



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



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

Prof. Dr. Luciano Coutinho Gomes

Uberlândia

2024

Luciano Coutinho Gomes

**MEMORIAL RESUMIDO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS REALIZADAS ENTRE 2008 E 2024**

Memorial Descritivo apresentado à
Universidade Federal de Uberlândia
como requisito à promoção de
Professor Associado IV para a classe
de Professor Titular da carreira de
Magistério Superior

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

G633m
2024 Gomes, Luciano Coutinho,
 Memorial para Promoção a Professor Titular na Carreira de
 Magistério Superior [recurso eletrônico] / Luciano Coutinho Gomes. -
 2024.

 Memorial Descritivo (Promoção para classe E - Professor Titular) -
 Universidade Federal de Uberlândia, Faculdade de Engenharia Elétrica.
 Modo de acesso: Internet.
 Disponível em: <http://doi.org/10.14393/ufu.di.2024.5126>

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

CDU: 378.124

 André Carlos Francisco
 Bibliotecário Documentalista - CRB-6/3408

SUMÁRIO

RESUMO	3
1 INTRODUÇÃO	4
2 TRAJETÓRIA PROFISSIONAL.....	7
2.1 ANTES DE 1996	7
2.2 1996-2008	7
2.3 2008 - ATUAL.....	9
3 FORMAÇÃO ACADÊMICA/TITULAÇÃO	12
4 ATIVIDADES DE ENSINO.....	12
4.1 ATIVIDADES DIDÁTICAS.....	13
4.1.1 <i>Universidade Federal de Uberlândia - UFU</i>	13
4.1.2 <i>União Educacional de Minas Gerais S/A – UNIMINAS</i>	14
4.1.3 <i>Fundação Municipal de Ensino Superior de Mineiros – FIMES</i>	14
5 ATIVIDADES DE EXTENSÃO	14
5.1 UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA	14
6 ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO.....	15
6.1 ORIENTAÇÕES DE DOUTORADO.....	15
6.2 ORIENTAÇÕES DE MESTRADO	16
6.3 ORIENTAÇÕES DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO	17
6.4 ORIENTAÇÕES DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA.....	20
7 ATIVIDADES DE PESQUISA	22
7.1 PROJETOS.....	23
7.1.1 <i>– Projetos de Pesquisa</i>	23
7.1.2 <i>- Projetos de desenvolvimento tecnológico</i>	24
7.1.3 <i>- Projetos de Internacionalização</i>	24
7.2 ATIVIDADES DE PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TÉCNICA	24
7.2.1 <i>Capítulos de livros publicados</i>	24
7.2.2 <i>Artigos científicos publicados em periódicos</i>	25
7.2.3 <i>Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)</i>	28
8 ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS	37
8.1 CHEFIAS E COORDENAÇÕES	37
8.1.1 <i>Universidade Federal de Uberlândia - UFU</i>	37
8.2 MEMBRO DE CONSELHOS E COMISSÕES INTERNAS (PRINCIPAIS)	37
8.2.1 <i>Universidade Federal de Uberlândia - UFU</i>	37
9 PARTICIPAÇÃO EM BANCAS EXAMINADORAS	37
9.1 DOUTORADO.....	37
9.2 – EXAME DE QUALIFICAÇÃO DE DOUTORADO	39
9.3 MESTRADO.....	40
9.4 TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO.....	43

10	. INFORMAÇÕES PARA CONTATO	55
	CONCLUSÕES	56
	COMPROVANTES	57

RESUMO

Este resumo oferece uma síntese das atividades destacadas neste memorial, cobrindo cerca de 30 anos de experiência entre a iniciativa privada e o ensino superior, tanto em instituições públicas quanto privadas. O foco principal é nas atividades de ensino, pesquisa e gestão desenvolvidas ao longo de 16 anos na Faculdade de Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Uberlândia (UFU) pelo professor Luciano Coutinho Gomes. Foram ministradas 10 disciplinas diferentes na graduação em Engenharia Elétrica e Engenharia Biomédica da UFU; 3 disciplinas na pós-graduação “stricto sensu”. Com relação às orientações, foram 9 alunos de mestrado e 2 de doutorado; 17 alunos de iniciação científica com bolsa, 43 estudantes em trabalho de conclusão de curso; também a supervisão de diversos estudantes em estágios supervisionados, embora não tenha registrado os planos de trabalho desses estágios. Em relação aos projetos com financiamento externo, o docente coordenou 6 projetos de pesquisa. Entre eles, destaca-se o projeto de internacionalização da graduação, CAPES BRAFITEC, desenvolvido no quadriênio 2015-2018. Esse projeto possibilita o intercâmbio e a obtenção de duplo diploma para estudantes de engenharia da França e do Brasil. Durante esse período, foram enviados 23 estudantes da UFU para a França e recebidos 7 estudantes franceses na UFU. Na produção bibliográfica, o docente contribuiu com a publicação de 29 artigos em periódicos e 5 capítulos de livros, além de 69 trabalhos completos em anais de congressos. Participou de 24 bancas de mestrado, 9 bancas de qualificação de doutorado, 14 bancas de doutorado e mais de 100 bancas de trabalho de conclusão de curso de graduação. Em termos de atividades administrativas, o docente exerceu o cargo de Coordenador do Curso de Graduação em Engenharia Elétrica por dois mandatos e foi membro do Colegiado do mesmo curso na UFU por dois mandatos. Também participou do Colegiado da Pós-graduação em Engenharia Elétrica por três anos. Atualmente, é membro do Núcleo Docente Estruturante (NDE) do Curso de Graduação em Engenharia Elétrica e Coordenador do Laboratório de Acionamentos Elétricos da UFU. Entre 2013 e 2017, o docente atuou como membro do Conselho de Graduação da UFU (CONGRAD) e do Conselho Universitário (CONSUN)."

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

1 INTRODUÇÃO

Este documento objetiva apresentar e descrever a trajetória acadêmico-científica do docente Luciano Coutinho Gomes, principalmente no período 2008 a 2024, nas atividades de ensino, pesquisa e administração.

“Minha história em cursos superiores teve início na Universidade Federal de Uberlândia (UFU), onde fui aprovado no processo seletivo para ingresso no Curso de Engenharia Elétrica da UFU em janeiro de 1991. No período compreendido entre 1991 e 1995 completei a Graduação em Engenharia Elétrica. Iniciei o mestrado em 2000, tendo defendido a dissertação de mestrado em 2002. Iniciei o doutorado em 2004, defendendo a tese em 2008. Portanto, toda minha vida acadêmica foi integralizada na UFU, onde sou docente há 16 anos. Durante este tempo de docência na UFU, busco, por meio de ações, induzir a formação profissional, pesquisa, gestão universitária e atividades de extensão.”

Em todos os cenários, é essencial o envolvimento com a pesquisa, com ensino, com a extensão e com a administração. Sob este aspecto, a legislação brasileira é bem clara, quando diz que o tripé formado pelo ensino, pela pesquisa e pela extensão constitui o eixo fundamental da Universidade brasileira e não pode ser compartimentado. O artigo 207 da Constituição Brasileira de 1988 dispõe que “as universidades [...] obedecerão ao princípio da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão”.

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

A expectativa é que este documento evidencie o cumprimento dos requisitos legais para o reconhecimento da condição de “Titular” na carreira de magistério superior, nos termos da LEI Nº 12.863, DE 24 DE SETEMBRO DE 2013, que estabelece, dentre outras questões, como requisitos para tal: Art. 9 – “II - 10 (dez) anos de experiência ou de

obtenção do título de doutor, ambos na área de conhecimento exigida no concurso, conforme disciplinado pelo Conselho Superior de cada IFE.”

E dos requisitos definidos pelo CONSELHO DIRETOR da UFU – CONDIR – em sua resolução 03/2017, a saber:

Art. 5º Para a avaliação de desempenho do docente, exceto para as Classes D (Associado) e E (Titular) do Magistério Superior e Titular do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, levar-se-á em consideração a participação nas atividades de ensino, pesquisa, extensão e gestão acadêmica. Parágrafo único. Na avaliação das atividades citadas no caput deste artigo caberá à Comissão de Avaliação da Unidade considerar em seu parecer os seguintes fatores:

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

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

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

.

.

Art. 7º Para a Promoção da Classe de Professor Associado IV para a Classe de Professor Titular da Carreira de Magistério Superior, o docente deverá demonstrar excelência e especial distinção obrigatoriamente no ensino e na pesquisa ou extensão, conforme art. 3º da Portaria/MEC no 982, de 3 de outubro de 2013, e atender cumulativamente os seguintes requisitos:

I - possuir título de Doutor;

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

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

IV - lograr aprovação, por Comissão Especial, de:

a) apresentação e defesa pública, presencial ou a distância, via web, de Memorial de acordo com o Anexo 5 desta Resolução, que deverá considerar as atividades de ensino, pesquisa, extensão, gestão acadêmica e produção profissional relevante, da carreira docente em conformidade com os arts. 5º e 6º da Portaria/MEC n o 982, de 3 de outubro de 2013; ou

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

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

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

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

Nas próximas seções será mostrada a trajetória seguida até este ponto, focalizando os primeiros anos da vida profissional e docência antes do ingresso na Universidade Federal de Uberlândia, os 16 anos de trajetória profissional na Universidade Federal de Uberlândia e o interesse pela pesquisa. Destacam-se, na sequência deste documento, os elementos da trajetória profissional e a atuação deste professor no ensino, pesquisa, extensão e gestão, a fim de proporcionar subsídios à Comissão Julgadora para a complementação da avaliação de desempenho do docente com vistas à promoção do cargo de Professor Associado IV para o cargo de Professor Titular.

2 TRAJETÓRIA PROFISSIONAL

2.1 Antes de 1996

Eu venho de uma família muito simples do sul do Pará. Chegar à formatura em Engenharia Elétrica, em janeiro de 1996, só foi possível graças ao suporte de instituições e pessoas que formaram verdadeiras redes de apoio para me ampararem durante esta jornada. Quero deixar registrada minha eterna gratidão ao Instituto Adventista Brasil Central, colégio interno onde fui bolsista durante os três anos do ensino médio. Essa instituição me proporcionou uma estrutura de apoio físico, mental e social que norteou minhas decisões em termos de carreira.

Quero deixar registrados também meus sinceros agradecimentos à Universidade Federal de Uberlândia e à Faculdade de Engenharia Elétrica, que, durante os cinco anos da graduação, me ofereceram apoio físico, intelectual e profissional para que eu pudesse completar a jornada. Agradeço imensamente ao Programa Especial de Treinamento – PET Engenharia Elétrica, do qual fiz parte da primeira turma, por me proporcionar competências que moldaram minhas escolhas ao finalizar o curso de graduação. Finalmente, quero deixar registrados meus agradecimentos às muitas pessoas que contribuíram para a minha formação e para o profissional que sou hoje.

2.2 1996-2008

Esta etapa da minha carreira marca o início de minha jornada profissional. Uma busca por independência financeira e um lugar no mercado de trabalho. Eu trabalhei em diversas atividades na área de Engenharia Elétrica, também fui professor temporário em algumas instituições de ensino superior, como Faculdade de Matemática da UFU, e de ensino técnico/tecnológico, como Escola Agrotécnica Federal de Uberlândia, Colégio Técnico

de Minas Gerais, dentre outras. Ao fazer a opção pela carreira acadêmica, foi imperativo buscar a Pós-graduação, assim ingressei no Mestrado em Engenharia Elétrica no ano 2000. Fui selecionado pelo Prof. Dr. Haroldo Rodrigues de Azevedo, da área de Pesquisa em Controle e Máquinas Elétricas. Foi uma época bastante difícil pois eu trabalhava na Fundação Municipal de Ensino Superior, FIMES, em Mineiros/GO, e fazia o percurso Uberlândia/Mineiros/Uberlândia semanalmente.

Em julho de 2002 defendi minha dissertação de Mestrado com o título “Aplicação de Conjuntos Nebulosos em Controle Adaptativo”.

Fui aprovado para ingresso no doutorado para a área de Máquinas e Acionamentos Elétricos, sendo orientado pelo Professor Darizon Alves de Andrade.

No decorrer do doutorado pude auxiliar meus colegas de laboratório devido a minha experiência com programação e eletrônica. Estes auxílios tiveram um efeito excelente em meu aprendizado, pois tive a oportunidade de trabalhar com pesquisa em várias vertentes de Acionamentos e que seriam bastante úteis para mim no futuro. Concomitante com o doutorado, eu também ministrei aulas no ensino superior como professor temporário em instituições como União Educacional de Minas Gerais (UNIMINAS) e Universidade Federal de Uberlândia (UFU).

Em agosto de 2008 defendi minha tese de doutorado intitulada “Acionamento de Motores de Indução Trifásicos em Regime de Enfraquecimento de Campo”.

Ainda, durante o doutorado, eu pude concorrer em concursos nacionais na área de Engenharia Elétrica. Fui aprovado no concurso do Inmetro, no cargo de Tecnologista em Metrologia na área de Engenharia Elétrica e no concurso da Petrobras, no cargo de Engenheiro de Equipamentos Júnior na área de Eletrônica. Em julho de 2008, eu tive a

oportunidade de concorrer no concurso para professor da Faculdade de Engenharia Elétrica da UFU. Fui aprovado em primeiro lugar de um total de 27 candidatos.

Após cuidadosa reflexão e levando em consideração as minhas condições de vida na época, optei por seguir a carreira docente na FEELT/UFU. Opção da qual não me arrependo, pois, desempenho minhas atividades com satisfação, entusiasmo e alegria. Acredito que, dentre as três opções que eu possuía naquele momento, eu fiz a melhor escolha.

2.3 2008 - Atual

Em agosto de 2008, fui contratado pela Universidade Federal de Uberlândia para ser lotado na Faculdade de Engenharia Elétrica (FEELT), na área de ensino profissionalizante. O Prof. Darizon Alves de Andrade me convidou para trabalhar no Laboratório de Acionamentos Elétricos, auxiliando nas pesquisas nessa área. Aceitei o convite e, desde então, busco aprimorar meus conhecimentos neste campo, que é vasto e possui interfaces com diversas áreas da Engenharia. É uma área complexa, apresentando desafios que demandam aprendizado contínuo.

Após trabalhar como colaborador em alguns projetos financiados por agências governamentais, em 2011 eu consegui aprovar o meu primeiro projeto de pesquisa na FAPEMIG.

Entre 2013 e 2017, após três anos de participação em Colegiados de Cursos de Graduação, atuei como Coordenador do Curso de Graduação em Engenharia Elétrica. Durante este período, enfrentamos o desafio de implementar a reforma curricular que estabelecia a identidade do curso de Engenharia Elétrica da UFU como um curso voltado

para Sistemas de Energia, ao mesmo tempo em que descontinuávamos os certificados em Computação, Automação e Controle, e Engenharia de Telecomunicações, além do currículo Básico.

Em 2014 fui convidado pela Professora Raquel Santini Leandro Rade para escrever e submeter um projeto de internacionalização no edital Brafitec, um programa de intercâmbio de estudantes de graduação França/Brasil. O projeto foi aprovado, e em 2015 iniciamos a coordenação do Projeto Brafitec UFU/Grupo INSA onde cerca de 23 estudantes brasileiros foram estudar nas instituições do Grupo INSA na França, e cerca de 7 estudantes franceses vieram estudar na UFU. Eu tive a oportunidade de conhecer as instituições de ensino de Engenharia Francesas, além das diversas interações com professores brasileiros e franceses do projeto. Isto foi bastante enriquecedor para mim, tanto pessoal como profissionalmente. Atualmente, eu faço parte do comitê assessor para questões relacionadas ao Duplo Diploma entre a UFU e o Grupo INSA.

Mesmo com esta demanda de trabalho na Graduação, em 2014, após processo seletivo eu entrei no Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica como colaborador. Em função das outras atividades, apenas em 2019, eu tornei membro permanente do Programa, com a aposentadoria do Professor Luciano Martins Neto e a saída do Professor Darizon Alves de Andrade para se dedicar apenas à gestão universitária. São grandes os desafios de financiamento da pesquisa, mas o Laboratório de Acionamentos Elétricos tem buscado parcerias para viabilizar seus projetos e contribuir com outros grupos de pesquisa. Já em 2014, tive o meu primeiro pesquisador nível mestrado defendendo a sua Dissertação de Mestrado. A partir de 2019 eu então pude orientar estudantes de doutorado, e inclusive, recebi dos estudantes que estavam sob a orientação do Professor Luciano Martins Neto e do Professor Darizon Alves de Andrade.

A partir de então, comecei a me dedicar à publicação de artigos em periódicos relevantes e à participação e submissão de projetos aos órgãos de fomento. Essas atividades são desafiadoras no contexto pós-pandemia e de falta de recursos nas principais agências de fomento à pesquisa. A solução é buscar outros financiamentos públicos e privados para a pesquisa. No momento, coordeno um projeto da FAPEMIG – Edital Universal (Modelagem Dinâmica no Domínio da Fase e Otimização da Estratégia de Controle Direto de Potência de Geradores Eólicos Baseados na Máquina de Indução Duplamente Alimentada Operando sob Distúrbios de Tensão no Ponto de Conexão) e participo como colaborador em dois projetos financiados pela Financiadora de Estudos e Projetos – FINEP, coordenados pelo Professor Marcelo Braga dos Santos:

PROGRAMA FINEP 2030 – Rede de ICTS – Ciclo 2 (Sistema de transporte público com veículos elétricos - Inteligência Artificial no Gerenciamento e Controle da Energia Elétrica);

Seleção Pública – Desenvolvimento de Tecnologias para Monetização do Gás Natural do Pré-sal – Edital 01/2022 (Desenvolvimento de motores a combustão interna de alta eficiência para operação Gas-to-Wire no Pré-sal – Gerador Linear à Pistão Livre).

Esses projetos contam com a participação de empresas da área de geração distribuída como financiadoras, juntamente com a FINEP.

Durante os anos em que estou na UFU e na FEELT, participei de várias comissões, principalmente de processo seletivo para os Cursos de Pós-graduação, além de presidir ou fazer parte de bancas de concursos públicos. Atualmente sou membro do NDE do curso de Graduação em Engenharia Elétrica.

A seguir listo cronologicamente as atividades desenvolvidas durante minha vida profissional.

3 FORMAÇÃO ACADÊMICA/TITULAÇÃO

- 2003 - 2008** Doutorado em Engenharia Elétrica.
Universidade Federal de Uberlândia, UFU, Uberlândia, Brasil
Título: Acionamento de Motores de Indução Trifásicos em Regime de Enfraquecimento de Campo, Ano de obtenção: 2008
Orientador: Darizon Alves de Andrade
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
Palavras-chave: *Motores de Indução Trifásicos, DSP - Processadores Digital de Sinais, Enfraquecimento de Campo, Conjugado Máximo, Acionamento de Motores, Simulação Digital de Máquinas Elétricas.*
Áreas do conhecimento: *Acionamento de Motores de Indução, Processamento Digital de Sinais, Simulação Digital de Máquinas Elétricas*
- 2000 - 2002** Mestrado em Engenharia Elétrica.
Universidade Federal de Uberlândia, UFU, Uberlândia, Brasil
Título: Aplicação de Conjuntos Nebulosos em Controle Adaptativo, Ano de obtenção: 2002
Orientador: Haroldo Rodrigues de Azevedo
Palavras-chave: *Lógica Fuzzy, Controladores Nebulosos Auto-sintonizáveis*
Áreas do conhecimento: *Controle e Automação Industrial*
- 1991 - 1995** Graduação em Engenharia Elétrica.
Universidade Federal de Uberlândia, UFU, Uberlândia, Brasil

4 ATIVIDADES DE ENSINO

A atividade de ensino é um dos três pilares da Universidade e reflete plenamente a minha visão e prática na vida profissional diária. A troca de experiências com estudantes de qualquer nível, seja na graduação ou na pós-graduação, é extremamente valiosa e enriquecedora. Um relacionamento profissional estreito entre docentes e alunos proporciona benefícios significativos para ambas as partes. Através dessas experiências e conversas com os estudantes, consigo avaliar a qualidade das minhas aulas e identificar os problemas que eles percebem na disciplina e no curso como um todo. Isso me permite

orientá-los da melhor forma possível, ajustar o conteúdo e abrangência da disciplina e propor melhorias no Projeto Pedagógico do Curso (PPC).

4.1 ATIVIDADES DIDÁTICAS

4.1.1 Universidade Federal de Uberlândia - UFU

4.1.1.1 Graduação em Engenharia Elétrica

Máquinas Elétricas

Acionamentos

Sistemas de Controle

Microprocessadores

Eletrônica Analógica 1

Eletrônica Analógica 2

Experimental de Eletrônica Analógica I

Experimental de Eletrônica Analógica II

Eletrotécnica Geral

Eletromagnetismo

4.1.1.2 Graduação em Engenharia de Controle e Automação

Máquinas Elétricas

4.1.1.3 Graduação em Engenharia Biomédica

Sinais e Sistemas em Engenharia Biomédica

4.1.1.4 Pós-Graduação Engenharia Elétrica

Controle Eletrônico de Motores I

Controle Eletrônico de Motores II

Tópicos Especiais – Máquinas a Relutância Variável

4.1.1.5 Graduação em Engenharia Mecatrônica

Sistemas Digitais para Mecatrônica

Eletrônica Fundamental para Mecatrônica

Instalações Industriais para Mecatrônica

4.1.1.6 Graduação em Engenharia Mecânica

Eletrotécnica Geral

4.1.1.7 Graduação em Engenharia Civil

Geometria Analítica

Cálculo Diferencial e Integral I

4.1.2 União Educacional de Minas Gerais S/A – UNIMINAS

4.1.2.1 Graduação em Engenharia de Telecomunicações

Programação Estruturada

4.1.3 Fundação Municipal de Ensino Superior de Mineiros – FIMES

4.1.3.1 Graduação em Ciência da Computação

Estruturas de Dados

Redes de Computadores

Estatística e Probabilidades

4.1.3.2 Administração

Informática Aplicada

5 ATIVIDADES DE EXTENSÃO

5.1 UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

2017 - 2019 Participação nas Semanas de Tecnologia (SECITEC) do Instituto Federal de Goiás em Itumbiara; Cursos de Acionamentos e Arduíno;

6 ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO

Até o momento, 9 mestres e 2 doutores concluíram suas dissertações e teses sob minha supervisão. Na graduação orientei 19 estudantes em programas de iniciação científica, estágio, extensão, 23 estudantes da UFU em intercâmbio no Grupo INSA/França, 6 estudantes franceses na UFU e 41 estudantes em trabalhos de conclusão de curso. Descrevo a seguir tais orientações.

6.1 ORIENTAÇÕES DE DOUTORADO

Em andamento:

1. Leovir Cardoso Aleluia Junior. **Análise e Projeto Otimizado de Motor Síncrono de Relutância Assistido por Imãs Permanentes para Aplicação em Tração Elétrica.** 2022. Tese (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
2. Ana Caroline Marques Costa. **Identificação de parâmetros em Máquinas de Indução Duplamente Alimentadas Utilizando Aprendizagem de Máquina.** 2020. Tese (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia.
3. Ricardo Tirone Fidelis. **Desenvolvimento de Estimadores e Observadores de Estado em Tempo Real para Máquinas a Relutância Variável.** 2019. Tese (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
4. Cássio Alves de Oliveira. **Modelagem Matemática no Domínio da Fase da Máquina de Indução Duplamente Alimentação.** 2019. Tese (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia.

Concluídas:

1. Wanberton Gabriel de Souza. **Estudo e Modelagem da Transferência de Potência sem Fios para Múltiplos Receptores.** 2020. Tese (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia (Estudante inicialmente orientado pelo Professor Darizon Alves de Andrade)
2. Rooney Ribeiro Albuquerque Coelho. **Uma contribuição à análise de sistemas de aterramento em meios horizontalmente estratificados.** 2019. Tese (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia. (Estudante inicialmente orientado pelo Professor Luciano Martins Neto)

6.2 ORIENTAÇÕES DE MESTRADO

Em andamento:

1. Williamar Prazeres Souza. **Projeto, Simulação e Construção de Gerador Linear Síncrono a Imã Permanente Acionado por Motor a Pistão Livre**. 2022. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
2. João Victor Simino Mathias. **Avaliação diagnóstica de Motores de Indução Trifásicos Utilizando IoT**. 2020. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

Concluídas:

1. Gustavo de Oliveira Machado. **Análise dos impactos das distorções harmônicas de tensão sobre a ocorrência de descargas parciais utilizando um modelo de elementos finitos**. 2022. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia.
2. Vinícius Marcos Pinheiro. **Análise e modelagem no domínio da fase da máquina de indução trifásica de rotor bobinado operando sob distúrbios de tensão**. 2022. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia.
3. Vítor Henrique da Cunha Faria. **Desenvolvimento de plataforma de instrumentação virtual para o acionamento, controle e monitoramento de um motor a relutância variável 8/6**. 2022. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia.
4. Dhébora Sayonara de Moraes Severo. **Estudo da máquina de Indução Trifásica operando com tensões desequilibradas e distorcidas**. 2020. Dissertação (Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
5. Artur de Almeida Rios. **Aplicação de internet das coisas no monitoramento de corrente, tensão e temperatura em motor de indução trifásico**. 2019. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
6. Ricardo Tirone Fidelis. **Modelagem matemática e sistema embarcado em DSP/FPGA para acionamento e controle de um GRV 8/6 com estimativa em tempo real das curvas de indutância e conjugado**. 2018. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
7. Cássio Alves de Oliveira. **Plataforma para ensaios de motores de indução trifásicos e simulação de cargas mecânicas: Acionamento, operação e monitoramento com auxílio de fonte programável**. 2018. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia.
8. Felipe dos Santos e Silva. Bancada de simulação de cargas mecânicas para motores

de indução trifásicos acionados por inversor de frequência. 2015. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia.

9. Marcos José de Moraes Filho. **Projeto, Construção, Acionamento, Operação e Estudo do Desempenho Dinâmico do Motor a Relutância Variável 8x6 Aplicado a Cargas Industriais com Vistas à Eficiência Energética.** 2014. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

6.3 ORIENTAÇÕES DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO

1. Guilherme Felipe da Silva. **Análise técnica do desenvolvimento de uma roçadeira elétrica com 1,5kW de potência para trabalhos profissionais.** 2024. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

2. Victor Gabriel da Silva Marques. **Análise de desempenho e compensação em múltiplas unidades consumidoras para uma usina de minigeração 273,9kWp enquadrada na modalidade autoconsumo remoto instalada no município de Uberlândia-MG.** 2023. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

3. Anderson Giovanini Silva. **Datalogger aplicado no monitoramento dos equipamentos de armazenamento e refrigeração de leite, nas pequenas propriedades rurais.** 2023. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

4. Idelfonso da Cruz Barreto. **Estudo de motores de indução trifásicos visando aplicações industriais no Timor-Leste.** 2023. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

5. Matheus Henrique Ramos Mendes. **Estudo sobre acionamentos de motores elétricos aplicado a uma indústria de fabricação de ração animal.** 2023. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

6. João Henrique Pereira Fernandes da Silva. **Projeto Elétrico Industrial, utilizando métodos analíticos e computacionais.** 2023. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

7. Matheus Amaral Alves. **Análise do Desempenho de Motores de Indução Trifásicos Operando com Tensões Desequilibradas.** 2022. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

8. Gabriel Makoto Alaó Curcino. **Análise do sistema elétrico de uma caldeira a vapor.** 2022. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

9. Gabriel Vaz Caixeta. **Mercado Livre de Energia: um estudo sobre o setor e análise das recentes mudanças regulatórias.** 2022. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

10. Guilherme Henrique Silveira Costa. **Utilização de um Controlador Lógico Programável em um Sistema de Bombeamento de Água.** 2022. Curso (Engenharia

Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

11. Amanda Finzi de Abreu. **Análise do Sistema de Bombeamento de uma Estação de Tratamento de Esgoto**. 2021. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

12. Luiz Henrique Almeida Barbosa. **Estudo e projeto de um sistema fotovoltaico residencial conectado à rede**. 2021. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

13. Bruno Lemes Neves. **Instrumentação Virtual Aplicada Ao Monitoramento de Máquinas Elétricas Rotativa**. 2021. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

14. Gabriel Masete da Silva. **Análise dos métodos Prático e CEMA para correias transportadoras e escolha do seu conjunto de acionamento sob a luz da eficiência energética**. 2020. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

15. Caique Gonçalves Fernandes. **Estudo comparativo do uso de inversor string e microinversores na geração de energia elétrica em instalações fotovoltaicas**. 2020. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

16. Guilherme Albino Baía. **Estudo do rendimento de motores de indução trifásicos operando com tensões desequilibradas e distorcidas**. 2020. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

17. Aline Marque da Silva. **Estudo do sistema de controle e aplicabilidade de um sistema fotovoltaico com seguidor solar de um eixo utilizando um servomotor**. 2020. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

18. Caio César Teodoro dos Santos. **Estudo e análise de um sistema fotovoltaico aplicado a uma residência de baixa renda**. 2020. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

19. Gustavo de Oliveira Machado. **PROJETO DE MOTOR A RELUTÂNCIA VARIÁVEL E SIMULAÇÃO UTILIZANDO O MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS**. 2020. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

20. Felipe Portilho Rocha. **ESTUDO DA FRENAGEM REGENERATIVA PARA MOTORES ELÉTRICOS DE INDUÇÃO TRIFÁSICO**. 2019. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

21. Heitor Monte Duarte. **Estudo de caso de duas Usinas com tipos diferentes de Inversores**. 2019. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

22. Cairo Silva Siqueira. **Estudo do Conjunto Elétrico e Mecânico do Sistema de Bombeamento de Água Bruta de uma Estação de Água**. 2019. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

23. Yasmin Jorge Silva Cruz. **EXEMPLO DE CONFORMIDADE EM: NORMA**

REGULAMENTADORA N° 10 (NR 10) E NORMA REGULAMENTADORA N° 12 (NR 12). 2019. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

24. Vinícius Marcos Pinheiro. **Ensaio de MIT pautado na NBR 5383-1:2002 utilizando fonte programável.** 2018. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

25. Jelber Muniz dos Reis. **Gestão Estratégica de Manutenção aplicada a Sistemas de Potência.** 2018. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

26. Gustavo Ferreira Cardoso. **ESTADO DA ARTE DE SMART GRIDS E SUAS APLICAÇÕES.** 2017. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

27. Raquel Cardoso Côrtes. **Estudo e aplicação da tração elétrica no transporte urbano.** 2017. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

28. Letícia Lopes Bueno. **Sistema de alternância gerador/motor para hidrelétricas.** 2016. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

29. Henrique José de Faria Neto. **Princípio de funcionamento, aplicações e proposta de um conversor de potência para acionamento de um motor a relutância variável.** 2015. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

30. Vinicius Mainardi de Moraes. **Sistema de Monitoramento de Temperatura em Tempo Real de um Simulador de Ciclos Térmicos em Processos de Soldagem.** 2015. Curso (Engenharia Mecatrônica) - Universidade Federal de Uberlândia

31. Cássio Alves de Oliveira. **Estudo do desempenho do motor de indução trifásico acionado a velocidade variável com utilização de técnicas digitais.** 2015. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

32. Marcos José de Moraes Filho. **Acionamento do Motor a Relutância Variável Monofásico por meio da Detecção de Posição dos Polos e Imposição da Histerese de Corrente.** 2013. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

33. André Luiz Bernuzzi Leopoldino. **Energia Eólica: Estudo dos Principais Aero geradores e seus Conversores.** 2013. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

34. Roberta Borges Biachi. **Projeto de Máquina a Relutância Variável 8x6 utilizando Elementos Finitos.** 2013. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

35. Marco Aurélio Dias França. **Acionamento de Motores de Indução Trifásicos Utilizando a Rede Industrial Modbus.** 2012. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

36. Roberto Batista Neto. **Análise do Comportamento do MIT frente a Falhas no Sistema Primário de Distribuição.** 2012. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

37. Rafael de Araújo Souza. **Desenvolvimento de uma Plataforma Virtual para Acionamento de Máquinas Elétricas**. 2012. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
38. Ana Bárbara Fernandes Neves. **Projeto e Análise de Motores a Imã Permanente utilizando Método de Elementos Finitos**. 2012. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
39. Jhose Rhavenne Diniz. **Automação de Salas de Aula**. 2011. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
40. Talles Rosa Dantas. **Sistemas Supervisórios Aplicados ao Acionamento de Motores de Indução Trifásicos**. 2011. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
41. Ronan Fraga Andrade. **Acionamentos de Motores de Indução Trifásicos**. 2010. Curso (Engenharia Mecatrônica) - Universidade Federal de Uberlândia
42. Thiago Soares Martins. **Eficiência Energética Aplicada a Esteiras Transportadoras Utilizando Conversores de Frequência**. 2010. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
43. Vitor Henrick Andrade. **Eficiência Energética em Sistemas Industriais**. 2010. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

6.4 ORIENTAÇÕES DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

1. Rafael de Lima Gomes. **Simulação do Gerador Linear de Imã Permanente utilizando o Maxwell/Ansys**. 2022. Iniciação científica (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Financiadora de Estudos e Projetos
2. Gustavo de Oliveira Machado. **Projeto e Simulação Utilizando Elementos Finitos de uma Máquina a Relutância Variável**. 2019. Orientação de outra natureza (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
3. Bruno Lemos Neves. **Desenvolvimento de uma Plataforma para Aquisição de Dados, Supervisão e Controle de Máquinas Rotativas**. 2019. Iniciação científica (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais
4. Vitor Henrique Pereira de Melo. **Estudo e implementação do sistema de controle carga utilizando uma máquina de corrente contínua**. 2018. Iniciação científica (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
5. Vinícius Marcos Pinheiro. **Análise da Máquina de Indução Duplamente**

Alimentada no que tange a geração eólica. 2017. Iniciação científica - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

6. Vitor Batista Campos de Souza. **Controle Direto de Conjugado Aplicado a Motores de Indução Trifásicos.** 2015. Iniciação científica (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

7. Henrique José de Faria Neto. **Estudo do Desempenho Dinâmico do Motor a Relutância Variável 8x6 e construção de um conversor eletrônico de potência para acionamento do MRV.** 2015. Iniciação científica (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

8. Elvis Luiz Rodrigues Silva. **Estudo Comparativo do Desempenho Dinâmico do Motor de Indução Trifásico e do Motor a Relutância Chaveada quando Acionados a Velocidade Variável.** 2013. Iniciação científica (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

9. Cássio Alves de Oliveira. **Estudo do Desempenho Dinâmico do Motor de Indução Trifásico Acionado a Velocidade Variável com Utilização de Técnicas Digitais.** 2013. Iniciação científica (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

10. Vandeir Pereira Marins. **Projeto de um Sistema de Emulação de Carga Mecânicas Industriais.** 2013. Iniciação científica (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

11. Vandeir Pereira Marins. **Controle de Carga Utilizando um Motor de Corrente Contínua com Controle via Labview.** 2012. Iniciação científica (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

12. Rafael de Araújo Souza. **Estudo Comparativo do Desempenho Dinâmico do Motor de Indução Trifásico e do Motor a Relutância Chaveada quando Acionados a Velocidade Variável.** 2012. Iniciação científica (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

13. Cássio Alves de Oliveira. **Estudo do Desempenho Dinâmico do Motor de Indução Trifásico Acionado a Velocidade Variável com Utilização de Técnicas Digitais.** 2012. Iniciação científica (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

14. Elvis Luiz Rodrigues Silva. **Projeto, Operação e Estudo do Motor a Imã Permanente.** 2012. Iniciação científica (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de

Uberlândia. Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

15. Rafael de Araújo Souza. **Desenvolvimento de Sistemas de Geração de Energia Elétrica Utilizando Geradores a Relutância Variável**. 2011. Iniciação científica (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

16. Ana Bárbara Fernandes Neves. **Projeto, Modelagem, Simulação e Operação de Motores a Imã Permanente**. 2011. Iniciação científica (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

17. Flávia Lefort Lamanna. **Unidade de Vôo Autônomo Tipo Helicóptero**. 2011. Iniciação científica (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Orientação de outra natureza

7 ATIVIDADES DE PESQUISA

Como pode ser verificado em meu Currículo Lattes, iniciei minha carreira com pesquisas em Acionamentos e Máquinas Elétricas ao ingressar na Universidade Federal de Uberlândia. Tenho atuado junto ao Laboratório de Acionamentos Elétricos, o qual coordeno no presente momento. As áreas de pesquisa que venho atuando são Projeto e Acionamento de Máquinas Elétricas, envolvendo principalmente Processamento Digital de Sinais. Descrevo a seguir os principais projetos de pesquisa que coordenei e que foram contemplados com financiamento externo, bem como aqueles projetos que participei como membro efetivo da equipe de pesquisa. Os itens que se encontram destacados em amarelo, são os projetos em que sou/fui coordenador. Mais detalhes e a descrição de tais projetos podem ser encontrados em meu CV Lattes (<https://lattes.cnpq.br/3372531394380706>).

7.1 PROJETOS

7.1.1 – Projetos de Pesquisa

2022 - Atual Modelagem Dinâmica no Domínio da Fase e Otimização da Estratégia de Controle Direto de Potência de Geradores Eólicos Baseados na Máquina de Indução Duplamente Alimentada Operando sob Distúrbios de Tensão no Ponto de Conexão

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG

2021 - Atual Sistema de transporte público com veículos elétricos: Inteligência Artificial no Gerenciamento e Controle da Energia Elétrica

Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP

2018 - 2021 Testbed para experimentação da indústria 4.0 (TIED4.0)

Financiador(es): Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial - Cooperação.

2016 - 2019 Acionamento da máquina a relutância como gerador controlado

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG

2016 - 2019 Verificação Experimental da Técnica de Transmissão de Energia Sem fios para Atendimento de Cargas Autônomas

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG

2015 - 2017 Projeto, Construção, Acionamento e Estudo do Desempenho Dinâmico do Motor a Relutância com Rotor Torcido

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG

2015 - 2017 Estudo do comportamento de Elementos Componentes de sistemas Elétricos Mono e Multifásicos, Interligados ou Autônomos, sob Condições de Alimentação Não Ideal

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES

2014 - 2017 Projeto, Construção, Acionamento, Operação e Estudo do Desempenho Dinâmico do Motor a Relutância Variável 8x6 Aplicado a Cargas Industriais com Vistas à Eficiência Energética

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2014 - 2017 Avaliação do Desempenho de Geradores a Relutância Variável Auto Excitados Conectados à Rede Elétrica.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG

2011 - 2013 Estudo do comportamento da máquina a relutância variável operando como gerador auto-excitado

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG

2011 - 2013 Estudo Comparativo do Desempenho Dinâmico do Motor de Indução Trifásico e do Motor a Relutância Chaveada quando Acionados a

Velocidade Variável

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG

2009 - 2011 Desenvolvimento de Sistemas de Geração de Energia Elétrica Utilizando Geradores a Relutância Variável

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG

2008 - 2010 Acionamento da Máquina a Relutância Variável como Motor/Gerador

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2005 - 2007 Acionamento Digital de Motores de Indução Trifásicos em Regime de Enfraquecimento de Campo

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG

7.1.2 - Projetos de desenvolvimento tecnológico

2009 - 2010 Melhoria do Laboratório de Sistemas de Controle

Financiador(es): Universidade Federal de Uberlândia-UFU

7.1.3 - Projetos de Internacionalização

2020 - 2023 Formação para Inovação Tecnológica e Pesquisa em Engenharia

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES

2015 - 2018 Programa de cooperação UFU-Grupo INSA para ampliação do duplo diploma e articulação integrada BRAFITEC/Ciência Sem Fronteiras

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES

7.2 ATIVIDADES DE PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TÉCNICA

7.2.1 Capítulos de livros publicados

1. **GOMES, LUCIANO COUTINHO**; Freitas, Luiz Carlos Gomes. Permanent magnet synchronous motor drives In: Power Electronic Converters and Systems. Volume 1: Converters and machine drives, ed.2.: Institution of Engineering and Technology, 2024, p. 409 - 429.

2. Oliveira, Cássio Alves de; Santos Junior, Josemar Alves dos; Moraes Filho, Marcos José de; PINHEIRO, VINÍCIUS MARCOS; Silveira, Augusto Wohlgemuth Fleury Veloso da; **GOMES, LUCIANO COUTINHO**. ENSAIOS PARA DETERMINAÇÃO DO RENDIMENTO EM MOTORES DE INDUÇÃO TRIFÁSICOS: OPERAÇÃO E MONITORAMENTO COM AUXÍLIO DE FONTE PROGRAMÁVEL In: Engenharia Elétrica: Desenvolvimento e Inovação Tecnológica,

ed. E57. Ponta Grossa / PR: Atena Editora, 2021, p. 97 - 111.

3. MACHADO, G. O.; MORAES FILHO, M. J.; SILVEIRA, A. W. F. V.; **GOMES, L. C.**. MODELAGEM MATEMÁTICA E ANÁLISE DE UM MOTOR A RELUTÂNCIA VARIÁVEL 8/6 ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DO MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS In: Engenharia 4.0: a era da produção inteligente, ed.1. São Luiz: Editora Pascal, 2021, v.6, p. 147 - 162.

4. Moraes Filho, Marcos José de; **GOMES, LUCIANO COUTINHO**; Silveira, Augusto Wohlgemuth Fleury Veloso da; Andrade, Darizon Alves de; Santos Junior, Josemar Alves dos; Souza, Wanberton Gabriel de. ESTRUTURA FÍSICA E PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO DA MÁQUINA A RELUTÂNCIA VARIÁVEL PAUTADO EM PROTÓTIPO 8/6 In: Estudos (Inter) Multidisciplinares nas Engenharias 2, ed.1^a. : Atena Editora, 2019, p. 87 - 98.

5. Moraes Filho, Marcos José de; **GOMES, LUCIANO COUTINHO**; Andrade, Darizon Alves de; Santos Junior, Josemar Alves dos; Souza, Wanberton Gabriel de; Oliveira, Cássio Alves de. PROPOSTA DE PLATAFORMA PARA ESTUDO DE MOTOR A RELUTÂNCIA VARIÁVEL 8/6 In: As Engenharias frente a Sociedade, a Economia e o Meio Ambiente 3, ed.1.: Atena Editora, 2019, v.3, p. 261 - 274.

7.2.2 Artigos científicos publicados em periódicos

1. FIDELIS, RICARDO TIRONE; FARIA, VICTOR HENRIQUE DA CUNHA; FILHO, MARCOS JOSÉ DE MORAES; VIAJANTE, GHUNTER PAULO; NERY, ERIC CHAVES; Silveira, Augusto Wohlgemuth Fleury Veloso da; **GOMES, LUCIANO COUTINHO**. A new inductance estimator based on Lagrange Form polynomials for real-time switched reluctance machine control. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT. v.11, p.e30911528358, 2022.

2. FARIA, VICTOR HENRIQUE DA CUNHA; **GOMES, LUCIANO COUTINHO**; FIDELIS, RICARDO TIRONE; Moraes Filho, Marcos José de; COSTA, ANA CAROLINE MARQUES; MACHADO, GUSTAVO DE OLIVEIRA. Desenvolvimento de uma Plataforma de Instrumentação Virtual para um MRV 8/6. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT. v.11, p.e13411326114, 2022.

3. MACHADO, GUSTAVO DE OLIVEIRA; **GOMES, LUCIANO COUTINHO**; DA SILVEIRA, AUGUSTO WOHLGEMUTH FLEURY VELOSO; TAVARES, CARLOS EDUARDO; DE ANDRADE, DARIZON ALVES. Impacts of Harmonic Voltage Distortions on the Dynamic Behavior and the PRPD Patterns of Partial Discharges in an Air Cavity Inside a Solid Dielectric Material. Energies. Fator de Impacto(2022 JCR): 3,2000, v.15, p.2650, 2022. Citações: Citações a partir de 1996 4 | Citações a partir de 1996 4

4. MACHADO, GUSTAVO DE OLIVEIRA; FIDELIS, RICARDO TIRONE; Moraes Filho, Marcos José de; VIAJANTE, GHUNTER PAULO; Silveira, Augusto Wohlgemuth Fleury Veloso da; **GOMES, LUCIANO COUTINHO**. Projeto otimizado e análise por elementos finitos de um motor a relutância variável 8/6 tetrafásico. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT. v.11, p.e23411225681, 2022.

5. SOUZA, W. G.; **GOMES, L. C.**; LANNES, L. R.; ANDRADE, D. A.. Analysis and Modeling of a Wireless Power Transmission System for Multiple Receivers. IEEE Latin America Transactions. Fator de Impacto (2022 JCR): 1,3000, v.19, p.1987 - 1994, 2021.
6. PINHEIRO, VINÍCIUS MARCOS; Oliveira, Cássio Alves de; **GOMES, LUCIANO COUTINHO**. Contribuição à análise do gerador de indução trifásico com rotor bobinado: estudos experimentais e teóricos em condições normais de operação e diante de desequilíbrios de tensão. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT. v.10, p.e93101623490, 2021.
7. VIAJANTE, GHUNTER PAULO; CHAVES, ERIC NERY; MIRANDA, LUIS CARLOS; FREITAS, MARCOS ANTONIO A. DE; QUEIROZ, CARLOS ANTUNES DE; SANTOS, JOSEMAR ALVES DE; **GOMES, LUCIANO COUTINHO**; FIDELIS, RICARDO TIRONE. Design and Implementation of a Fuzzy Control System Applied to a 6×4 SRG. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS. Fator de Impacto(2022 JCR): 4,4000, v.57, p.528 - 536, 2021.
8. FARIA, VICTOR HENRIQUE DA CUNHA; CAIXETA, LEONARDO CORREA; RAMOS, GASPAR EUGÊNIO OLIVEIRA; **GOMES, LUCIANO COUTINHO**. Instrumentação virtual aplicada no desenvolvimento de uma bancada de ensaio de transformadores. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT. v.10, p.e249101623890, 2021.
9. VANCO, W. E.; SILVA, F. B.; MONTEIRO, J. R. B. A.; OLIVEIRA, C. M. R.; **GOMES, L. C.**; CARVALHO, D. P.. Theoretical-Experimental Analysis of the Induction Generator in the Use of Distributed Generation. IEEE Latin America Transactions. Fator de Impacto (2022 JCR): 1,3000, v.19, p.396 - 403, 2021.
10. SEVERO, D. S. M.; **GOMES, L. C.**. EFEITOS DO DESEQUILÍBRIOS E HARMÔNICOS NO MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO E O CÁLCULO DE POTÊNCIAS DESEQUILIBRADAS. HUMANIDADES & TECNOLOGIA EM REVISTA (FINOM). v.18, p.203 - 217, 2020.
11. PINHEIRO, VINÍCIUS MARCOS; **GOMES, LUCIANO COUTINHO**; DE OLIVEIRA, CÁSSIO ALVES. Análise do desempenho do motor de indução trifásico por meio de ensaios recomendados em norma técnica e simulação computacional. FORSCIENCE. v.7, p.362, 2019.
12. PINHEIRO, VINÍCIUS MARCOS; **GOMES, LUCIANO COUTINHO**; DE OLIVEIRA, CÁSSIO ALVES. Plataforma experimental para análise do rendimento de motores de indução trifásicos por meio de ensaios específicos recomendados na norma técnica NBR17094-3:2018. FORSCIENCE. v.7, p.633, 2019.
13. PINHEIRO, V. M.; **GOMES, L. C.**. Análise do gerador de indução duplamente alimentado aplicado à geração eólica. Revista Científica Inovação e Tecnologia. v.09, p.120 - 139, 2018.
14. VANCO, W. E.; SILVA, F. B.; MONTEIRO, J. R. B. A.; OLIVEIRA, C. M. R.;

GOMES, L. C.; CARVALHO, D. P.. Feasibility Analysis of the Use of the Generation of Induction in the Distributed Generation. IEEE Latin America Transactions. Fator de Impacto (2022 JCR): 1,3000, v.16, p.1921 - 1927, 2018. Citações: Citações a partir de 1996 5 | Citações a partir de 1996 5

15. FIDELIS, R. T.; VIAJANTE, G. P.; **GOMES, L. C.**; ANDRADE, D. A.; CHAVES, E. N.; FREITAS, M. A. A.; VIEIRA, C. C.; MORAES FILHO, M. J.. Proposal of a Test Bench for Switched Reluctance Machine 8/6 for Wind Energy Application. RENEWABLE ENERGY & POWER QUALITY JOURNAL (RE&PQJ). v.1, p.481 - 486, 2018.

16. A. C. Assunção; SILVEIRA, A. W. F. V.; Fleury, A.; **GOMES, L. C.**; ANDRADE, D. A.; CARDOSO, G. F.; CAMACHO, J. R.. Drive the switched Reluctance Generator with mesh load Voltage Control. RENEWABLE ENERGY & POWER QUALITY JOURNAL (RE&PQJ). v.1, p.713 - 718, 2017.

17. FIDELIS, R.; VIAJANTE, G.; **COUTINHO, L.**; NERY, E.; MENDONÇA, F.; ANDRADE, D.; ESCOBAR, M.; MIRANDA, L.. Voltage Behavior in the Switched Reluctance Generator Due to Different Speed Profiles Aimed at Use in Small Wind Turbines. RENEWABLE ENERGY & POWER QUALITY JOURNAL (RE&PQJ). v.1, p.438 - 442, 2017.

18. Viajante, G.P.; ANDRADE, D. A.; CHAVES, E.N.; BERNADELLI, V.R.; QUEIROZ, C.A.; FREITAS, M.A.A.; SANTOS, J.A.; **GOMES, L. C.**. A grid connection scheme of a switched reluctance generator for active power injection using P-resonant (P-RES) controller. Electric Power Systems Research (Print). Fator de Impacto(2022 JCR): 3,9000, v.141, p.572 - 579, 2016. Citações: Citações a partir de 1996 16 | Citações a partir de 1996 17

19. FIDELIS, R.; VIAJANTE, G.; ALVES, D.; MENDONÇA, F.; ANDRADE, D.; SOUTO, O.; WEZS, L.; **COUTINHO, L.**. Development of an Experimental Platform to Drive the Switched Reluctance Machine. RENEWABLE ENERGY & POWER QUALITY JOURNAL (RE&PQJ). v.1, p.774 - 779, 2016.

20. OLIVEIRA, C. A.; **GOMES, L. C.**. ESTUDO DO DESEMPENHO DO MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO ACIONADO A VELOCIDADE VARIÁVEL COM UTILIZAÇÃO DE TÉCNICAS DIGITAIS. HORIZONTE CIENTÍFICO (UBERLÂNDIA). v.9, p.1 - 24, 2015.

21. Viajante, G.P.; ANDRADE, D. A.; **GOMES, L. C.**; SANTOS JR., J. A.; BERNARDELI, V. R.; SILVEIRA, A. W. F. V.; FREITAS, M. A. A. DE; SILVA, F. S.. Estratégia de Conexão à Rede Elétrica do Gerador a Relutância Variável para Injeção de Potência Ativa. Eletrônica de Potência (Impresso). v.19, p.121 - 131, 2014.

22. SOUSA, E. C.; DE PAULA SILVA, S. F.; SILVEIRA, A. W. F. V.; **GOMES, L. C.**. Demand Charge Under Nonsinusoidal Condition. Renewable Energy and Power Quality Journal. v.10, p.1 - 6, 2012.

23. Viajante, G.P.; ANDRADE, D. A.; FLEURY, A. W.; FREITAS, M. A. A.; **GOMES, L. C.**; BERNADELLI, V. R.. Output DC Voltage Control Strategy for

Switched Reluctance Generator. *Renewable Energy and Power Quality Journal*. v.10, p.345 - 352, 2012.

24. FLEURY, A. W.; FLEURY, A. V.; ANDRADE, D. A.; **GOMES, L. C.**; PAULA, H. SRG Load Voltage Control Strategy Based on Turn- Off Angle Modifying. *Renewable Energy and Power Quality Journal*. v.10, p.374 - 381, 2012.

25. REGO, M. B.; GOMES, L. C.; NEVES, A. B. F.; Silveira, A. W. F. V.; COELHO, E. A. A.. Survey of Inductance Curves in Switched Reluctance Machines Using Finite Elements. *Renewable Energy and Power Quality Journal*. v.2012, p.1 - 5, 2012.

26. VIAJANTE, G. P.; ANDRADE, D. A.; BERNARDELI, V. R.; DOMINGOS, J. L.; **GOMES, L. C.** Estratégias para melhoria da eficiência da conversão eletromecânica de energia do GRV. *ELETRÔNICA DE POTÊNCIA (IMPRESSO)*. v.16, p.367 - 375, 2011.

27. BERNARDELI, V. R.; ANDRADE, D. A.; VIAJANTE, G. P.; **GOMES, L. C.** Gerador a Relutância Variável operando no Modo Auto-excitado. *ELETRÔNICA DE POTÊNCIA (IMPRESSO)*. v.16, p.357 - 366, 2011.

28. Dias, R. J.; ANDRADE, D. A.; CABRAL, L. G.; BISSOCHI, C. A.; **GOMES, L. C.** Modeling, Simulation and a Comparative study between a Single-phase Switched Reluctance Machine (6x6) and a Three-phase Switched Reluctance Machine. *Renewable Energy and Power Quality Journal*. v.9, p.512, 2011.

29. Silveira, A. W. F. V.; ANDRADE, D. A.; Carlos Augusto Bissochi Jr; **GOMES, L. C.**; PAULA, H. Generated Voltage Control in a Switched Reluctance Motor/Generator. *ELETRÔNICA DE POTÊNCIA (IMPRESSO)*. v.15, p.203 - 212, 2010.

7.2.3 Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1. GOMES, MAYCON ALVES; BUENO BRANQUINHO, PAULO RICARDO; DA SILVA, EDUARDO MARQUES; DOS SANTOS NETO, PEDRO JOSÉ; **GOMES, LUCIANO COUTINHO**; DE CARVALHO, DANIEL PEREIRA; DOS SANTOS, MARCELO BRAGA. Structural Parameters Sensitivity Analysis of a Permanent Magnet Linear Synchronous Generator for Hybrid Vehicles In: 2023 15th IEEE International Conference on Industry Applications (INDUSCON), 2023, São Bernardo do Campo. 2023 15th IEEE International Conference on Industry Applications (INDUSCON). 2023, p.1098

2. FIDELIS, RICARDO TIRONE; DA CUNHA FARIA, VICTOR HENRIQUE; VIAJANTE, GHUNTER PAULO; CHAVES, ERIC NERY; DE OLIVEIRA, MARCELO ESCOBAR; **GOMES, LUCIANO COUTINHO**. Virtual Instrumentation and Torque Estimator for the Drive and Control of the Switched Reluctance Machine In: 2023 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2023 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), 2023, Madrid. 2023 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2023 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC

/ I&CPS Europe). 2023, p.1

3. MACHADO, GUSTAVO DE OLIVEIRA; FARIA, VICTOR HENRIQUE DA CUNHA; **GOMES, LUCIANO COUTINHO**. Modelo de elementos finitos para simulação de descargas parciais em delaminações internas In: Anais do 15º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo, 2022, Online. Anais do(a) Anais do 15º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo. 2022,

4. PINHEIRO, V. M.; OLIVEIRA, C. A.; NEVES, B. L.; **GOMES, L. C.**. ANÁLISE DO DESEMPENHO DO MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO POR MEIO DE ENSAIOS RECOMENDADOS EM NORMA TÉCNICA E SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL In: XVII Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica, 2019, Uberlândia. Proceedings of XVII. Uberlândia/Brasil: 2019,

5. SEVERO, D. S. M.; NEVES, B. L.; OLIVEIRA, C. A.; PINHEIRO, V. M.; SILVEIRA, A. W. F. V.; **GOMES, L. C.**. CÁLCULO DE POTÊNCIAS ATIVA, NÃO ATIVA, APARENTE E FATOR DE POTÊNCIA DE MOTORES DE INDUÇÃO TRIFÁSICOS SUBMETIDOS A DESEQUILÍBRIOS E DISTORÇÕES HARMÔNICAS DE TENSÃO In: XVII Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica, 2019, Uberlândia/Brasil. Proceedings of XVII CEEL. Uberlândia/Brasil: 2019,

6. LEMES, LUCAS JOSE; REGIS BERNARDELI, VICTOR; **GOMES, LUCIANO COUTINHO**; ALVES DE ANDRADE, DARIZON; VIAJANTE, GHUNTER PAULO; ANTONIO ARANTES DE FREITAS, MARCOS. Dynamic Analysis of Self-excited SRG Operating in Open Loop In: 2019 IEEE 15th Brazilian Power Electronics Conference and 5th IEEE Southern Power Electronics Conference (COBEP/SPEC), 2019, Santos. 2019 IEEE 15th Brazilian Power Electronics Conference and 5th IEEE Southern Power Electronics Conference (COBEP/SPEC). 2019, p.1

7. OLIVEIRA, C. A.; SANTOS JR., J. A.; PINHEIRO, V. M.; MORAES FILHO, M. J.; SILVEIRA, A. W. F. V.; **GOMES, L. C.**. ENSAIOS PARA DETERMINAÇÃO DO RENDIMENTO EM MOTORES DE INDUÇÃO TRIFÁSICOS: ACIONAMENTO, OPERAÇÃO E MONITORAMENTO COM AUXÍLIO DE FONTE PROGRAMÁVEL In: XVII Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica, 2019, Uberlândia/Brasil. Proceedings of XVII CEEL. Uberlândia/Brasil: 2019,

8. MORAES FILHO, M. J.; SILVEIRA, A. W. F. V.; SANTOS JR., J. A.; OLIVEIRA, C. A.; **GOMES, L. C.**. PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE BANCADA DIDÁTICA PARA ESTUDOS E TESTES EM ACIONAMENTOS ELÉTRICOS In: XVII Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica, 2019, Uberlândia/Brasil. Proceedings of XVII CEEL. Uberlândia/Brasil: 2019,

9. NEVES, B. L.; PINHEIRO, V. M.; OLIVEIRA, C. A.; **GOMES, L. C.**. SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS E DE INSTRUMENTAÇÃO VIRTUAL PARA ENSAIOS DE MÁQUINAS ELÉTRICAS ROTATIVAS In: XVII Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica, 2019, Uberlândia/Brasil. Proceedings of XVII CEEL. Uberlândia/Brasil: 2019,

10. OLIVEIRA, C. A.; SANTOS JR., J. A.; MORAES FILHO, M. J.; PINHEIRO, V. M.; SILVEIRA, A. W. F. V.; **GOMES, L. C.**. Three-Phase Induction Motors Efficiency

Analysis Using a Programmable Power Supply In: 2019 IEEE 15th Brazilian Power Electronics Conference and 5th IEEE Southern Power Electronics Conference (COBEP/SPEC), 2019, Santos/Brasil. 2019 IEEE 15th Brazilian Power Electronics Conference and 5th IEEE Southern Power Electronics Conference (COBEP/SPEC). 2019,

11. SANTOS JR., J. A.; ANDRADE, D. A.; Freitas, M. A. A.; MORAES FILHO, M. J.; OLIVEIRA, C. A.; **GOMES, L. C.** Análise comparativa entre diferentes gerações de motores síncronos a relutância In: XVI Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica (XVI CEEL), 2018, Uberlândia/MG. XVI Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica (XVI CEEL). 2018,

12. OLIVEIRA, C. A.; **GOMES, L. C.**; MELO, V. H. P.; SANTOS JR., J. A.; SOUZA, W. G.; MORAES FILHO, M. J.. Ensaios para obtenção das curvas de desempenho de motores de indução trifásicos In: XVI Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica (XVI CEEL), 2018, Uberlândia. XVI Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica. 2018,

13. MACHADO, G. O.; MORAES FILHO, M. J.; SILVEIRA, A. W. F. V.; **GOMES, L. C.** Modelagem matemática e análise de um motor a relutância variável 8/6 através da aplicação do método de elementos finitos In: XVI Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica (XVI CEEL), 2018, Uberlândia/MG. XVI Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica (XVI CEEL). 2018,

14. OLIVEIRA, C. A.; **GOMES, L. C.**; PINHEIRO, V. M.; SANTOS JR., J. A.; SOUZA, W. G.; SILVEIRA, A. W. F. V.; MENDONÇA, F.. Plataforma para Ensaios com Motores de Indução Trifásicos: Operação e Monitoramento com Auxílio de Fonte Programável In: 13th IEEE International Conference on Industry Applications (INDUSCON), 2018, São Paulo/SP. IEEE International Conference on Industry Applications (INDUSCON). 2018,

15. MORAES FILHO, M. J.; **GOMES, L. C.**; SILVEIRA, A. W. F. V.; SANTOS JR., J. A.; OLIVEIRA, C. A.; MACHADO, G. O.; SOUZA, W. G.. Simulação computacional do acionamento de protótipo de motor a relutância variável 8/6 In: XVI Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica (XVI CEEL), 2018, Uberlândia. XVI Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica (XVI CEEL). 2018,

16. FIDELIS, R. T.; VIAJANTE, G. P.; **GOMES, L. C.**; CHAVES, E. N.; ANDRADE, D. A.; FREITAS, M. A. A.; DOMINGOS, J. L.. Study and Dynamic Performance Analysis of a Switched Reluctance Generator 8/6 for Wind Energy Application In: IEEE 18th International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2nd Industrial and Commercial Power Systems Europe, 2018, Palermo. IEEE 18th International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2nd Industrial and Commercial Power Systems Europe. Palermo: 2018, v.1,

17. VIAJANTE, G. P.; CHAVES, E. N.; QUEIROZ, C. A.; Freitas, M. A. A.; MIRANDA, L. C.; SILVA, D. P. A.; SILVA, S. B.; **GOMES, L. C.**; FIDELIS, R. T.. A grid connection scheme of a switched reluctance generator using P+Resonant controller In: 2017 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2017 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), 2017, Milan. 2017 IEEE International Conference on Environment and Electrical

Engineering and 2017 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (IEEEIC / I&CPS Europe). 2017, p.1

18. MORAES FILHO, M. J.; **GOMES, L. C.**; SILVEIRA, A. W. F. V.; ANDRADE, D. A.; SANTOS JR., J. A.; SOUZA, W. G.. ESTRUTURA FÍSICA E PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO DA MÁQUINA A RELUTÂNCIA VARIÁVEL PAUTADO EM PROTÓTIPO 8/6 In: XV CEEL – Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica, 2017, Uberlândia/MG, Brasil. Anais da XV Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica. 2017,

19. DE PAULA, HELDER; FUCCIO, CAIO G. D.; PEREIRA, PHILIPPE C. T.; SILVEIRA, AUGUSTO W. F.; **GOMES, LUCIANO C.**. Inverter-based motor drive systems: An overview from the electromagnetic compatibility perspective In: 2017 Brazilian Power Electronics Conference (COBEP), 2017, Juiz de Fora. 2017 Brazilian Power Electronics Conference (COBEP). IEEE, 2017, p.1

20. MORAES FILHO, M. J.; BIANCHI, R. B.; **GOMES, L. C.**; ANDRADE, D. A.; SILVEIRA, A. W. F. V.; SANTOS JR., J. A.; OLIVEIRA, C. A.; SOUZA, W. G.. PROJETO DE MÁQUINA A RELUTÂNCIA VARIÁVEL 8/6 E IMPACTO DO ÂNGULO DO POLO DO ROTOR EM SEU DESEMPENHO In: Congresso Brasileiro de Automática, 2016, Vitória - ES, Brasil. Conference Proceedings XXI Congresso Brasileiro de Automática. Vitória - ES, Brasil: Sociedade Brasileira de Automática, 2016, v.UNICO, p.1644 – 1649

21. MORAES FILHO, M. J.; **GOMES, L. C.**; ANDRADE, D. A.; SANTOS JR., J. A.; SOUZA, W. G.; OLIVEIRA, C. A.. PROPOSTA DE PLATAFORMA PARA ESTUDO DE MOTOR A RELUTÂNCIA VARIÁVEL 8/6 In: XIV CEEL – Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica, 2016, Uberlândia/MG, Brasil. Anais da XIV Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica. 2016,

22. SANTOS JR., J. A.; SOUZA, W. G.; ANDRADE, D. A.; VIAJANTE, G. P.; OLIVEIRA, C. A.; MORAES FILHO, M. J.; **GOMES, L. C.**. SIMULAÇÃO E VERIFICAÇÃO EXPERIMENTAL DA OPERAÇÃO DE UM MOTOR SÍNCRONO A RELUTÂNCIA In: Congresso Brasileiro de Automática, 2016, Vitória - ES, Brasil. Conference Proceedings Congresso Brasileiro de Automática. Vitória - ES, Brasil: Sociedade Brasileira de Automática, 2016, v.UNICO, p.942 – 947

23. VIAJANTE, G. P.; FREITAS, M. A. A.; SANTOS, J. A.; BERNARDELI, V. R.; OLIVEIRA, M.E.; ROCHA, C.X.; ANDRADE, D. A.; **GOMES, L. C.**. Switched Reluctance Generator in connection with the three-phase power grid In: 2015 IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), 2015, Rome. 2015 IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC). 2015, p.1527

24. BERNARDELI; ANDRADE, D. A.; **GOMES, L. C.**; VIAJANTE, G. P.; Freitas, M. A. A.; J. A. S.. Voltage and current control of self-excited Switched Reluctance Generator for variable speed drive In: 2015 IEEE 13th Brazilian Power Electronics Conference (COBEP) and 1st Southern Power Electronics Conference (SPEC), 2015, Fortaleza. 2015 IEEE 13th Brazilian Power Electronics Conference and 1st Southern Power Electronics Conference (COBEP/SPEC). IEEE, 2015, p.1

25. VIAJANTE, G. P.; ANDRADE, D. A.; **GOMES, L. C.**; SANTOS, J. A.; BERNARDELI, V. R.; COELHO, E. A.; Silveira, A. W. F. V.; FREITAS, M. A. A.. A grid connection scheme of a Switched Reluctance Generator for active power injection In: 2013 IEEE International Electric Machines & Drives Conference (IEMDC), 2013, Chicago. 2013 International Electric Machines & Drives Conference. IEEE, 2013, p.415
26. Viajante, G.P.; ANDRADE, D.A.; **GOMES, L.C.**; FREITAS, M.A.A.; BERNARDELI, V.R.; SILVEIRA, A.W.F.V.. A voltage control strategy for Switched Reluctance Generator In: 2013 IEEE International Electric Machines & Drives Conference (IEMDC), 2013, Chicago. 2013 International Electric Machines & Drives Conference. IEEE, 2013, p.421
27. BERNARDELI, V. R.; ANDRADE, D. A.; **GOMES, L. C.**; Silveira, A. W. F. V.; VIAJANTE, G. P.. Controlled self-excited switched reluctance generator In: 2013 IEEE International Electric Machines & Drives Conference (IEMDC), 2013, Chicago. 2013 International Electric Machines & Drives Conference. IEEE, 2013, p.394
28. BRASAO, L. C.; ANDRADE, D. A.; **GOMES, L. C.**; Silveira, A. W. F. V.; BERNARDELI, V. R.. AÇIONAMENTO DO MOTOR DE CORRENTE CONTÍNUA A ÍMÃ PERMANENTE SEM ESCOVAS EM REGIME PERMANENTE UTILIZANDO ESTRATÉGIA A QUATRO CHAVES In: Congresso Brasileiro de Automática, 2012, Campina Grande / PB. XIX Congresso Brasileiro de Automática. Campina Grande / PB: Congresso Brasileiro de Automática, 2012, p.1392 – 1399
29. SOUSA, E. C.; SILVA, S. F. P.; **GOMES, L. C.**. Demand Charge Under Nonsinusoidal Conditions In: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'12), 2012, Santiago de Compostela. Anais of International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'12). Santiago de Compostela: 2012,
30. VIAJANTE, G. P.; ANDRADE, D. A.; Freitas, M. A. A.; BERNARDELI, V. R.; **GOMES, L. C.**; CABRAL, L. G.; REGO, M. B.. Output DC Voltage Control Strategy for Switched Reluctance Generator In: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'12), 2012, Santiago de Compostela. Anais of International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'12). Santiago de Compostela: 2012,
31. BERNARDELI, V. R.; ANDRADE, D. A.; Silveira, A. W. F. V.; **GOMES, L. C.**; VIAJANTE, G. P.; BISSOCHI, C. A.. PROPOSTA DE CONTROLE DE TENSÃO GERADA APLICADA A UM SISTEMA DE GERAÇÃO UTILIZANDO A MÁQUINA A RELUTÂNCIA VARIÁVEL OPERANDO NO MODO AUTOEXCITADO In: Congresso Brasileiro de Automática, 2012, Campina Grande / PB. XIX Congresso Brasileiro de Automática. Campina Grande / PB: Congresso Brasileiro de Automática, 2012, p.571 – 576
32. VIAJANTE, G. P.; ANDRADE, D. A.; **GOMES, L. C.**; Freitas, M. A. A.; COELHO, E. A. A.; Silveira, A. W. F. V.; BERNARDELI, V. R.. Simulação Dinâmica do Gerador a Relutância Variável em Conexão com a Rede Elétrica Monofásica. In: Congresso Brasileiro de Automática, 2012, Campina Grande / PB. XIX Congresso Brasileiro de

33. Silveira, A. W. F. V.; ANDRADE, D. A.; PAULA, H.; **GOMES, L. C.**; Dias, R. J.. SRG Load Voltage Control Strategy Based on Turn- Off Angle Modifying In: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'12), 2012, Santiago de Compostela. Anais of International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'12). Santiago de Compostela: 2012,

34. REGO, M. B.; **GOMES, L. C.**; NEVES, A. B. F.; COELHO, E. A. A.. Survey of Inductance Curves in Switched Reluctance Machines Using Finite Elements In: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'12), 2012, Santiago de Compostela. Anais of International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'12). Santiago de Compostela: 2012,

35. Dias, R. J.; ANDRADE, D. A.; CABRAL, L. G.; Silveira, A. W. F. V.; **GOMES, L. C.**; BISSOCHI, C. A.. Comparative study between a Single-phase and a Three-phase Switched Reluctance Machine In: International Electric Machines and Drives Conference - IEEE IEMDC, 2011, Niagara Falls. Anais do IEMDC 2011. 2011,

36. ANDRADE, D. A.; BERNARDELI, V. R.; **GOMES, L. C.**; VIAJANTE, G. P.. Controle de Tensão na Carga para o GRV Baseado na Variação do Ângulo de Magnetização In: IX Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica, 2011, Uberlândia. Anais da IX Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica. 2011,

37. CABRAL, L. G.; ANDRADE, D. A.; **GOMES, L. C.**; BERNARDELI, V. R.; VIAJANTE, G. P.. Gerador A Relutância Variável Operando Em Diferentes Velocidades In: IX Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica, 2011, Uberlândia. Anais da IX Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica. 2011,

38. REGO, M. B.; **GOMES, L. C.**; COELHO, E. A. A.; FERNANDES, A. M. S.; NEVES, A. B. F.. Levantamento De Curvas De Indutância Em Máquinas À Relutância Variável Utilizando Elementos Finitos In: IX Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica, 2011, Uberlândia. Anais da IX Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica. 2011,

39. Dias, R. J.; ANDRADE, D. A.; CABRAL, L. G.; **GOMES, L. C.**. Modelagem, Simulação E Estudo Comparativo Entre Uma Máquina A Relutância Variável Monofásica (6x6) E Uma Máquina A Relutância Variável Trifásica (6x4) In: IX Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica, 2011, Uberlândia. Anais da IX Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica. 2011,

40. Dias, R. J.; ANDRADE, D. A.; CABRAL, L. G.; Silveira, A. W. F. V.; BISSOCHI, C. A.; **GOMES, L. C.**. Modeling, simulation and a comparative study between a single-phase switched reluctance machine (6x6) and a three-phase switched reluctance machine In: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ), 2011, Las Palmas de Gran Canaria. Anais do ICREPQ 2011. 2011,

41. BERNARDELI, V. R.; ANDRADE, D. A.; VIAJANTE, G. P.; **GOMES, L. C.**; CABRAL, L. G.. Self-excited switched reluctance generator In: XI Congresso Brasileiro

de Eletrônica de Potência, 2011, Natal/RN. Anais do XI Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência. 2011, p.55 – 60

42. BERNARDELI, V. R.; ANDRADE, D. A.; VIAJANTE, G. P.; **GOMES, L. C.**; Freitas, M. A. A.. Um Estudo Sobre A Máquina A Relutância Variável Operando Como Gerador Auto-Excitado In: IX Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica, 2011, Uberlândia. Anais da IX Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica. 2011,

43. DIAS, F. O.; GUIMARAES, G. C.; **GOMES, L. C.**; Chaves, M. L. R.. Utilização Da Plataforma ATP Para Desenvolvimento E Análise Do Acionamento De Um Motor De Indução Trifásico Através Da Técnica De Modulação Vetorial In: IX Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica, 2011, Uberlândia. Anais da IX Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica. 2011,

44. Silveira, A. W. F. V.; ANDRADE, D. A.; **GOMES, L. C.**; Carlos Augusto Bissochi Jr; Dias, R. J.. Acionamento da máquina a relutância variável como motor/gerador utilizando DSP In: Congresso Brasileiro de Automática, 2010, Bonito. Anais do CBA 2010. 2010, p.4898 – 4903

45. Silveira, A. W. F. V.; ANDRADE, D. A.; **GOMES, L. C.**. DSP based SRG Load Voltage Control In: IEEE - Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC) 2010, 2010, Lille. Anais do VPPC 2010. 2010,

46. Silveira, A. W. F. V.; ANDRADE, D. A.; **GOMES, L. C.**; Carlos Augusto Bissochi Jr; Freitas, L. C. G.. DSP based switched reluctance motor/generator In: IEEE International Symposium on Industrial Electronics, 2010, Bari. Anais do ISIE 2010. 2010,

47. Antunes, Y. C.; **GOMES, L. C.**; Freitas, M. A. A.; Silva, W. G.. Estudo Comparativo dos Dispositivos de Partida no Acionamento de Motores de Indução Trifásicos In: VIII Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica, 2010, Uberlândia. Anais do VIII CEEL 2010. 2010,

48. Silveira, A. W. F. V.; ANDRADE, D. A.; Carlos Augusto Bissochi Jr; Bernardelli, V. R.; **GOMES, L. C.**. Estudo do Gerador a Relutância Variável Operando com Controle de Malha Fechada In: VIII Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica, 2010, Uberlândia. Anais do VIII CEEL 2010. 2010,

49. Silveira, A. W. F. V.; ANDRADE, D. A.; Carlos Augusto Bissochi Jr; Bernardelli, V. R.; **GOMES, L. C.**. Estudo do GRV operando em malha fechada utilizando DSP In: Congresso Brasileiro de Automática, 2010, Bonito. Anais do CBA 2010. 2010, p.2614 – 2619

50. Silveira, A. W. F. V.; ANDRADE, D. A.; Carlos Augusto Bissochi Jr; **GOMES, L. C.**; Dias, R. J.. Comparação entre modelo tensão/corrente e filtro de kalman estendido para estimativa de velocidade de um MIT In: VII Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica, 2009, Uberlândia. Anais do VII CEEL 2010. 2009,

51. Silveira, A. W. F. V.; ANDRADE, D. A.; **GOMES, L. C.**; Carlos Augusto Bissochi Jr. Control of the SRM Operating as a Motor/Generator In: IEEE International

Symposium on Industrial Electronics, 2009, Olympic Parktel. Anais do ISIE 2009. 2009, p.1558 – 1563

52. Silveira, A. W. F. V.; ANDRADE, D. A.; Carlos Augusto Bissochi Jr; Dias, R. J.; **GOMES, L. C.**. Estudo de técnicas de controle de tensão na carga aplicadas a um motor/gerador a relutância variável In: VII Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica, 2009, Uberlândia. Anais do VII CEEL 2010. 2009,

53. Silveira, A. W. F. V.; ANDRADE, D. A.; **GOMES, L. C.**; Carlos Augusto Bissochi Jr; Dias, R. J.. Generated Voltage Control of the SRM Operating as Motor/Generator In: Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência, 2009, Bonito. Anais do COBEP 2009. 2009, p.830 – 835

54. ANDRADE, D. A.; Silveira, A. W. F. V.; **GOMES, L. C.**; Carlos Augusto Bissochi Jr; Dias, R. J.. Voltage control in starter/generator SRM based systems. In: IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, 2009, San Jose. ECCE 2009. 2009, p.2460 – 2465

55. ANDRADE, D. A.; **GOMES, L. C.**; Silveira, A. W. F. V.; Carvalho, W. J.. Acionamento do MIT Nas Regiões de Enfraquecimento de Campo e Altas Velocidades Utilizando Controle Digital e Maximização do Conjugado Por Ampère In: VI Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica, 2008, Uberlândia. Anais do VI CEEL 2010. 2008,

56. **GOMES, L. C.**; ANDRADE, D. A.; Silveira, A. W. F. V.; Carvalho, W. J.. Acionamento Vetorial do MIT nas regiões de enfraquecimento de campo e altas velocidades utilizando controle digital In: Congresso Brasileiro de Automática, 2008, Juiz de Fora. Anais do CBA 2008. 2008,

57. Carvalho, W. J.; ANDRADE, D. A.; **GOMES, L. C.**; CARVALHO, D. P.. Controle de Velocidade do Motor de Indução Trifásico Utilizando a Técnica de Controle Direto de Conjugado In: VI Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica, 2008, Uberlândia. Anais do VI CEEL 2010. 2008,

58. Carvalho, W. J.; **GOMES, L. C.**; Silveira, A. W. F. V.; ANDRADE, D. A.. Controle Direto de Conjugado do Motor de Indução Trifásico através da Modulação Discreta de Vetores Espaciais In: Congresso Brasileiro de Automática, 2008, Juiz de Fora. Anais do CBA 2008. 2008,

59. Silveira, A. W. F. V.; ANDRADE, D. A.; Bernardelli, V. R.; CARVALHO, D. P.; Carvalho, W. J.; **GOMES, L. C.**. Estudo do Comportamento da MRV Operando como Motor/Gerador In: VI Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica, 2008, Uberlândia. Anais do VI CEEL 2010. 2008,

60. Bernardelli, V. R.; ANDRADE, D. A.; **GOMES, L. C.**; Silveira, A. W. F. V.. Proposta de Estratégia para Melhoria do Perfil de Conjugado de Motores a Relutância Variável In: Congresso Brasileiro de Automática, 2008, Juiz de Fora. Congresso Brasileiro de Automática. 2008,

61. CARVALHO, D. P.; ANDRADE, D. A.; **GOMES, L. C.**; Carvalho, W. J.; Silveira, A. W. F. V.; Bernardelli, V. R.; Carlos Augusto Bissochi Jr. Uma Revisão das Técnicas

de Estimação de Eficiência de Motores de Indução Trifásicos. In: VI Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica, 2008, Uberlândia. Anais do VI CEEL 2010. 2008,

62. Silveira, A. W. F. V.; ANDRADE, D. A.; Carlos Augusto Bissochi Jr; **GOMES, L. C.**; Tavares, T. S.. A Comparative Study Between Three Philosophies of Stator Flux Estimation for Induction Motor Drive In: International Electric Machines and Drives Conference - IEMDC'07, 2007, Antalia, TURKEY. IEEE International Electric Machines and Drives Conference - IEMDC'07. 2007, p.1171 – 1176

63. ANDRADE, D. A.; Silveira, A. W. F. V.; **GOMES, L. C.**. Comparative Study Between Three Philosophies of Stator Flux Estimation for Induction Motor Drives In: International Electric Machines and Drives Conference, 2007, Antalya. Anais IEMDC 2007. 2007, v.2, p.1171 – 1176

64. Silveira, A. W. F. V.; ANDRADE, D. A.; GOMES, L. C.. Observador de Fluxo Estatístico para Motores de Indução Trifásicos. In: Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica In: V Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica, 2007, Uberlândia. Anais do V CEEL 2010. 2007,

65. ANDRADE, D. A.; Silveira, A. W. F. V.; **GOMES, L. C.**. Stator Flux Estimation for Three Phase Induction Motor Drives In: 9º Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência, 2007, Blumenau. 9º Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência. 2007, v.1, p.711 – 716

66. **GOMES, L. C.**; ANDRADE, D. A.; Silveira, A. W. F. V.; Tavares, T. S.. Proposta de Controle Vetorial para Operar o MIT nas Regiões de Enfraquecimento de Campo e Alta Velocidade In: XVI Congresso Brasileiro de Automática e XII Congresso Latino Americano de Controle Automático, 2006, Salvador. Anais Proceedings: XVI Congresso Brasileiro de Automática e XII Latin-American Congress on Automatic Control. Salvador: Sociedade Brasileira de Automática, 2006, v.CD, p.989 – 994

67. Silveira, A. W. F. V.; ANDRADE, D. A.; Tavares, T. S.; **GOMES, L. C.**. Um Estudo Comparativo entre Três Técnicas de Estimativa do Fluxo Estatístico para Motores de Indução Trifásicos In: XVI Congresso Brasileiro de Automática e XII Congresso Latino Americano de Controle Automático, 2006, Salvador. Anais Proceedings: XVI Congresso Brasileiro de Automática e XII Latin-American Congress on Automatic Control. Salvador: Sociedade Brasileira de Automática, 2006, v.CD, p.1573 – 1578

68. ANDRADE, D. A.; **GOMES, L. C.**. Aplicação de Técnicas Digitais e DSP em Acionamento de Máquinas Elétricas In: IV Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica, 2005, Uberlândia. Anais dos Eventos: Conferência em Estudos de Engenharia Elétrica e Workshop de Aplicações de Realidade Virtual. Uberlândia: Faculdade de Engenharia Elétrica, 2005, v.CD,

69. AZEVEDO, H. R.; **GOMES, L. C.**. A Self Tuning Fuzzy Control Based on Controller Output Error Method- an Application In: International ICSC Congress COMPUTATIONAL INTELLIGENCE: METHODS & APPLICATIONS, 2001, Bangor. Second International ICSC Symposium on Fuzzy Logic and Applications FLA'2001. Bangor: Universty of Bangor, 2001, v.CD, p.01 - 06

8 ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

8.1 CHEFIAS E COORDENAÇÕES

8.1.1 Universidade Federal de Uberlândia - UFU

07/2013 - 07/2017 Coordenador do Curso de Graduação em Engenharia Elétrica

8.2 MEMBRO DE CONSELHOS E COMISSÕES INTERNAS (PRINCIPAIS)

8.2.1 Universidade Federal de Uberlândia - UFU

07/2021 – 07/2024 Membro do colegiado do programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica

07/2013 - Atual Membro do NDE do curso de Graduação em Engenharia Elétrica

04/2017 – 12/2019 Membro do colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Elétrica

10/2019 – Atual Membro do comitê de Acompanhamento do Programa de Duplo Diploma com o Grupo INSA

9 PARTICIPAÇÃO EM BANCAS EXAMINADORAS

9.1 DOUTORADO

1. OLIVEIRA, J. C.; GOMES, L. C.; MELO, F. C.; MOURA, F. A. M.; SANTOS, I. N.. Participação em banca de Giordanni da Silva Troncha. **Análise da Instabilidade Harmônica em Complexos Eólicos com Aerogeradores do Tipo DFIG: Fundamentação, Modelagem e Mitigação**, 2024. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

2. LOPES, R. A.; GOMES, L. C.; BASTOS FILHO, T. F.; PINHO, M. S.; LAMOUNIER JUNIOR, E. A.. Participação em banca de Reidner Santos Cavalcante. **Jogo sério baseado em realidade virtual associado ao processamento de sinal EMG e feedback sensorial para treinamento de prótese de membro superior**, 2024. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

3. GOMES, L. C.; AZEVEDO, V. M. G. O.; SOUZA, R. C.; NUNES, K. C. N. F.;

PEREIRA, A. A.. Participação em banca de Daniel Balduino de Souza. **OXIGENAÇÃO POR MEMBRANA EXTRACORPÓREA VERSUS TERAPIA CONVENCIONAL EM PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA RESPIRATÓRIA AGUDA:REVISÃO SISTEMÁTICA COM METANÁLISE DE ENSAIOS CLÍNICOS RANDOMIZADOS**, 2023. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

4. GOMES, L. C.; LOPES, R. A.; BREGA, J. R. F.; ROSENTINO JUNIOR, A. J. P.; CARDOSO, A.. Participação em banca de Camilo de Lellis Barreto Junior. **Uma Proposta de Sistema de Autoria Baseado em Plantas Baixas para Projetar Ambientes de Realidade Virtual: Metodologia e Estudo de Caso Aplicados a Subestações de Energia Elétrica**, 2022. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

5. MONTEIRO, J. R. B. A.; GUIMARAES, G. C.; SILVA, F. B.; GOMES, L. C.; OLIVEIRA, C. M. R.. Participação em banca de Wagner Eduardo Vanço. **Análise das perturbações causadas pela poluição harmônica e por desequilíbrio de tensão em geradores síncronos de pólos salientes isolados**, 2020. (Engenharia Elétrica) Universidade de São Paulo.

6. GOMES, L. C.; ANDRADE, D. A.; COELHO, E. A. A.; LIMA, G. B.; RESENDE, U. C.; RODRIGUES, D. B.. Participação em banca de Wanberton Gabriel de Souza. **Estudo e Modelagem da Transferência de Potência sem Fios para Múltiplos Receptores**, 2020. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

7. NETO, L. M.; CARVALHO, D. P.; DELBONE, E.; GOMES, L. C.; ANDRADE, D. A.. Participação em banca de Matheus Garcia Soares. **Algoritmo de evolução diferencial aplicado no controle de força de um motor de indução linear**, 2019. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

8. NETO, L. M.; GOMES, L. C.; GUIMARAES, G. C.; CARDOSO, J. R.; CARVALHO, D. P.; PONTES, R. S. T.. Participação em banca de Rooney Ribeiro Albuquerque Coelho. **Uma contribuição à análise de sistemas de aterramento em meios horizontalmente estratificados**, 2019. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

9. ANDRADE, D. A.; DOMINGOS, J. L.; AVELAR, H. J.; GOMES, L. C.; SILVEIRA, A. W. F. V.. Participação em banca de Josemar Alves dos Santos Júnior. **Construção, acionamento, controle e análise de desempenho dinâmico de um motor síncrono a relutância**, 2018. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

10. LAMOUNIER Jr., E.; YAMANAKA, K.; GOMES, L. C.; BREGA, J. R. F.; SILVA, L.. Participação em banca de Webert Vieira Arantes. **Uma estratégia para o uso de Sistemas de Localização outdoor e indoor em Realidade Aumentada por meio de dispositivos móveis**, 2018. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

11. LAMOUNIER Jr., E.; CARDOSO, A.; PERETTA, I. S.; GOMES, L. C.; TREVISAN, D. G.; BREGA, J. R. F.. Participação em banca de Everton Silva de Souza. **Adequação de um ambiente virtual para treinamento de cadeirantes com deficiências visuais por meio de eletroencefalografia**, 2017. (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

12. COELHO, E. A. A.; GOMES, L. C.; Freitas, L. C. G.; PINHEIRO, H.; AVELAR, H. J.; FREITAS, L. C.. Participação em banca de Eric Nery Chaves. **Otimização meta heurística e controle baseado no modelo interno aplicado em sistemas de geração fotovoltaica conectados à rede elétrica monofásica**, 2016. (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

13. ANDRADE, D. A.; PINHEIRO, H.; GOMES, L. C.; COELHO, E. A. A.; PINTO, J. O. P.. Participação em banca de Ghunter Paulo Viajante. **Gerador a Relutância Variável em Conexão com a Rede Elétrica para Injeção de Potência Ativa**, 2013. (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

14. FREITAS, L. C. G.; FARIAS, V. J.; GOMES, L. C.; BARRETO, L. H. S. C.; Oliveira, D. S. O.. Participação em banca de Antônio de Pádua Finazzi. **Proposta de controle pré-programado aplicado ao conversor Boost PFC sem sensor de corrente**, 2011. (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

9.2 – EXAME DE QUALIFICAÇÃO DE DOUTORADO

1. GOMES, L. C.; SILVEIRA, A. W. F. V.; ROSA, P. F.. Participação em banca de Ana Caroline Marques Costa. **Deteção de anomalias em máquinas elétricas utilizando técnicas de aprendizagem supervisionada**, 2024. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

2. PINHEIRO, A. P.; VASCONCELOS, L. S.; GOMES, L. C.; MOURA, F. A. M.; WANDERLEY NETO, E. T.. Participação em banca de Leandro José Duarte. **Uma proposta de avaliação de cabos isolados AT usando análise de descargas parciais**, 2024. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

3. GOMES, L. C.; SILVEIRA, A. W. F. V.; VIAJANTE, G. P.; PINTO, J. O. P.; BONIFACIO, J. P.. Participação em banca de Ricardo Tirone Fidelis. **Estimador de Conjugado Eletromagnético em tempo real a partir da Indutância Instantânea da Máquina a Relutância Variável**, 2023. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

4. ANDRADE, D. A.; COELHO, E. A. A.; GOMES, L. C.; RESENDE, U. C.. Participação em banca de Wanberton Gabriel de Souza. **Estudo e Modelagem da Transferência de Potência sem Fios para Múltiplos Receptores**, 2019. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

5. ANDRADE, D. A.; DOMINGOS, J. L.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Josemar Alves dos Santos Junior. **Construção, acionamento, operação e análise de desempenho dinâmico de um motor síncrono a relutância**, 2018. (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

6. CARDOSO, A.; PERETTA, I. S.; GOMES, L. C.; TREVISAN, D. G.; LAMOUNIER Jr., E.. Participação em banca de Everton Silva de Souza. **Adequação de um ambiente virtual para treinamento de cadeirantes com deficiências visuais por**

meio de eletroencefalografia (EEG), 2017. (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

7. LAMOUNIER Jr., E.; CARDOSO, A.; YAMANAKA, K.; GOMES, L. C.; BREGA, J. R. F.. Participação em banca de Weber Vieira Arantes. **Uma estratégia para o uso da realidade aumentada em sistemas de localização utilizando dispositivos móveis, gps, pdr e correspondência de caminhos**, 2016. (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

8. ANDRADE, D. A.; GOMES, L. C.; COELHO, E. A. A.; PEREIRA FILHO, J. O.. Participação em banca de Ghunter Paulo Viajante. **Gerador a Relutância Variável em Conexão com a Rede Elétrica Monofásica**, 2012. (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

9. FREITAS, L. C. G.; FREITAS, L. C.; FARIAS, V. J.; BARRETO, L. H. S. C.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Antônio de Pádua Finnazzi. **Proposta de Controle Pré-Programado Aplicado ao Conversor Boost PFC sem Sensor de Corrente**, 2011. (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

9.3 MESTRADO

1. GOMES, L. C.; PINHEIRO, A. P.; TAVARES, C. E.; BRASIL, F. S.; FERREIRA, R. S.. Participação em banca de Gustavo de Oliveira Machado. **Análise dos impactos das distorções harmônicas de tensão sobre a ocorrência de descargas parciais utilizando um modelo de elementos finitos**, 2022. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

2. GOMES, L. C.; VOLTOLINI, H.; SANTOS, I. N.; Freitas, M. A. A.. Participação em banca de Vinícius Marcos Pinheiro. **Análise e modelagem no domínio da fase da máquina de indução trifásica de rotor bobinado operando sob distúrbios de tensão**, 2022. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

3. SILVEIRA, A. W. F. V.; SANTOS NETO, P. J.; KIMPARA, M. L. M.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Victor Henrique da Cunha Faria. **Desenvolvimento de plataforma de instrumentação virtual para acionamento, controle e monitoramento de um Motor à Relutância Variável 8/6**, 2022. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

4. GALOTTO JUNIOR, L.; PEREIRA FILHO, J. O.; GARCIA, R. C.; GOMES, L. C.. Participação em banca de RENATA REZENDE DA COSTA REIS. **SISTEMA DE ACIONAMENTO DO MOTOR DE RELUTÂNCIA CHAVEADA 8/6 COM DEFINIÇÃO DE ÂNGULOS DE COMUTAÇÃO PARA MELHORIA DE DESEMPENHO DE TORQUE VIA ALGORITMO GENÉTICO**, 2022. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul.

5. SANTOS, I. N.; BONALDO, J. P.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Luciano Jorge Menezes. **Teoria da potência conservativa aplicada ao compartilhamento de responsabilidades sobre as distorções harmônicas de tensão**, 2022. (Engenharia

Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

6. LIMA, G. B.; PIRES, L. P.; GOMES, L. C.; Freitas, L. C. G.. Participação em banca de Vitor Andrade Gontijo da Cunha. **Projeto e implementação de um carregador de bateria de alta tensão para veículos elétricos baseado no conversor boost em meia ponte sem diodos de retificação**, 2021. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

7. GOMES, L. C.; ANDRADE, D. A.; REZENDE, P. H. O.. Participação em banca de Dhébora Sayonara de Moraes Severo. **Estudo da máquina de indução trifásica operando com tensões desequilibradas e distorcidas**, 2020. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

8. GOMES, L. C.; LAMOUNIER JUNIOR, E. A.; ANDRADE, D. A.; AVELAR, H. J.. Participação em banca de Artur de Almeida Rios. **Aplicação de internet das coisas no monitoramento de corrente, tensão e temperatura em motor de indução trifásico**, 2019. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

9. GOMES, L. C.; VIAJANTE, G. P.; ANDRADE, D. A.; DOMINGOS, J. L.. Participação em banca de Ricardo Tirone Fidelis. **Modelagem matemática e sistema embarcado em DSP/FPGA para acionamento e controle de um GRV 8/6 com estimativa em tempo real das curvas de indutância e conjugado**, 2018. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

10. GOMES, L. C.; SILVEIRA, A. W. F. V.; PAULA, H.; FREITAS, M. A. A. DE. Participação em banca de Cássio Alves de Oliveira. **Plataforma para ensaios de motores de indução trifásicos e simulação de cargas mecânicas: acionamento, operação e monitoramento com auxílio de fonte programável**, 2018. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

11. GOMES, L. C.; ANDRADE, D. A.; SILVEIRA, A. W. F. V.; VIAJANTE, G. P.. Participação em banca de Marcos José de Moraes Filho. **Montagem de plataforma e acionamento de motor a relutância variável 8/6**, 2017. (Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

12. GOMES, L. C.; ANDRADE, D. A.; SILVEIRA, A. W. F. V.; VIAJANTE, G. P.. Participação em banca de Felipe dos Santos e Silva. **Bancada de simulação de cargas mecânicas para motores de indução trifásicos acionados por inversor de frequência**, 2015. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

13. LAMOUNIER Jr., E.; CARDOSO, A.; GOMES, L. C.; COSTA, R. M. E. M.. Participação em banca de Paulo Roberto de Oliveira. **K21 - Uma ferramenta de apoio ao ensino para portadores de síndrome de down utilizando técnicas de realidade aumentada sem marcadores associada a serious games**, 2015. (Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

14. CARDOSO, A.; LAMOUNIER Jr., E.; GOMES, L. C.; BREGA, J. R. F.. Participação em banca de Leandro Resende Mattioli. **Uma proposta de um procedimento para a geração semiautomática de ambientes virtuais para subestações de energia elétrica**, 2015. (Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

15. FREITAS, L. C. G.; GOMES, L. C.; FREITAS, L. C.; VIEIRA JR., J. B.; FINAZZI, A. P.. **Participação em banca de Renato Santiago Maciel. Conversor Boost pré regulador com funções CFP e CC-CC integrados para sistemas UPS utilizando célula a combustível como fonte auxiliar de energia**, 2014. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
16. CARDOSO, A.; GOMES, L. C.; SILVEIRA, I. F.. Participação em banca de Rogério dos Reis Dias. **Desenvolvimento de um jogo sério para aprendizagem de manutenção de computadores**, 2014. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
17. CARDOSO, A.; GOMES, L. C.; NAKAMURA, R.. Participação em banca de Clarissa Avelino Xavier de Camargo. **Um sistema baseado em interfaces naturais para reabilitação de pacientes pós-mastectomia**, 2014. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
18. Freitas, L. C. G.; FARIAS, V. J.; BASCOPE, R. P. T.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Danillo Borges Rodrigues. **Projeto e Análise de um Retificador Híbrido Trifásico com Estratégia de Controle para Imposição de Correntes de Linha Senoidais Utilizando DSP TMS320F28335**, 2013. (Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
19. ANDRADE, D. A.; FLEURY, A. V.; COELHO, E. A. A.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Leandro Cândido Brasão. **Acionamento do Motor de Corrente Contínua a Ímãs Permanentes sem Escovas Utilizando Estratégia a Quatro Chaves**, 2012. (Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
20. BISPO, D.; GOMES, L. C.; SILVA, S. F. P.; Resende, J. T. de. Participação em banca de Victor de Paula e Silva. **Análise comparativa do desempenho do motor de indução trifásico de alto rendimento e linha padrão em condições de alimentação ideal e não ideal**, 2012. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
21. PAULA, H.; GOMES, L. C.; CARDOSO FILHO, B. J.; SILVA, S. M.. Participação em banca de Ronaldo de Araújo Rodrigues. **Investigação sobre a Viabilidade Técnica da Extensão do Limite da Velocidade de uma Linha Contínua de Produção de Aço para o Incremento de sua Produtividade**, 2012. (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Minas Gerais.
22. LAMOUNIER Jr., E.; CARDOSO, A.; VOLPE, C.; GOMES, L. C.. Participação em banca de José Flávio dos Reis. **Técnica de Realidade Virtual para Manipulação e Deformação de Superfícies NURBS**, 2012. (Pós-Graduação em Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
23. BISPO, D.; SILVA, S. F. P.; LEAO, P. C. A.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Ciciane Chiovatto. **Metodologia de Avaliação das Condições de Funcionamento dos Motores de Indução Trifásicos sob o Enfoque da Eficiência Energética**, 2011. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
24. ANDRADE, D. A.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Renato Jayme Dias. **Motores a Relutância Variável 6x6 e 6x4. Estudo Comparativo de Operação e**

Desempenho, 2011. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

9.4 TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO

1. LIMA, G. B.; SILVEIRA, A. W. F. V.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Guilherme Felipe da Silva. **Análise técnica do desenvolvimento de uma roçadeira elétrica com 1,5kW de potência para trabalhos profissionais**, 2024. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

2. GOMES, L. C.; SANTOS, M. B.; SANTOS NETO, P. J.. Participação em banca de Eduardo Marques da Silva. **Avaliação paramétrica de um gerador linear síncrono para motogerador a pistão livre utilizados em veículos elétricos**, 2024. (Engenharia Mecatrônica) Universidade Federal de Uberlândia.

3. TAVARES, C. E.; GOMES, L. C.; SILVEIRA, A. W. F. V.. Participação em banca de Marcos Paulo Arruda Freitas. **Estudo comparativo técnico e econômico para otimização da escolha da configuração de sistemas fotovoltaicos voltados para utilização em supermercados de médio porte, considerando as mudanças impostas pela Lei 14.300/2022**, 2024. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

4. TAVARES, C. E.; GOMES, L. C.; SILVEIRA, A. W. F. V.. Participação em banca de Igino Luís Gusmão. **Análise de acidentes elétricos e medidas de prevenção sob a perspectiva da NR10**, 2023. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

5. TAVARES, C. E.; GOMES, L. C.; SILVEIRA, A. W. F. V.. Participação em banca de Juliana Santana de Almeida. **Análise de dados referente à manutenção elétrica preditiva**, 2023. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

6. SILVEIRA, A. W. F. V.; OLIVEIRA, C. A.; LIMA, G. B.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Victor Gabriel da Silva Marques. **Análise de desempenho e compensação em múltiplas unidades consumidoras para uma usina de minigeração 273,9 kWp enquadrada na modalidade autoconsumo remoto instalada no município de Uberlândia-MG**, 2023. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

7. OLIVEIRA, T. L.; GOMES, L. C.; MOURA, E. A.. Participação em banca de Gerson Cassiano dos Santos Netto. **Aplicação do Filtro de Kalman na estimação dinâmica de estados de sistemas elétricos de potência**, 2023. Universidade Federal de Uberlândia.

8. LIMA, G. B.; GOMES, L. C.; GONDIM, I. N.. Participação em banca de Walisson Martins Teixeira. **Comissionamento de uma Usina Fotovoltaica de 2.260 kWp / 1.584 kW**, 2023. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

9. SILVEIRA, A. W. F. V.; GOMES, L. C.; TAVARES, C. E.. Participação em banca de Bryan Luccas dos Anjos Faria. **Contribuições das Metodologias Ágeis para a Elaboração de Trabalhos de Conclusão de Curso em Engenharia Elétrica: Uma Investigação sobre Scrum, Kanban e Flight Levels**, 2023. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

10. TAVARES, C. E.; GONDIM, I. N.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Anderson Giovanini Silva. **Datalogger aplicado no monitoramento dos equipamentos de armazenamento e refrigeração de leite, nas pequenas propriedades rurais**, 2023. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
11. GOMES, L. C.; ELEODORO, O. F. A.; LIMA, G. B.. Participação em banca de Cibelly Cristina Rodrigues Couto. **Desenvolvimento de um modelo de previsão de consumo de energia elétrica por meio de medidores inteligentes utilizando algoritmos de Machine Learning**, 2023. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
12. SILVEIRA, A. W. F. V.; GOMES, L. C.; TAVARES, C. E.. Participação em banca de Higor Vinicius Coelho de Queiroz. **EFEITOS RELACIONADOS À QUALIDADE DA ENERGIA CAUSADOS PELA INSERÇÃO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA EM SISTEMAS ELÉTRICOS – UM ESTADO DA ARTE**, 2023. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
13. GONDIM, I. N.; GOMES, L. C.; BERNARDES, W. M. S.. Participação em banca de Jéssica Cristina Teixeira da Costa. **Estudo de caso de uma subestação do Hospital de Clínicas da UFU: Análise e dimensionamento das instalações elétricas em BT através do software SIMARIS**, 2023. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
14. SILVEIRA, A. W. F. V.; GOMES, L. C.; TAVARES, C. E.. Participação em banca de Sarah Mendes de Sá Abreu. **ESTUDO DE IMPLANTAÇÃO DE UM PARQUE EÓLICO NO TRIÂNGULO MINEIRO**, 2023. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
15. SILVEIRA, A. W. F. V.; TAVARES, C. E.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Idelfonso da Cruz Barreto. **Estudo de motores de indução trifásicos visando aplicações industriais no Timor-Leste**, 2023. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
16. TAVARES, C. E.; GOMES, L. C.; SILVEIRA, A. W. F. V.. Participação em banca de Daniel de Moura Ribeiro. **ESTUDO DE VIABILIDADE DOS SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ON-GRID E OFF-GRID**, 2023. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
17. TAVARES, C. E.; Morais, J. S.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Matheus Henrique Ramos Mendes. **Estudo sobre acionamentos de motores elétricos aplicado a uma indústria de fabricação de ração animal**, 2023. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
18. SILVEIRA, A. W. F. V.; TAVARES, C. E.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Gabriel Vaz Caixeta. **Mercado Livre de Energia: um estudo sobre o setor e análise das recentes mudanças regulatórias**, 2023. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
19. BERNARDES, W. M. S.; GOMES, L. C.; CAMACHO, J. R.. Participação em

banca de Rogerio Eduardo Silva de Almeida. **Obtenção do circuito elétrico equivalente de um motor de indução trifásico a partir de um software de elementos finitos de domínio público integrado à programação Lua Script**, 2023. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

20. COSTA, A. C. M.; SILVEIRA, A. W. F. V.; GOMES, L. C.. Participação em banca de oão Henrique Pereira Fernandes da Silva. **Projeto Elétrico Industrial, utilizando métodos analíticos e computacionais**, 2023. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

21. TAVARES, C. E.; GOMES, L. C.; LIMA, G. B.. Participação em banca de João Pedro Silva Milagre. **REVISÃO HISTÓRICA E TECNOLÓGICA DAS BATERIAS ENFATIZANDO OS MODELOS DE LÍTIO E DESENVOLVIMENTO DE UM PROTÓTIPO PARA O CARREGAMENTO SIMULTÂNEO DE DUAS CÉLULAS DE LI-ÍON**, 2023. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

22. LIMA, G. B.; GOMES, L. C.; GONDIM, I. N.. Participação em banca de Larissa Andrade de Almeida. **SMART GRID: Armazenamento Utilizando Big Data**, 2023. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

23. TAVARES, C. E.; GOMES, L. C.; SILVEIRA, A. W. F. V.. Participação em banca de Jhônatas César Marques da Silva. **Estudo de caso para correção do fator potência em motobombas captadoras de água**, 2022. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

24. GOMES, L. C.; TAVARES, C. E.; SILVEIRA, A. W. F. V.. Participação em banca de Matheus Amaral Alves. **Análise do Desempenho de Motores de Indução Trifásicos Operando com Tensões Desequilibradas**, 2022. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

25. GOMES, L. C.; TAVARES, C. E.; SANTOS JR., J. A.. Participação em banca de Gabriel Makoto Alaó Curcino. **Análise do sistema elétrico de uma caldeira a vapor**, 2022. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

26. SILVEIRA, A. F. V.; GOMES, L. C.; TAVARES, C. E.. Participação em banca de Lucas Toledo Alves Pinto. **ESTUDO DO CONTROLE DE ACIONAMENTO EM SISTEMAS DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA POR MEIO DE ATUADORES ELÉTRICOS**, 2022. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

27. CAMACHO, J. R.; TAVARES, C. E.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Gabriel Oliveira Jacó. **Estudo do processo de homologação de uma unidade de microgeração no sistema elétrico nacional**, 2022. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

28. CAMACHO, J. R.; TAVARES, C. E.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Jeylto Alves de Souza Cruvinel. **Os Elementos Finitos na solução de problemas eletrostáticos e eletromagnéticos em Engenharia Elétrica**, 2022. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

29. GOMES, L. C.; TAVARES, C. E.; SILVEIRA, A. W. F. V.. Participação em banca de Guilherme Henrique Silveira Costa. **Utilização de um Controlador Lógico Programável em um Sistema de Bombeamento de Água**, 2022. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
30. TAVARES, C. E.; GOMES, L. C.; SOUZA, A. C.. Participação em banca de Luiz Felipe Sicari. **Ambientes de contratação de energia mercado livre x mercado cativo**, 2021. (Engenharia de Produção) Universidade Federal de Uberlândia.
31. TAVARES, C. E.; GOMES, L. C.; CUNHA, M. J.. Participação em banca de Lucas Henrique de Oliveira Andrade. **Analizador de eficiência energética utilizando medidor de energia conectado à internet**, 2021. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
32. GOMES, L. C.; TAVARES, C. E.; GONDIM, I. N.. Participação em banca de Amanda Finzi de Abreu. **Análise do sistema de bombeamento de uma estação de tratamento de esgoto**, 2021. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
33. GOMES, L. C.; SILVEIRA, A. W. F. V.; SOUZA, A. C.. Participação em banca de Luiz Henrique Almeida Barbosa. **Estudo e projeto de um sistema fotovoltaico residencial conectado à rede**, 2021. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
34. GOMES, L. C.; SILVEIRA, A. W. F. V.; CUNHA, M. J.. Participação em banca de Bruno Lemos Neves. **Instrumentação virtual aplicada ao monitoramento de máquinas elétricas rotativas**, 2021. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
35. TAVARES, C. E.; GOMES, L. C.; REZENDE, P. H. O.. Participação em banca de Cláudio Correia Silvério. **Planejamento e controle da manutenção e principais conceitos relacionados aos bancos de bateria no contexto de telecomunicações**, 2021. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
36. TAVARES, C. E.; GOMES, L. C.; SOUZA, A. C.. Participação em banca de Pedro Henrique de Paula Alves. **A influência do Sinal de Ripple Control na Operação de Relés de Proteção a Distância**, 2020. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
37. TAVARES, C. E.; GOMES, L. C.; LIMA, G. B.. Participação em banca de Marcelo Carvalho Borges de Moraes. **Análise de Risco Humano devido ao Arco Elétrico e comparação dos Métodos de cálculo de Energia Incidente**, 2020. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
38. GOMES, L. C.; CARVALHO, D. P.; COSTA, A. C. M.. Participação em banca de Gabriel Masete da Silva. **Análise dos métodos Prático e CEMA para correias transportadoras e escolha do seu conjunto de acionamento sob a luz da eficiência energética**, 2020. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
39. TAVARES, C. E.; GOMES, L. C.; SOUZA, A. C.. Participação em banca de João Pedro Sousa Bernardes. **Automação Residencial: Design Universal e Qualidade de**

Vida – Estado da Arte, 2020. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

40. GONDIM, I. N.; GUIMARAES, G. C.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Willian Chagas Borges. **Elaboração de Projeto Elétrico para Empreendimentos de Médio Porte com Perfil Operacional Corporativo**, 2020. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

41. GOMES, L. C.; TAVARES, C. E.; MORAES FILHO, M. J.. Participação em banca de Caique Gonçalves Fernandes. **Estudo comparativo do uso de inversor string e microinversores na geração de energia elétrica em instalações fotovoltaicas**, 2020. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

42. GOMES, L. C.; SILVEIRA, A. F. V.; TAVARES, C. E.; OLIVEIRA, C. A.. Participação em banca de Guilherme Albino Baía. **Estudo do rendimento de motores de indução trifásicos operando com tensões desequilibradas e distorcidas**, 2020. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

43. GOMES, L. C.; Silveira, A. W. F. V.; CUNHA, M. J.. Participação em banca de Aline Marques da Silva. **Estudo do sistema de controle e aplicabilidade de um sistema fotovoltaico com seguidor solar de um eixo utilizando um servomotor**, 2020. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

44. GOMES, L. C.; Silveira, A. W. F. V.; BERNARDES, W. M. S.. Participação em banca de Caio César Teodoro dos Santos. **Estudo e análise de um sistema fotovoltaico aplicado a uma residência de baixa renda**, 2020. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

45. TAVARES, C. E.; GOMES, L. C.; SOUZA, A. C.. Participação em banca de Ketlyn Aparecida Dourado Cardoso. **Manutenção preditiva - análise de vibração e análise termográfica alinhadas na redução de quebras e custos em uma indústria**, 2020. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

46. LAMOUNIER JUNIOR, E. A.; PEREIRA, A. A.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Igor Moreira Francisco. **Plataforma web para auxílio de treinamento do uso de próteses para indivíduos com amputação de membros superiores**, 2020. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

47. GOMES, L. C.; ANDRADE, D. A.; MORAES FILHO, M. J.; FIDELIS, R. T.. Participação em banca de Gustavo de Oliveira Machado. **Projeto de motor a relutância variável e simulação utilizando o método dos elementos finitos**, 2020. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

48. TAVARES, C. E.; MORAES, A. J.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Rhafael Henrique de Oliveira Garcia. **Análise da viabilidade de implantação de microgeração de energia elétrica utilizando ciclos a vapor saturado e eucalipto**, 2019. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

49. MORAES, A. J.; PAULA, A. A.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Pedro Montandom Lima. **ANÁLISE DE DESEMPENHO DE AEROGERADOR EM PARQUES EÓLICOS**, 2019. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

50. GOMES, L. C.; PAULA, H.; SILVEIRA, A. W. F. V.; OLIVEIRA, C. A.. Participação em banca de Vítor Henrique Pereira de Melo. **Análise de distorções harmônicas em uma planta industrial**, 2019. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
51. TAVARES, C. E.; MORAES, A. J.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Guilherme Rodrigues de Sousa. **ANÁLISE SOBRE A TARIFAÇÃO DA ENERGIA ELÉTRICA NO BRASIL: UMA LUZ AO SABER**, 2019. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
52. GOMES, L. C.; SILVEIRA, A. W. F. V.; Rodrigues, K. D.. Participação em banca de Felipe Portilho Rocha. **ESTUDO DA FRENAGEM REGENERATIVA PARA MOTORES ELÉTRICOS DE INDUÇÃO TRIFÁSICO**, 2019. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
53. GOMES, L. C.; LIMA, G. B.; MORAES, A. J.. Participação em banca de Heitor Monte Duarte. **Estudo de caso de duas usinas com tipos diferentes de inversores**, 2019. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
54. GOMES, L. C.; MORAES, A. J.; GUIMARAES, G. C.. Participação em banca de Cairo Silva Siqueira. **Estudo do conjunto elétrico e mecânico do sistema de bombeamento de água bruta de uma estação de água**, 2019. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
55. TAVARES, C. E.; SOUZA, A. C.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Lucas Narciso Borges. **ESTUDOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM UM SISTEMA DE CARREGAMENTO DE AUTO TANQUES DE COMBUSTÍVEIS OPERANDO COM PARTIDA DIRETA E SOFT STARTER**, 2019. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
56. GOMES, L. C.; GONDIM, I. N.; CUNHA, M. J.. Participação em banca de Yasmin Jorge Silva Cruz. **EXEMPLO DE CONFORMIDADE EM: NORMA REGULAMENTADORA Nº 10 (NR 10) E NORMA REGULAMENTADORA Nº 12 (NR 12)**, 2019. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
57. MORAES, A. J.; TAVARES, C. E.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Murilo Alves Pinto Veronez. **PROJETO DE ILUMINAÇÃO DE ALTO DESEMPENHO PARA DESENVOLVIMENTO DE SERES FOTOSSINTETIZANTES**, 2019. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
58. RESENDE, J. W.; GONDIM, I. N.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Luiz Henrique Arantes Barbosa. **AJUSTE E COORDENAÇÃO DOS RELÉS DE PROTEÇÃO PARA CURTO-CIRCUITOS TRIFÁSICOS DE UM SISTEMA ELÉTRICO INDUSTRIAL**, 2018. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
59. TAVARES, C. E.; GOMES, L. C.; REZENDE, P. H. O.. Participação em banca de Zormiro Tomain Filho. **ANÁLISE DA UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS**

FOTOVOLTAICOS CONECTADOS ÀS REDES ELÉTRICAS EM PROPRIEDADES RURAIS, 2018. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

60. GONDIM, I. N.; TAVARES, C. E.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Ciro Junqueira Medeiros. **ANÁLISE DO IMPACTO DE RELIGAMENTOS NOS PEDIDOS DE RESSARCIMENTO POR DANOS ELÉTRICOS**, 2018. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

61. CAMACHO, J. R.; Rodrigues, K. D.; GOMES, L. C.. Participação em banca de José Luiz Friedrich. **CÁLCULO ANALÍTICO DE UM TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO DE 75 KV A IMERSO EM ÓLEO**, 2018. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

62. GOMES, L. C.; SILVEIRA, A. W. F. V.; Rodrigues, K. D.. Participação em banca de Vinícius Marcos Pinheiro. **Ensaio com o motor de indução trifásico com base na norma NBR383-1:2002 utilizando fonte programável**, 2018. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

63. GOMES, L. C.; TAVARES, C. E.; REZENDE, P. H. O.. Participação em banca de Jelber Muniz dos Reis. **Gestão estratégica de manutenção aplicada a Sistemas de Potência**, 2018. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

64. COELHO, E. A. A.; GOMES, L. C.; CUNHA, M. J.. Participação em banca de Kaike Alves Silva. **MONITOR DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA COM CONEXÃO À INTERNET**, 2018. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

65. DELAIBA, A. C.; GONDIM, I. N.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Rafael Martins Leite. **PROJETO DE UM SISTEMA ELÉTRICO INDUSTRIAL DE BAIXA TENSÃO UTILIZANDO O SOFTWARE DOC**, 2018. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

66. TAVARES, C. E.; MORAES, A. J.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Leandro Borges Firmino. **A aplicação do scrum como estratégia para o aumento da capacidade de aprendizagem em organizações na era da informação**, 2017. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

67. GONDIM, I. N.; Rodrigues, K. D.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Luís Arthur Dantas de Freitas. **Análise de variações de velocidades em motor de indução submetido a distorções harmônicas**, 2017. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

68. SANTOS, I. N.; GOMES, L. C.; LIMA, G. B.. Participação em banca de João Paulo Silva Oliveira. **Análise do fator de potência medido em ambiente industrial contendo geração distribuída**, 2017. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

69. GOMES, L. C.; MORAES, A. J.; Rodrigues, K. D.. Participação em banca de Raquel Cardoso Côrtes. **Estudo e aplicação da tração elétrica no transporte urbano**,

2017. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

70. Morais, A. S.; Morais, J. S.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Vitória Elisa da Silva. **Modelagem para análise de desempenho de um sistema solar híbrido termo-fotovoltaico utilizando o programa TRNSYS**, 2017. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

71. CAMACHO, J. R.; GOMES, L. C.; PAULA, A. A.. Participação em banca de Lara Cristina Resende Silva. **Sistema de geração fotovoltaica conectado a rede elétrica: Estudo de caso Capim Branco I**, 2017. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

72. GOMES, L. C.; SILVEIRA, A. W. F. V.; SANTOS, I. N.. Participação em banca de Gustavo Ferreira Cardoso. **Smarts Grids: Estado da arte e visão geral sobre implementação da tecnologia**, 2017. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

73. Rodrigues, K. D.; VANCO, W. E.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Gustavo Piccolo. **Análise da viabilidade técnica e econômica para a geração a diesel em horário de ponta**, 2016. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

74. SANTOS, I. N.; GOMES, L. C.; SANTOS, A. C.. Participação em banca de Laisa Rodrigues de Souza. **Análise de desempenho do método da superposição modificado aplicado em um parque eólico via simulações**, 2016. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

75. GOMES, L. C.; MORAES, A. J.; TAVARES, C. E.. Participação em banca de Letícia Lopes Bueno. **Sistema de alternância gerador/motor para hidrelétricas**, 2016. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

76. SANTOS, I. N.; GOMES, L. C.; SILVEIRA, A. W. F. V.. Participação em banca de Ana Carolina Medeiros Labeca. **Uma visão sobre a capacidade de hospedagem de geração distribuída em redes de distribuição**, 2016. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

77. GOMES, L. C.; COELHO, E. A. A.; FRANCO, V. L. D. S.. Participação em banca de Raniel Souto Ornelas. **Aceleração de algoritmos computacionais através de hardware reconfigurável**, 2015. (Engenharia Mecatrônica) Universidade Federal de Uberlândia.

78. SANTOS, I. N.; GOMES, L. C.; TAVARES, C. E.. Participação em banca de Laís Resende Bonfim. **Avaliação de desempenho do procedimento de agregação de correntes empregado em estudos de acesso**, 2015. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

79. SILVEIRA, A. W. F. V.; GOMES, L. C.; ANDRADE, D. A.. Participação em banca de Fernanda Ferreira Reis. **Avaliação do desempenho do Gerador a relutância variável auto-excitado operando em velocidades variáveis**, 2015. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

80. GOMES, L. C.; SILVEIRA, A. W. F. V.; ANDRADE, D. A.. Participação em banca de Cássio Alves de Oliveira. **Estudo do desempenho do MIT acionado a velocidades variáveis utilizando técnicas digitais**, 2015. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
81. SILVEIRA, A. W. F. V.; GOMES, L. C.; SOUZA, A. C.. Participação em banca de Victor Lucas Souza Gomes. **Estudo sobre o acionamento de gerador de indução duplamente alimentado**, 2015. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
82. SILVEIRA, A. W. F. V.; GOMES, L. C.; SOUZA, W. G.. Participação em banca de Bruno Scarpa Souza. **Implementação da análise FMECA para equipamentos elétricos industriais**, 2015. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
83. GONDIM, I. N.; GOMES, L. C.; ROSENTINO JR, A. J. P.. Participação em banca de Juliano Marques da Silva. **Implementação de energia solar para redução de custos nas praças da TV Integração**, 2015. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
84. SILVEIRA, J. C. P.; GOMES, L. C.; LIMA, L. V.. Participação em banca de Vinícius Alves Ferreira. **Medidores inteligentes em face a quebra de paradigma do setor elétrico e no direito do consumidor à proteção de dados pessoais**, 2015. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
85. SANTOS, I. N.; SILVEIRA, A. W. F. V.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Felipe de Souza Arruda. **Modelagem do processo de recarga de veículos elétricos e análise dos impactos de conexão destes à rede de distribuição**, 2015. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
86. GOMES, L. C.; DELAIBA, A. C.; GUIMARAES, G. C.. Participação em banca de Henrique José de Faria Neto. **Princípio de funcionamento, aplicações e proposta de um conversor de potência para acionamento de um motor a relutância variável**, 2015. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
87. GOMES, L. C.; CUNHA, M. J.; FERREIRA, W. R. B.. Participação em banca de Vinicius Mainardi de Moraes. **Sistema de Monitoramento de Temperatura em Tempo Real de um Simulador de Ciclos Térmicos em Processos de Soldagem**, 2015. (Engenharia Mecatrônica) Universidade Federal de Uberlândia.
88. GOMES, L. C.; SILVEIRA, A. W. F. V.; ANDRADE, D. A.. Participação em banca de Vandeir Pereira Marins. **Projeto de um Sistema de Emulação de Carga Mecânicas Industriais**, 2014. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
89. GOMES, L. C.; ANDRADE, D. A.; Silveira, A. W. F. V.. Participação em banca de Marcos José de Moraes Filho. **Acionamento do Motor a Relutância Variável Monofásico por meio da Detecção de Posição dos Polos e Imposição da Histerese de Corrente**, 2013. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
90. Silveira, A. W. F. V.; DELAIBA, A. C.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Núbio Borges Gomes. **Eficiência Energética em Sistemas Industriais**, 2013.

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

91. GOMES, L. C.; MORAES, A. J.; TAVARES, C. E.. Participação em banca de André Luiz Bernuzzi Leopoldino. **Energia Eólica: Estudo dos Principais Aerogeradores e seus Conversores**, 2013. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

92. Rodrigues, K. D.; SALERNO, C. H.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Roginer Vaz Ramos. **NR-10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade - Um Exemplo de Conformidade**, 2013. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

93. GOMES, L. C.; CAMACHO, J. R.; ANDRADE, D. A.. Participação em banca de Roberta Borges Biachi. **Projeto de Máquina a Relutância Variável 8x6 utilizando Elementos Finitos**, 2013. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

94. GOMES, L. C.; Rodrigues, K. D.; Silveira, A. W. F. V.. Participação em banca de Marco Aurélio Dias França. **Acionamento de Motores de Indução Trifásicos Utilizando a Rede Industrial Modbus**, 2012. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

95. DELAIBA, A. C.; SILVA, S. F. P.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Lucas Savoi de Araújo. **Análise da Eficiência Energética de uma Indústria de Bebidas**, 2012. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

96. GOMES, L. C.; Chaves, M. L. R.; Silveira, A. W. F. V.. Participação em banca de Roberto Batista Neto. **Análise do Comportamento do MIT frente a Falhas no Sistema Primário de Distribuição**, 2012. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

97. GOMES, L. C.; MACEDO, J. R.; Silveira, A. W. F. V.. Participação em banca de Rafael de Araújo Souza. **Desenvolvimento de uma Plataforma Virtual para Acionamento de Máquinas Elétricas**, 2012. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

98. PATROCINIO, A. C.; GOMES, L. C.; SILVA, S. F. P.. Participação em banca de Antônio Sinésio Martins de Oliveira Filho. **Diretrizes para a Elaboração de um Projeto de Validação de Esterilizadores por Vapor Saturado**, 2012. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

99. GOMES, L. C.; CAMACHO, J. R.; Silveira, A. W. F. V.. Participação em banca de Ana Bárbara Fernandes Neves. **Projeto e Análise de Motores a Ímãs Permanentes utilizando o Método dos Elementos Finitos**, 2012. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

100. PATROCINIO, A. C.; GOMES, L. C.; CARNEIRO, M. B. P.. Participação em banca de Sarah Soares de Castro. **Quantificação de Acertos e Erros no Aprendizado de Leituras de Mamografia**, 2012. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.

101. NAVES, E. L. M.; GOMES, L. C.; Morais, A. S.. Participação em banca de Flávia Lefort Lamanna. **Sistema de Aquisição de Eletromiografia para Controle de uma Cadeira de Rodas**, 2012. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.
102. COELHO, E. A. A.; GUIMARÃES JÚNIOR, S. C.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Vandemberg Vasconcelos da Silva. **Sistema Embarcado de Monitoramento Atmosférico**, 2012. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
103. OLIVEIRA, A.; GOMES, L. C.; Rodrigues, K. D.. Participação em banca de Gabriel Silva Oliveira. **A Máquina de Solda e seus Efeitos/Distúrbios na Rede Elétrica**, 2011. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
104. SILVA, S. F. P.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Cristiano Saraiva Barbosa. **Adequação da Estação de Trabalho do Ventilador do LEFE**, 2011. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
105. SALERNO, C. H.; GOMES, L. C.; MORAES, A. J.. Participação em banca de Cláudio Humberto Dias. **Análise da Tensão de um Sistema com Geração Distribuída e Fontes Renováveis de Energia**, 2011. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
106. SILVA, S. F. P.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Elder Luiz Rodrigues Silva. **Análise da Viabilidade Técnica na Utilização de Filtros Harmônicos Amortecidos Tipo "C" em Relação ao Filtro Sintonizado Tradicional**, 2011. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
107. BISPO, D.; SILVA, S. F. P.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Bruno de Castro e Silva. **Análise de Sistemas de Proteção contra Descargas Atmosféricas em Edificações Prediais**, 2011. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
108. Chaves, M. L. R.; GOMES, L. C.; Delaiba, A. C.. Participação em banca de Lucas Amaral Sales. **Análise do Efeito de Diferentes Tipos de Partida de um Motor de Indução Trifásico em Sistemas Industriais**, 2011. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
109. GOMES, L. C.; Morais, J. S.; Silveira, A. W. F. V.. Participação em banca de Jhose Rhavenne Diniz. **Automação de Salas de Aula**, 2011. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
110. COELHO, E. A. A.; FREITAS, L. C.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Ilton Salvador. **Chuveiro com Controle Automático de Temperatura**, 2011. Universidade Federal de Uberlândia.
111. SILVA, S. F. P.; GOMES, L. C.; Silveira, A. W. F. V.. Participação em banca de Cairo César Alves de Freitas. **Comportamento do Torque de uma Correia Transportadora**, 2011. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
112. Morais, J. S.; GOMES, L. C.; Morais, A. S.. Participação em banca de Felipe Pereira Silva. **Driver de Interface com USB**, 2011. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

113. DELAIBA, A. C.; SILVA, S. F. P.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Ricardo de Moura Araújo. **Eficiência Energética em um Sistema Tipicamente Industrial**, 2011. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
114. FREITAS, L. C. G.; GOMES, L. C.; Morais, J. S.. Participação em banca de Fabrício Alves Borges. **Estudo de um conversor pré-regulador com correção do fator de potência e comutação suave das chaves**, 2011. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
115. Silva, F. V. R.; Silveira, A. W. F. V.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Danilo de Souza. **Estudo e implementação de projeto sustentável de acordo com a resolução normativa 01/2010**, 2011. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
116. SILVA, S. F. P.; GOMES, L. C.; MACEDO, J. R.; MORAES, A. J.. Participação em banca de Ivan Augusto França Kozan. **Potência em Ambientes não Senoidais**, 2011. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
117. MATUMOTO, K.; MORAES, A. J.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Diogo Montans Passos. **Procedimentos para Manutenção Preventiva em Grupo Diesel Gerador**, 2011. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
118. OLIVEIRA, S. R. J.; NAVES, E. L. M.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Amanda Medeiros de Freitas. **Requisitos para Desenvolvimento de um Sensor EMG Wireless usando ZigBee**, 2011. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia.
119. Silva, F. V. R.; Rodrigues, K. D.; GOMES, L. C.. Participação em banca de Enio José Pereira. **Sistemas de Comando de Correia Transportadora com Intertravamento**, 2011. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
120. GOMES, L. C.; Morais, A. S.; Silveira, A. W. F. V.. Participação em banca de Talles Rosa Dantas. **Sistemas Supervisórios Aplicados ao Acionamento de Motores de Indução Trifásicos**, 2011. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
121. BISPO, D.; GOMES, L. C.; PAULA, A. A.. Participação em banca de Jam Henrique Santos Ferraz. **Análise Comparativa Entre o Sistema Horo-Sazonal e o Mercado Livre de Energia – Granja Planalto LTDA**, 2010. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
122. SAMESIMA, M. I.; Rodrigues, K. D.; GOMES, L. C.. Participação em banca de AMÉRICO CORRÊA DE CARVALHO NETO. **Considerações Gerais sobre Distorções Harmônicas no Sistema Elétrico de Potência**, 2010. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
123. GOMES, L. C.; Silva, F. V. R.; CARNEIRO, M. B. P.. Participação em banca de THIAGO SOARES MARTINS. **Eficiência Energética Aplicada a Esteiras Transportadoras Utilizando Conversores de Frequência**, 2010. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

124. GOMES, L. C.; Silveira, A. W. F. V.; Silva, F. V. R.. Participação em banca de VITOR HENRICK ANDRADE. **Eficiência Energética em Sistemas Industriais**, 2010. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
125. BISPO, D.; GOMES, L. C.; MORAES, A. J.. Participação em banca de ALAOR BERNADINO DA SILVA NETO. **Estudo de Quadros de Distribuição de Acordo com as Normas NR-10 e NBR-5410**, 2010. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
126. CAPARELLI, P. S.; CAMARGO, F. E. C.; GOMES, L. C.. Participação em banca de GUSTAVO BRUNO DO VALE. **Estudo do Sistema de Transmissão de Dados LTE**, 2010. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
127. Silva, F. V. R.; GOMES, L. C.. Participação em banca de WELKER GOMES SILVA. **Implementação de um Conversor Boost-Buck para o Acionamento de um Vetor de LED usando no Tratamento de Disfunções Celulares**, 2010. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
128. OLIVEIRA, S. R. J.; COELHO, E. A. A.; GOMES, L. C.. Participação em banca de FREDERICO MARIANO AGUIAR. **Medição de Potência Ativa no Processo de Usinagem**, 2010. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
129. Delaiba, A. C.; SILVA, S. F. P.; GOMES, L. C.. Participação em banca de LÚCIO FLÁVIO GOMES ROSA. **Projeto Elétrico Tipicamente Industrial**, 2010. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.
130. FREITAS, L. C. G.; GOMES, L. C.; SILVA, S. F. P.. Participação em banca de DANILLO BORGES RODRIGUES. **Retificador Híbrido Monofásico de Alta Potência e Elevado Fator de Potência com Controle Digital Utilizado DSP**, 2010. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia.

10. INFORMAÇÕES PARA CONTATO

Luciano Coutinho Gomes

Email: lcgomes@ufu.br – prof.Luciano.Coutinho@gmail.com

Telefone: (34) 99204-6028

Endereço atual: Rua José Miguel Saramago, 17

Apto 302

Bairro Santa Mônica

38408-222 Uberlândia - MG

CONCLUSÕES

A promoção a professor titular é um marco individual, mas como se pode perceber na leitura do memorial, muitas pessoas e instituições contribuíram para essa trajetória. Gostaria de expressar minha gratidão especial ao meu filho, Benjamin Dias Coutinho, que é uma constante fonte de inspiração e estímulo para seguir em frente.

Meus sinceros agradecimentos aos meus orientadores de doutorado e mestrado, Prof. Darizon Alves de Andrade e Prof. Haroldo Rodrigues de Azevedo, respectivamente. Foram apoios importantíssimos que possibilitaram a conquistas destes títulos que fazem tanta diferença em carreira profissional.

Devo muito também a todos os colegas e amigos de trabalho, principalmente aos professores Augusto Wohlgemuth Fleury Veloso da Silveira e Darizon Alves de Andrade, que foram parceiros leais em tantos trabalhos desenvolvidos no Laboratório de Acionamentos Elétricos da UFU.

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

Propositalmente, minhas conclusões se remetem mais aos agradecimentos, pois a partir deste memorial, a conclusão principal é que não teria chegado aonde cheguei sem a ajuda de instituições, amigos, colegas de trabalhos, estudantes, parceiros de caminhada.

COMPROVANTES

Os comprovantes são das atividades realizadas nos últimos 4 anos e outras atividades consideradas relevantes além deste período. Ressalto que os projetos comprovados são aqueles em que sou/fui coordenador.

Link dos comprovantes:

<https://drive.google.com/drive/folders/18P04bZ1qON4WxnVM8ZH9Yntx5uDYDAzl?usp=sharing>