



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. Adriano Alves Pereira*

Uberlândia

2019

# SUMÁRIO

<b>RESUMO</b> .....	<b>3</b>
<b>1 INTRODUÇÃO</b> .....	<b>4</b>
<b>2 TRAJETÓRIA PROFISSIONAL</b> .....	<b>7</b>
2.1 1987-1992 .....	7
2.2 1993-1998 .....	8
2.3 1997-2001 .....	10
2.4 2001 A 2003 .....	11
2.5 2003 - ATUAL .....	12
<b>3 FORMAÇÃO ACADÊMICA/TITULAÇÃO</b> .....	<b>15</b>
<b>4 ATIVIDADES DE ENSINO</b> .....	<b>16</b>
4.1 ATIVIDADES DIDÁTICAS .....	17
4.1.1 <i>Universidade Federal de Uberlândia - UFU</i> .....	17
4.1.2 <i>Universidade Estadual de Londrina - UEL</i> .....	18
4.1.3 <i>Universidade Federal de Goiás – UFG</i> .....	18
<b>5 ATIVIDADES DE EXTENSÃO</b> .....	<b>19</b>
5.1 UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA .....	19
5.2 UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – UFG .....	19
<b>6 ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO</b> .....	<b>20</b>
6.1 SUPERVISÕES DE PÓS-DOCTORADO .....	20
6.2 ORIENTAÇÕES DE DOUTORADO .....	20
6.3 ORIENTAÇÕES DE MESTRADO .....	21
6.4 ORIENTAÇÕES DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO .....	23
6.5 ORIENTAÇÕES DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA .....	24
<b>7 ATIVIDADES DE PESQUISA</b> .....	<b>25</b>
7.1 PROJETOS .....	25
7.2 ATIVIDADES DE PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TÉCNICA .....	28
7.2.1 <i>Organização/editoração de livro</i> .....	28
7.2.2 <i>Capítulos de livros publicados</i> .....	28
7.2.3 <i>Artigos científicos publicados em periódicos</i> .....	29
7.2.4 <i>Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)</i> .....	34
7.2.5 <i>Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)</i> .....	49
7.2.6 <i>Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)</i> .....	49
7.2.7 <i>Artigos em revistas (magazine)</i> .....	49
<b>8 ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS</b> .....	<b>50</b>
8.1 CHEFIAS E COORDENAÇÕES .....	50
8.1.1 <i>Universidade Federal de Uberlândia - UFU</i> .....	50
8.1.2 <i>Universidade Estadual de Londrina - UEL</i> .....	50
8.2 MEMBRO DE CONSELHOS E COMISSÕES INTERNAS (PRINCIPAIS) .....	50
8.2.1 <i>Universidade Federal de Uberlândia - UFU</i> .....	50

<b>9</b>	<b>PARTICIPAÇÃO EM BANCAS EXAMINADORAS .....</b>	<b>51</b>
9.1	TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO.....	51
9.2	MESTRADO.....	57
9.3	QUALIFICAÇÃO PARA MESTRADO OU DOUTORADO.....	65
9.4	DOUTORADO.....	68
<b>10</b>	<b>PRÊMIOS E MENÇÕES HONROSAS .....</b>	<b>71</b>
<b>11</b>	<b>INFORMAÇÕES PARA CONTATO .....</b>	<b>72</b>
	<b>CONCLUSÕES .....</b>	<b>73</b>
	<b>COMPROVANTES .....</b>	<b>75</b>

## RESUMO

Neste resumo mostro uma síntese de todas as atividades apresentadas neste memorial, em aproximadamente 30 anos de carreira entre a iniciativa privada e o ensino superior em instituições públicas, focando sobretudo nas atividades de ensino, pesquisa e extensão realizadas em 15 anos de trabalho na Faculdade de Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Uberlândia (UFU). Foram 10 disciplinas diferentes na graduação em Engenharia Elétrica e Engenharia Biomédica da UFU; 3 disciplinas na pós-graduação “stricto sensu”. Orientei 14 alunos de mestrado e 8 de doutorado, coorientei 3 alunos de mestrado; 6 alunos de iniciação científica com bolsa, 5 estudantes de Extensão com bolsa e supervisionei 1 aluno de pós-doutorado por 5 anos. Em relação aos projetos e auxílios à pesquisa, foram 7 projetos de pesquisa como coordenador; 1 programa de extensão (PROEXT2015). Entre esses projetos um deles foi aprovado como bolsa de produtividade em pesquisa do CNPq – Nível 2 no triênio 2015-2018 e outro como bolsa de produtividade em pesquisa do CNPq – Nível 1D no quadriênio 2018-2022. Na produção bibliográfica, tenho 44 artigos publicados em periódicos, 2 capítulos de livros publicados; acima de 100 trabalhos completos publicados em anais de congressos. Participei de 49 bancas de mestrado, 26 de qualificação de doutorado e 17 bancas de doutorado. Em termos de atividades administrativas, fui Chefe de Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade Estadual de Londrina (UEL), Coordenador do Curso de Engenharia Biomédica da UFU e Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica da UFU (Mestrado Acadêmico). Além disso, fui membro do Colegiado de Graduação em Engenharia Biomédica da UFU. Atualmente, sou membro do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica da UFU e Presidente do Núcleo Docente Estruturante (NDE) do Curso de Graduação em Engenharia Biomédica da UFU. Entre os anos de 2006 e 2008 fui membro do Conselho de Graduação da UFU (CONGRAD) e do Conselho Universitário (CONSUN). Entre os anos de 2013 a 2015 fui membro do Conselho de Pesquisa e Pós-graduação da UFU (CONPEP). Recebi 17 prêmios/títulos e homenagens. Sou também membro da Sociedade Brasileira de Engenharia Biomédica.

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

# 1 INTRODUÇÃO

Este documento objetiva apresentar e descrever a trajetória acadêmico-científica do docente, principalmente no período 2003 a 2018, nas atividades de ensino, pesquisa, extensão 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 julho de 1982. No período compreendido entre 1982 e 1987 completei a Graduação em Engenharia Elétrica. Iniciei o mestrado em 1993, tendo defendido a dissertação de mestrado em 1995. Neste mesmo ano, em 1995, iniciei o doutorado, defendendo a tese em 1998, sendo a primeira defesa de tese da Universidade Federal de Uberlândia e a primeira defesa de tese em Engenharia Elétrica de Minas Gerais.

Portanto, toda minha vida acadêmica foi integralizada na UFU, onde sou docente há 15 anos. Durante este tempo de docência na UFU, busco, por meio de ações, induzir a formação profissional, extensão e a pesquisa. Em todos os cenários, é essencial o envolvimento com a pesquisa, com a extensão e com a administração. Sob este aspecto, a legislação brasileira é bem clara, quando diz que o tripé formado pelo ensino, pela pesquisa e pela extensão constitui o eixo fundamental da Universidade brasileira e não pode ser compartimentado. O artigo 207 da Constituição Brasileira de 1988 dispõe que “as universidades [...] obedecerão ao princípio da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão”. Equiparadas, essas funções básicas merecem igualdade em tratamento por parte das instituições de ensino superior, que, do contrário, violarão o preceito legal.

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

A expectativa é que este documento evidencie o cumprimento dos requisitos legais para o reconhecimento da condição de “Titular” na carreira de magistério superior, nos termos da LEI N° 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 Universitário da UFU – CONSUN – em sua resolução 04/2014, a saber:

Art. 5<sup>o</sup> 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. 7<sup>o</sup> 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 nº 982, de 3 de outubro de 2013; ou

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

§ 1º A Comissão Especial será composta por, no mínimo, três docentes doutores titulares, ou equivalentes, 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 atuando em empresas privadas e da docência ainda antes do ingresso na Universidade Federal de Uberlândia, os 15 anos de trajetória profissional na Universidade Federal de Uberlândia, bem como o desenvolvimento da pós-graduação e o interesse pela pesquisa. Destacam-se, na sequência deste documento, os elementos da trajetória profissional e a atuação deste professor no ensino, pesquisa, extensão e gestão, afim 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 1987-1992

Realizei estágio obrigatório na empresa CONPROVE Engenharia Ltda, cujo foco é o desenvolvimento de equipamentos para testes de relés. Devido ao meu desempenho durante o estágio, fui contratado como Engenheiro pela empresa em 1987. Trabalhei na empresa por 4 anos, prazo em que desenvolvi e ajudei a desenvolver vários equipamentos aplicados a testes de relés, além disso, tive um grande aprendizado em eletrônica (analógica e digital) e em microprocessadores.

Porém, apesar do grande aprendizado que tive na empresa, percebi que meus horizontes estavam limitados as atividades da empresa, bem como não vislumbrava crescimento financeiro. Desta forma, no ano de 1991, resolvi buscar novas possibilidades. Nesta mesma época fui convidado a participar como sócio da empresa TVN Telecomunicações, cujo foco era o comércio de Antenas Parabólicas. Aceitei a proposta e trabalhei na empresa até o fim de 1992.

Após quase seis anos na iniciativa privada, cheguei à conclusão de que não conseguiria lidar com trabalhos rotineiros ou que tivessem desafios limitados. Desta forma, vislumbrei minha volta à academia, certo de que o caminho ideal para mim seria a carreira acadêmica.

## 2.2 1993-1998

Esta etapa da minha carreira marca o início da Pós-Graduação e do meu ingresso na carreira acadêmica.

Após me desligar da última empresa, busquei informações sobre o processo seletivo para o Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Uberlândia. Coincidentemente, busquei as informações no último dia para as inscrições para o Mestrado Acadêmico. Desta forma, tive pouco tempo para preparar a documentação. Felizmente, tudo correu bem e fui selecionado pelo Prof. Luiz Carlos de Freitas, do Núcleo de Pesquisa em Eletrônica de Potência.

Iniciei o Mestrado no primeiro semestre de 1993. Foi um início bastante difícil, pois estava praticamente 6 anos longe da academia e com conhecimentos específicos ligados ao meu trabalho. Foi um sacrifício de toda minha família, porque já era casado e tinha uma filha de 3 anos na época. Foi um desgaste tanto financeiro quanto emocional, pois a bolsa de Mestrado correspondia a cerca de 20% ao que recebia na empresa, emocional porque no início tive que me dedicar muito aos estudos para conseguir acompanhar os conteúdos das disciplinas, me afastando um pouco da minha filha e esposa.

Apesar de tudo estava feliz, pois sentia que era o caminho que deveria seguir. A partir do segundo semestre, consegui acompanhar melhor os conteúdos e já estava praticamente 100% adaptado à vida acadêmica.

Em fevereiro de 1995 defendi minha dissertação de mestrado com o título “Conversor Forward Auto-Ressonante PWM Operando com Fator de Potência Quase Unitário”.

Neste mesmo período, em uma ação pioneira na UFU, foi criado na Faculdade de Engenharia Elétrica o Curso de Doutorado, tendo início no segundo semestre de 2004.

Desta forma, pude participar do processo seletivo para o doutorado no primeiro semestre de 2005, devido a uma grata coincidência entre a data da minha defesa e o processo seletivo. Fui aprovado para ingresso no doutorado para o Núcleo de Pesquisa em Eletrônica de Potência, sendo orientado pelos Professores João Batista Vieira Junior e Luiz Carlos de Freitas.

No decorrer do doutorado pude auxiliar meus colegas de laboratório devido a minha experiência com a eletrônica. Estes auxílios tiveram um efeito excelente em meu aprendizado, pois tive a oportunidade de trabalhar com pesquisa em várias vertentes da Eletrônica de Potência e que seriam bastante úteis para mim no futuro.

Em março de 1998 defendi minha tese de doutorado intitulada “Análise, Projeto, Desenvolvimento e Estudo Comparativo de Três Estruturas Forward a Dois Transistores, com Comutação Não-Dissipativa”.

Apesar de não ter entrado no curso de doutorado na primeira turma, fui o primeiro a defender a Tese de Doutorado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica, primeiro na Universidade Federal de Uberlândia e o primeiro a defender a tese de doutorado no estado de Minas Gerais.

Ainda, durante o doutorado, teve início minha carreira como professor de ensino superior. Particpei de concurso para professor do Curso de Ciência da Computação do Campus Avançado de Catalão da Universidade Federal de Goiás (CAC-UFG), na área de Arquitetura de Computadores, tendo sido contratado em setembro de 1996. Fui o primeiro professor a ser contratado para atuar no Curso de Ciências da Computação do CAC-UFG.

## 2.3 1997-2001

Este período encontra-se sombreado com o período anterior, pois vários eventos ocorreram durante este período em minha vida, como por exemplo a defesa da tese em março de 1998 e o início de minha carreira acadêmica em setembro de 1996.

A primeira disciplina que lecionei no CAC-UFG foi “Introdução à Informática” para o curso de Matemática. Além dessa disciplina, ministrei Microprocessadores e Microcomputadores, Eletrônica Analógica, Sistemas Digitais e Arquitetura de Computadores para o Curso de Ciência da Computação.

Durante este período, participei e coordenei diversos projetos de extensão, tais como: Amplificadores Operacionais, Fontes Chaveadas, Introdução ao Excel, Introdução ao Word 97 for Windows e Introdução à Microinformática.

Um fato marcante no CAC-UFG foi que no último ano para integralização do Curso de Ciência da Computação pela primeira turma, houve a tentativa, pela então Coordenadora do Curso, de transferir todos os estudantes para a UFG de Goiânia, o que foi prontamente refutado pelos professores lotados no CAC-UFG. Ressalta-se que durante este período o Curso contava somente com 3 professores.

A experiência no CAC-UFG me motivou ainda mais para continuar na área acadêmica. Porém, a realização como pesquisador ainda estava distante, pois a possibilidade de trabalhar com pesquisa era quase inexistente no CAC-UFG, pelas características locais. Assim, comecei a buscar outra instituição que possibilitasse a minha intenção em trabalhar com pesquisa. Contudo, durante estes anos praticamente não surgiram concursos nas universidades federais. Uma nova possibilidade surgiu na Universidade Estadual de Londrina (UEL), que estava ainda formando seu quadro de professores para o curso de Engenharia Elétrica e ambicionava a implantação de um

Curso de Mestrado. Realizei o concurso para a UEL em 2001, sendo aprovado em primeiro lugar.

## **2.4 2001 a 2003**

Devido à minha aprovação em Concurso Público para professor na carreira de Magistério Superior do Estado do Paraná, iniciei minha carreira na UEL em Junho de 2001. Na UEL, auxiliei no processo para implantação do Curso de Mestrado em Engenharia Elétrica, o Mestrado foi aprovado pela CAPES para ter início no primeiro semestre de 2002.

Na UEL ocupei vários cargos administrativos tal como Coordenador de Pesquisa e Pós-Graduação do Departamento de Engenharia Elétrica. Em 2002 fui eleito Suplente de Chefe de Departamento, com a saída do titular do cargo à época, passei a ser o Chefe de Departamento da Engenharia Elétrica, cargo que exerci até a minha saída da Instituição. Durante minha gestão houve o reconhecimento do Curso de Graduação Engenharia Elétrica. Além disso, fiz várias reuniões com a Companhia Energética do Paraná (COPEL), no sentido de aproximar a UEL da empresa. Estas reuniões trouxeram alguns frutos, o principal deles foi a promessa, realizada pelo supervisor da COPEL, da doação de uma mini subestação a ser construída na UEL.

Fui orientador na Pós-Graduação em Engenharia Elétrica na UEL, tendo iniciado a orientação de dois estudantes e coorientação de 1 estudante de mestrado. Além das orientações, ministrei 3 disciplinas na Pós Graduação: Fontes Chaveadas, Eletrônica de Potência I e Eletrônica de Potência II. A UEL conseguia suprir minha vontade em realizar pesquisas. Porém, em 2003 surgiu a oportunidade de meu retorno para a UFU, que sempre tinha sido meu sonho. Participei do concurso, cuja vaga era para a área de Controle, tendo sido aprovado em primeiro lugar.

## 2.5 2003 - Atual

Em abril de 2003 fui contratado pela Universidade Federal de Uberlândia para ser lotado na Faculdade de Engenharia Elétrica (FEELT), para a área de Controle. Tratava-se de uma área totalmente nova para mim. Sempre mantive um contato muito próximo do Prof. Alcimar Barbosa Sores, que concluiu seu doutorado em Engenharia Biomédica e que realizava pesquisas na área. Ainda no ano de 2003, o Prof. Alcimar me convidou a trabalhar na área de Engenharia Biomédica, focado em Biomecânica, para alavancar a área na FEELT. Aceitei o convite, mesmo sabendo que seria uma mudança brusca em relação à minha formação e que teria um início bastante difícil e cheio de novos aprendizados.

Em várias reuniões que tive com o Prof. Alcimar, conversávamos sobre a criação do Curso de Graduação em Engenharia Biomédica na Faculdade de Engenharia Elétrica da UFU. Sob este foco, propomos em 2003 a criação do Núcleo de Engenharia Biomédica no Conselho da Faculdade de Engenharia Elétrica. A proposta foi aprovada pelo Conselho da Faculdade, sendo o Núcleo formado inicialmente por 4 professores. Nesta época, já estava em tramitação na Faculdade de Engenharia Elétrica a reformulação curricular do Curso de Engenharia Elétrica, o qual era composto por duas ênfases: Sistemas de Energia e Eletrônica e Telecomunicações.

No seguimento da reformulação curricular, no ano de 2005, foi solicitado que novas ênfases fossem apresentadas para a Comissão responsável pela reformulação curricular, para que fossem apreciadas pelo Colegiado do Curso e pela própria comissão. Assim sendo, eu e o Prof. Alcimar organizamos a estrutura curricular da ênfase em Engenharia Biomédica e apresentamos para a Comissão e o Colegiado ampliado (todos os professores foram convidados a participar). Porém, após nossa apresentação, foi sugerido que

criássemos o Curso de Graduação em Engenharia Biomédica e não simplesmente uma ênfase. A sugestão foi apresentada devido às grandes especificidades do curso e pela visão geral de que deveríamos ter liberdade na concepção da estrutura curricular do curso. Neste ponto, contamos com o apoio de todos, mas principalmente do ex-diretor da FEELT, Prof. Renato Alves Pereira.

Desta forma, no segundo semestre de 2005, demos início a redação do Projeto Político Pedagógico do Curso de Engenharia Biomédica, para submeter a proposta criação. Os tramites para aprovação de cursos novos tem início no Conselho da Faculdade, depois segue para o Conselho de Graduação da UFU e finalmente pelo Conselho Universitário (CONSUN). O tramite teve início no primeiro semestre de 2006, passando por todos os órgãos ainda no primeiro semestre de 2006, tendo sido aprovado a criação do curso para ter início no segundo semestre de 2006. Assim, no primeiro semestre de 2006 tivemos o primeiro vestibular para o Curso de Graduação em Engenharia Biomédica.

Devido ao meu envolvimento com a criação do Curso, fui levado a condição de Coordenador do Curso de Graduação em Engenharia Biomédica, sendo o primeiro coordenador do curso, onde fiquei até 2008. Foi um período de organização, criação e modificação de documentos importantes para o seguimento do curso, vários destes documentos são utilizados até hoje, bem como a filosofia de trabalho implantada na época.

Entre 2004 e 2006, já havia obtido condições para participar como professor do Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica da UFU, tendo meus primeiros estudantes de Mestrado. Sendo que, em 2006, tive minha primeira estudante de mestrado defendendo sua Dissertação de Mestrado.

A partir de então, pude orientar estudantes de doutorado e comecei a me dedicar em publicação de artigos em periódicos relevantes e na participação e submissão de projetos aos órgãos de fomento.

Em 2010 recebi o prêmio John Basmajain, como melhor trabalho na área de eletromiografia em Biomecânica no “I Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia”. Além de outros prêmios, a estudante que coorientei no doutorado, recebeu o prêmio UFU de teses 2012, como a melhor tese na área de Ciências Exatas e da Terra e Engenharias da Universidade Federal de Uberlândia daquele ano.

Em 2012, o curso de Graduação em Engenharia Biomédica já se encontrava estabelecido e conhecido do Brasil inteiro. Assim, com a maturidade do Curso de Graduação, foi visualizada a criação do Programa de Pós-graduação em Engenharia Biomédica (PPGEB). Participei da redação do projeto e do grupo responsável pela criação do Programa. O projeto foi submetido a CAPES, o qual foi aprovado em 2012.

Novamente, devido ao meu envolvimento em todo o processo, fui convidado a ser o primeiro coordenador do PPGEB, onde fiquei até abril de 2015. Durante minha gestão, preenchi os dados da Plataforma Sucupira pessoalmente e com muito cuidado, principalmente nos dados relativos ao PPGEB. Conversei pessoalmente com cada professor para verificar dados que muitas vezes não são adicionados ao Currículo Lattes, mas que fazem diferença na avaliação pelo Comitê da Área. Questões tais como a Inserção do Programa no âmbito nacional ou internacional, foram checados com cada professor para o preenchimento dos dados. Este zelo trouxe a recompensa em 2017, quando ocorreu a avaliação do quadriênio e o PPGEB passou de nota 3 para nota 4 em sua primeira avaliação, um dos pontos citados pela comissão foi o preenchimento dos dados na Plataforma Sucupira.

No ano de 2015, minha solicitação ao CNPQ para bolsista pesquisador foi aceita e em março de 2015 foi implementada a bolsa pesquisador nível 2 do CNPQ. Ao final do triênio como bolsista pesquisador nível 2, solicitei novamente ao CNPQ a bolsa pesquisador, novamente foi aprovada, porém como bolsista 1D com prazo de vigência até 2022.

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 presidente do NDE do curso de Graduação em Engenharia Biomédica e membro do colegiado do PPGEb.

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

### 3 FORMAÇÃO ACADÊMICA/TITULAÇÃO

- 1995 - 1998**      Doutorado em Engenharia Elétrica.  
Universidade Federal de Uberlândia, UFU, Uberlândia, Brasil  
Título: Análise, Projeto, Desenvolvimento e Estudo Comparativo de Três Estruturas Forward a Dois Transistores, com Comutação Não-Dissipativa, Ano de obtenção: 1998  
Orientador: João Batista Vieira Junior e Luiz Carlos de Freitas  
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior  
*Palavras-chave: Conversores CC-CC, Não-Dissipativo, Conversor forward, Modelagem Matemática de Conversores Forward*  
*Áreas do conhecimento: Eletrônica Industrial*  
*Setores de atividade: Indústria Eletro-Eletrônica*
- 1993 - 1995**      Mestrado em Engenharia Elétrica.  
Universidade Federal de Uberlândia, UFU, Uberlândia, Brasil  
Título: Conversor Forward Auto-Ressonante PWM Operando com Fator de Potência Quase Unitário, Ano de obtenção: 1995  
Orientador: Luiz Carlos de Freitas  
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior  
*Palavras-chave: Conversor forward, Fator de Potência Unitário*

*Áreas do conhecimento: Conversão e Retificação da Energia Elétrica, Eletrônica Industrial*  
*Setores de atividade: Indústria Eletro-Eletrônica, Energia*

**1982 - 1987**      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, coincidindo sobre o que penso e pratico na vida profissional diária. A troca de experiências com estudantes de qualquer nível (graduação ou pós-graduação) é importante e profícua, ambos conseguem ter muitas vantagens quando existe um relacionamento profissional estreito. Nestas experiências e conversas com estudantes, consigo verificar como estão minhas aulas, quais os problemas que os estudantes estão percebendo na disciplina e no próprio curso. Desta forma, posso orientá-los da melhor forma possível, além de ajustar os rumos da disciplina ou mesmo do Curso. Tive também a honra de ser homenageado por diversas turmas de formandos dos cursos de Graduação em Ciência da Computação da UFG, Engenharia Elétrica e Engenharia Biomédica da UFU:

- 2018**              Professor Homenageado da décima quinta turma de formandos em Engenharia Biomédica, Universidade Federal de Uberlândia
- 2017**              Padrinho da décima terceira turma de formandos em Engenharia Biomédica, Universidade Federal de Uberlândia
- 2017**              Professor Homenageado da décima quarta turma de formandos em Engenharia Biomédica, Universidade Federal de Uberlândia
- 2016**              Professor Homenageado da décima primeira turma de formando em Engenharia Biomédica, Universidade Federal de Uberlândia
- 2014**              Padrinho da oitava turma de formandos em Engenharia Biomédica, Universidade Federal de Uberlândia
- 2013**              Parainfo da quinta turma de formandos do Curso de Engenharia Biomédica, Universidade Federal de Uberlândia

<b>2013</b>	Professor Homenageado da Sétima turma de formando em Engenharia Biomédica, Universidade Federal de Uberlândia
<b>2013</b>	Professor Homenageado da Sexta turma de formando em Engenharia Biomédica, Universidade Federal de Uberlândia
<b>2012</b>	Padrinho da terceira turma de formandos em Engenharia Biomédica, Universidade Federal de Uberlândia
<b>2011</b>	Padrinho da primeira turma de formandos em Engenharia Biomédica, Universidade Federal de Uberlândia
<b>2001</b>	Paraninfo da terceira turma de formandos do Curso de Ciência da Computação, Universidade Federal de Goiás
<b>1999</b>	Paraninfo da primeira turma de formandos do Curso de Ciência da Computação, Universidade Federal de Goiás

## **4.1 ATIVIDADES DIDÁTICAS**

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

#### *4.1.1.1 Graduação em Engenharia Elétrica*

Eletrônica Analógica 1

Eletrônica Analógica 2

Eletrônica Digital

Instrumentação Industrial

Laboratório de Eletrônica I

Laboratório de Instrumentação Industrial

Microprocessadores 2

Projeto Interdisciplinar 2

Projeto Orientado 3

#### *4.1.1.2 Graduação em Engenharia Biomédica*

Ciência, Tecnologia e Engenharia Biomédica

Introdução em Engenharia Biomédica

Biomateriais e Próteses

Gestão de Resíduos Hospitalares

Avaliação de Tecnologias em Saúde

*4.1.1.3 Pós-Graduação Engenharia Elétrica*

Biomecânica

Tópicos Especiais Automação e Controle II –Análise de sinais e sistemas em Engenharia Biomédica

Bioestatística

Metodologia Científica

*4.1.1.4 Pós-Graduação Engenharia Biomédica*

Bioestatística

Metodologia Científica

## **4.1.2 Universidade Estadual de Londrina - UEL**

*4.1.2.1 Graduação em Engenharia Elétrica*

Amplificadores Operacionais

Técnicas de Pulso

*4.1.2.2 Pós-Graduação em Engenharia Elétrica*

Fontes Chaveadas

Eletrônica de Potência I

Eletrônica de Potência II

## **4.1.3 Universidade Federal de Goiás – UFG**

*4.1.3.1 Graduação em Ciência da Computação*

Eletrônica Analógica

Microprocessadores e Microcomputadores

Sistemas Digitais

## 5 ATIVIDADES DE EXTENSÃO

### 5.1 UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

#### PROEXT 2015

**2015 - 2016** Avaliação e acompanhamento físico, nutricional e psicológico de para-  
atletas da modalidade halterofilismo e de atletas de Taekwondo  
Valor Financiado: R\$256.270,00  
Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão

### 5.2 UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – UFG

**11/1999 - 05/2000** Extensão Universitária, Instituto de Matemática e Física,  
Departamento de Estatística e Informática  
*Especificação:*  
*Curso: Amplificadores Operacionais*

**03/1999 - 03/1999** Extensão Universitária, Instituto de Matemática e Física,  
Departamento de Estatística e Informática  
*Especificação:*  
*Curso: Introdução ao Excel*

**02/1999 - 03/1999** Extensão Universitária, Instituto de Matemática e Física,  
Departamento de Estatística e Informática  
*Especificação:*  
*Curso: Introdução ao Word 97 for Windows*

**01/1999 - 02/1999** Extensão Universitária, Instituto de Matemática e Física,  
Departamento de Estatística e Informática  
*Especificação:*  
*Curso: Introdução à Microinformática*

**11/1998 - 04/1999** Extensão Universitária, Instituto de Matemática e Física,  
Departamento de Estatística e Informática  
*Especificação:*  
*Curso: Fontes Chaveadas*

**01/1997 - 01/1997** Extensão Universitária, Instituto de Matemática e Física,  
Departamento de Estatística e Informática  
*Especificação:*

## **6 ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO**

Até o momento 14 mestres e 8 doutores concluíram suas dissertações e teses sob minha supervisão. Na graduação orientei 19 estudantes em programas de iniciação científica, estágio, extensão e trabalho de conclusão de curso. Além disso, supervisionei um estágio pós-doutoral por 5 anos. Descrevo a seguir tais orientações.

### **6.1 SUPERVISÕES DE PÓS-DOCTORADO**

**2013 – 2018** Iraides Moraes Oliveira. 2013. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Uberlândia

### **6.2 ORIENTAÇÕES DE DOUTORADO**

#### **Em andamento:**

1. Gabriella Lelis Silva. **Análise da marcha de pessoas portadoras da doença de Parkinson.** 2017. Tese (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
2. Ligia Reis Nobrega. **Estudo do congelamento da marcha de pessoas portadoras da doença de Parkinson.** 2017. Tese (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
3. Barbara Gama da Silva. **Caracterização dos movimentos e atividade muscular de atletas paralímpicos da modalidade supino.** 2016. Tese (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
4. Luciano Brinck Peres. **Clusterização de portadores da doença de Parkinson.** 2016. Tese (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
5. Danilo Vieira da Cunha. **Caracterização de pacientes com Disfunção Temporomandibular.** 2015. Tese (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
6. Thiago Finotti de Moraes. **Determinação da umidade do solo.** 2015. Tese (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
7. Alida Lucia Cardoso. **Projeto de um extensor para implantes posicionados em desnível.** 2015. Tese (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

8. Kelly Christina de Faria. **Eletroinibição em músculos hiperativos frontais**. 2014. Tese (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
9. Bruno Coelho Calil. **Análise do tremor por meio de uma mesa digitalizadora**. 2012. Tese (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
10. Ana Cláudia Frontarolli. **Análise da marcha em pacientes com disfunção motora**. 2011. Tese (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

### **Concluídas:**

1. Adeilson Barbosa Soares. **Modelo de Análise de Eficiência Multidimensional para Gestão Hospitalar**. 2017. Tese (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
2. Douglas Peres Bellomo Júnior. **Caracterização de movimentos mandibulares na disfunção temporomandibular por meio de parâmetros cinemáticos**. 2015. Tese (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
3. Iraides Moraes Oliveira. **Avaliação da correlação entre eletromiografia e a sensação subjetiva da dor**. 2013. Tese (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
4. Daniel Antônio Furtado. **Um método computacional livre de modelo esquelético para rastreamento e reconstrução em tempo real de múltiplos marcadores em sistemas de captura de movimento ópticos**. 2013. Tese (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
5. Lilian Ribeiro Mendes Paiva. **Caracterização da atividade eletroencefalográfica em diferentes faixas etárias, por meio da análise discriminante linear**. 2012. Tese (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
6. Lacordaire Kemel Cury. **Correlação de biopotenciais na análise do tremor humano**. 2011. Tese (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
7. Guilherme Lopes Cavalheiro. **Análise do controle postural humano em diferentes faixas etárias utilizando o discriminante linear**. 2010. Tese (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
8. Guilherme Bernardino Cunha. **Redes neurais artificiais aplicadas a previsão da malária no estado de Roraima**. 2010. Tese (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

## **6.3 ORIENTAÇÕES DE MESTRADO**

### **Em andamento:**

1. Luanne Cardoso Mendes. **Análise de biomateriais para molde vaginal**. 2018. Dissertação (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia

2. Phillippe Rodrigues Alves Santos. **Análise dos músculos do Core no desempenho de corrida.** 2018. Dissertação (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia
3. Mario Eduardo Santos Rodrigues. **Avaliação de corredores de rua.** 2018. Dissertação (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia

**Concluídas:**

1. Alessandra Crispim Rosa. **Análise técnica ergonômica do mobiliário do centro de operações da companhia energética de minas gerais.** 2017. Dissertação (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia
2. Fernanda de Paula Silva. **Proposta de sistema computacional interativo para tratamento de estresse por meio de aquisição de sinais biológicos.** 2017. Dissertação (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia
3. Matheus Felipe Gonçalves Coelho. **Viabilidade do uso de um sistema interativo desenvolvido para aliviar estresse e melhorar desempenho.** 2017. Dissertação (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia
4. Lisia Arantes Rodrigues. **Caracterização de variáveis cinemáticas e eletromiográficas da fase excêntrica no exercício supino reto em atletas paralímpicos.** 2016. Dissertação (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia
5. Franciel José Arantes. **Efeito agudo de diferentes treinamentos intermitentes de alta intensidade: respostas cardiorrespiratórias e neuromusculares na corrida.** 2016. Dissertação (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia
6. Marco Alves de Borba Lima. **Método de análise biomecânica da saída tipo atletismo na natação competitiva.** 2016. Dissertação (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia
7. Lorena Marques Vieira. **Variáveis determinantes da altura do salto de ataque do voleibol: uma análise cinemática e eletromiográfica.** 2016. Dissertação (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia
8. Barbara Gama da Silva. **Estudo da atividade eletromiográfica e de parâmetros cinemáticos do supino paralímpico de alto rendimento.** 2015. Dissertação (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia
9. Marla Souza Freitas. **Estudo e implementação de um sistema para estudo da postura durante a tarefa de sentar.** 2014. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
10. Rafael Branquinho Schols dos Reis. **Implementação de um sistema embarcado para miofeedback.** 2013. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

11. Ernani Cláudio Borges. **Análise do índice de nebulosidade para otimização do processo de agrupamentos de dados**. 2012. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
12. Karina Lorentti Persona. **Sistema para Análise Biomecânica de Nadadores - SABIO**. 2006. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
13. Alan Petrônio Pinheiro. **Software para análise de movimento**. 2006. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
14. Sandra Fernandes de O. Lima. **Um Sistema para Transposição Automática de Sequência MIDI Baseado em Alcance Vocal**. 2006. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

#### **Dissertações de mestrado: coorientador**

1. Nayara Nascimento Moraes. **Desenvolvimento de um sensor híbrido de eletromiografia e mecanomiografia para o registro não invasivo de potenciais de ação de uma unidade motora**. 2010. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
2. Alceu Tarcísio César. **Desenvolvimento e Estudo de uma nova Família de Conversores**. 2004. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Londrina
3. Vicente de Lima Gongora. **Estudo, Análise, Projeto e Implementação de um Novo Controle para Injeção de Potência na Rede**. 2003. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Londrina
4. Elineri Cássia Cândido Cichy. **Proposta de um Filtro ativo de Potência e Conversor Cc-CC Autocomutável em Comutação Suave**. 2003. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Londrina

## **6.4 ORIENTAÇÕES DE TRABALHOS DE CONCLUSÃO**

1. Marcos Vinicius Sampaio. **Visualização e classificação de características para a discriminação entre indivíduos saudáveis e com doença de Parkinson sob tratamento com Levodopa**. 2018. Curso (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia
2. Izadora Mayumi Fujinami Tanimoto. **Análise cinemática do deslocamento vertical do movimento pélvico durante a marcha**. 2017.
3. Yuri Cassiolato Silva. **Removendo contaminações ECG de gravações EMG: uma comparação de filtros baseados em ICA e outros procedimentos de filtragem**. 2017. Curso (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia
4. Luanne Cardoso Mendes. **Revisão Sistemática: o uso do molde vaginal em cirurgias de vaginoplastia na atualidade: técnicas e materiais**. 2017. Curso (Engenharia

Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia

5. Roger Amaral Pires. **Visualizações de dados no software R: um guia prático**. 2017. Curso (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia

6. Bruno Hermani da Silva. **Configuração e Implementação de uma Intranet Usando Linux**. 2000. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal de Goiás

7. Maximilian de Carvalho Margon. **Configuração e Implementação de uma Intranet Usando Linux (servidor samba e NFS)**. 2000. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal de Goiás

8. Wendell Pereira da Silva. **Implementação de um Software Para Simulação de Máquinas Multinível**. 2000. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal de Goiás

9. Edésio Hernane Paulicena. **Implementação, Informatização e Controle de Dispositivos Eletro-Eletrônicos**. 2000. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal de Goiás

## 6.5 ORIENTAÇÕES DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

1. Lorena Flores Dionisio. **Avaliação e acompanhamento físico, nutricional e psicológico de para-atletas da modalidade halterofilismo e de atletas de Taekwondo**. 2017. Iniciação científica (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia

2. Mateus Alberone Mesquita Arantes. **Avaliação e acompanhamento físico, nutricional e psicológico de para-atletas da modalidade halterofilismo e de atletas de Taekwondo**. 2015. Iniciação científica (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia

3. Andressa Rastrelo Rezende. **Avaliação e acompanhamento físico, nutricional e psicológico de para-atletas da modalidade halterofilismo e de atletas de Taekwondo**. 2015. Iniciação científica (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia

4. Isabela França Novais. **Avaliação e acompanhamento físico, nutricional e psicológico de para-atletas da modalidade halterofilismo e de atletas de Taekwondo**. 2015. Iniciação científica (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia

5. Ingrid Wutke. **Criação de uma ferramenta para interação homem-computador por meio da análise de sinais eletromiográficos de superfície para pessoas com disfunções motoras**. 2015. Iniciação científica (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia

6. Crystiano Martins Luz. **Desenvolvimento de um sistema para estudo da correlação entre a dor muscular e movimentos de artes marciais (Taekwondo)**. 2015. Iniciação científica (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia

7. Amanda Franco Spirandeli. **Desenvolvimento de um sistema para estudo da**

**correlação entre a dor muscular e movimentos de artes marciais (taekwondo).** 2015. Iniciação científica (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia

8. Amanda Franco Spirandeli. **Desenvolvimento de um sistema para estudo da correlação entre a dor muscular e movimentos de artes marciais (TaekwonDo).** 2014. Iniciação científica (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia

9. Túlio Torezan Silingardi Del Claro. **Desenvolvimento de um sistema para estudo da correlação entre a dor muscular e movimentos de artes marciais (TaekwonDo).** 2014. Iniciação científica - Universidade Federal de Uberlândia

10. Rodolfo Cabral Bernardino. **Desenvolvimento de um software para processamento de sinais eletromiográficos (EMG) na estimativa de dor muscular nos movimentos de artes marciais (TaekwonDo).** 2014. Iniciação científica (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia

11. José Duarte Naves Junior. **Planejamento e Desenvolvimento de um protocolo de treinamento no Taekwondo.** 2014. Iniciação científica (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia

## 7 ATIVIDADES DE PESQUISA

Como pode ser verificado em meu Currículo Lattes, iniciei minha carreira com pesquisas em Eletrônica de Potência e ao ingressar na Universidade Federal de Uberlândia, meu foco de pesquisa foi modificado para as áreas de Biomecânica e Processamento de Sinais. Atualmente, tento focar minhas pesquisas sobre os movimentos da Doença de Parkinson. 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 (<http://lattes.cnpq.br/7340105957340705>).

### 7.1 PROJETOS

**2018 - Atual** Caracterização de sinais motores da doença de Parkinson por meio de sensores capacitivos sem contato

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

**2018 - Atual** PROCESSAMENTO DE DADOS MULTIMODAIS PARA ANÁLISE DE DESORDENS NEUROMOTORAS

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

**2017 - Atual** Integração Sensorio-Motora Como Estratégia Para Potencialização do Reaprendizado Motor de Pacientes Paréticos Pós-AVE

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

**2017 - Atual** Caracterização de sinais motores da doença de Parkinson por meio de sensores capacitivos sem contato

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

**2015 - 2018** Criação de uma ferramenta para interação homem-computador por meio da análise de sinais eletromiográficos de superfície para pessoas com disfunções motoras

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

**2014 - Atual** Sistema multimodal para treinamento a distância em ambiente virtual ou de realidade aumentada destinado aos usuários de cadeiras de rodas motorizadas (Proc. CAPES - 88887.091034/2014-01. Programa: PGPTA 3461/2014)

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

**2014 - 2017** ViEW-EMG: Um simulador para treinamento da condução de cadeiras de rodas motorizadas por meio de comandos neuromusculares (Proc. FAPEMIG TEC - APQ-02931-14)

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

**2014 - Atual** CARACTERIZAÇÃO E FILTRAGEM DE ELETROENCEFALOGRAMA CONTAMINADO POR ELETROMIOGRAMA DE MÚSCULOS FACIAIS

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

**2014 - 2016** AVALIAÇÃO LONGITUDINAL DA EFICIÊNCIA DA GESTÃO HOSPITALAR COM USO DE FERRAMENTA COMPUTACIONAL.

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

**2014 - Atual** Eletroencefalografia de Alta Definição para Decodificação da Atividade Cortical Aplicada à Reabilitação e Avaliação Neuromotora

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

**2013 - 2015** DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA PARA ESTUDO DA CORRELAÇÃO ENTRE A DOR MUSCULAR E MOVIMENTOS DE ARTES MARCIAIS (TAEKWONDO)

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

**2013 - 2016** Desenvolvimento e Avaliação de Interface Homem-Computador Baseada em Atividade de Unidade Motora Facial

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

**2012 - 2014** Implantação do Núcleo de Tecnologias Assistivas da Universidade Federal de Uberlândia (NTA-UFU) - Processo nº 01200.003255/2012-82 - DEARE/SECIS/MCTI

Financiador(es): Ministério da Ciência Tecnologia e Inovação-MCTI.

**2012 - 2014** AVALIAÇÃO DE INTERFACE HOMEM-COMPUTADOR BASEADA EM ELETROMIOGRAFIA

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

**2011 - 2013** Avaliação de interface homem-computador baseada em eletromiografia em indivíduos com alterações neuro-motoras de membros superiores

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

**2011 - 2014** Desenvolvimento de uma órtese para atenuação do tremor humano

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

**2010 - Atual** Avaliação de Estratégias de Gestão em Engenharia Clínica no HC-UFU.

**2009 - 2009** Subprojeto de pesquisa do Núcleo de Engenharia Biomédica

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

**2008 - 2013** Análise quantitativa da dor por meio do estudo de biopotenciais (Pró-Engenharias 2007)

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

**2008 - 2010** REGISTRO E ANÁLISE DOS MOVIMENTOS MANDIBULARES: PROPOSTA DE UM MÉTODO SIMPLES, PRECISO, EXATO E DE BAIXO CUSTO

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

**2008 - 2010** Investigação da eletromiografia de superfície como ferramenta no desenvolvimento de dispositivos de comunicação alternativa usados por pacientes portadores de disfunções motoras

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

CAPES.

**2007 - 2009** Sistema De Reconstrução Tridimensional Estéreo-Fotogramétrico Baseado Em Vídeo

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

**2006 - 2008** Estudo da relação entre tremor fisiológico, equilíbrio postural, atividades musculares e cerebrais durante o processo de envelhecimento natural (Projeto PPSUS/FAPEMIG 2006 Nr. 3300/06)

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

**2014 - 2017** Desenvolvimento de uma metodologia para prevenção e tratamento de falhas humanas nos centros de operação da CEMIG

Financiador(es): Cemig Geração e Transmissão-CEMIG GT.

**2009 - 2010** Implementação e avaliação de um método de aprendizado de Engenharia Biomédica baseado em projetos (PROJETO UFU PEG 002)

Financiador(es): Universidade Federal de Uberlândia-UFU.

## 7.2 ATIVIDADES DE PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TÉCNICA

### 7.2.1 Organização/editoração de livro

Adriano O. Andrade; Adriano Alves Pereira; Eduardo L. M. Naves; Soares, Alcimar Barbosa. *Practical Applications in Biomedical Engineering*. 1. ed. Rijeka: InTech, 2013. v. 1. 410p.

### 7.2.2 Capítulos de livros publicados

1. O., Adriano; **Alves, Adriano**; de Almeida, Maria Fernanda Soares; Lopes, Guilherme; Souza Paixão, Ana Paula; Bernardino, Sheila; Carlos, Valdeci. Human Tremor: Origins, Detection and Quantification In: Human Tremor: Origins, Detection and Quantification. 1 ed. Croacia: InTech, 2013, v.1, p. 1-. <http://www.intechopen.com/books/practical-applications-in-Biomedical-engineering/human-tremor-origins-detection-and-quantification>

2. A. A. Pereira; Carlos Dias Maciel; BARBOSA, Lúcio dos Reis; GONGORA, V. L. CO-GERAÇÃO DE ENERGIA UTILIZANDO MODELO DESCENTRALIZADO E ENERGIAS RENOVÁVEIS, VIABILIZANDO O ACESSO UNIVERSAL DA ENERGIA ELÉTRICA In: Construção do Saber Urbano-Ambiental- A Caminho da Transdisciplinaridade ISBN 8589011208.1 ed. Londrina: Inst. Humanidades, 2003, v.1

### 7.2.3 Artigos científicos publicados em periódicos

1. FIDALE, THIAGO MONTES; BORGES, FELIPE FARNESI RIBEIRO; ROEVER, LEONARDO; SOUZA, GILMAR DA CUNHA; GONÇALVES, ALEXANDRE; CHACUR, EDUARDO PAUL; PIMENTA, CRISTHYANO; HADDAD, EDUARDO GASPARETTO; AGOSTINI, GUILHERME GULARTE DE; GREGÓRIO, FÁBIO CLEMENTE; GUIMARÃES, FABRÍCIO CARDOSO RIBEIRO; ARANTES, FRANCIEL JOSÉ; SANTOS, LÁZARO ANTÔNIO DOS; **Pereira, Adriano Alves**; ANTUNES, HANNA KAREN MOREIRA; PUGA, GUILHERME MORAIS; LIZARDO, FREDERICO BALBINO. Electromyography of abdominal muscles in different physical exercises. MEDICINE. v.97, p. e0395 - , 2018.
2. FERREIRA, LUIZ CLÁUDIO VIEIRA; RABELO, AMANDA GOMES; VIEIRA, MARCUS FRAGA; A. A. Pereira; ANDRADE, A. O. Gait variability and symmetry assessment with inertial sensors for quantitative discrimination of Trendelenburg sign in total hip arthroplasty patients: a pilot study based on convenience sampling. RESEARCH ON BIOMEDICAL ENGINEERING. v.1, p.1 - 8, 2018.
3. JORGE, JÉSSICA GARCIA; FARIA, AMANDA NASCIMENTO DE; FURTADO, DANIEL ANTÔNIO; **Pereira, Adriano Alves**; CARVALHO, ELIANE MARIA DE; DIONÍSIO, VALDECI CARLOS. Kinematic and electromyographic analysis of school children gait with and without load in the backpack. RESEARCH ON BIOMEDICAL ENGINEERING. v.1, p.1 - 10, 2018.
4. CARDOSO, ÁLIDA LÚCIA; LIMA, CIRILO ANTÔNIO DE PAULA; MONTEBELLO FILHO, AGENOR; **Pereira, Adriano Alves**. Radiographic analysis of dental implant extensions using bone grafts on dogs. Clinical Implant Dentistry and Related Research. v.20, p.222 - 228, 2018.
5. SOARES, ADEILSON BARBOSA; A. A. Pereira; MILAGRE, Selma Terezinha. A model for multidimensional efficiency analysis of public hospital management. RESEARCH ON BIOMEDICAL ENGINEERING. v.33, p.352 - 361, 2017.
6. FARIA, VINÍCIUS NAVES REZENDE; MENDONÇA, GUSTAVO; SOUZA, DANIEL BALDOÍNO DE; A. A. Pereira; ARENCIBIA, ROSENDA VALDÉS; MILAGRE, Selma Terezinha. An investigative case study at local hospital into the current reliability of blood pressure sphygmomanometers. RESEARCH ON BIOMEDICAL ENGINEERING. v.33, p.21 - 30, 2017.
7. RABELO, AMANDA GOMES; NEVES, LUCIO PEREIRA; PAIXÃO, ANA PAULA S.; OLIVEIRA, FÁBIO HENRIQUE MONTEIRO; DE SOUZA, LUCIANE APARECIDA PASCUCCI SANDE; VIEIRA, MARCUS FRAGA; **Pereira, Adriano A.**; Andrade, Adriano O. Objective Assessment of Bradykinesia Estimated from the Wrist Extension in Older Adults and Patients with Parkinson's Disease. ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING. v.45, p.1 - 12, 2017.
8. Andrade, Adriano O.; FERREIRA, LUIZ CLÁUDIO VIEIRA; RABELO, AMANDA G.; VIEIRA, MARCUS FRAGA; CAMPOS, ALEXWELL RODRIGUES; GONÇALVES, BRUNO FERREIRA; **Pereira, Adriano A.** Pelvic movement variability of healthy and unilateral hip joint involvement individuals. Biomedical Signal Processing

and Control (Print). v.32, p.10 - 19, 2017.

9. ARANTES, F. J.; VIEIRA, P. F.; BORGES, D. L.; **Pereira, A.A.** PODE O CONSUMO MÁXIMO DE OXIGÊNIO E A FREQUÊNCIA CARDÍACA MÁXIMA MEDIDOS EM TESTE LABORATORIAL SEREM PREDITOS POR EQUAÇÕES EM CORREDORES AMADORES? REVISTA BRASILEIRA DE PRESCRIÇÃO E FISIOLOGIA DO EXERCÍCIO. v.11, p.343 - 352, 2017.

10. DA CUNHA, DANILO VIEIRA; DEGAN, VIVIANE VERONI; VEDOVELLO FILHO, MÁRIO; BELLOMO, DOUGLAS PERES; SILVA, MARLETE RIBEIRO; FURTADO, DANIEL ANTÔNIO; ANDRADE, A. O.; MILAGRE, SELMA TEREZINHA; **A. A. Pereira.** Real-time three-dimensional jaw tracking in temporomandibular disorders. JOURNAL OF ORAL REHABILITATION. v.1, p.1, 2017.

11. MACHADO, ALESSANDRO R. P.; ZAIDAN, HUDSON CAPANEMA; PAIXÃO, ANA PAULA SOUZA; Cavalheiro, Guilherme Lopes; OLIVEIRA, FÁBIO HENRIQUE MONTEIRO; JÚNIOR, JOÃO AREIS FERREIRA BARBOSA; NAVES, KHELINE; **Pereira, Adriano Alves;** PEREIRA, JANSER MOURA; POURATIAN, NADER; ZHUO, XIAOYI; KEEFFE, ANDREW; SHARIM, JUSTIN; BORDELON, YVETTE; YANG, LAURICE; VIEIRA, MARCUS FRAGA; Andrade, Adriano O. Feature visualization and classification for the discrimination between individuals with Parkinson's disease under levodopa and DBS treatments. Biomedical Engineering Online (Online). v.15, p.169 - , 2016.

12. Andrade, Adriano O.; **Pereira, Adriano A.;** WALTER, STEFFEN; ALMEIDA, ROSIMARY; LOUREIRO, RUI; COMPAGNA, DIEGO; KYBERD, PETER J. Bridging the gap between robotic technology and health care. Biomedical Signal Processing and Control (Print). v.10, p.65 - 78, 2014.

13. ANA CAROLINE PAZETO; **Adriano Alves Pereira;** Larissa Teixeira de Oliveira. DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE PARA ANÁLISE DE MARCHA UTILIZANDO ELETROMIOGRAFIA E ACELEROMETRIA. REB: Revista Eletrônica de Biologia. v.7, p.418 - 430, 2014.

14. OLIVEIRA, IRAIDES; MACHADO, ALESSANDRO; **PEREIRA, ADRIANO;** ANDRADE, ADRIANO. Estimated features from surface EMG of the lower limb correlate with the subjective sensation of pain. Psychology & Neuroscience (Impresso). v.7, p.355 - 361, 2014.

15. FURTADO, D. A.; **PEREIRA, A. A.;** ANDRADE, A. O.; BELLOMO, Douglas; Marlete Ribeiro da Silva. A specialized motion capture system for real-time analysis of mandibular movements using infrared cameras. Biomedical Engineering Online (Online). v.12, p.17, 2013.

16. NAVES, Kheline Fernandes Peres; ANDRADE, A. O.; **Pereira, Adriano Alves;** Cavalheiro, Guilherme L. Decomposição e análise dos potenciais evocados auditivos de tronco encefálico. Revista Brasileira de Engenharia Biomédica. v.29, p.15 - 24, 2013.

17. PAIVA, L. R. M.; **Adriano Alves Pereira;** Adriano O. Andrade. Métodos

Computacionais e Estatísticos no Estudo das Ondas de Frequência dos Sinais Eletroencefalográficos e o Envelhecimento: uma Abordagem Através da Análise Linear do Discriminante. Revista de Informática Teórica e Aplicada: RITA. v.20, p.90 - 110, 2013.

18. PINHEIRO, A. P.; SANTOS, S. S.; A. A. Pereira; Andrade, Adriano O.; ANDRADE, A. O. Sistema óptico-eletrônico para reconstrução tridimensional do movimento humano e quantificação de sua cinemática articular. Revista Brasileira de Biomecânica (Impresso). v.14, p.1 - , 2013.

19. PAIVA, L. R. M.; **Pereira, Adriano Alves**; Almeida, Maria Fernanda Soares; Cavalheiro, Guilherme Lopes; Milagre, Selma Teresinha; Andrade, Adriano de Oliveira. Analysis of the relationship between EEG signal and aging through Linear Discriminant Analysis (LDA). Revista Brasileira de Engenharia Biomédica (Impresso). p.155 - 168, 2012.

20. NAVES, Kheline Fernandes Peres; **Pereira, Adriano Alves**; NASUTO, Slawomir J; Ieda Chaves Pacheco Russo; ANDRADE, A. O. Analysis of the variability of auditory brainstem response components through linear regression. Journal of Biomedical Science and Engineering. v.5, p.517 - 525, 2012.

21. NAVES, KHELIN FP; A. A. Pereira; NASUTO, Slawomir J; RUSSO, IEDA PC; Andrade, Adriano O; ANDRADE, A. O. Assessment of inter-examiner agreement and variability in the manual classification of auditory brainstem response. Biomedical Engineering Online (Online). v.11, p.86, 2012.

22. Andrade, Adriano O.; A. A. Pereira; ANDRADE, A. O.; JR, CARLOS G. PINHEIRO; KYBERD, PETER J. Mouse emulation based on facial electromyogram. Biomedical Signal Processing and Control (Print). v.8, p.142 - 152, 2012.

23. Vitor Azevedo Guimarães; MORAES, N. N.; NAVES, Eduardo Lázaro Martins; Pierre PINO; **PEREIRA, A. A.**; ANDRADE, A. O.; SOARES, Alcimar Barbosa; Guy BOURHIS. SISTEMA DE COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA ASSISTIVA ACIONADO POR SINAIS ELETROMIOGRÁFICOS. Revista Brasileira de Inovação Tecnológica em Saúde. v.1, p.18 - 26, 2012.

24. Alessandro Ribeiro de Pádua Machado; Iraides Moraes de Oliveira; A. A. Pereira; ANDRADE, A. O. Análise da relação entre parâmetros da onda M e a dor. REVISTA DOR. v.12, p.301 - 307, 2011.

25. Alessandro Ribeiro de Pádua Machado; Iraides Moraes Oliveira; **Pereira, Adriano A.**; ANDRADE, A. O. Analysis of the relationship between M wave parameters and pain. Revista Dor. v.12, p.301 - 307, 2011.

26. Pinheiro, A. P.; **PEREIRA, A. A.**; ANDRADE, A. O.; Bellomo, D. Measurement of jaw motion: the proposal of a simple and accurate method. Journal of Medical Engineering & Technology. v.35, p.125 - 133, 2011.

27. Guilherme Bernardino da Cunha; José Francisco Luitgards Moura; NAVES, Eduardo Lázaro Martins ; ANDRADE, A. O.; **PEREIRA, A. A.**; Milagre, Selma Terezinha. A

Utilização de uma Rede Neural Artificial para Previsão da Incidência da Malária no Município de Cantá – RR. Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical (Impresso). v.43, p.567 - 570, 2010.

28. NAVES, Eduardo Lázaro Martins; ANDRADE, Adriano de Oliveira; Alcimar Barbosa Soares; A. A. Pereira; PINO, P.; Bourhis, G. An EOG-based human-computer interface for the control of an assisted communication device. Modelling, Measurement and Control C: Energetics, Chemistry and Chemical Engineering, Earth, Resources, Environment, Biomedical Problems. v.71, p.161 - 169, 2010.

29. ALMEIDA, M. F. S.; Andrade, Adriano O; Cavaleiro, Guilherme L; A. A. Pereira; LAZARO, E.L.M.; SOARES, A. B.; MOURA, E. A. Analysis of the evolution of postural control with aging. Brazilian Journal of Oral Sciences (Impresso). v.9, p.325 - , 2010.

30. NAVES, Eduardo Lázaro Martins; ANDRADE, A. O.; SOARES, Alcimar Barbosa; **PEREIRA, A. A.**; Pierre PINO; Guy BOURHIS. Handicap-2010 - An EOG-based human-computer interface for the control of an assisted communication device. Modelling, Measurement and Control C. v.71, p.161, 2010.

31. Almeida, Maria Fernanda S.; Cavaleiro, Guilherme L.; **Pereira, Adriano A.**; Andrade, Adriano O. Investigation of Age-Related Changes in Physiological Kinetic Tremor. Annals of Biomedical Engineering. v.38, p.3423 - 3439, 2010.

32. Mansur, Paulo H G; Cury, Lacordaire K P; Leite, Jose O B; **Pereira, Adriano A**; Silva, Nilson P; Andrade, Adriano O. The approximate entropy of the electromyographic signals of tremor correlates with the osmotic fragility of human erythrocytes. Biomedical Engineering Online. v.9, p.29 - , 2010.

33. Milagre, Selma T.; Maciel, Carlos Dias; Pereira, Jose Carlos; **A. A. Pereira**. Fuzzy cluster stability analysis with missing values using resampling. International Journal of Bioinformatics Research and Applications (Print). v.5, p.207 - 223, 2009.

34. Cavaleiro, Guilherme L; Almeida, Maria Fernanda S; **Pereira, Adriano A**; Andrade, Adriano O. Study of age-related changes in postural control during quiet standing through Linear Discriminant Analysis. Biomedical Engineering Online. v.8, p.35 - , 2009.

35. Alan Petrônio Pinheiro; ANDRADE, A. O.; A. A. Pereira; BELLOMO, Douglas. A computational method for recording and analysis of mandibular movements. Journal of Applied Oral Science (Impresso). v.16, p.321 - 327, 2008.

36. NAVES, E; A. A. Pereira; ANDRADE, A; SOARES, A. Design and evaluation of a biomechanical system for athletes' performance analysis. Measurement (London). v.42, p.449 - 455, 2008.

37. ANDRADE, A. O.; E L M Naves; SOARES, Alcimar Barbosa; **A. A. Pereira**. Modelagem do controle neuromuscular da postura ereta quasi-estática humana. REVISTA BRASILEIRA DE BIOMECÂNICA (IMPRESSO). v.8, p.1 - 9, 2008.

38. Paulo Henrique G. Mansur; Lacordaire Kemel P. Cury; Adriano O. Andrade; A. A. Pereira; Guilherme Alessandri A. Miotto; SOARES, Alcimar Barbosa; NAVES, Eduardo

Lázaro Martins. A REVIEW ON TECHNIQUES FOR TREMOR RECORDING AND QUANTIFICATION. *Critical Reviews in Biomedical Engineering*. v.35, p.343 - 362, 2007.

39. NAVES, Eduardo Lázaro Martins; Alcimar Soares; A. A. Pereira; ANDRADE, A. O. Modelagem do controle neuromuscular da postura ereta quasi-estática humana. *Revista Brasileira de Biomecânica*. v.8, p.1 - 9, 2007.

40. URQUIZA, M. A.; Alcimar Barbosa Soares; A. A. Pereira; Jeovane Souza. Plataforma de Força Tridimensional para Análises Biomecânicas e Cinesiológicas. *Horizonte Científico (Uberlândia)*. v.1, p.1 - 19, 2007.

41. CAMARGO JR, Hélcio; LIMA, L. V.; LIMA, Sandra Fernandes de Oliveira; **A. A. Pereira**. Sonar 3 com DXi Livesynth Pro - Tornando os timbres de seu teclado em timbres de um teclado profissional. *Playmusic (São Paulo)*. v.1, p.10 - 11, 2006.

42. Pacheco, V.M.; de Freitas, L.C.; Vieira, J.B.; **Pereira, A.A.**; Coelho, E.A.A.; Farias, V.J. An Online No-Break with Power Factor Correction and Output Voltage Stabilization. *IEEE Transactions on Power Electronics*. v.20, p.1109 - 1117, 2005.

43. VIEIRA JUNIOR, João Batista; A. A. Pereira; FREITAS, Luiz Carlos de; FARIAS, Valdeir José; CICHY, Elineri Cássia Cândido; BARRETO, Luiz Henrique Silva Colado. A New Family of Converter Using a Non-Dissipative Cell to Aid the Commutation. *WSEAS Transactions on Circuits*. v.3, p.919 - 925, 2004.

44. NAVES, Eduardo Lázaro Martins; A. A. Pereira; SANTOS, Sílvio Soares dos; SOARES, Alcimar Barbosa. Desenvolvimento de uma Plataforma de Força para Análise da Performance Biomecânica de Saltos Verticais. *Revista Brasileira de Biomecânica*. v.1, p.57 - 62, 2004.

45. GONGORA, V. L.; A. A. Pereira; SHINODA, A. A.; MACIEL, C. D.; BARBOSA, L. R.; MARZAK, R. Novel Current Inverter Fully Digitally Controlled Using SLCMC. *Workshop On Computers in Power Electronics - IEEE-Compel*. v.V, p.15 - 18, 2004.

46. BARBOSA, Lúcio dos Reis; A. A. Pereira; CÉZAR, A. T. Um Conversor Cuk Utilizando uma Única Chave Ativa com Chaveamento Suave. *Eletrônica de Potência*. v.9, p.53 - 60, 2004.

47. A. A. Pereira; TREVISO, Carlos Henrique Gonçalves; BARBOSA, Lúcio dos Reis. Conversor Boost Entrelaçado com Comutação Suave. *Semina. Ciências Exatas e Tecnológicas (Impresso)*. v.23, p.17 - 26, 2003.

48. TREVISO, Carlos Henrique Gonçalves; A. A. Pereira; BARBOSA, Lúcio dos Reis; FREITAS, Luiz Carlos de; VIEIRA JUNIOR, João Batista. Fonte de Alimentação Trifásica, Saída 60V e 100A, com Fator de Potência Unitário e Baixo Nível de RFI. *Semina. Ciências Exatas e Tecnológicas (Impresso)*. v.24, p.25 - 34, 2003.

49. TREVISO, Carlos Henrique Gonçalves; BARBOSA, Lúcio dos Reis; A. A. Pereira; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FREITAS, Luiz Carlos de. Retificador de 6kW, Fator de Potência Unitário, Trifásico, Comutação Não Dissipativa na Conversão CC-CC e

Controle Sincronizado em Frequência. Eletrônica de Potência. v.8, p.74 - 81, 2003.

50. Dias, C. de P.; **Pereira, A.A.**; Farias, V.J.; Vieira, J.B.; de Freitas, L.C. An improved self-resonant PWM forward converter. IEEE Transactions on Power Electronics. v.15, p.479 - 484, 2000.

51. A. A. Pereira; FREITAS, Luiz Carlos de; FARIAS, Valdeir José; VIEIRA JUNIOR, João Batista. Conversor Forward Sem Perdas Por Comutacao, Funcionando Com Fator de Potência Unitário. Eletrônica de Potência. v.1, p.57 - 63, 1996.

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

1. SILVA, F. P.; COELHO, M. F. G.; PINHEIRO, A. P.; **Pereira, A.A.**  
PROPOSTA DE SISTEMA COMPUTACIONAL INTERATIVO PARA BIOFEEDBACK In: XI Simpósio de Engenharia Biomédica – SEB 2018, 2018, Uberlândia.

**Anais do XI Simpósio de Engenharia Biomédica – SEB 2018.** 2018.

2. SANTOS, F. R. A.; **PEREIRA, A. A.**; GREGORIO, F. C.; SILVA, F. H.; ARANTES, F. J.; NASCIMENTO, V.M.Q.; LIZARDO, FREDERICO BALBINO  
ELETROMIOGRAFIA DE MÚSCULOS ABDOMINAIS NO EXERCÍCIO PRANCHA VENTRAL NO SOLO E COM DIFERENTES INSTABILIDADES In: XI Simpósio de Engenharia Biomédica – SEB 2018, 2018, Uberlândia.

**Anais do XI Simpósio de Engenharia Biomédica – SEB 2018.** 2018.

3. PERES, L. B.; **PEREIRA, A. A.**; ANDRADE, A. O.  
O USO DA ENTROPIA APROXIMADA PARA A DETECÇÃO DE ENVENTOS EM SINAIS DE ELETROMIOGRAFIA DA FACE In: XI Simpósio de Engenharia Biomédica – SEB 2018, 2018, Uberlândia.

**Anais do XI Simpósio de Engenharia Biomédica – SEB 2018.** 2018.

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

**Anais do XI Simpósio de Engenharia Biomédica – SEB 2018.** 2018.

5. OLIVEIRA, H. A. M.; SILVA, M. M. O.; GOUVEIA, E. B.; MARIN, O. Y.; LIMA, P. H. F.; **PEREIRA, A. A.**  
MORTALIDADE APÓS A IMPLANTAÇÃO DE VÁLVULAS CARDÍACAS MECÂNICAS VERSUS BIOLÓGICAS: METANÁLISE In: XI Simpósio de Engenharia Biomédica – SEB 2018, 2018, Uberlândia.

**Anais do XI Simpósio de Engenharia Biomédica – SEB 2018.** 2018.

6. SILVA, G. L.; **PEREIRA, A. A.**; MILAGRE, S. T.  
ANÁLISE DO GRAU DE UTILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA EM UM EAS PÚBLICO In: XI Simpósio de Engenharia Biomédica – SEB 2018, 2018, Uberlândia.

**ANAIS DO XI Simpósio de Engenharia Biomédica – SEB 2018.** 2018.

7. SAMPAIO, A. J.; **PEREIRA, A. A.**; REZENDE, M. F.; MOURA, W. M.; SANTI, R. O.; C. OLIVEIRA, R.; MILAGRE, S. T.

ANÁLISE DOS INDICADORES DE MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE OSMOSE REVERSA PORTÁTIL DO HCU-UFU In: XI Simpósio de Engenharia Biomédica – SEB 2018, 2018, Uberlândia.

**Anais do XI Simpósio de Engenharia Biomédica – SEB 2018.** 2018.

8. SILVA, M. G.; **PEREIRA, A. A.**; REZENDE, M. F.; MOURA, W. M.; SANTI, R. O.; C. OLIVEIRA, R.; MILAGRE, S. T.

ANÁLISE DE INDICADORES DE MANUTENÇÃO DOS BERÇOS AQUECIDOS DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE UBERLÂNDIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA In: XI Simpósio de Engenharia Biomédica – SEB 2018, 2018, Uberlândia.

**Anais do XI Simpósio de Engenharia Biomédica – SEB 2018.** 2018.

9. SILVA, L. B.; **PEREIRA, A. A.**; REZENDE, M. F.; MOURA, W. M.; SANTI, R. O.; C. OLIVEIRA, R.; MILAGRE, S. T.

ANÁLISE DE INDICADORES DE MANUTENÇÃO DAS INCUBADORAS DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE UBERLÂNDIA DA UFU In: XI Simpósio de Engenharia Biomédica – SEB 2018, 2018, Uberlândia.

**Anais do XI Simpósio de Engenharia Biomédica – SEB 2018.** 2018.

10. NUNES, A. A. R.; **PEREIRA, A. A.**; SANTOS, F. R. A.; SOUSA, G. C.; ALVES, M. V. P

A INFLUÊNCIA DA ENVERGADURA EM 1RM NO EXERCÍCIO SUPINO RETO: UMA VISÃO BIOMECÂNICA In: XI Simpósio de Engenharia Biomédica – SEB 2018, 2018, Uberlândia.

**Anais do XI Simpósio de Engenharia Biomédica – SEB 2018.** 2018.

11. CARDOSO, ÁLIDA LÚCIA; **PEREIRA, A. A.**

REVISÃO BIBLIOGRÁFICA: REGENERAÇÃO ÓSSEA GUIADA, MEMBRANAS ABSORVÍVEIS E NÃO ABSORVÍVEIS In: XI Simpósio de Engenharia Biomédica – SEB 2018, 2018, Uberlândia.

**Anais do XI Simpósio de Engenharia Biomédica – SEB 2018.** 2018.

12. F. G. COELHO, M.; P. SILVA, F.; F. ZARUZ, T.; A. MAGELA, J.; J. LOPES, E.; O. ANDRADE, A.; P. PINHEIRO, A.; L. M. NAVES, E.; T. MILAGRE, S.; **A. Pereira, A.**

ESTUDO SOBRE SISTEMAS TERAPÊUTICOS INTERATIVOS PARA ALIVIAR ESTRESSE E MELHORAR DESEMPENHO In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlândia.

**Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomédica.** 2017.

13. T. MILAGRE, S.; **A. Pereira, A.**; F. REZENDE, M.; MOURA, W.; O. SANTI M. F. REZENDE, R.; M. GODOI, C.; C. OLIVEIRA, R.; L. MAGANHA, T.

LEVANTAMENTO DOS DADOS DE PEDIDO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO (PSMs) CORRETIVA DE EQUIPAMENTOS MÉDICO-DEASSISTENCIAIS, DOS

ANOS DE ASSISTENCIAIS, DOS ANOS DE ASSISTENCIAIS, DOS ANOS DE 2012 a 2016 EM UM HOSPITAL PÚBLICO DE GRANDE PORTE In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlândia.

**Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomédica. 2017.**

14. M. VIEIRA, L.; M. DE OLIVEIRA, I.; SILVA, M.H.P.G; NASCIMENTO, M.J.; DOS SANTOS, S.S.; **A. Pereira, A.**

VARIÁVEIS DETERMINANTES NA ALTURA DO SALTO DE ATAQUE DO VOLEIBOL: UMA ANÁLISE CINEMÁTICA In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlândia.

**Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomédica. 2017.**

15. BARRETO, C. G. L.; SILVA, G. L.; **PEREIRA, A. A.**; ANDRADE, A. O.; MILAGRE, S. T.

AVALIAÇÃO DE TECNOLOGIAS EM SAÚDE: UMA VISÃO GERAL In: V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomédica, 2017, Uberlândia.

**Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomédica. 2017.**

16. LOPES, F.M.; CUNHA, A.A.O.; CRESTO, A.C.T.; DE MELO, A.H.S.; PEIXOTO, B.S.S.; SILVA, D.C.; DA SILVA, D.R.; DE ASSIS, D.L.C.; GOUVEIA, E.B.; MUNIZ, E.C.; LIMA, G.C.B.; MELLO, J.N.; SILVA, M.M.O.; SILVA, R.G.Q.; RODRIGUES, R.M.; DIAS, Y.C.; **Pereira, A.A.**; SILVA, A.N.

ESTUDO COMPARATIVO DA MATRIZ CURRICULAR E PERFIL DO EGRESSO DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA BIOMÉDICA In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlândia.

**Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomédica. 2017.**

17. SILVA, F. P.; COELHO, M. F. G.; MAGELA, J. A.; LOPES, E. J.; ANDRADE, A. O.; PINHEIRO, A. P.; LAZARO, E.L.M.; MILAGRE, S. T.; **PEREIRA, A. A.**

SISTEMAS INTERATIVOS APLICADOS AO TRATAMENTO DE DESORDENS PSIQUIÁTRICAS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA In: V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomédica, 2017, Uberlândia.

**Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomédica. 2017.**

18. T. FARIA, J.; G. B. DA SILVA, M.; C. F. S. ALVES, J.; P. MELLO, N.; V. PISSINATI, N.; M. VIEIRA, L.; A. SILVA, K.; **A. Pereira, A.**; T. MILAGRE, S.

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO DE OPERAÇÃO DO MONITOR MULTIPARAMÉTRICO DIXTAL 2010 In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlândia.

**Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomédica. 2017.**

19. GOUVEIA, E.B.; CUNHA, A.O.; CRESTO, A.C.T.; DE MELO, A.H.S.; PEIXOTO, B.S.S.; SILVA, D.C.; DA SILVA, D.R.; DE ASSIS, D.L.C.; MUNIZ, E.C.; LOPES,

F.M.; LIMA, G.C.B.; MELLO, J.N.; SILVA, M.M.O.; SILVA, R.G.Q.; RODRIGUES, R.M.; DIAS, Y.C.; **Pereira, A.A.**; SILVA, A.N.

AVALIAÇÃO DISCENTE DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA BIOMÉDICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlândia.

**Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomédica. 2017.**

20. MILAGRE, S.T.; ANDRADE, A.O.; PINHEIRO, A.P.; LOPEZ, E.J.; NAVES, E.L.; PRADO, P.R.M.; MAGELA, J.A.S.; GON'ALVES, V.L.; **A. Pereira, A.**

ANÁLISE DE REGISTROS DE NÃO CONFORMIDADE DO CENTRO DE OPERAÇÃO DA CEMIG In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlândia.

**Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomédica. 2017.**

21. **PEREIRA, A. A.**; ANDRADE, A. O.; PINHEIRO, A. P.; LOPES, E. J.; LAZARO, E.L.M.; MAGELA, J. A. S.; GONCALVES, V. L.; MILAGRE, S. T.

AVALIAÇÃO DA USABILIDADE DO CENTRO DE OPERAÇÃO DA CEMIG POR MEIO DA AVALIAÇÃO HEURÍSTICA In: V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomédica, 2017, Uberlândia.

**Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomédica. 2017.**

22. J. LOPES, E.; O. ANDRADE, A.; T. MILAGRE, S.; G. LIMA BARRETO, C.; A. MAGELA, J.; R. M. PRADO, P.; **A. Pereira, A.**

AVALIAÇÃO E PREVENÇÃO DE FALHAS COGNITIVAS EM UMA EMPRESA DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlândia.

**Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomédica. 2017.**

23. D'ARCADIA, M.Z.; OLIVEIRA, I.M.; **Pereira, A.A.**; ANDRADE, A.O.; AZEVEDO, V.M.G.O.

IMPACTO DA DISPLASIA BRONCOPULMONAR NA MUSCULATURA RESPIRATÓRIA ACESSÓRIA DE LACTENTES. In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlândia.

**Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomédica. 2017.**

24. F. ZARUZ, T.; C. COSTA, S.; F. G. COELHO, M.; J. LOPES, E.; A. MAGELA, J.; T. MILAGRE, S.; **A. Pereira, A.**; O. ANDRADE, A.

DISPOSITIVO DE BIOFEEDBACK RESPIRATÓRIO PARA GERENCIAMENTO DO ESTRESSE In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlândia.

**Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomédica. 2017.**

25. C. ROSA, A.; L. GONÇALVES, V.; O. ANDRADE, A.; **A. Pereira, A.**; T. MILAGRE, S.

A CONFIABILIDADE DA ULTRASSONOGRRAFIA MAMÁRIA NO RASTREIO E DIAGNOSE DO CÂNCER DE MAMA EM MULHERES ACIMA DE 70 ANOS In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlândia.

**Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomédica. 2017.**

26. SILVA, B. G.; SANTOS, S. S.; **PEREIRA, A. A.**

Análise do Deslocamento do centro de pressão em idosos fisicamente ativos de diferentes modalidades In: XXV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2016, Foz do Iguaçu.

**Anais do XXV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica. 2016. p.832 -**

27. RODRIGUES, L. A.; **PEREIRA, A. A.**; SANTOS, S. S.; OLIVEIRA, I. M.; FURTADO, D. A.; SILVA, B. G.

Análise eletromiográfica dos músculos envolvidos no exercício supino reto nas fases excêntrica e concêntrica. In: XXV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2016, Foz do Iguaçu.

**Anais do XXV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica. 2016. p.928 -**

28. FERREIRA, LUIZ CLÁUDIO VIEIRA; ZARUZ, M. J. F.; RABELO, AMANDA G.; VIEIRA, MARCUS FRAGA; **PEREIRA, A. A.**; ANDRADE, A. O.

Análise do Sinal de Trendelenburg com sensores inerciais após intervenção cirúrgica do quadril In: XXV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2016, Foz do Iguaçu.

**Anais do XXV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica. 2016. p.1454 -**

29. FARIA, K. C.; OLIVEIRA, I. M.; **PEREIRA, A. A.**

Desafios na avaliação eletromiográfica do assoalho pélvico. In: XXV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2016, Foz do Iguaçu.

**Anais do XXV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica. 2016. p.1797 -**

30. CALIL, B. C.; **PEREIRA, A. A.**; ANDRADE, A. O.

Definição de uma graduação para o tremor de pacientes transplantados renais e sua relação com toxicidade In: XXV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2016, Foz do Iguaçu.

**Anais do XXV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica. 2016. p.2329 -**

31. ARANTES, F. J.; VIEIRA, P. F.; BORGES, D. L.; NUNES, J. E. D.; **PEREIRA, A. A.**

Efeito agudo de diferentes treinamentos intermitentes de alta intensidade nos índices neuromusculares. In: IX Simpósio de Engenharia Biomédica, 2016, Uberlândia.

**Anais do IX Simpósio de Engenharia Biomédica. 2016. p.114 - 117**

32. DARCADIA, M. Z.; OLIVEIRA, I. M.; MATOS, L. B.; HALLAL, C. Z.; **PEREIRA, A. A.**; AZEVEDO, V. M. G. O.

Avaliação de musculaturas respiratórias em lactentes por meio da eletromiografia de superfície: uma revisão integrativa. In: IX Simpósio de Engenharia Biomédica, 2016, Uberlândia.

**Anais do IX Simpósio de Engenharia Biomédica. 2016. p.244 - 247**

33. MILAGRE, S. T.; **PEREIRA, A. A.**; COSTA JUNIOR, C. A.; BATISTA, E. S.; MANO, S. M.; TRINDADE, C. J. C.

Estudo e Desenvolvimento de um Sistema Integrado de Gestão de Resíduos Hospitalares In: VIII Simpósio em Engenharia Biomédica, 2015, Uberlândia.

**Anais do VIII Simpósio em Engenharia Biomédica.** 2015. v.I. p.96 - 100

34. SILVA, G. L.; REZENDE, M. F.; MOURA, W. M.; SANTI, R. O.; **PEREIRA, A. A.**; MILAGRE, S. T.

Análise da Relação entre Disponibilidade e Manutenção dos Mamógrafos e Tomógrafos do HCU-UFU In: VIII Simpósio em Engenharia Biomédica, 2015, Uberlândia.

**Anais do VIII Simpósio em Engenharia Biomédica.** 2015. v.1. p.101 - 106

35. ABRAHAO, T. A.; **PEREIRA, A. A.**; MILAGRE, S. T.

Análise de Conformidades do Setor UTI-Adulto de um Estabelecimento Assistencial de Saúde In: VIII Simpósio em Engenharia Biomédica, 2015, Uberlândia.

**Anais do VIII Simpósio em Engenharia Biomédica.** 2015. v.1. p.117 - 122

36. CUNHA, D. V.; SILVA, M.R. **PEREIRA, A. A.**

Estudo da biomecânica mandibular utilizando um método computacional de registro em tempo real. In: VIII Simpósio em Engenharia Biomédica, 2015, Uberlândia.

**Anais do VIII Simpósio em Engenharia Biomédica.** 2015. v.1. p.143 - 147

37. LIMA, F. M.; ZARUZ, M. J. F.; GODOI, C. M.; WALTER, STEFFEN; **PEREIRA, A. A.**; ANDRADE, A. O.

Análise biomecânica do movimento supino reto: uma revisão sistemática. In: Simpósio em Engenharia Biomédica, 2015, Uberlândia.

**Anais do VIII Simpósio em Engenharia Biomédica.** 2015. v.1. p.156 - 160

38. B. C. Calil; **PEREIRA, A. A.**; ANDRADE, A. O.

Proposta de um Sistema Conjunto para Classificação do Tremor Humano em Pacientes Transplantados Renais e Sua Relação com Neurotoxicidade de Imunossupressores In: VIII Simpósio em Engenharia Biomédica, 2015, Uberlândia.

**Anais do VIII Simpósio em Engenharia Biomédica.** 2015. v.1. p.183 - 187

39. FRONTAROLLI, A. C.; **PEREIRA, A. A.**

Gestão de custos aplicada à Clínica de Fisioterapia de uma Operadora de Plano de Saúde Privado In: VIII Simpósio em Engenharia Biomédica, 2015, Uberlândia.

**Anais do VIII Simpósio em Engenharia Biomédica.** 2015. v.1. p.204 - 208

40. VILARINHO, L. F.; ARANTES, F. J.; I. M. OLIVEIRA; **PEREIRA, A. A.**

Relações entre o treinamento do Core e a melhora do desempenho esportivo. In: VIII Simpósio em Engenharia Biomédica, 2015, Uberlândia.

**Anais do VIII Simpósio em Engenharia Biomédica.** 2015. v.1. p.231 - 235

41. J. G. Jorge; A. N. Faria; BARBOZA, S. D.; D. A. FURTADO; **A. A. Pereira**; E. M. Carvalho; V. C. Dionísio

ANÁLISE CINEMÁTICA E ELETROMIOGRÁFICA DA MARCHA EM ESCOLARES COM E SEM CARGA NA MOCHILA In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica – CBEB 2014, 2014, UBERLÂNDIA.

**Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica – CBEB 2014.** 2014. v.1. p.437 - 440

42. I. M. Miziara; B. G. da Silva; I. M. Oliveira; **A. A. Pereira**; E. L. M. NAVES

ANÁLISE DA CONCENTRAÇÃO DE LACTATO EM ATLETAS DE TAEKWONDO

In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica – CBEB 2014, 2014, UBERLÂNDIA.

**Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica – CBEB 2014.** 2014. v.1. p.2022 - 2025

43. M. J. F. Zaruz; F. M. Lima; S. Walter; E. F. Daibert; **A. A. Pereira**; A. O. Andrade  
ASSESSMENT OF THE LINEAR CORRELATION BETWEEN VITAL SIGNS AND PERCEPTUAL PAIN IN THE CONTEXT OF BURN INDIVIDUALS In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica – CBEB 2014, 2014, UBERLÂNDIA.

**Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica – CBEB 2014.** 2014. v.1. p.2349 - 2352

44. G. S. Mendonça; A. O. Andrade; **A. A. Pereira**; S. T. Milagre  
DETECÇÃO DE PROBLEMAS DE USABILIDADE EM UM MONITOR MULTIPARAMÉTRICO ATRAVÉS DE AVALIAÇÃO HEURÍSTICA In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica – CBEB 2014, 2014, UBERLÂNDIA.

**Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica – CBEB 2014.** 2014. v.1. p.1636 - 1639

45. B. C. Calil; I. M. OLIVEIRA; **A. A. Pereira**  
ESTUDO COMPARATIVO SOBRE O EQUILÍBRIO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL EM POSTURA ORTOSTÁTICA BIPODAL DE ACORDO COM A IDADE In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica – CBEB 2014, 2014, UBERLÂNDIA.

**Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica – CBEB 2014.** 2014. v.1. p.1459 - 1462

46. M. F. S. Almeida; G. L. Cavalheiro; **A. A. Pereira**; A. B. Soares; A. O. Andrade  
GENERALIZAÇÃO DE UM MÉTODO DE QUANTIFICAÇÃO DE TREMOR FISIOLÓGICO CINÉTICO BASEADO EM LDA In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica – CBEB 2014, 2014, UBERLÂNDIA.

**Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica – CBEB 2014.** 2014. v.1. p.1997 - 2000

47. F. M. Lima; M. J. F. Zaruz; E. F. Daibert; S. Walter; **A. A. Pereira**; A. O. Andrade  
ON THE USE OF BIOMEDICAL PARAMETERS FOR THE OBJECTIVE PAIN ASSESSMENT IN SEVERE BURN PATIENTS: A CASE STUDY In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica – CBEB 2014, 2014, UBERLÂNDIA.

**Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica – CBEB 2014.** 2014. v.1. p.2365 - 2368

48. M.R. Azevedo; M. F. S. Almeida; MARIANO, D.; A.S. Nakagawa; **A. A. Pereira**; A. B. Soares  
POTENCIAL EVOCADO VISUAL E OS SINAIS BIOLÓGICOS CAPTADOS POR EEG EM SUJEITOS COM BRUXISMO DO SONO In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica – CBEB 2014, 2014, UBERLÂNDIA.

**Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica – CBEB 2014.** 2014. v.1. p.2782 - 2785

49. I.A. Marques; L.M.D. Luiz; I.M. Miziara; M.R. Azevedo; **A. A. Pereira**; E. L. M.

NAVES

TESTE SOBRE A INTERFERÊNCIA DOS PROTETORES BUCAIS NA ATIVIDADE ELETROMIOGRÁFICA E NO EQUILÍBRIO DE ATLETAS In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica – CBEB 2014, 2014, UBERLÂNDIA.

**Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica – CBEB 2014.** 2014. v.1. p.1577 - 1580

50. A. B. Soares; S. T. Milagre; **A. A. Pereira**

USO DE SISTEMA APLICATIVO NA FORMAÇÃO E ANÁLISE DE PREÇOS EM EXAMES LABORATORIAIS In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica – CBEB 2014, 2014, UBERLÂNDIA.

**Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica – CBEB 2014.** 2014. v.1. p.1474 - 1476

51. Iraides Moraes Oliveira; Alessandro Ribeiro de Pádua Machado; Chagas, Vitoria; **Pereira, Adriano Alves**; Andrade, Adriano de Oliveira

On The Use of Evoked Potentials for Quantification of Pain. In: 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 2012, San Diego.

**Annals of the 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society.** 2012. v.1. p.1578 - 1581

52. Almeida, Maria Fernanda Soares; Cavalheiro, Guilherme Lopes; FURTADO, D. A.; **Pereira, Adriano Alves**; Andrade, Adriano de Oliveira

Quantification of Physiological Kinetic Tremor and its Correlation with Aging In: 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 2012, San Diego.

**Annals of the 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society.** 2012. v.1. p.2631 - 2634

53. FURTADO, D. A.; **PEREIRA, A. A.**; Bellomo, D.; Almeida, Maria Fernanda S  
A MOCAP SYSTEM FOR 3D RECONSTRUCTION OF MANDIBULAR MOVEMENTS IN REAL TIME In: Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2010, Tiradentes.

**Anais do Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica.** 2010. p.1537 - 1540

54. NAVES, Eduardo Lázaro Martins; MORAES, N. N.; ANDRADE, A. O.; **PEREIRA, A. A.**; PINO, P.; BOURHIS, G.

AN EOG-BASED HUMAN COMPUTER INTERFACE DRIVING AN ASSISTIVE COMMUNICATION SYSTEM In: Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2010, Tiradentes.

**Anais do Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica.** 2010. p.1236 - 1239

55. Almeida, Maria Fernanda S; Cavalheiro, Guilherme L; PAIVA, L. R. M.; **PEREIRA, A. A.**; ANDRADE, A. O.

INVESTIGAÇÃO DO TREMOR CINÉTICO ATRAVÉS DA ANÁLISE DE MOVIMENTOS DE ESCRITA In: Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2010, Tiradentes.

**Anais do Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica.** 2010. p.1461 - 1464

56. Almeida, Maria Fernanda S; Cavalheiro, Guilherme L; FURTADO, D. A.;

**PEREIRA, A. A.; ANDRADE, A. O.**

INVESTIGATION OF DIFFERENCES BETWEEN PHYSIOLOGICAL AND ESSENTIAL TREMORS In: Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2010, Tiradentes.

**Anais do Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica.** 2010. p.1466 - 1469

57. **PEREIRA, A. A.;** NAVES, Eduardo Lázaro Martins; ANDRADE, A. O.; Cavalheiro, Guilherme L; ANDRADE, L. A. R.; MORAES, N. N.

OTIMIZAÇÃO DE PARÂMETROS DE UM CONTROLADOR PID REFERENTE A UM NOVO MODELO DE CONTROLE POSTURAL HUMANO In: Congresso Brasileiro de Automática, 2010, Bonito.

**Anais do Congresso Brasileiro de Automática.** 2010. p.1 - 6

58. Cavalheiro, Guilherme L.; Almeida, Maria Fernanda S.; ANDRADE, A. O.; **Pereira, Adriano A.;** SOARES, Alcimar Barbosa; NAVES, Eduardo Lázaro Martins  
QUANTIFICAÇÃO DO TREMOR FISIOLÓGICO ATRAVÉS DO DESENHO DA ESPIRAL DE ARQUIMEDES In: 21 Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2008, Salvador.

**21 Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica.** 2008. p.1583 - 1586

59. Lacordaire Kemel P. Cury; Paulo Henrique G. Mansur; **Pereira, Adriano A.;** ANDRADE, A. O.

TREMORES PATOLÓGICOS - MÉTODOS DE DETECÇÃO E ANÁLISE In: 21 Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2008, Salvador.

**21 Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica.** 2008. p.1363 - 1366

60. Milagre, Selma Terezinha; Maciel, Carlos Dias; PEREIRA, J. C.; **A. A. Pereira**  
Estabilidade de Classificadores Usando a Técnica de Reamostragem In: 6th Brazilian Conference on Dynamics, Control and Their Applications, 2007, São José do Rio Preto.

**6th Brazilian Conference on Dynamics, Control and Their Applications.** 2007.

61. Milagre, Selma Terezinha; Maciel, Carlos Dias; Pereira, José Carlos; **A. A. Pereira**  
Fuzzy Cluster Analysis of Missing Values Using Resampling In: International Symposium on Mathematical and Computational Biology, 2007, Armação de Búzios.

**Biomat 2007 - International Symposium on Computational Biology.** Rio de Janeiro: Rubem P Mondaini, 2007. v.1. p.200 - 209

62. LIMA, Luciano Vieira; Helcio Camargo Jr; LIMA, S. F. DE O.; A. A. Pereira; Alan Petrônio Pinheiro

A METHOD FOR PREPARING EXPERTS IN COMPUTER ENGINEERING SUBJECTS In: World Congress on Computer Science, Engineering and Technology Education, 2006, Itanhaém.

**Proceedings, World Congress on Computer Science, Engineering and Technology Education, WCCSETE, 2006.** Claudio da Rocha Brito & Melany M.Ciampi (Publisher)., 2006. v.1. p.1232 - 1236

63. PERSONA, K. L.; PAIVA, L. R. M.; A. A. Pereira; LIMA, Luciano Vieira; SOARES, Alcimar Barbosa; SANTOS, Sílvio Soares dos

A SYSTEM FOR KINEMATICAL AND PHYSIOLOGICAL ANALYSIS OF SWIMMERS. In: World Congress on Computer Science, Engineering and Technology

Education, 2006, Itanhaém.

**Proceedings, World Congress on Computer Science, Engineering and Technology Education, WCCSETE, 2006.** Claudio da Rocha Brito & Melany M.Ciampi (Publisher)., 2006. v.1. p.1224 - 1226

64. Albano, O.A; Maciel, Carlos Dias; CICHY, Elineri Cássia Cândido; **PEREIRA, A. A.**; BARBOSA, Lúcio dos Reis

Active and Reactive Power Energy Improving the Grid Quality In: Power Electronics Specialists Conference, 2006. PESC '06. 37th IEEE, 2006

**Power Electronics Specialists Conference, 2006. PESC '06. 37th IEEE.** 2006. p.1 - 4

65. Guilherme Bernardino da Cunha; A. A. Pereira; Augusto Afonso Borges Branquinho; Fábio José Parreira

Segmentation of Breast Using Images of Digitized Mammographies. In: World Congress on Computer Science, Engineering and Technology Education, 2006, Itanhaém.

**Proceedings, World Congress on Computer Science, Engineering and Technology Education, WCCSETE, 2006.** Claudio da Rocha Brito & Melany M.Ciampi (Publishers)., 2006. p.1237 - 1240

66. LIMA, S. F. DE O.; SILVA, P. T. L.; LIMA, Luciano Vieira; **A. A. Pereira**

Computation Systems Applied to the Teaching of Music for the Deficient Visual and Children by Using Numerofonia and a new Proposed Braille Codification In: Global Congress on Engineering and Technology Education, 2005, Bertioga.

**Anais do GCETE'2005.** Santos: COPEC-Council of Researches in Educational Sciences, 2005. v.1. p.1221 - 1225

67. PAIVA, L. R. M.; PERSONA, K. L.; LIMA, Luciano Vieira; SOARES, Alcimar Barbosa; **A. A. Pereira**

Development of a Kinematics Analysis System In: Global Congress on Engineering and Technology Education, 2005, Bertioga.

**Anais do GCETE'2005.** Santos: COPEC-Council of Researches in Education and Sciences, 2005. v.1. p.823 - 826

68. URQUIZA, M. A.; SOARES, Alcimar Barbosa; **A. A. Pereira**

Development of Extensometric Force Plate to gait and Human Posture Analysis In: Global Congress on Engineering and Technology Education, 2005, Bertioga.

**Anais do GCETE'2005.** Santos: COPEC-Council of Researches in Education and Services, 2005. v.1. p.823 - 827

69. LIMA, S. F. DE O.; LIMA, Luciano Vieira; SOUZA, A. P. R.; **A. A. Pereira**

Recognition of Vocal Range for Automatic Transposition of Music. In: Global Congress on Engineering and Technology Education, 2005, Bertioga.

**Anais do GCETE'2005.** Santos: COPEC-Council of Researches and Educational Sciences, 2005. v.1. p.1226 - 1230

70. A. A. Pereira; BARBOSA, Lúcio dos Reis; CÉZAR, A. T.

AN INTERLEAVED BOOST PWM SOFT SWITCHED CONVERTER WITHOUT STRESSES In: VI Conferência Internacional de Aplicações Industriais, Joinville.

**Anais da VI Conferência Internacional de Aplicações Industriais.** Joinville:

UDESC, 2004. v.1. p.869 - 873

71. A. A. Pereira; BARBOSA, Lúcio dos Reis; CICHY, Elineri Cássia Cândido; GONGORA, V. L.; MILAGRE, S. T.

The New Control For Parallel Active In: VI CONFERÊNCIA INTERNACIONAL DE APLICAÇÕES INDUSTRIAIS, Joinville.

**Anais da VI CONFERÊNCIA INTERNACIONAL DE APLICAÇÕES INDUSTRIAIS.** Joinville: UDESC, 2004. v.1. p.1293 - 1298

72. CICHY, Elineri Cássia Cândido; Márcio Sanches Benatti de Almeida; Carlos Dias Maciel; BARBOSA, Lúcio dos Reis; **A. A. Pereira**

A Self Commutated PWM Dc-DC Full-Bridge Converter In: 7 Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência, 2003, Fortaleza.

**Anais do 7 Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência.** 2003. p.254 - 258

73. A. A. Pereira; BARBOSA, Lúcio dos Reis; TREVISO, Carlos Henrique Gonçalves; ROSSI JR., J. L.; Márcio Sanches Benatti de Almeida

A New Non-Dissipative Buck Quadratic PWM Converter Without Stresses In: XIV Congresso Brasileiro de Automática, 2002, Natal.

**Anais do XIV Congresso Brasileiro de Automática.** 2002. v.1. p.1650 - 1655

74. A. A. Pereira; BARBOSA, Lúcio dos Reis; TREVISO, Carlos Henrique Gonçalves  
A New Boost Associated with A Buck Converter Using a Single Active Switch with Soft Switching In: Sexto Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência, 2001, Florianópolis.

**Anais do COBEP'2001.** Florianópolis: UFSC, 2001. v.v.1. p.p.23 - p.27

75. A. A. Pereira; BARRETO, L. H.; FARIAS, Valdeir José; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FREITAS, Luiz Carlos de

A Boost Converter Associated With a Non-Dissipative Snubber Operating With High Power Factor In: Eight European Conference on Power Electronics and Application-EPE'99, 1999, Bruxelas.

**Proceedings on EPE'99.** 1999. v.unico. p.1 - 8

76. A. A. Pereira; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FREITAS, Luiz Carlos de; FARIAS, Valdeir José; DIAS, C. P.

A comparison of three self-resonant PWM forward converter In: Applied Power Electronics Conference and Exposition, 1999. APEC '99, 1999, Dallas, TX, USA.

**Applied Power Electronics Conference and Exposition, 1999. APEC '99. Fourteenth Annual.** PISCATAWAY: IEEE PRESS, 1999. v.2. p.1080 - 1085

77. A. A. Pereira; BARRETO, L. H.; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FREITAS, Luiz Carlos de; FARIAS, Valdeir José

A Forward Converter without Commutation Losses Due Two Transistors Use of One Non-Dissipative Snubber In: V Congresso brasileiro de Eletrônica de Potência - COBEP, 1999, Foz do Iguaçu.

**COBEP'99.** 1999.

78. A. A. Pereira; PINTO, J. A. C.; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FREITAS, Luiz Carlos de; FARIAS, Valdeir José

A Full-Bridge Converter Using a Non-Dissipative Snubber. In: V Congresso Brasileiro

de Eletrônica de Potência - COBEP, 1999, Foz do Iguaçu.  
**COBEP'99.** 1999.

79. A. A. Pereira; BARRETO, L. H.; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FREITAS, Luiz Carlos de; FARIAS, Valdeir José  
A New High Power Factor Supply Using the Bang-Bang Hysteresis Current Wave Shaping Control Technique In: V Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência - COBEP, 1999, Foz do Iguaçu-PR.  
**COBEP'99.** 1999.

80. A. A. Pereira; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FREITAS, Luiz Carlos de; FARIAS, Valdeir José  
Three Self-Resonant PWM Forward Converter Presented in a Comparative Way In: Eight European Conference on Power Electronics and Application - EPE'99, 1999, Lausanne.  
**Proceeding of EPE'99.** Bruxelas: EPE PRESS, 1999. v.Único. p.1 - 10

81. A. A. Pereira; PINTO, J. A. C.; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FREITAS, Luiz Carlos de; FARIAS, Valdeir José  
A Boost Converter Associated With a New Non-Dissipative Snubber In: Applied Power Electronics Conference and Exposition, 1998. APEC '98, 1998, Anaheim, CA , USA.  
**Applied Power Electronics Conference and Exposition, 1998. APEC '98. Conference Proceedings 1998. Thirteenth Annual.** 1998. v.2. p.1077 - 1083

82. A. A. Pereira; TREVISO, Carlos Henrique Gonçalves; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FREITAS, Luiz Carlos de; FARIAS, Valdeir José  
A 1.5 kW two transistors forward converter using a non-dissipative snubber In: Circuits and Systems, 1998, 1998, Monterrey-CA.  
**Circuits and Systems, 1998. ISCAS '98. Proceedings of the 1998 IEEE International Symposium on.** 1998. v.6. p.470 - 473

83. A. A. Pereira; TREVISO, Carlos Henrique Gonçalves; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FREITAS, Luiz Carlos de; FARIAS, Valdeir José  
A 1,5KW Operation With 90% Efficiency of a Two Transistors Forward Converter with a Non-Dissipative Snubber. In: Power Electronics Specialists Conference, 1998. PESC 98, 1998, Fukuoka, Japão.  
**Power Electronics Specialists Conference, 1998. PESC 98 Record. 29th Annual IEEE.** 1998. v.1. p.696 - 700

84. A. A. Pereira; DIAS, C. P.; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FREITAS, Luiz Carlos de; FARIAS, Valdeir José  
An Improved Self-Resonant PWM Forward Converter In: APEC, 1998  
**APEC'98.** 1998.

85. A. A. Pereira; TREVISO, Carlos Henrique Gonçalves; FREITAS, Luiz Carlos de; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FARIAS, Valdeir José  
Conversor Forward a Dois Transistores com Snubber não-Dissipativo Funcionando a 1,5KW In: XII CBA, 1998  
**Anais do XII CBA.** 1998.

86. A. A. Pereira; FREITAS, Luiz Carlos de; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FARIAS,

Valdeir José

Three self-resonant PWM forward converters studied in a comparative way In: International Conference on Power Electronics Drives and Energy Systems for Industrial Growth - PEDES'98, 1998

**Proceedings. 1998 International Conference on.** 1998. v.2. p.990 - 995

87. A. A. Pereira; BARRETO, L. H.; FREITAS, Luiz Carlos de; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FARIAS, Valdeir José

Um Conversor Boost Associado com um Novo Snubber não-Dissipativo In: XII CBA, 1998

**Anais do XII CBA.** 1998.

88. A. A. Pereira; DIAS, C. P.; FREITAS, Luiz Carlos de; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FARIAS, Valdeir José

Uma Comparação entre Três Conversores Forward PWM Auto-ressonantes In: XII CBA, 1998

**Anais do XII CBA.** 1998.

89. A. A. Pereira; VIEIRA JUNIOR, João Batista; SOUZA, J. C. S.; FREITAS, Luiz Carlos de; FARIAS, Valdeir José

A FB-SR-PWM DC-DC Converter Operating at Reduced Conduction and Commutation Losses and Using Three Different Transformers In: Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência - COBEP'97, 1997, Belo Horizonte.

**COBEP'97.** 1997.

90. A. A. Pereira; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FREITAS, Luiz Carlos de; SOUZA, J. C. S.; FARIAS, Valdeir José

A Full-Bridge Self-Resonant PWM DC-to-DC Converter Operating at Reduced Conduction and Commutation Losses In: ISIE, 1997

**ISIE'97.** 1997.

91. A. A. Pereira; SOUZA, J. C. S.; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FREITAS, Luiz Carlos de; FARIAS, Valdeir José

A Full-Bridge Self-Resonant PWM DC to Dc Converter Operating at Reduced Conduction and Commutation Losses and Working With Three Different Transformers In: Industrial Electronics, 1997. ISIE '97, 1997, Guimaraes , Portugal.

**Industrial Electronics, 1997. ISIE '97. Proceedings of the IEEE International Symposium on.** 1997. v.2. p.382 - 387

92. A. A. Pereira; VIEIRA JUNIOR, João Batista; SOUZA, J. C. S.; FREITAS, Luiz Carlos de; FARIAS, Valdeir José

A Full-Bridge SR PWM DC-DC Converter Operating at Reduced Conduction and Commutation Losses Using Phase-Shift Control. In: 7th European Conference on POWER ELECTRONICS AND APPLICATIONS, 1997, Trondheim, Norway.

**Proceedings of the 7th European Conference on Power Electronics and Applications.** 1997.

93. A. A. Pereira; SOUZA, J. C. S.; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FREITAS, Luiz Carlos de; FARIAS, Valdeir José

A Full-Bridge SR-PWM DC-DC Converter Operating at Reduced Conduction and

Commutation Losses Using Phase-Shift Control. In: Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência-COBEP, 1997, Belo Horizonte.

**COBEP'97.** 1997.

94. A. A. Pereira; PINTO, J. A. C.; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FREITAS, Luiz Carlos de; FARIAS, Valdeir José

A high frequency switching power supply with power factor correction using a preregulator AC-DC interleaved boost with soft-commutation In: Industrial Electronics, 1997. ISIE '97, 1997, Guimaraes, Portugal.

**Industrial Electronics, 1997. ISIE '97. Proceedings of the IEEE International Symposium on.** 1997. v.2. p.428 - 433

95. A. A. Pereira; PINTO, J. A. C.; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FREITAS, Luiz Carlos de; FARIAS, Valdeir José

A High Power Factor High Frequency Switching Power Supply with Soft-Commutation in Both Stages In: Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência - COBEP, 1997, Belo Horizonte.

**COBEP'97.** 1997.

96. A. A. Pereira; TOFFANO JUNIOR, R.; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FREITAS, Luiz Carlos de; FARIAS, Valdeir José

A Lossless Commutation PWM Boost Converter With Unity Power Factor Operation In: Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência - COBEP, 1997, Belo Horizonte.

**COBEP'97.** 1997.

97. A. A. Pereira; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FREITAS, Luiz Carlos de; FARIAS, Valdeir José

A New Forward Converter Using a Non-Dissipative Snubber In: 7th European Conference on Power Electronics and Applications, 1997

**Proceedings of the 7th European Conference on Power Electronics and Applications.** 1997.

98. A. A. Pereira; DIAS, C. P.; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FREITAS, Luiz Carlos de; FARIAS, Valdeir José

A new self-resonant PWM forward converter In: Industrial Electronics, 1997. ISIE '97, 1997, Guimaraes, Portugal.

**Industrial Electronics, 1997. ISIE '97. Proceedings of the IEEE International Symposium on.** 1997. v.2. p.388 - 392

99. A. A. Pereira; PINTO, J. A. C.; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FREITAS, Luiz Carlos de; FARIAS, Valdeir José

A Power Factor Correction Preregulator AC-DC Interleaved Boost With Soft-Commutation In: Power Electronics Specialists Conference, 1997. PESC '97, 1997, St. Louis, MO, USA.

**Power Electronics Specialists Conference, 1997. PESC '97 Record. 28th Annual IEEE.** 1997. v.1. p.121 - 125

100. A. A. Pereira; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FREITAS, Luiz Carlos de; FARIAS, Valdeir José

A Study of Three Self-Resonant PWM Two Transistors Forward Converter in a

Comparative Way In: Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência - COBEP, 1997, Belo Horizonte.

**COBEP'97.** 1997.

101. A. A. Pereira; FREITAS, Luiz Carlos de; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FARIAS, Valdeir José

A Lossless Commutation PWM Full-Bridge DC-DC Converter Using Phase Shift Control In: Power Electronics Specialists Conference, 1996. PESC '96, 1996, Baveno , Italy.

**Power Electronics Specialists Conference, 1996. PESC '96 Record. 27th Annual IEEE.** 1996. v.2. p.1879 - 1884

102. A. A. Pereira; PINTO, J. A. C.; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FREITAS, Luiz Carlos de; FARIAS, Valdeir José

A New Boost Converter Using a Non-Dissipative Snubber In: PESC, 1996, Baveno.

**PESC'96.** 1996.

103. A. A. Pereira; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FREITAS, Luiz Carlos de; FARIAS, Valdeir José

A new forward ZCS-ZVS converter In: ISCAS, 1996, Atlanta.

**Circuits and Systems, 1996. ISCAS'96. Connecting the World. 1996 IEEE International Symposium on.** 1996. v.1. p.545 - 548

104. A. A. Pereira; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FREITAS, Luiz Carlos de; FARIAS, Valdeir José

A New ZC-ZVS Forward Converter In: Applied Power Electronics Conference and Exposition, 1996, 1996, San Jose, CA, USA.

**APEC '96. Conference Proceedings 1996. Eleventh Annual.** 1996. v.1. p.482 - 486

105. A. A. Pereira; PINTO, J. A. C.; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FREITAS, Luiz Carlos de; FARIAS, Valdeir José

Um Novo Conversor Boost Usando Snubber Não Dissipativo In: XI Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência, 1996, São Paulo.

**CBA'96.** 1996.

106. A. A. Pereira; FREITAS, Luiz Carlos de; ANDRES, J. L.

A High Power Operating Self-Resonant-PWM Forward Converter In: Applied Power Electronics Conference and Exposition, 1995. 1995, Dallas, TX , USA.

**APEC '95. Conference Proceedings 1995. Tenth Annual.** 1995. v.1. p.440 - 446

107. A. A. Pereira; FREITAS, Luiz Carlos de; ANDRES, J. L.

A lossless Commutation Forward Converter With Unity Power Factor Operation. In: Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência - COBEP, 1995, São Paulo.

**COBEP'95.** 1995.

108. A. A. Pereira; FREITAS, Luiz Carlos de; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FARIAS, Valdeir José

A lossless switching forward converter with unity power factor operation. In: IECON'95, 1995, Orlando-FL.

**Industrial Electronics, Control, and Instrumentation, 1995. Proceedings of the 1995 IEEE IECON 21st International Conference on.** 1995. v.1. p.329 - 334

109. A. A. Pereira; FREITAS, Luiz Carlos de; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FARIAS, Valdeir José

A new forward converter with soft commutation. In: 38th Midwest Symposium on Circuits and Systems, 1995, Rio de Janeiro.

**38TH MIDWEST SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS PROCEEDINGS.** 1995. v.2. p.669 - 672

110. A. A. Pereira; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FREITAS, Luiz Carlos de; FARIAS, Valdeir José

A New Soft Commutated Forward Converter In: Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência - COBEP'95, 1995, São Paulo.

**COBEP'95.** 1995.

111. A. A. Pereira; FREITAS, Luiz Carlos de; ANDRES, J. L.

A self-resonant PWM forward converter In: IECON, 1994, Bologna, Italy.

**Anais do Congresso IECON'94.** 1994. v.1. p.170 - 175

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

1. PAIVA, L. R. M.; **Pereira, Adriano A.**; ANDRADE, A. O.

Tremor humano: Registro, Detecção, Quantificação e Análise In: X International Conference on Engineering and Technology Education, 2008, Santos.

**X International Conference on Engineering and Technology Education.** 2008. v.1. p.65 - 66

2. Eduardo Naves; Alcimar Soares; A. A. Pereira; Adriano Andrade

Neuromuscular Control Model of the Human Standing Posture In: Progress in Motor Control VI - 2007, 2007, Santos.

**Motor Control.** Santos: International Journal of Motor Control, 2007. v.11. p.S140 - S140

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

1. C. CALIL, B.; B. PERES, L.; **A. Pereira, A.**; O. ANDRADE, A.

ESTUDO DA GRADUAÇÃO DO TREMOR EM INDIVÍDUOS COM A DOENÇA DE PARKINSON In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlândia.

**Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomédica.** 2018.

### 7.2.7 Artigos em revistas (magazine)

1. Cavaleiro, Guilherme L.; Almeida, Maria Fernanda S.; MOURA, E. A.; **Pereira, Adriano A.**; ANDRADE, A. O.; SOARES, Alcimar Barbosa

ANALYSIS OF THE EVOLUTION OF POSTURAL CONTROL WITH AGING. Brazilian Journal of Oral Sciences (Online). Piracicaba, p.325 - 325, 2010.

2. CALIL, B. C.; PAIVA, L. R. M.; CURY, L. K.; **Pereira, Adriano A.**; ANDRADE, A. O.

EMG AND EEG SIGNALS AS TOOLS FOR QUANTIFICATION, REGISTRY AND ANALYSIS OF PHYSIOLOGICAL. Brazilian Journal of Oral Sciences (Online). Piracicaba, p.259 - 259, 2010.

3. Cavalheiro, Guilherme L.; MORAES, N. N.; ANDRADE, L. A. R.; SOARES, Alcimar Barbosa; ANDRADE, A. O.; NAVES, Eduardo Lázaro Martins ; **Pereira, Adriano A.** PARAMETER OPTIMIZATION FOR A NEW HUMAN POSTURAL CONTROL MODEL. Brazilian Journal of Oral Sciences (Online). Piracicaba, p.329 - 329, 2010.

## **8 ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS**

### **8.1 CHEFIAS E COORDENAÇÕES**

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

**12/2012 - 05/2015** Coordenador do Curso de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica

**05/2006 - 11/2007** Coordenador do Curso de Graduação de Engenharia Biomédica

#### **8.1.2 Universidade Estadual de Londrina - UEL**

**06/2002 - 03/2003** Chefe de Departamento

**03/2002 - 06/2002** Suplente de Chefe de Departamento

**08/2001 - 03/2002** Coordenador de Pesquisa e Pós-Graduação do Departamento de Engenharia Elétrica

**08/2001 - 03/2003** Coordenador de Área: Qualidade de Energia/Eletrônica de Potência

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

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

**04/2015 - Atual** Membro do colegiado do programa de Pós-Graduação em Engenharia

## Biomédica

- 03/2017 - Atual** Presidente da comissão para reformulação do Curso de Graduação em Engenharia Biomédica
- 07/2016 - Atual** Membro do NDE do curso de Graduação em Engenharia Biomédica
- 06/2014 - 05/2015** Membro da Comissão de cadastramento institucional para reconhecimento de diplomas de pós-graduação
- 07/2013 - 07/2016** Presidente do NDE do Curso de Graduação em Engenharia Biomédica
- 06/2012 - 10/2012** Membro da comissão para elaboração do projeto de Proposta de Criação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica
- 04/2011 - 12/2012** Membro do colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Biomédica
- 06/2010 - 07/2010** Membro da Comissão para Revisão da Resolução 04/2007 CONPEP
- 07/2009 - 07/2011** Membro do NDE do Curso de Graduação em Engenharia Biomédica
- 06/2008 - 04/2009** Membro do Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Biomédica
- 04/2004 - 03/2005** Membro da comissão para elaboração do processo de implantação do Curso de Graduação em Engenharia Biomédica
- 09/2003 - 09/2005** Coordenador do Núcleo de Engenharia Biomédica e Automática

## 9 PARTICIPAÇÃO EM BANCAS EXAMINADORAS

### 9.1 TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO

2018

1. MILAGRE, S. T.; **Pereira, A.A.**; SILVA, G. L.  
Participação em banca de Flávia Ferreira Diniz. **Análise de indicadores de manutenção dos umidificadores aquecidos do Hospital de Clínicas de Uberlândia da Universidade Federal de Uberlândia**, 2018  
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia
2. MILAGRE, S. T.; **Pereira, A.A.**; NOBREGA, L. R.  
Participação em banca de Murillo Marcos Macedo Sanches Mateus. **POP -**

**Procedimento operacional padrão de recebimento de equipamentos médico-hospitalares, 2018**

(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

3. MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O.; **Pereira, A.A.**

Participação em banca de Allyssane Rezende Simão. **Análise de indicadores de manutenção das máquinas de hemodiálise do Hospital de clínicas de Uberlândia da Universidade Federal de Uberlândia, 2018**

(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

4. OLIVEIRA, S. R. J.; ANDRADE, A. O.; **Pereira, A.A.**

Participação em banca de Ana Júlia Alves da Silva. **Software de dimensionamento de vazão de sistemas centralizados de gases medicinais e vácuo clínico em estabelecimentos assistenciais de saúde, 2018**

(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

5. SANTOS, F. P.; **PEREIRA, A. A.**; ANDRADE, A. O.

Participação em banca de Eliza Piolli de Oliveira Prado. **Análise do processo de obtenção do certificado de acreditação do INMETRO por uma empresa de equipamentos médico hospitalares, 2018**

(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

6. ANDRADE, A. O.; **PEREIRA, A. A.**; Lamounier, E. A.

Participação em banca de Lucas Lemos Franco. **Software para visualização gráfica da trajetória de um cursor controlado por meio da eletromiografia de superfície, 2018**

(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

7. SANTOS, F. P.; **PEREIRA, A. A.**; Cardoso, A

Participação em banca de Mariana Oliveira Borges. **Análise de indicadores de manutenção dos aparelhos de Raio-X do Hospital de Clínicas de Uberlândia da Universidade Federal de Uberlândia, 2018**

(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

8. SANTOS, F. P.; ANDRADE, A. O.; **PEREIRA, A. A.**

Participação em banca de Marryele Moniê de Oliveira Silva. **Desenvolvimento de um software protótipo para priorização de ordens de serviço no HCU-UFU, 2018**

(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

9. MILAGRE, S. T.; SANTOS, F. P.; **Pereira, A.A.**

Participação em banca de Paulo Henrique Ferreira de Lima. **Desenvolvimento de software para implementação de equipamentos por setor em um EAS, 2018**

(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

10. MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O.; **Pereira, A.A.**

Participação em banca de Marcos Vinícius Sampaio. **Visualização e classificação de características para a discriminação entre indivíduos saudáveis e com Doença de Parkinson sob tratamento com Levodopa, 2018**

(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

11. MARLETTA, A.; ANDRADE, A. O.; **Pereira, A.A.**

Participação em banca de Ludimila Fernandes da Silva. **Sensor de metais utilizando a moringa oleifera**, 2018

(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

12. MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O.; **Pereira, A.A.**

Participação em banca de Lucas de Brito Silva. **Análise de indicadores de manutenção das incubadoras do hospital de clínicas de Uberlândia da Universidade Federal de Uberlândia**, 2018

(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

13. BEAINI, T. L.; ANDRADE, A. O.; **Pereira, A.A.**

Participação em banca de Hugo Aparecido Moraes Oliveira. **Desenvolvimento de software para análise antropológica de crânios humanos**, 2018

(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

14. RODRIGUES, V. S.; ANDRADE, A. O.; **Pereira, A.A.**

Participação em banca de Justino Batista Vieira Neto. **Desafios no manejo dos resíduos sólidos de saúde recicláveis do Hospital de Clínicas de Uberlândia**, 2018

(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

15. MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O.; **Pereira, A.A.**

Participação em banca de Mariana Gabriel da Silva. **Análise de indicadores de manutenção dos berços aquecidos do Hospital de Clínicas de Uberlândia da Universidade Federal de Uberlândia**, 2018

(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

16. MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O.; **Pereira, A.A.**

Participação em banca de Adriana de Jesus Sampaio. **Análise dos indicadores de manutenção dos equipamentos de osmose reversa portátil do Hospital de Clínicas de Uberlândia da Universidade Federal de Uberlândia**, 2018

(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

17. MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O.; **Pereira, A.A.**

Participação em banca de Lorena Flores Dionísio. **Análise de indicadores de manutenção dos aparelhos de anestesia do Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia**, 2018

(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

18. NAVES, Eduardo Lázaro Martins; ANDRADE, A. O.; **Pereira, A.A.**

Participação em banca de Daniela de Cássia Silva. **Avaliação da criticidade de equipamentos em uso no Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia**, 2018

(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

19. NAVES, Eduardo Lázaro Martins; ANDRADE, A. O.; **Pereira, A.A.**

Participação em banca de Lorrane Maria da Cruz Rodrigues. **Avaliação ergonômica da amplitude dos movimentos da órtese de punho**, 2018

(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

**2017**

20. **Pereira, A.A.**; OLIVEIRA, I. M.; NOBREGA, L. R.  
Participação em banca de Yuri Cassiolato Silva. **Removendo contaminações ECG de gravações EMG: uma comparação de filtros baseados em ICA e outros procedimentos de filtragem**, 2017  
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia
21. MILAGRE, S. T.; **Pereira, A.A.**; GODOI, C. M.  
Participação em banca de Hellen de Souza Alves. **Métodos e práticas de sustentabilidade do edifício hospitalar 8DJU**, 2017  
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia
22. **Pereira, A.A.**; MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O.  
Participação em banca de Roger Amaral Pires. **Visualizações de dados no software R: um guia prático**, 2017  
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia
23. MILAGRE, S. T.; **Pereira, A.A.**; ANDRADE, A. O.  
Participação em banca de Jôzy Tomaz Faria. **Análise de temperatura na central de materiais e esterilização de um estabelecimento assistencial de saúde pública de grande porte e alta complexidade**, 2017  
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia
24. NAVES, Eduardo Lázaro Martins; ANDRADE, A. O.; **Pereira, A.A.**  
Participação em banca de Yuran Costa Dias. **EEG portátil para captação de sinais da região occipital**, 2017  
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia
25. MILAGRE, S. T.; **Pereira, A.A.**; ANDRADE, A. O.  
Participação em banca de Natália Policena de Mello. **Análise de indicadores de manutenção dos monitores multiparâmetros do Hospital de Clínicas de Uberlândia da Universidade Federal de Uberlândia**, 2017  
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia
26. **Pereira, A.A.**; ANDRADE, A. O.; MILAGRE, S. T.  
Participação em banca de Luanne Cardoso Mendes. **Revisão sistemática: o uso do molde vaginal em cirurgias de vaginoplastia, na atualidade - técnicas e materiais**, 2017  
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia
27. **Pereira, A.A.**; ANDRADE, A. O.; MILAGRE, S. T.  
Participação em banca de Izadora Mayumi Fujinami Tanimoto. **Análise cinemática do deslocamento vertical do movimento pélvico durante a marcha**, 2017  
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia
28. MILAGRE, S. T.; **Pereira, A.A.**; ANDRADE, A. O.  
Participação em banca de Amanda Caldeira Guirro. **Análise da confiabilidade humana relacionada a bombas de infusão do HCU-UFU**, 2017  
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

29. NAVES, Eduardo Lázaro Martins; **Pereira, A.A.**; OLIVEIRA, S. R. J.  
Participação em banca de Bruna Souto Siqueira. **Sistema de comunicação alternativa acionado por contração muscular**, 2017  
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

30. GONDIM, I. N.; OLIVEIRA, S. R. J.; **Pereira, A.A.**  
Participação em banca de André Candido Porto. **Processo de regulamentação de um laboratório de biomateriais cerâmicos pelas diretrizes da vigilância sanitária**, 2017  
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

31. MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O.; **Pereira, A.A.**  
Participação em banca de Homero de Castro Oliveira. **Avaliação dos custos de materiais utilizados na manutenção dos equipamentos médico-assistenciais do Hospital de Clínicas de Uberlândia**, 2017  
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

32. MILAGRE, S. T.; **Pereira, A.A.**; ANDRADE, A. O.  
Participação em banca de João Cláudio Ferreira Soares Alves. **Análise do plano de gestão de resíduos de serviços de saúde em um estabelecimento assistencial de saúde privada**, 2017  
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

## 2016

33. MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O.; **Pereira, A.A.**  
Participação em banca de Iohanna Wielewski de Souza Vigneski. **Análise da implantação da central de compressores de ar comprimido para geração de ar medicinal no Hospital de Clínicas de Uberlândia da Universidade Federal de Uberlândia**, 2016  
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

34. MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O.; **Pereira, A.A.**  
Participação em banca de Fernanda Batista de Oliveira. **Análise do desempenho de um modelo de priorização da manutenção corretiva no Hospital de Clínicas de Uberlândia**, 2016  
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

35. MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O.; **Pereira, A.A.**  
Participação em banca de Ingrid Wutke Oliveira. **Estudo comparativo entre medidas de pressão arterial obtidas por meio da utilização de esfigmomanômetros digitais e aneroides no Hospital de Clínicas de Uberlândia da Universidade Federal de Uberlândia**, 2016  
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

36. OLIVEIRA, S. R. J.; **Pereira, A.A.**; MORAES, A. J.  
Participação em banca de Isabela França Novais. **Importância da iluminação em ambientes assistenciais de saúde**, 2016  
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

37. SOARES, A. B.; **Pereira, A.A.**; MILAGRE, S. T.

Participação em banca de Chrystian José Cunha Trindade. **Análise comparativa das remunerações em procedimentos médico-hospitalares entre o Sistema Único de Saúde (SUS) e os planos privados de assistência à saúde**, 2016  
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

38. ANDRADE, A. O.; **Pereira, A.A.**; Lamounier, E. A.  
Participação em banca de Lucas Menezes Pugas dos Santos. **Desenvolvimento de um software para monitorar hipertensão intracraniana**, 2016  
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

## 2015

39. NOMURA, S.; NAVES, Eduardo Lázaro Martins; **Pereira, A.A.**  
Participação em banca de Felipe Roque Martins. **Uma interface de tempo real baseada em tecnologia assistiva para ecolocalização humana**, 2015  
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

40. ANDRADE, A. O.; NAVES, Eduardo Lázaro Martins; **Pereira, A.A.**  
Participação em banca de Lígia Reis Nóbrega. **Modelagem e implementação de banco de dados para o gerenciamento de propostas em inovação tecnológica em saúde**, 2015  
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

41. Lamounier, E. A.; MILAGRE, S. T.; **Pereira, A.A.**  
Participação em banca de Jéssica Marques Mendes de Paula. **Estudo e desenvolvimento de Procedimentos Operacionais Padrão (POP's) para operação de equipamentos médico-assistenciais**, 2015  
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

42. MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O.; **Pereira, A.A.**  
Participação em banca de Gustavo Rodrigues Lemos. **O Lean Seis Sigma como ferramenta para otimização da qualidade no setor de processamento de roupas hospitalares do Hospital de Clínicas de Uberlândia**, 2015  
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

43. MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O.; **Pereira, A.A.**  
Participação em banca de Taissa Oliveira Ferreira. **Estudo e desenvolvimento de um plano de gestão do setor de processamento de roupas**, 2015  
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

44. MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O.; **Pereira, A.A.**  
Participação em banca de Ariane Ferreira Novato. **Mapeamento dos riscos inerentes ao manejo dos resíduos dos serviços de saúde do Hospital de Clínicas de Uberlândia da Universidade Federal de Uberlândia**, 2015  
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

45. Alcimar Barbosa Soares; **Pereira, A.A.**  
Participação em banca de Mateus Alberone Mesquita Arantes. **Desenvolvimento de software para controle e gestão de documentos**, 2015  
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

46. FARIA, E. S. J.; ANDRADE, A. O.; **Pereira, A.A.**  
Participação em banca de Laura de Amorim Lana Dib. **A aplicação de auditorias ambientais como forma de avaliação do manejo de resíduos de serviços de saúde gerados nos setores de UTI do HC-UFU**, 2015  
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia
47. Alcimar Barbosa Soares; ANDRADE, A. O.; **Pereira, A.A.**  
Participação em banca de Letícia Ferreira Santos. **Aplicação do paradigma auditivo oddball na detecção de atenção direcional**, 2015  
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia
48. AGOSTINI, G. G.; SANTOS, S. S.; **Pereira, A.A.**  
Participação em banca de José Duarte Naves Júnior. **Planejamento, desenvolvimento e execução de um treinamento para melhora da aptidão de um atleta de Taekwondo**, 2015  
(Educação Física - Licenciatura Ou Bacharelado) Universidade Federal de Uberlândia
49. ANDRADE, A. O.; MILAGRE, S. T.; **Pereira, A.A.**  
Participação em banca de Vítor Hugo Oliveira Andrade. **Software de gestão de documentos**, 2015  
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

## 2013

50. SILVA, V. P.; V. C. Dionisio; **Pereira, A.A.**  
Participação em banca de Amanda Nascimento de Faria. **Análise cinemática durante a marcha de escolares sem e com o uso de carga na mochila**, 2013  
(Fisioterapia) Universidade Federal de Uberlândia

## 9.2 MESTRADO

### 2018

1. **Pereira, A.A.**; ANDRADE, A. O.; PINHEIRO, A. P.; LOPES, E. J.; CURY, L. K.  
Participação em banca de Fernanda de Paula Silva. **Proposta de sistema computacional interativo para tratamento de estresse por meio de aquisição de sinais biológicos**, 2018  
(ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia
2. E. L. M. NAVES; ALMEIDA, M. B.; **Pereira, A.A.**; ANDRADE, A. O.; BASTOS FILHO, T. F.  
Participação em banca de Ellen Pereira Zambalde. **SSVEP - based BCI with visual stimuli from LCD screen applied for wheelchair control: offline and online investigations**, 2018  
(ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia
3. Milagre, S.T.; **Pereira, A.A.**, Paiva, L.R.M. Participação em banca de Cassiana Gabriela Lima Barreto. **Avaliação de usabilidade de um monitor multiparamétrico**

**utilizado em um estabelecimento assistencial de saúde público, 2018**  
(ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia

4. **Pereira, A.A.**; Milagre, S.T.; Lopes, E.J.; Fidale, T. Participação em banca de Alessandra Crispim Rosa. **Análise técnica ergonômica do mobiliário do centro de operações da Cemig, 2018**  
(ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia

5. Lamounier, E. A.; **Pereira, A.A.**; LIMA, G. F. M.; MARTINS, V. F. Participação em banca de Reidner Santos Cavalcante. **Desenvolvimento de um jogo sério para treinamento de amputados de membros superiores, 2018**  
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

## 2017

6. MILAGRE, S. T.; **Pereira, A.A.**; Almeida, Maria Fernanda S Participação em banca de Lígia Reis Nóbrega. **Avaliação e comparação do mobiliário hospitalar de diferentes unidades de internação, 2017**  
(ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia

7. MILAGRE, S. T.; **Pereira, A.A.**; Almeida, Maria Fernanda Soares Participação em banca de Gabriella Lelis Silva. **Análise da distribuição de tomógrafos no Brasil e avaliação do grau de utilização e usabilidade dos tomógrafos de um estabelecimento assistencial de saúde público, 2017**  
(ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia

8. **Pereira, A.A.**; LOPES, E. J.; MILAGRE, S. T.; CURY, L. K. Participação em banca de Matheus Felipe Gonçalves Coelho. **Viabilidade do uso de um sistema interativo desenvolvido para aliviar estresse e melhorar desempenho, 2017**  
(ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia

9. Cardoso, A; LOPES, R. A.; **Pereira, A.A.**; SILVEIRA, I. F. Participação em banca de Flávia Gonçalves Fernandes. **Uma estratégia para suportar interação humano computador de crianças com deficiência nos membros superiores por meio de dispositivo vestível, 2017**  
(ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia

## 2016

10. ANDRADE, A. O.; **Pereira, A.A.**; GOULART, I. M. B.; CÉSAR FERREIRA AMORIM Participação em banca de Luciano Brinck Peres. **Classificação de atividade eletromiográfica facial de indivíduos saudáveis e com hanseníase por meio de máquina de vetores de suporte, 2016**  
(ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia

11. E. L. M. NAVES; **PEREIRA, A. A.**; ANDRADE, A. O.; OCARINO, J. M. Participação em banca de Rodrigo Galvão Cardoso. **Influência da preservação do remanescente do ligamento cruzado anterior lesionado no equilíbrio de pacientes submetidos a reconstrução ligamentar, 2016**

(ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia

12. **PEREIRA, A. A.**; E. L. M. NAVES; SANTOS, S. S.; PARAISO, L. F.  
Participação em banca de Marco Alves de Borba Lima. **Método de análise biomecânica da saída tipo atletismo na natação competitiva**, 2016  
(ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia

13. **PEREIRA, A. A.**; SANTOS, S. S.; Andrade, Adriano O; GONÇALVES, ALEXANDRE  
Participação em banca de Franciel José Arantes. **Efeito agudo de diferentes treinamentos intermitentes de alta intensidade: respostas cardiorrespiratórias e neuromusculares na corrida**, 2016  
(ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia

14. **PEREIRA, A. A.**; SANTOS, S. S.; Andrade, Adriano O; PARAISO, L. F.  
Participação em banca de Lísia Arantes Rodrigues. **Caracterização de variáveis cinemáticas e eletromiográficas da fase excêntrica no exercício supino reto em atletas paralímpicos**, 2016  
(ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia

15. **PEREIRA, A. A.**; SANTOS, S. S.; ANDRADE, A. O.; GONÇALVES, ALEXANDRE  
Participação em banca de Lorena Marques Vieira. **Valores determinantes da altura do salto de ataque do voleibol: uma análise cinemática e eletromiográfica**, 2016  
(ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia

## 2015

16. **PEREIRA, A. A.**; SANTOS, S. S.; ANDRADE, A. O.; POLITTI, F.  
Participação em banca de Bárbara Gama da Silva. **Estudo da atividade eletromiográfica e de parâmetros cinematográficos do supino paralímpico de alto rendimento**, 2015  
(ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia

17. SOARES, Alcimar Barbosa; **PEREIRA, A. A.**; FERNANDES, L. F. R. M.  
Participação em banca de Amanda Medeiros de Freitas. **Seleção de características para identificação de diferentes proporções de tipos de fibras musculares por meio da eletromiografia de superfície**, 2015  
(ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia

18. SOARES, Alcimar Barbosa; **PEREIRA, A. A.**; FERNANDES, L. F. R. M.  
Participação em banca de Luiza Maire David Luiz. **Avaliação da lesão nervosa periférica por meio da eletromiografia de superfície**, 2015  
(ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia

19. Andrade, Adriano O; **PEREIRA, A. A.**; CAVALHEIRO, GUILHERME LOPES  
Participação em banca de Nicolai Diniz Linhares. **Análise dos efeitos da fadiga muscular no sinal eletromiográfico de superfície em contrações dinâmicas do bíceps braquial**, 2015  
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

## 2014

20. VIEIRA JUNIOR, João Batista; **PEREIRA, A. A.**; FREITAS, L. C. G.; COSTA, A. V.

Participação em banca de Thiago Finotti de Moraes. **Implementação de protótipo de resfriador termoeletrico por efeito peltier aplicado a dispositivos semicondutores de potência**, 2014

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

21. ANDRADE, A. O.; **PEREIRA, A. A.**; CÉSAR FERREIRA AMORIM

Participação em banca de Hudson Capanema Zaidan. **Implementação e avaliação de um hardware emulador de sinais biológicos**, 2014

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

22. E. L. M. NAVES; **PEREIRA, A. A.**; SANTOS, S. S.; FURTADO, D. A.

Participação em banca de Isabela Marques Miziara. **Sistema para avaliação biomecânica de atletas de Taekwondo**, 2014

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

23. **PEREIRA, A. A.**; ANDRADE, A. O.; Souza, G.C.; FERNANDES, L. F. R. M.

Participação em banca de Marla Souza Freitas. **Sistema para monitoração da postura sentada utilizando plataforma de forças e acelerometria**, 2014

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

24. ANDRADE, A. O.; **PEREIRA, A. A.**; AGUIAR, L. R.

Participação em banca de Gustavo Moreira da Silva. **Software para avaliação neurológica em pacientes com hipertensão intracraniana**, 2014

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

## 2013

25. **PEREIRA, A. A.**; ANDRADE, A. O.; PAIVA, L. R. M.

Participação em banca de Rafael Branquinho Scholz dos Reis. **Proposta de uma ferramenta embarcada portátil para eletromiografia com biofeedback em hardware**, 2013

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

26. Lamounier, E. A.; Cardoso, A; **PEREIRA, A. A.**; COSTA, R. M. E. M.

Participação em banca de Giuliano Diniz de Moraes. **Sistema de auxílio visual do reposicionamento ósseo por meio da cirurgia ortognática**, 2013

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

## 2012

27. Lamounier, E. A.; Cardoso, A; **PEREIRA, A. A.**; RIBEIRO, M. W. S.

Participação em banca de Mauro Borges França. **Adequação do processo unificado no desenvolvimento de sistemas GRP (Government Resource Planning)**, 2012

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

28. E. L. M. NAVES; **PEREIRA, A. A.**; SOARES, Alcimar Barbosa; GROSSI, D. B.

Participação em banca de Caroline Lopes Gomes de Abreu. **Análise da postura de indivíduos hemiplégicos cadeirantes em assentos de diferentes densidades por meio da fotogrametria computadorizada**, 2012

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

29. **PEREIRA, A. A.**; Andrade, Adriano O; SHINODA, A. A.

Participação em banca de Ernani Cláudio Borges. **Análise do índice de nebulosidade para otimização do processo de agrupamentos de dados**, 2012

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

## 2011

30. ANDRADE, A. O.; **PEREIRA, A. A.**; Souza, G.C.; POLITTI, F.

Participação em banca de Alessandro Ribeiro de Pádua Machado. **Análise da relação entre parâmetros da onda-M e a dor**, 2011

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

31. SOARES, Alcimar Barbosa; FRANCO, S. D.; **PEREIRA, A. A.**; NERYYS, J. W. L.  
Participação em banca de Jeovane Vicente de Souza. **Desenvolvimento de um sistema de controle e interfaceamento para um macroindentador portátil para avaliação de propriedades mecânicas de dutos baseado em tecnologias DSP e Wireless**, 2011

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

32. LIMA, Luciano Vieira; **PEREIRA, A. A.**; TEIXEIRA, E. P.

Participação em banca de Pedro Kiszka Júnior. **Simulador de nível das interferências de campos elétrico e magnético em função da potência para estação rádio base de "acesso múltiplo por divisão de código - cdma" na faixa de frequência de 800MHz**, 2011

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

## 2010

33. NAVES, Eduardo Lázaro Martins ; **Pereira, Adriano A.**; CÉSAR FERREIRA AMORIM; MILAGRE, S. T.

Participação em banca de Nayara Nascimento Moraes. **Desenvolvimento de um sensor híbrido de eletromiografia e mecanomiografia para o registro não invasivo de potenciais de ação de uma unidade motora**, 2010

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

34. E. L. M. NAVES; Menegaldo, L.L.; **PEREIRA, A. A.**

Participação em banca de Eder Alves de Moura. **Estimativa do torque de flexão plantar isométrica a partir de modelos musculares com e sem reflexos neuromusculares**, 2010

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

35. SOARES, Alcimar Barbosa; Alfredo Júlio F. Neto; **Pereira, Adriano A.**; Fausto Bérzin

Participação em banca de Cyntia Galvão Gomes de Medeiros. **Protocolo de biofeedback para pacientes com dor muscular na região orofacial por apertamento dental parafuncional**, 2010

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

## 2009

36. ANDRADE, A. O.; **Pereira, Adriano A**; CÉSAR FERREIRA AMORIM  
Participação em banca de Bruno Coelho Calil. **Identificação de características do sinal EMG para o estudo da relação entre tremor fisiológico e idade**, 2009  
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

## 2008

37. **Pereira, Adriano A.**; ANDRADE, A. O.; Maciel, Carlos Dias; NAVES, Eduardo Lázaro Martins ; SANTOS, Sílvio Soares dos  
Participação em banca de Alan Petrônio Pinheiro. **Desenvolvimento de um sistema de captura e análise de movimentos baseado em técnicas de visão computacional**, 2008  
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

## 2007

38. Carlos Dias Maciel; SELEGHIM JUNIOR, P.; **PEREIRA, A. A.**  
Participação em banca de Julián Antonio Villamarin Muñoz. **Estimativa dos parâmetros acústicos em uma mistura de líquidos imiscíveis durante o processo de separação de fases**, 2007  
(Bioengenharia) Universidade de São Paulo

39. ANDRADE, A. O.; GONCALVES, M. I. R.; LIMA, Luciano Vieira; **Pereira, Adriano A.**  
Participação em banca de Marlice Fernandes de Oliveira. **Estudo da separação entre a voz normal e patológica por meio da avaliação da energia global do sinal de voz**, 2007  
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

40. SOARES, Alcimar Barbosa; Moraes, R.; DESTRO FILHO, João Batista; **Pereira, Adriano A.**  
Participação em banca de Thiago Bruno Caparelli. **Projeto e desenvolvimento de um sistema multicanal de biotelemetria para detecção de sinais ECG, EEG e EMG**, 2007  
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

41. **Pereira, Adriano A.**; Cardoso, A; REMO, J.  
Participação em banca de Wneitom Luiz Gomes. **Uma interface gráfica com o usuário de apoio ao software ARToolkit**, 2007  
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

## 2006

42. **Pereira, Adriano A.**; SOARES, Alcimar Barbosa; PEREIRA, J. C.; ANDRADE, A. O.  
Participação em banca de Hélio Augusto de Lima Rangel. **Metodologia para localização de ciclo cardíaco a partir do sinal eletrocardiográfico**, 2006  
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

43. **Pereira, Adriano A.**; SANTOS, Sílvio Soares dos; MORYIA, H. T.; Maciel, Carlos Dias

Participação em banca de Karina Iorenti Persona. **Sistema para análise biomecânica de nadadores - SABIO**, 2006

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

44. **Pereira, Adriano A.**; SOARES, Alcimar Barbosa; Wellesley, A.B.; Yamanaka, K.

Participação em banca de Sandra Fernandes de Oliveira Lima. **Um sistema para transposição automática de sequências MIDI baseada em alcance vocal**, 2006

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

## 2005

45. **PEREIRA, A. A.**; RESENDE, E. S.; DESTRO FILHO, João Batista; ANDREAO, R. V.; PEREIRA, W. F.

Participação em banca de Paulo Henrique Garcia Mansur. **Análise de registros eletrocardiográficos (ECG) associados ao infarto agudo do miocárdio**, 2005

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

46. **PEREIRA, A. A.**; SOARES, Alcimar Barbosa; BARAUNA, M. A.; SANTOS, S. S.  
Participação em banca de Marcele Alencar Urquiza. **Desenvolvimento de uma plataforma de forças multi-axial para instrumentação biomédica**, 2005

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

47. **PEREIRA, A. A.**; SOARES, Alcimar Barbosa; LIMA, Luciano Vieira; FERREIRA, W. B.

Participação em banca de Gláucia Macedo Mendes Martins. **Projeto e implementação de uma interface visual interativa para montagens de conteúdo de autoria multimídia**, 2005

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

48. **PEREIRA, A. A.**; SOARES, Alcimar Barbosa; Lamounier, E. A.; PINHO, M. S.

Participação em banca de Marlene Ferreira Marques. **Simulação de movimentos do membro superior humano baseado nas forças imprimidas pelos músculos**, 2005

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

49. **PEREIRA, A. A.**; SOARES, Alcimar Barbosa; LIMA, Luciano Vieira; FERREIRA, W. B.

Participação em banca de Lílian Ribeiro Mendes de Paiva. **Um aplicativo de software para avaliação de imagens por fotogrametria**, 2005

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

50. **PEREIRA, A. A.**; SOARES, Alcimar Barbosa; LIMA, Luciano Vieira; ABRÃO, Pedro José

Participação em banca de Ana Paula Rodrigues de Souza. **Uma proposta de metodologia para determinação de envelope de atividade eletromiográfica**, 2005

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

## 2004

51. A. A. Pereira; BARBOSA, Lúcio dos Reis; Carlos Dias Maciel  
Participação em banca de Vicente de Lima Gongora. **Co-Geração de Energia Elétrica Utilizando o Novo Controle SLCMC e Funcionamento como Sistema de Fornecimento de Energia Ininterrupta a Parrtir de Fontes Renováveis**, 2004  
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

52. A. A. Pereira; BARBOSA, Lúcio dos Reis; FARIAS, Valdeir José  
Participação em banca de Alceu Tarcisio César. **Conversor Boost Entrelaçado com Célula de Comutação Não Dissipativa**, 2004  
(Engenharia Elétrica) Universidade Estadual de Londrina

53. A. A. Pereira; LIMA, Luciano Vieira; ABRÃO, Pedro José  
Participação em banca de Hugo Leonardo Pereira Rufino. **Criação e Utilização de DLL e OBJS. em Linguagem Funcional Clean e seu Interfaceamento com C**, 2004  
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

54. A. A. Pereira; SOARES, Alcimar Barbosa; MENICONI, L. C. M.; PAES, M. T. P.; FRANCO, S. D.  
Participação em banca de Flávia Cristina Cardoso. **Desenvolvimento do Sistema de Instrumentação e Controle de um Macroindentador Portátil para Avaliação de Propriedades Mecânicas de Dutos**, 2004  
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

55. A. A. Pereira; SOARES, Alcimar Barbosa; LIMA, Luciano Vieira; SANTANGELO, E. M.  
Participação em banca de Joaquim Francisco Martins . **Um Sistema de Biotelemetria Multifuncional para ECG, EEG e EMG"**, 2004  
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

## 2003

56. A. A. Pereira; BARBOSA, Lúcio dos Reis; FARIAS, Valdeir José  
Participação em banca de Elineri Cássia Cândido Cichy. **Proposta de um Filtro Ativo de Potência e Conversor CC-CC Auto-Comutável em Comutação Suave.**, 2003  
(Engenharia Elétrica) Universidade Estadual de Londrina

## 2001

57. A. A. Pereira; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FREITAS, Luiz Carlos de; FARIAS, Valdeir José  
Participação em banca de Demercil de Souza Oliveira Júnior. **ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DO CONVERSOR DUPLO FORWARD COM UMA CÉLULA DE COMUTAÇÃO NÃO DISSIPATIVA**, 2001  
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

58. A. A. Pereira; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FREITAS, Luiz Carlos de; FARIAS, Valdeir José  
Participação em banca de Helder Cruz da Silva. **Reator Eletrônico com Alto Fator de Potência Utilizando um Pré-Regulador Boost não Convencional Operando no Modo**

**de Condução Crítico**, 2001  
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

### 9.3 QUALIFICAÇÃO PARA MESTRADO OU DOUTORADO

#### 2018

1. **PEREIRA, A. A.**; MILAGRE, S. T.; SANTOS, S. S.; FIDALE, THIAGO MONTES  
Participação em banca de Bárbara Gama da Silva. **Análise da eletromiografia e cinemática da relação entre fases excêntrica e concêntrica do supino paralímpico de alto rendimento**, 2018  
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

2. **Pereira, A.A.**; AZEVEDO, M. R.; Lamounier, E. A.; CURY, L. K.  
Participação em banca de Álida Lúcia Cardoso. **Extensor de implante dental sobre implante osseointegrado com regeneração óssea guiada**, 2017  
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

#### 2017

3. **Pereira, A.A.**; I. M. OLIVEIRA; Almeida, Maria Fernanda Soares  
Participação em banca de Bruno Coelho Calil. **Graduação do tremor em sujeitos com a Doença de Parkinson**, 2017  
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

4. E. L. M. NAVES; Adriano O. Andrade; CÉSAR FERREIRA AMORIM; **Pereira, A.A.**  
Participação em banca de Rafael Branquinho Scholz dos Reis. **Implementação de um sistema supervisor embarcado para manutenção preditiva em autoclaves hospitalares a vapor**, 2017  
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

#### 2014

5. Adriano O. Andrade; **Pereira, A.A.**; DE SOUZA, LUCIANE APARECIDA PASCUCCI SANDE  
Participação em banca de Alessandro Ribeiro de Pádua Machado. **Correlação entre a atividade de neuroestimulador com o tremor de punho humano**, 2014  
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

#### 2013

6. Cardoso, A; Lamounier, E. A.; **Pereira, A.A.**; MUSTARO, P. N.  
Participação em banca de Luciana de Oliveira Beretta. **Ambientes virtuais para auxiliar o desenvolvimento da cognição espacial em cegos: uma abordagem com interação natural usando kinect**, 2013  
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

7. **Pereira, A.A.**; ANDRADE, A. O.; Marlete Ribeiro da Silva; PAIVA, L. R. M.  
Participação em banca de Douglas Peres Bellomo Junior. **Análise dos movimentos**

**mandibulares em três dimensões utilizando um sistema de reconstrução de imagens, 2013**

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

8. SOARES, Alcimar Barbosa; **Pereira, A.A.**; Moraes, R.  
Participação em banca de Sergio Ricardo de Jesus Oliveira. **Metodologia para transmissão sem fio de sinais biomédicos em altas densidades e altas taxas de amostragem, 2013**

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

9. SOARES, Alcimar Barbosa; **Pereira, A.A.**; Almeida, Maria Fernanda Soares; REGALO, S. C. H.

Participação em banca de Marila Rezende Azevedo. **Padrão neuro-comportamental do bruxismo do sono: validação de indicadores de tendência a instalação da parafunção, 2013**

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

10. E. L. M. NAVES; **Pereira, A.A.**; MILAGRE, Selma Terezinha; FURTADO, D. A.  
Participação em banca de Tatiane Vieira Borges. **Sistema de análise biomecânica da marcha humana baseado em cinemática, eletromiografia e estatística multivariada, 2013**

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

## **2012**

11. **Pereira, A.A.**; Andrade, Adriano O.; SANTANGELO, E. M.  
Participação em banca de Iraides Moraes Oliveira. **Correlação da entropia aproximada, do RMS e da área do reflexo de flexão com a sensação subjetiva da dor, 2012**

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

12. **Pereira, A.A.**; Andrade, Adriano O.; VIEIRA, MARCUS FRAGA  
Participação em banca de Daniel Antônio Furtado. **Proposta de um método eficiente e livre de modelo para rastreamento e reconstrução em tempo real de múltiplos marcadores em sistemas de captura de movimentos ópticos, 2012**

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

## **2011**

13. **Pereira, A.A.**; E. L. M. NAVES; FERNANDES, R. M. F.  
Participação em banca de Lilian Ribeiro Mendes Paiva. **Abordagem quantitativa entre sinais eletroencefalográficos e o envelhecimento, 2011**

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

14. ANDRADE, A. O.; **Pereira, A.A.**; SOARES, Alcimar Barbosa; PEREIRA, L. D.  
Participação em banca de Kheline Fernandes Peres Naves. **Decomposição e análise de potenciais evocados auditivos do tronco encefálico, 2011**

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

## 2010

15. **PEREIRA, A. A.**; ANDRADE, A. O.; Nilson Penha Silva; Fábio José Parreira  
Participação em banca de Lacordaire Kemel Cury. **Análise da correlação do sinal eletromiográfico com a idade**, 2010

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

16. Andrade, Adriano O.; **Pereira, A.A.**; Nilson Penha Silva; BORGES, V.  
Participação em banca de Paulo Henrique Garcia Mansur. **Análise da correlação entre tremor, degeneração celular e envelhecimento**, 2010

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

17. **Pereira, Adriano A.**; Benedetti, M.A.R.; ANDRADE, A. O.; SOARES, Alcimar Barbosa; NAVES, Eduardo Lázaro Martins ; MILAGRE, S. T.  
Participação em banca de Guilherme Lopes Cavalheiro. **Estudo da relação entre o controle postural humano e o envelhecimento por meio da análise do centro de pressão**, 2010

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

18. ANDRADE, A. O.; **Pereira, A.A.**; FENELON, S. B.; CORTEZ, P. C.  
Participação em banca de Maria Fernanda Soares de Almeida. **Investigação da relação entre tremor fisiológico cinético e o envelhecimento por meio da análise de desenhos digitalizados da espiral de Arquimedes**, 2010

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

19. **Pereira, Adriano A.**; CODECO, C. T.; NAVES, Eduardo Lázaro Martins ; MILAGRE, S. T.; Yamanaka, K.  
Participação em banca de Guilherme Bernardino da Cunha. **Previsão da incidência de Malária utilizando redes neurais artificiais e técnicas de análise de séries temporais**, 2010

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

## 2005

20. **Pereira, A.A.**; SOARES, Alcimar Barbosa; Lamounier, E. A.; Menegaldo, L.L.; DUARTE, M.

Participação em banca de Eduardo Lázaro Martins Naves. **Modelagem e simulação computacional da postura**, 2005

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

## 2003

21. A. A. Pereira; DESTRO FILHO, João Batista; AZEVEDO, Haroldo Rodrigues de; FERNANDES, José Manoel

Participação em banca de Humberto Mendes Mazzini. **Métodos de Compensação de processos Integradores com Atraso**, 2003

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

22. A. A. Pereira; BARBOSA, Lúcio dos Reis; FARIAS, Valdeir José

Participação em banca de Elineri Cássia Cândido Cichy. **Proposta de um Filtro Ativo**

**de Potência e um Conversor DC-DC Auto-Comutável Não-Dissipativo**, 2003  
(Engenharia Elétrica) Universidade Estadual de Londrina

**2001**

23. A. A. Pereira; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FREITAS, Luiz Carlos de; FARIAS, Valdeir José

Participação em banca de Luiz Henrique Silva Colado Barreto. **Análise, Projeto e Desenvolvimento de Conversores Para a Concepção de um No-Break on Line não Isolado**, 2001

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

## 9.4 DOUTORADO

**2018**

1. SOARES, Alcimar Barbosa; **PEREIRA, A. A.**; Lamounier, E. A.; MORYA, E.; SANDE, L. A. P.

Participação em banca de Maristella Borges Silva. **Efeito da indução de predição de erro durante a reconsolidação da memória humana no desempenho de habilidades motoras**, 2018

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

**2017**

2. SOARES, Alcimar Barbosa; Moraes, R.; **PEREIRA, A. A.**; SIQUEIRA JUNIOR, A. L. D.; TEIXEIRA, E. P.

Participação em banca de Sergio Ricardo de Jesus Oliveira. **Método de acesso ao meio baseado em prioridades para melhoria das taxas de transferência em WBANS**, 2017

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

3. **PEREIRA, A. A.**; MILAGRE, S. T.; ANDRADE, A. O.; SIQUEIRA JUNIOR, A. L. D.; SOUZA, R. C.

Participação em banca de Adeilson Barbosa Soares. **Modelo de Análise de Eficiência Multidimensional para Gestão Hospitalar Pública**, 2017

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

**2016**

4. ANDRADE, A. O.; PINHEIRO JR, Carlos Galvão; FERNANDES, L. F. R. M.; **PEREIRA, A. A.**; SOUZA, GILMAR DA CUNHA

Participação em banca de Alessandro Ribeiro de Pádua Machado. **Vusalização e classificação de características para a discriminação entre indivíduos com a doença de Parkinson submetidos a tratamento com Levodopa e estimulação profunda do cérebro**, 2016

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

**2015**

6. **PEREIRA, A. A.**; ANDRADE, A. O.; Marlete Ribeiro da Silva; PAIVA, L. R. M.; CURY, L. K.

Participação em banca de Douglas Peres Bellomo Junior. **Análise dos movimentos mandibulares em três dimensões utilizando um sistema de reconstrução de imagens**, 2015

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

5. Cardoso, A; Lamounier, E. A.; **PEREIRA, A. A.**; MUSTARO, P. N.; KIRNER, C.

Participação em banca de Luciana de Oliveira Berretta. **Ambientes virtuais para auxiliar o desenvolvimento da cognição espacial em cegos: uma abordagem com interação natural**, 2015

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

## 2013

7. **PEREIRA, A. A.**; ANDRADE, A. O.; SANTOS, S. S.; SANTANGELO, E. M.; FURTADO, D. A.

Participação em banca de Iraides Moraes Oliveira. **Avaliação da correlação entre eletromiografia e a sensação subjetiva da dor**, 2013

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

8. ANDRADE, A. O.; **PEREIRA, A. A.**; CRIOLLO, C. J. T.; PEREIRA, L. D.; SOARES, Alcimar Barbosa

Participação em banca de Kheline fernandes Peres Naves. **Decomposição de potenciais evocados do tronco encefálico por meio de classificador probalístico adaptativo**, 2013

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

9. **PEREIRA, A. A.**; ANDRADE, A. O.; VIEIRA, MARCUS FRAGA; CÉSAR FERREIRA AMORIM; SANTOS, S. S.

Participação em banca de Daniel Antonio Furtado. **Um método computacional livre de modelo esquelético para rastreamento e reconstrução em tempo real de múltiplos marcadores em sistemas de captura de movimentos ópticos**, 2013

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

## 2012

10. **PEREIRA, A. A.**; ANDRADE, A. O.; NAVES, Eduardo Lázaro Martins ; FERNANDES, R. M. F.; POLITTI, F.

Participação em banca de Lilian Ribeiro Mendes de Paiva. **A correlação do sinal de eletroencefalografia em diferentes faixas etárias, através da análise discriminante linear**, 2012

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

## 2011

11. **PEREIRA, A. A.**; ANDRADE, A. O.; Souza, G.C.; CÉSAR FERREIRA AMORIM; Fábio José Parreira

Participação em banca de Lacordaire Kemel Pimenta Cury. **Análise da correlação dos sinais eletromiográficos e da acelerometria do tremor fisiológico com a idade**, 2011

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

12. ANDRADE, A. O.; **PEREIRA, A. A.**; CORTEZ, P. C.; CÉSAR FERREIRA AMORIM; FENELON, S. B.

Participação em banca de Maria Fernanda Soares Almeida. **Análise temporal da relação entre o tremor fisiológico cinético e o envelhecimento com base em desenhos digitalizados da espiral de Arquimedes**, 2011

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

## 2010

13. **Pereira, Adriano A.**; ANDRADE, A. O.; SOARES, Alcimar Barbosa; NAVES, Eduardo Lázaro Martins ; MILAGRE, S. T.; Benedetti, M.A.R.; Moraes, R.

Participação em banca de Guilherme Lopes Cavalheiro. **Análise do controle postural humano em diferentes faixas etárias utilizando o discriminante linear**, 2010

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

14. **PEREIRA, A. A.**; NAVES, Eduardo Lázaro Martins ; MILAGRE, S. T.; Yamanaka, K.; CODECO, C. T.; Fábio José Parreira

Participação em banca de Guilherme Bernardino da Cunha. **Redes neurais artificiais aplicadas a previsão da malária no estado de Roraima**, 2010

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

## 2008

15. LIMA, Luciano Vieira; ABRÃO, Pedro José; FERREIRA, G. W. B.; MORAES FILHO, W. B.; **Pereira, A.A.**

Participação em banca de Reny Cury Filho. **Interfaces gráficas referencialmente Claras e sua Utilização na Criação de Laboratórios para a Educação a Distância On-line**, 2008

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

## 2006

16. **Pereira, Adriano A.**; SOARES, Alcimar Barbosa; Lamounier, E. A.; Menegaldo, L.L.; DUARTE, M.

Participação em banca de Eduardo Lázaro Martins Naves. **Modelagem e simulação do controle da postura ereta humana quasi-estática com reflexos neuromusculares**, 2006

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

## 2003

17. A. A. Pereira; VIEIRA JUNIOR, João Batista; FREITAS, Luiz Carlos de; COELHO, Ernane A Alves; OLIVEIRA, João Carlos de; FARIAS, Valdeir José; GARCIA, Pedro F Donoso

Participação em banca de Luiz Henrique da Silva Colado Barreto. **Análise, Projeto e Desenvolvimento de Conversores para a Concepção de uma Unidade UPS On-Line não Isolada**, 2003

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

18. A. A. Pereira; DESTRO FILHO, João Batista; AZEVEDO, Haroldo Rodrigues de; MENDES, Eduardo Mazoni A Marçal; FERNANDES, José Manoel  
Participação em banca de Humberto Mendes Mazzini. **Estudo Sobre a Compensação de processos com Atraso e a Proposição de uma Nova Abordagem**, 2003  
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

## 10 PRÊMIOS E MENÇÕES HONROSAS

- 2018** Professor Homenageado da décima quinta turma de formandos em Engenharia Biomédica, Universidade Federal de Uberlândia
- 2017** Padrinho da décima terceira turma de formandos em Engenharia Biomédica, Universidade Federal de Uberlândia
- 2017** Professor Homenageado da décima quarta turma de formandos em Engenharia Biomédica, Universidade Federal de Uberlândia
- 2016** Professor Homenageado da décima primeira turma de formando em Engenharia Biomédica, Universidade Federal de Uberlândia
- 2014** Padrinho da oitava turma de formandos em Engenharia Biomédica, Universidade Federal de Uberlândia
- 2013** Paraninfo da quinta turama de formandos do Curso de Engenharia Biomédica, Universidade Federal de Uberlândia
- 2013** Professor Homenageado da Sétima turma de formando em Engenharia Biomédica, Universidade Federal de Uberlândia
- 2013** Professor Homenageado da Sexta turma de formando em Engenharia Biomédica, Universidade Federal de Uberlândia
- 2012** Melhor artigo da edição 01/2012 - Sistema de Comunicação Alternativa Acionado por Sinais Eletromiográficos, Revista Brasileira de Inovação Tecnológicas em Saúde ISSN:2236-1103
- 2012** Menção Honrosa ao artigo COMPARAÇÃO ENTRE DIFERENTES PROTOCOLOS PARA QUANTIFICAÇÃO DA DOR POR MEIO DE BIOPOTENCIAIS, Segundo Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia - COBEC2012 - FOP/UNICAMP.
- 2012** Padrinho da terceira turma de formandos em Engenharia Biomédica, Universidade Federal de Uberlândia
- 2012** Prêmio UFU de teses 2012 - Co-orientador de melhor tese na área de Ciências Exatas e da Terra e Engenharias, Universidade Federal de Uberlândia

- 2011** Menção honrosa pelo projeto de incentivo a inovação "Sistema de reconstrução tridimensional estéreo-fotogramétrico baseado em vídeo", Universidade Federal de Uberlândia
- 2011** Padrinho da primeira turma de formandos em Engenharia Biomédica, Universidade Federal de Uberlândia
- 2010** Prêmio John Basmajain (melhor trabalho na área de eletromiografia em Biomecânica), I Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia.
- 2001** Paraninfo da terceira turma de formandos do Curso de Ciência da Computação, Universidade Federal de Goiás
- 1999** Paraninfo da primeira turma de formandos do Curso de Ciência da Computação, Universidade Federal de Goiás

## **11 INFORMAÇÕES PARA CONTATO**

Adriano Alves Pereira

Email: a.alves.pereira@uol.com.br – adriano.pereira@ufu.br

Telefone: (34) 99107-8576

Endereço atual: Avenida dos Jardins, 250

Alameda das Amarilis, 280

Bairro Nova Uberlândia

38412-639 Uberlândia - MG

## CONCLUSÕES

A promoção a professor titular solicitada é individual, mas como se pode perceber, a partir da leitura do memorial, muitas pessoas me ajudaram a tecer esses caminhos percorridos. Inicialmente, devo toda minha ascensão à minha esposa, Selma Terezinha Milagre, que não hesitou em nenhum momento da nossa trajetória, principalmente quando decidi (decidimos), caminhar pelo rumo acadêmico, quando nosso poder aquisitivo caiu substancialmente e sempre pude contar com sua compreensão e apoio, não me recorde de nenhuma reclamação em todos os anos que passei na pós-graduação. Além disso, me deu dois filhos que me serviram como inspiração e estímulo durante toda minha carreira.

Durante meu doutorado tive muito apoio de meus orientadores, Professores Doutores Luiz Carlos de Freitas e João Batista Vieira Junior e também do Coordenador de Pós-Graduação na época, Prof. Dr. Darizon Alves de Andrade. Porém, tive uma ajuda que se sobressaiu de todas devido à prova de desapego, mostrada pelo Prof. Dr. José Antônio Lambert, que me cedeu sua bolsa de doutorado, sabendo que sem a bolsa não poderia prosseguir meu doutorado.

Devo muito também a todos os colegas e amigos de trabalho, principalmente aos professores Alcimar Barbosa Soares e Adriano de Oliveira Andrade, que me apresentaram, ensinaram, ajudaram e indicaram caminhos para trabalhar com Engenharia Biomédica. O caminho é longo, acredito que não chegaria a este ponto, sem a ajuda destas pessoas.

Cumpri atividades dentro das quatro grandes áreas de atuação exigidas pela Universidade: ensino, pesquisa, extensão e administração. Procurei sempre evoluir na pesquisa e ensino. Na medida do possível busco sempre publicar nas revistas mais

relevantes da área. 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. Além disso:

Há pessoas que partirão de nossas palavras e exemplos para a busca de novas inspirações. O educador nunca se encerra em si mesmo. É preciso expor com palavras, gestos e outras formas de comunicação nossos sentimentos e expectativas.” (Ederaldo José Lopes, Instituto de Psicologia – UFU).

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

## **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.