSÍVEIS EM CADEIAS DE MARKOV VIA MONTE CARLO.	Encerrada
TATIANE GOMES DE ARAÚJO	01/03/2014 à 28/02/2015	PIBIC/FAPEMIG/UFU	ESTUDO DA DIMENSIONALIDADE EM MODELOS DA TEORIA DE RESPOSTA AO ITEM POR MEIO DE SALTOS REVERSÍVEIS EM CADEIAS DE MARKOV VIA MONTE CARLO.	Encerrada
BRUNO CESAR FERNANDES DE OLIVEIRA	01/03/2014 à 01/08/2014	PIBIC/FAPEMIG/UFU	ESTUDO DA DIMENSIONALIDADE EM MODELOS DA TEORIA DE RESPOSTA AO ITEM POR MEIO DE SALTOS REVERSÍVEIS EM CADEIAS DE MARKOV VIA MONTE CARLO.	Encerrada
LUANA AMÂNCIO TERRA	01/08/2011 à 31/07/2012	PIBIC/CNPq/UFU	COMPARAÇÃO DE MODELOS DA TEORIA DE RESPOSTA AO ITEM AJUSTADOS A DADOS DO VESTIBULAR DA UFU VIA INFERÊNCIA BAYESIANA.	Encerrada

Certificado emitido às 15:36:00 de terça-feira, 17 de novembro de 2015.

ESTE CERTIFICADO FOI GERADO ELETRONICAMENTE PELO SEG/PROPP. SUA AUTENTICIDADE PODERÁ SER CONFIRMADO NO SEG/PROPP (http://www.propp.ufu.br, link SEG/PROPP), POR MEIO DO CÓDIGO FE73A209-1830-40B4-A52B-C8C7223AB8E9


**Serviço Público Federal**  
**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal de Uberlândia**  
**Faculdade de Matemática**

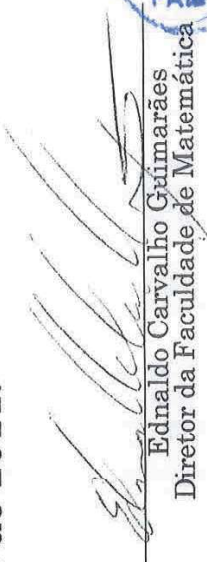


## CERTIFICADO

Certificamos, para os devidos fins, que **Weila Silva Freitas** concluiu o projeto de Iniciação Científica intitulado “Ajuste de um modelo de Teoria da Resposta ao Item aos dados do vestibular 2010.2 da Universidade Federal de Uberlândia”, sob a orientação do Prof. **José Waldemar da Silva**, desenvolvido no período de setembro de 2010 a julho de 2011, com uma carga horária de 12 horas semanais.

Uberlândia/MG, 24 de outubro de 2011.

  
 José Waldemar da Silva  
 Orientador

  
 Ednaldo Carvalho Guimarães  
 Diretor da Faculdade de Matemática



Certificado SEG/PROPP

<https://ssi1799.websiteseuro.com/swge5/seg/certificado.asp>

Item 202



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
DIRETORIA DE PESQUISA

**C E R T I F I C A D O**

Certificamos que o(a) professor(a) **JOSÉ WALDEMAR DA SILVA**, CPF: 00683657640 participa do programa "Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/CNPq/UFU", conforme tabela abaixo:

Bolsista	Período	Tipo	Projeto	Status
LUANA AMÂNCIO TERRA	1/8/2011 à 31/7/2012	PIBIC/CNPq/UFU	COMPARAÇÃO DE MODELOS DA TEORIA DE RESPOSTA AO ITEM AJUSTADOS A DADOS DO VESTIBULAR DA UFU VIA INFERÊNCIA BAYESIANA.	Em Andamento

Certificado emitido às 15:38:00 de terça-feira, 29 de novembro de 2011.

ESTE CERTIFICADO FOI GERADO ELETRONICAMENTE PELO SEG/PROPP. SUA AUTENTICIDADE PODERÁ SER CONFIRMADO NO SEG/PROPP (<http://www.propp.ufu.br>, link SEG/PROPP), POR MEIO DO CÓDIGO **FE73A209-1830-40B4-A52B-C8C7223AB8E9**







**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Matemática  
Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1F, Sala 1F 160 - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-  
MG, CEP 38400-902  
Telefone: (34) 3239-4209/4154 - www.ppmat.ime.ufu.br - ppmat@ime.ufu.br



## DECISÃO ADMINISTRATIVA COLPPGMAT Nº 8/2024

PROCESSO Nº 23117.080381/2024-76  
REQUERENTE ROSANA SUELI DA MOTTA JAFELICE

**Assunto: Coorientação da dissertação de mestrado da discente Fernanda de Andrade Flor**

Vistos, relatados e discutidos estes autos, o Colegiado do Programa de Pós-graduação em Matemática em reunião plenária, ante o pedido da professora Rosana Sueli da Motta Jafelice, de coorientação da dissertação de mestrado da discente Fernanda de Andrade Flor pelo professor José Waldemar da Silva,

### DECIDE

1. Aprovar a coorientação da dissertação de mestrado da discente Fernanda de Andrade Flor pelo Professor José Waldemar da Silva.
2. Data da sessão: 18/12/2024 - 12ª reunião/2024 - sessão ordinária.
3. Especificação de quórum: 5 votos favoráveis, 0 votos contrários, 0 abstenções – aprovado por unanimidade.

VICTOR GONZALO LOPEZ NEUMANN  
Presidente do Colegiado  
Portaria de Pessoal UFU - No 6913, de 30/11/2023



Documento assinado eletronicamente por **Victor Gonzalo Lopez Neumann, Presidente**, em 21/12/2024, às 17:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **5987231** e o código CRC **6C83DC3F**.

Referência: Processo nº 23117.089403/2024-63

SEI nº 5987231