



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



Memorial Descritivo para Promoção à Classe de Professor Titular da Carreira de Magistério Superior

Prof. Dr. Eduardo Lázaro Martins Naves

**Uberlândia
2022**



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



Memorial Descritivo para Promoção à Classe de Professor Titular da Carreira de Magistério Superior

Prof. Dr. Eduardo Lázaro Martins Naves

Memorial apresentado à Faculdade de Engenharia Elétrica (FEELT) da Universidade Federal de Uberlândia (UFU) como requisito parcial para a Promoção da Classe D – Professor Associado IV para a Classe E – Professor Titular da Carreira de Magistério Superior, conforme a Portaria do MEC nº 982, de 03 de outubro de 2013, e a Resolução 03/2017, de 09 de junho de 2017, do Conselho Diretor da Universidade Federal de Uberlândia (UFU).

**Uberlândia
2022**

COMISSÃO ESPECIAL DE AVALIAÇÃO

Membro Titular Interno (Presidente da Comissão)

Prof. Dr. Alcimar Barbosa Soares (UFU)

Membros Titulares Externos

Prof. Dr. Fábio José Parreira (UFSM)

Prof. Dr. Luciano Luporini Menegaldo (UFRJ)

Prof. Dr. Vicente Ferreira de Lucena Junior (UFAM)

Membro Suplente Interno

Prof. Dr. Adriano Alves Pereira (UFU)

Membros Suplentes Externos

Profa. Dra. Liliam Fernandes de Oliveira (UFRJ)

Prof. Dr. Adson Ferreira da Rocha (UnB)

Prof. Dr. Teodiano Freire Bastos Filho (UFES)

DEDICATÓRIA

*Aos meus pais Mário (in
memoriam) e Cleusa, minha
esposa Betânia e meus filhos
João Antonio e Eduarda, pelo
apoio incondicional, sem o qual
eu não teria chegado até aqui.*

AGRADECIMENTOS

A Deus, pelo dom da vida, e por me guiar ao longo dela me indicando sempre o melhor caminho a escolher.

Aos meus pais Mário (*in memoriam*) e Cleusa, por não medirem esforços para me fornecerem as melhores condições, dentro das suas limitações, para minha formação moral, intelectual e profissional. Gratidão eterna...

As minhas irmãs Cláudia e Cátia pelo incentivo de sempre.

A minha esposa Betania, pelo amor e apoio em todos os momentos desta caminhada, e por me dar um casal de filhos abençoados, João Antonio e Eduarda, que, após a sua chegada me fizeram compreender a verdadeira dimensão do amor entre pai e filho. Obrigado pelo apoio incondicional de vocês.

Aos professores(as) de todas as fases da minha vida, agentes fundamentais que contribuíram não só para minha formação intelectual, mas, também, pessoal e profissional.

Aos meus discentes e orientandos de ontem e de hoje, obrigado pelo aprendizado que vocês me proporcionaram ao longo de todos esses anos e continuam a me oferecer um pouco mais a cada dia. Me realizo quando recebo notícias de suas conquistas. Sejam elas durante sua permanência na UFU ou como egressos.

Aos colegas de trabalho das empresas e instituições pelas quais passei, obrigado pelos valiosos ensinamentos.

Aos colegas da UFU, professores e técnicos, pelo auxílio permanente nas mais diversas atividades do cotidiano acadêmico. Alguns se tornaram meus verdadeiros amigos...

Aos membros da comissão especial de avaliação deste memorial, obrigado por gentilmente se colocarem a disposição para realizarem essa tarefa.

Enfim, a todos aqueles que aqui não especifiquei, mas que direta ou indiretamente contribuíram nesta minha trajetória.

Muito obrigado!

RESUMO

Este memorial contém uma síntese das atividades profissionais por mim desenvolvidas em 38 anos de carreira em empresas e instituições privadas e públicas, com foco nas atividades de ensino, pesquisa e extensão realizadas nos últimos 15 anos de trabalho na Faculdade de Engenharia Elétrica (FEELT) da Universidade Federal de Uberlândia (UFU). Nesta instituição, ministrei 10 disciplinas nos cursos de graduação em Engenharia em suas várias modalidades: Biomédica, de Computação, de Controle e Automação, Elétrica, Eletrônica e Telecomunicações, Mecatrônica e, ainda, na Biomedicina e Ciência da Computação; 6 disciplinas na pós-graduação “stricto sensu”. Orientei 23 discentes de mestrado, 5 de doutorado, 5 de iniciação científica, 40 em trabalho de conclusão de curso de graduação, estágio, monitoria ou extensão, e supervisionei 3 pós-doutorados. Coordenei 8 projetos de pesquisa e 1 projeto de extensão. Dentre os quais estabeleci o Núcleo de Tecnologia Assistiva da UFU (NTA-UFU) em 2014 e, mais recentemente, fui aprovado como Bolsista de Produtividade em Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora do CNPq – Nível 2, triênio 2021-2023. Publiquei 44 artigos científicos em periódicos, 1 livro, 15 capítulos de livro, cerca de 150 trabalhos em anais de conferências e eventos diversos da área de Engenharia Biomédica. Posso 6 pedidos de patente e 11 softwares registrados no INPI. Participei de 23 bancas examinadoras de doutorado, 38 bancas de mestrado, 24 bancas de qualificação para doutorado ou mestrado e 56 bancas de trabalho de conclusão de curso de graduação. Em atividades de gestão acadêmica, fui Coordenador do Curso de Graduação em Engenharia Biomédica, Membro do Conselho da Faculdade de Engenharia Elétrica, Membro do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica (PPGEB) e membro do Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Biomédica. Atualmente, sou membro do Comitê de Acordos de Cooperação (CAC) da Diretoria de Relações Internacionais e Interinstitucionais (DRII) da Reitoria, membro do Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Biomédica e Presidente da Comissão de Seleção de candidatos ao ingresso no PPGEB. Entre os anos de 2008 e 2009 fui membro do Conselho de Graduação (CONGRAD). Recebi 16 prêmios ou honrarias. Sou membro Titular da Sociedade Brasileira de Engenharia Biomédica.

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

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	9
2	TRAJETÓRIA PROFISSIONAL	11
2.1	1984-1988: O INÍCIO	11
2.2	1988-1994: GRADUAÇÃO	12
2.3	1994-1999: DA UNIVERSIDADE PARA O MERCADO DE TRABALHO	12
2.4	1999-2001: MESTRADO E INÍCIO DA DOCÊNCIA NO ENSINO SUPERIOR	15
2.5	2002-2006: DOUTORADO E CONTINUAÇÃO DA DOCÊNCIA	15
2.6	2006 - ATUAL: DOCÊNCIA E PESQUISA NA UFU	17
3	FORMAÇÃO ACADÊMICA/TITULAÇÃO	21
4	ATIVIDADES DE ENSINO	22
4.1	UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA - UFU	22
4.1.1	<i>Graduação em Engenharia Biomédica e Engenharia Elétrica</i>	22
4.1.2	<i>Graduação em Engenharia Mecatrônica, Ciência da Computação</i>	22
4.1.3	<i>Graduação em Biomedicina</i>	22
4.1.4	<i>Pós-graduação, Mestrado e Doutorado em Ciências</i>	22
4.2	UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS – UFG	22
4.2.1	<i>Graduação em Ciência da Computação</i>	22
4.3	ASSOCIAÇÃO ITUMBIARENSE DE ENSINO (UNITUM)	22
4.3.1	<i>Graduação em Ciência da Computação</i>	22
4.4	ESCOLA ESTADUAL AMÉRICO RENÊ GIANNETI – EEARG	23
4.4.1	<i>Ensino Médio e Técnico</i>	23
4.5	ESCOLA ESTADUAL ANGELINO PAVAN – EEAP	23
4.5.1	<i>Ensino Médio</i>	23
5	ATIVIDADES DE EXTENSÃO	24
5.1	PROJETOS DE EXTENSÃO	24
5.2	ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS DE EXTENSÃO	24
6	ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO	26
6.1	SUPERVISÕES DE PÓS-DOUTORADO	26
6.2	ORIENTAÇÕES DE DOUTORADO	26
6.3	ORIENTAÇÕES DE MESTRADO	28
6.4	ORIENTAÇÕES DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA	30
6.5	ORIENTAÇÕES DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	31
6.6	ORIENTAÇÕES DE ESTÁGIO MONITORIA EXTENSÃO	33
7	ATIVIDADES DE PESQUISA	35
7.1	PROJETOS DE PESQUISA	35

7.2	PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO	36
7.3	PROJETOS DE PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS CIENTÍFICOS.....	37
7.4	ATIVIDADES DE PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TÉCNICA.....	37
7.4.1	<i>Livros publicados</i>	37
7.4.2	<i>Capítulos de livros publicados</i>	37
7.4.3	<i>Artigos Científicos publicados em periódicos</i>	39
7.4.4	<i>Trabalhos científicos publicados em anais de Eventos (completo)</i>	43
7.4.5	<i>Trabalhos científicos publicados em anais de Eventos (resumo)</i>	59
7.4.6	<i>Trabalhos científicos publicados em anais de Eventos (resumo expandido)</i>	60
7.4.7	<i>Artigos em Revistas (Magazines)</i>	62
8	PATENTES E REGISTROS	64
8.1	PATENTES	64
8.2	PROGRAMAS DE COMPUTADOR.....	65
9	ATIVIDADES DE GESTÃO ACADÊMICA	67
9.1	COORDENAÇÕES	67
9.1.1	<i>Universidade Federal de Uberlândia</i>	67
9.1.2	<i>Universidade Federal de Goiás - UFG</i>	67
9.2	MEMBRO DE CONSELHOS E COMISSÕES INTERNAS.....	67
9.2.1	<i>Universidade Federal de Uberlândia</i>	67
9.2.2	<i>Universidade Federal de Goiás – UFG</i>	68
10	PARTICIPAÇÃO EM BANCAS EXAMINADORAS	69
10.1	TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO	69
10.2	MESTRADO	75
10.3	QUALIFICAÇÃO PARA DOUTORADO	80
10.4	DOUTORADO	83
11	PRÊMIOS E HONRARIAS	87
12	CONCLUSÕES	89
ANEXOS	92
A1	– COMPROVANTES.....	92
A2	– FOTOS.....	92
A3	– VIDEOS	92

1 INTRODUÇÃO

Então, eis-me aqui a refletir sobre como começar mais uma nova tarefa, ainda que do alto dos meus 52 anos de idade. Isso mesmo, durante todo curso da minha vida, por incontáveis vezes, me deparei com situação, tarefa ou desafio inédito a ser vencido. Não que isso seja uma vivência peculiar da minha pessoa, muito longe disso. Entretanto, a maioria desses desafios está relacionada à minha profissão de professor do ensino superior e pesquisador, para a qual migrei após uma trajetória de alguns anos como engenheiro eletricitista de campo. O motivo dessa mudança se deveu a minha insatisfação com uma rotina profissional a meu ver previsível, recorrente e estressante deste último cargo. Passados 24 anos dessa tomada de decisão ocorrida em meados de 1998, hoje posso dizer, felizmente, que foi a mais importante e acertada da minha carreira. No entanto, foram várias etapas vencidas para se chegar ao dia de hoje como postulante ao cargo de professor titular da Universidade Federal de Uberlândia.

Para iniciar este Memorial, começo narrando fatos de minha vida pessoal. Nasci no dia 02 de julho de 1970, em Uberlândia. Filho mais novo do lavrador Mário Martins Naves, falecido em 2019, que, após nascer e morar até o final da adolescência na zona rural do município de Uberlândia e, posteriormente, na zona rural no sul do estado de Goiás, mudou-se com a família para a cidade de Uberlândia em busca de melhores condições de vida. Na cidade, trabalhou como auxiliar de serviços gerais e, muitos anos depois, chegou ao cargo de mecânico industrial. Minha mãe, hoje aos 75 anos, foi sempre a mulher “do lar”! Cujas tarefas eram cuidar dos 3 filhos (eu e duas irmãs) e das atividades diárias da casa e da família.

Para melhor compreensão dos fatos que irei relatar neste Memorial, dividi minha trajetória profissional em seis etapas cronológicas marcantes em minha vida. Cada uma delas associada a objetivos e conquistas bem definidas. A primeira ocorreu entre os anos

de 1984-1988 quando, ainda adolescente, tive minhas primeiras experiências profissionais em paralelo com os estudos. Mais precisamente, em meados do último ano do ensino fundamental me transferi do período diurno para o noturno, no qual cursei ainda todo o ensino médio. Na segunda etapa, entre 1988-1994, a minha principal conquista foi a conclusão do curso de graduação em engenharia elétrica na UFU. A terceira, ocorrida entre 1994-1999, se caracterizou por certa instabilidade após a saída da universidade até eu me firmar como engenheiro pleno no setor privado. Na quarta, entre 1999-2001, retornei a academia, cursei o mestrado em engenharia elétrica e iniciei minha carreira de docente no ensino superior. Na quinta, entre 2002-2006, cursei o doutorado em engenharia elétrica da UFU sempre em paralelo com a docência. A sexta e última, iniciada em 2006 com o meu ingresso como professor efetivo na UFU, continua até o momento atual onde sou postulante ao cargo de professor titular.

Feito este preâmbulo, apresento na sequência um breve relato das diversas fases da minha trajetória profissional. Ademais, em se tratando de um memorial, tomei a liberdade de incluir outras experiências vividas fora do ambiente acadêmico pois, acredito que elas também foram importantes para o meu desenvolvimento pessoal e profissional.

2 TRAJETÓRIA PROFISSIONAL

2.1 1984-1988: O início

Minha primeira experiência profissional ocorreu no ano de 1984 aos 14 anos de idade. Trabalhei como *office-boy* num escritório de contabilidade de Uberlândia de 1984 a 1986, quando então me transferi para uma indústria de móveis onde trabalhei como auxiliar de escritório até 1987. Nesses primeiros anos da minha vida profissional me submeti a uma dupla jornada, que incluía o trabalho no horário comercial e os estudos no período noturno. Tal fato comprometeu em parte a minha preparação para ingressar na universidade, porém, era um esforço necessário devido ao orçamento familiar bastante apertado. Cursei praticamente todo o ensino médio na Escola Estadual de Uberlândia, popularmente conhecida como Museu¹ de 1985 a 1987. No entanto, como o estudo oferecido pela escola pública no Brasil é em geral insuficiente, sobretudo no período noturno como foi o meu caso, na metade do último ano me transferi para o Colégio Anglo de Uberlândia numa tentativa de recuperar o conteúdo perdido visando o vestibular. Entretanto, como a dupla jornada continuava eu não consegui ingressar na Universidade Federal de Uberlândia (UFU) no meu primeiro vestibular. Neste, consegui classificação para cursar Engenharia Civil na Universidade Federal de Lavras, opção reservada aos 30 candidatos classificados logo após o preenchimento das 100 vagas oferecidas pela UFU para cursar Engenharia em geral (civil, elétrica, mecânica ou química). Como a ideia de cursar engenharia civil em Lavras não me atraiu, sobretudo pelo fato de exigir uma mudança de domicílio e, conseqüentemente, custos financeiros associados, optei então por me matricular no curso pré-vestibular do Colégio Nacional de Uberlândia no primeiro semestre de 1988.

¹ <https://www.youtube.com/watch?v=h1ZKHQGyxVU>

2.2 1988-1994: Graduação

Ingressei no curso de graduação em engenharia da UFU por meio do vestibular realizado em julho/1988. Naquela época, os ingressantes cursavam um ciclo básico comum aos cursos de engenharia durante dois semestres. Cumprida esta etapa, deveriam optar por uma das quatro modalidades de engenharia oferecidas: Engenharia Civil, Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica e Engenharia Química. Concluído o ciclo básico optei então pela Engenharia Elétrica. Na qual, após um ano de ingresso o discente deveria ainda escolher uma das duas ênfases oferecidas: Elétrica ou Eletrônica. Optei então pela ênfase em Elétrica, atualmente conhecida como Sistemas de Energia. Paralelamente aos primeiros anos do meu curso de graduação exerci algumas atividades informais, como professor particular de disciplinas do ensino médio e vendedor de camisetas em domicílio dentre outras. Na segunda metade da minha graduação atuei como professor do ensino médio na Escola Estadual Angelino Pavan (1992-1993), onde lecionei as disciplinas de Matemática e Física. Fui ainda estagiário de engenharia na extinta empresa Encol S/A Engenharia Comércio e Indústria (1993-1994). Finalmente, concluí as disciplinas do curso de graduação em Engenharia Elétrica em junho/1994, e o estágio supervisionado ao final daquele ano, fazendo jus ao recebimento do título de Engenheiro Eletricista.

2.3 1994-1999: Da universidade para o mercado de trabalho

Após quase dois anos atuando como estagiário em paralelo com o meu curso de graduação, fui contratado como engenheiro pela Encol S/A em dezembro/1994 logo após a minha colação de grau. No entanto, permaneci apenas quatro meses na empresa em virtude de um convite recebido para atuar como sócio gerente de uma pequena empresa recém-criada, a Construtora São Francisco Minas Ltda. Porém, devido a problemas na

sociedade me desliguei da mesma decorridos apenas três meses. Posteriormente, entre 1995 e 1996 trabalhei como engenheiro autônomo prestando serviços para a Secretaria Municipal do Trabalho e Ação Social da Prefeitura Municipal de Uberlândia. Onde atuei como empreiteiro na reforma de diversas creches e centros de formação infantis. Entre 1997 e 1998 tive minha primeira experiência profissional fora de Uberlândia como engenheiro eletricitista da empresa Principal Construções Ltda em Brasília-DF. Onde fui responsável técnico e gestor da equipe executora de instalações diversas: elétricas, telefônicas, hidro sanitárias e de prevenção e combate a incêndio. E ainda, outras instalações específicas realizadas por empresas terceirizadas como, por exemplo, ar-condicionado, automação e montagem de elevadores dentre outras. Atuei em obras civis residenciais e comerciais de médio e grande porte, a maior delas o Complexo Brasília Shopping. Neste cenário eu então me consolidei como engenheiro pleno com um bom salário. Apesar disso, eu ainda não estava feliz, pois, a rotina envolvida na gestão dos recursos humanos e suprimentos necessários a execução dos serviços, bem como a grande interface do setor de instalações com todos os demais setores de uma obra de construção civil (estrutura, alvenaria etc.), desde a sua fundação até o acabamento, se constituía num processo bastante estressante. Sobretudo, porque as obras possuíam prazo determinado para conclusão e os serviços eram pagos pela contratante mediante medição. Fato que não raro me impunha jornadas noturnas e aos finais de semana, e ainda, sem receber nenhum centavo em horas-extras, afinal, engenheiro era cargo de confiança... Neste ritmo, perdi cerca de 8 quilos, ou seja, em torno de 10% do meu peso. Tudo isso, combinado à falta de perspectiva de crescimento na empresa me desmotivou a continuar. Assim, mesmo sem qualquer perspectiva em vista, pedi demissão em julho/1998 e retornei a minha cidade natal Uberlândia.

Naqueles anos, o Brasil passava por um processo importante de privatização das empresas públicas de telecomunicações como TELESP, TELEMIG etc. Tal fato me motivou a procurar a Profa. Edna Lúcia Flores da FEELT-UFU (atualmente aposentada) e solicitá-la para assistir como ouvinte a sua disciplina Princípios de Comunicação, introdutória aos discentes de graduação do curso de engenharia eletrônica com ênfase em telecomunicações. Minha ideia era me capacitar como engenheiro de telecomunicações, na esperança de aproveitar a grande demanda do mercado na ocasião e, desta forma, redirecionar a minha carreira no setor privado.

Com a permissão da Profa. Edna eu me vi de volta à sala de aula e ao ambiente acadêmico. Confesso que foi um choque, pois a tecnologia havia evoluído bastante em comparação ao meu período de graduação finalizado apenas quatro anos antes. Aprender a usar pacotes de software como Matlab, LabView e outros até então desconhecidos por mim se constituiu num verdadeiro desafio.

Andando pelo Campus em 1998 reencontrei o amigo de longa data Alcimar Barbosa Soares, colega dos tempos de vôlei no SESI da segunda metade dos anos 1980. Ele havia retornado há poucos meses do seu doutorado em Engenharia Biomédica – realizado na Universidade de Edimburgo no Reino Unido – para reassumir o seu cargo de professor da FEELT. Nossa conversa foi o meu primeiro contato com a Engenharia Biomédica. Aos poucos fui me interessando pela área e, simultaneamente, me desinteressando pelo meu plano nas telecomunicações. Neste cenário, resolvi então me inscrever no processo seletivo para ingresso no mestrado da FEELT. A ideia era trabalhar junto ao Prof. Alcimar que havia iniciado suas atividades como orientador no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica há poucos meses.

2.4 1999-2001: Mestrado e início da docência no ensino superior

Após uma rápida passagem como Encarregado de Operações num contrato temporário de 3 meses na Shell Brasil S/A – Base de Uberlândia, iniciei o meu mestrado em abril de 1999 sob orientação do Prof. Alcimar. Minha dissertação envolveu a concepção e o desenvolvimento de uma plataforma de força, um instrumento utilizado em biomecânica para medir forças de reação do solo envolvidas em movimentos realizados sobre a sua superfície². Por ter sido atleta de voleibol e praticante deste esporte desde a adolescência, com grande entusiasmo por unir o útil ao agradável, escolhi o movimento do salto vertical para fins de validação do equipamento desenvolvido.

Em meio ao meu curso de mestrado, me casei em julho/2000, ainda que com meus rendimentos limitados a modesta bolsa de mestrado oferecida pela CAPES. Alguns acharam loucura, mas enfim, o amor por vezes é irracional...

Defendi minha dissertação e concluí o mestrado em Engenharia Elétrica em 2001, fazendo jus ao recebimento o título de Mestre em Ciências. Logo ao final do meu mestrado, surgiu uma oportunidade para atuar como docente na Associação Itumbiareense de Ensino (UNITUM), uma instituição de ensino superior privada sediada na cidade de Itumbiara-GO, distante cerca de 140Km de Uberlândia. E lá fui eu encarar a minha primeira experiência como docente do ensino superior...

2.5 2002-2006: Doutorado e continuação da docência

Iniciei o meu doutorado no ano 2002, também na UFU e com o mesmo orientador Prof. Alcimar. A opção por iniciá-lo imediatamente após defender a minha dissertação

² <https://repositorio.ufu.br/handle/123456789/27300>

foi pelo gosto que tomei pela área de ensino e pesquisa durante o mestrado, aliada a oportunidade que recentemente surgira para atuar como docente do ensino superior.

Foram alguns semestres bastante movimentados para conciliar casamento, doutorado e docência. Principalmente, pelas viagens até Itumbiara que eram bastante cansativas, pois eram realizadas com ida e volta no mesmo dia/noite. Minha jornada incluía o doutorado na UFU durante o dia, viagem de ônibus ou van para Itumbiara as 17h00min, docência entre 19 e 22h30min, e viagem de volta com previsão de chegada em Uberlândia a 01h00min em condições normais (o transporte quebrava com certa frequência...). Houve semestres onde cumpri esta jornada 4 vezes na semana. Pois, acumulei ainda o cargo de professor substituto no Departamento de Ciência da Computação na Universidade Federal de Goiás – Campus Catalão (UFG-CAC), outra oportunidade que resolvi aproveitar. Porém, como a cidade de Catalão fica a aproximadamente 110Km de Uberlândia eu passava boa parte da semana na estrada entre as cidades de Uberlândia, Itumbiara e Catalão.

Neste meio tempo, surgiu um concurso para professor assistente efetivo no Departamento de Ciência da Computação onde eu atuava na UFG. Fiz o concurso, fui aprovado e, então, passei de professor substituto a efetivo na UFG-CAC, atualmente Universidade Federal de Catalão – UFCAT. Tomei posse em 28/06/2002.

Com a estabilidade adquirida, finalmente, tive um período mais tranquilo para me dedicar ao doutorado. Inclusive, obtive um afastamento da UFG entre 2005 e 2006. O qual me possibilitou tanto finalizar o doutorado como, também, acompanhar de perto os primeiros anos de vida do meu primogênito João Antonio, nascido em setembro/2003. O título da minha tese foi “Modelagem e simulação do controle da postura ereta humana

quasi-estática com reflexos neuromusculares”³. A qual defendi em abril/2006 fazendo jus ao recebimento do título de Doutor em Ciências.

2.6 2006 - Atual: Docência e Pesquisa na UFU

Poucas semanas decorridas após eu defender a minha tese surgiu um concurso para docente efetivo na FEELT-UFU em junho/2006. Felizmente, eu estava no lugar certo e na hora certa. Assim, não titubeei e lá fui eu tentar mais essa...

Prestei o concurso e fui aprovado novamente. No entanto, devido a lentidão nos trâmites burocráticos relacionados a transferência de vagas entre a UFG onde eu estava vinculado e a UFU, minha posse nesta última ocorreu apenas em dezembro/2006. Finalmente, eu havia então chegado ao local onde continuo até hoje e, inclusive, pretendo me aposentar.

Iniciei efetivamente como docente na UFU em 2007 ministrando a disciplina de Laboratório de Eletrônica Digital, obrigatória para todos os cursos da FEELT, mas também oferecida para cursos de outras unidades acadêmicas como Engenharia Mecatrônica e Ciência da Computação. Como havia muitas turmas a minha carga horária semanal era bastante elevada.

Em 2008 assumi a coordenação do curso de graduação em Engenharia Biomédica. A qual deixei em 2009 para realizar um pós-doutorado no exterior. Assim, entre março/2009 e fevereiro/2010 tive a oportunidade de desenvolver um estágio pós-doutoral na Universidade de Lorraine, localizada na cidade de Metz – França. Nessa atividade contei com uma bolsa de estudos financiada pela Coordenação para o Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES, no âmbito do projeto CAPES/COFECUB intitulado “Investigação da eletromiografia de superfície como ferramenta no

³ <https://repositorio.ufu.br/handle/123456789/14282>

desenvolvimento de dispositivos de comunicação alternativa usados por pacientes portadores de disfunções motoras” (Projeto CAPES/COFECUB nº 627/2009).

Durante o meu estágio pós-doutoral, desenvolvi um sistema para acionamento de um teclado virtual usado para comunicação alternativa de pessoas com deficiências motoras graves e sem fala. Para tanto, utilizei sinais eletrooculográficos (EOG) associados ao movimento do globo ocular para selecionar as teclas do teclado virtual do aplicativo EDiTH – acrônimo para *Environnement Digital de Teleaction pour des personnes Handicapees* em francês, equivalente a Ambiente Digital de Tele ação para pessoas com deficiência, numa tradução livre para o português –, um software destinado à comunicação alternativa de pessoas com deficiências motoras graves desenvolvido pelo pesquisador francês Pierre Pino e colegas da equipe francesa parceira no projeto. Tal aplicativo era acionado, até então, exclusivamente por movimentos da cabeça para efetuar um clique num botão fixado logo atrás da cabeça do usuário. Esta foi a minha primeira atividade na área de Tecnologia Assistiva, na qual tenho trabalhado até os dias atuais.

A oportunidade de conhecer outro país, idioma, cultura e, principalmente, pessoas diferentes foi muito importante para minha formação profissional e pessoal. Assim, posso dizer sem a menor dúvida que o pós-doutorado foi um divisor de águas tanto para minha carreira como para minha vida. Com ele adquiri mais confiança e segurança para atuação plena como professor, pesquisador e formador de opinião. Buscando assim contribuir para o desenvolvimento científico e tecnológico do país, com ética e responsabilidade, sem esquecer do lado humano envolvido nessas atividades.

Um aspecto que eu não poderia esquecer de relatar nesta seção foram as amizades que fiz durante o pós-doutorado e que perduram até hoje. Especificamente, com os franceses Pierre Pino, Yann Morere e Guy Bourhis, ambos professores e pesquisadores da Universidade de Lorraine. Os quais me acolheram e ajudaram durante os 12 meses que

vivi na França. Essa amizade nos proporcionou diversas realizações tanto no campo profissional como pessoal, tendo-se estendido inclusive aos nossos familiares e amigos.

Com a experiência adquirida na área de Tecnologia Assistiva e Reabilitação durante o pós-doutorado, de volta ao Brasil, direcionei as minhas atividades de pesquisa para esta área. Neste contexto, um fato que considero um marco na minha atuação como pesquisador foi ter sido o responsável pela fundação do Núcleo de Tecnologia Assistiva da Universidade Federal de Uberlândia (NTA-UFU)⁴. O que se tornou possível mediante a aprovação do projeto de criação do NTA-UFU, o qual elaborei e submeti ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação – MCTI em 2012.

O NTA-UFU é um grupo multidisciplinar de pesquisadores docentes e discentes oriundos de diversas áreas da Engenharia e da Saúde. Dedicado ao desenvolvimento de tecnologias de reabilitação e/ou apoio a pessoas com deficiência, idosas ou com mobilidade reduzida. O NTA-UFU foi estabelecido em 2014 após a aprovação do seu projeto de criação pela portaria nº 39 de 28 de junho de 2012, da Secretaria de Ciência e Tecnologia para Inclusão Social do então Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (SECIS/MCTI). A qual tornou público o resultado das instituições selecionadas para estabelecer Núcleos de Tecnologia Assistiva e compor a rede brasileira de pesquisa e desenvolvimento em tecnologia assistiva, conforme as diretrizes estabelecidas pelo Plano Nacional dos Direitos da Pessoa com Deficiência - Plano Viver sem Limite, instituído pelo Decreto nº 7.612/2011. A rede nacional de Núcleos é coordenada pelo Centro Nacional de Referência em Tecnologia Assistiva - CNRTA, sediado no Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer (CTI) em Campinas-SP.

Após esta breve narrativa das diferentes fases da minha trajetória profissional, continuarei, nas seções seguintes, meu relato sobre minha formação acadêmica e sobre as

⁴ www.nta.ufu.br

atividades de ensino, pesquisa, extensão e gestão que realizei na academia, com foco nos últimos 15 anos onde atuei como docente em regime de dedicação exclusiva à UFU.

3 FORMAÇÃO ACADÊMICA/TITULAÇÃO

- 2009 - 2010** Pós-Doutorado
Université de Lorraine, UL (Nancy-Univ), Nancy , França
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- 2002 - 2006** Doutorado em Engenharia Elétrica
Universidade Federal de Uberlândia, UFU, Uberlandia, Brasil
Título: Modelagem e simulação do controle da postura ereta humana quasi-estática com reflexos neuromusculares, Ano de obtenção: 2006
Orientador: Alcimar Barbosa Soares
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Palavras-chave: biomecânica, postura, equilíbrio, modelagem muscular
Áreas do conhecimento: Modelagem de Sistemas Biológicos
Setores de atividade: Produtos e Processos Biotecnológicos Vinculados À Saúde Humana Ou dos Animais
- 1999 - 2001** Mestrado em Engenharia Elétrica.
Universidade Federal de Uberlândia, UFU, Uberlandia, Brasil
Título: Desenvolvimento de uma plataforma de força para análise da performance biomecânica, Ano de obtenção: 2001
Orientador: Alcimar Barbosa Soares
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Palavras-chave: biomecânica, plataforma de força, performance humana, medicina esportiva
Áreas do conhecimento: Processamento de Sinais Biológicos
Setores de atividade: Produtos e Processos Biotecnológicos
- 1988 - 1994** Graduação em Engenharia Elétrica.
Universidade Federal de Uberlândia, UFU, Uberlandia, Brasil

4 ATIVIDADES DE ENSINO

4.1 Universidade Federal de Uberlândia - UFU

4.1.1 Graduação em Engenharia Biomédica e Engenharia Elétrica

- Experimental de Eletrônica Digital
- Projeto Interdisciplinar
- Biomecânica
- Engenharia de Reabilitação e Tecnologia Assistiva
- Atividades Curriculares de Extensão IV
- Interface Homem Máquina
- Instrumentação Biomédica I
- Instrumentação Biomédica II

4.1.2 Graduação em Engenharia Mecatrônica, Ciência da Computação

- Eletrônica Digital (Teórica e Prática)

4.1.3 Graduação em Biomedicina

- Bioengenharia e Bioinformática

4.1.4 Pós-graduação, Mestrado e Doutorado em Ciências

- Biomecânica
- Engenharia de Reabilitação e Tecnologia Assistiva
- Estudo Orientado - Comunicação Aumentada e Alternativa
- Estudo Orientado - Dispositivos Vestíveis
- Estudo Orientado - Reabilitação da Espasticidade
- Empreendedorismo e Inovação em Saúde

4.2 Universidade Federal de Goiás – UFG

4.2.1 Graduação em Ciência da Computação

- Organização de Computadores
- Projeto Final de Curso 1
- Projeto Final de Curso 2
- Tópicos especiais em computação 1 (Modelagem de sistemas biológicos)
- Organização de computadores
- Microprocessadores
- Sistemas digitais
- Tópicos em Computação 2 (Sistemas em tempo real)

4.3 Associação Itumbiareense de Ensino (UNITUM)

4.3.1 Graduação em Ciência da Computação

- Organização de Computadores 1
- Lógica Matemática 2
- Tópicos Especiais em Ciência da Computação
- Arquitetura de Computadores 2
- Lógica Matemática 1
- Arquitetura de Computadores 1

4.4 Escola Estadual Américo Renê Gianneti – EEARG

4.4.1 Ensino Médio e Técnico

- Matemática

4.5 Escola Estadual Angelino Pavan – EEAP

4.5.1 Ensino Médio

- Física
- Matemática

5 ATIVIDADES DE EXTENSÃO

5.1 Projetos de Extensão

- 2019 - 2020** Difusão de Tecnologias Assistivas para Inclusão de Pessoas com Deficiência (Projeto 18188 - EDITAL 62 UFU PROEXC/2018 – PEIC 2019/2020)
** Este projeto de extensão foi aprovado em 1º lugar dentre as 177 propostas submetidas ao EDITAL UFU PEIC 2019/2020.
Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão
Financiador(es): Universidade Federal de Uberlândia-UFU/PROEXC.

Realizei ainda várias outras atividades de extensão contemplando a organização de eventos, bem como a demonstração dos protótipos desenvolvidos no NTA-UFU em feiras e mostras de tecnologia destinadas ao público em geral. Alguns exemplos dessas iniciativas são listados a seguir:

5.2 Organização de Eventos de Extensão

1. NAVES, E. L. M.; MARTINS, F. R. ; SOUZA, J. T. ; VALENTINI, C. ; PAIVA, T. S. ; REZENDE, A. R. ; BORGES, L. R. ; ALVES, C. M. .
Fórum Nacional CINTESP.BR e Mostra de Inovações em Tecnologias Assistivas para Esportes e Saúde.
Responsável pela exposição dos protótipos do NTA-UFU no evento. Uberlândia/MG. 2019. (Exposição).
2. NAVES, E. L. M.; MARTINS, F. R. .
Fórum Nacional de Tecnologia Assistiva e II Mostra de P&D e Inovação em Tecnologia Assistiva
Responsável pela exposição dos protótipos do NTA-UFU no evento. Brasília/DF. 2018. (Exposição).
3. NAVES, E. L. M.; MARTINS, F. R. ; VALENTINE, C. ; ZAMBALDE, E. P. ; BORGES, L. R. ; ALVES, C. M. ; CAETANO, D. S. D. ; REZENDE, A. R. .
I Fórum Regional de Tecnologia Assistiva de Uberlândia.
Responsável pela organização do evento. Uberlândia/MG. 2017.
4. NAVES, E. L. M.; REZENDE, A. R. ; ALVES, C. M. ; CAETANO, D. S. D. ; MARTINS, F. R. .
Feira Internacional de Negócios, Inovação e Tecnologia – FINIT
Responsável pela organização do estande do Núcleo de Tecnologia Assistiva da Universidade Federal de Uberlândia no evento. Belo Horizonte/MG. 2017.

5. NAVES, E. L. M.; ALVES, C. M. ; REZENDE, A. R. ; ZAMBALDE, E. P. .
INOVA MINAS FAPEMIG 2017 - Mostra de Ciência, Inovação e Tecnologia.
Responsável pela exposição do protótipo ViEW-EMG: Um simulador para treinamento da condução de cadeiras de rodas motorizadas por comandos neuromusculares. Belo Horizonte/MG. 2017. (Exposição).

6. NAVES, E. L. M.; BORGES, L. R. ; MARTINS, F. R. ; SALGADO, D. P. .
INOVA MINAS FAPEMIG 2016 - Mostra de Ciência, Inovação e Tecnologia.
Responsável pela exposição do protótipo ViEW-EMG: Cadeira de Rodas Virtual Controlada por Músculos da Face. Belo Horizonte/MG. 2016. (Exposição).

7. NAVES, E. L. M.; BORGES, L. R. .
Mostra de Tecnologia Assistiva da Rede de Núcleos de PD&I em Tecnologia Assistiva - JOGOS PARALÍMPICOS RIO 2016.
Responsável pela exposição do protótipo da cadeira de rodas motorizada controlada por movimentos oculares. Rio de Janeiro/RJ. 2016. (Exposição).

6 ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO

6.1 Supervisões de Pós-Doutorado

Em andamento

1. Angela Abreu Rosa de Sá. 2022. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Concluídas

1. Angela Abreu Rosa de Sá. 2021. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2. Angela Abreu Rosa de Sá. 2020. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

3. Angela Abreu Rosa de Sá. 2019. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

6.2 Orientações de Doutorado

Em andamento

Teses de doutorado: orientador principal

1. Rafael Branquinho Scholz dos Reis. **Sistema inteligente para manutenção preditiva de autoclaves hospitalares (Título provisório)**. 2021. Tese (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia

2. Caroline Araújo Marquez Valentini. **Simulador para treinamento de cadeirantes como ferramenta auxiliar no processo de dispensação de cadeiras de rodas (título provisório)**. 2020. Tese (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

3. Camille Marques Alves. **A new methodology for quantitative analysis of wrist rigidity in Parkinson's disease**. 2019. Tese (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: CAPES

4. Andressa Rastrelo Rezende. **Muscle tone evaluation in elbow joint utilizing articular angles and electromyography**. 2019. Tese (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

5. Ludymila Ribeiro Borges. **Decoding brain response in gamma frequency induced by binaural beat on enhancement of memory performance**. 2017. Tese (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

6. Rhaíra Helena Caetano e Souza. **Real-time attention level detection by multimodal biofeedback and machine learning: a case study during the use of a serious game.** 2017. Tese (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

7. Felipe Roque Martins. **Simulador para treinamento multimodal de cadeirantes em ambiente de realidade estendida (Título provisório).** 2017. Tese (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Teses de doutorado: co-orientador

1. Débora Pereira Salgado. **A Quality of Experience and Cybersickness Study of an Immersive Wheelchair Training Application.** 2020. Tese (Engineering & Informatics) - Technological University of the Shannon: Midlands Midwest. Inst. financiadora: Science Foundation Ireland

Concluídas

Teses de doutorado: orientador principal

1. Guilherme Fernandes de Souza Miguel. **Proposal of a game streaming-based framework for a telerehabilitation system.** 2021. Tese (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

2. Isabela Marques Miziara. **Ativação do córtex motor com uso de jogo sério em adolescentes com paralisia cerebral hemiparética.** 2019. Tese (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

3. Isabela Alves Marques. **Jogo sério e realidade virtual na reabilitação do AVC crônico: protocolo individualizado.** 2019. Tese (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

4. Thiago Bruno Caparelli. **Reconstrução de parâmetros biomecânicos da marcha por meio de ciclogramas e redes neurais artificiais.** 2017. Tese (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

Teses de doutorado: co-orientador

1. Daniel Stefany Duarte Caetano. **An Augmented Reality-based Telerehabilitation Architecture for Supporting the Training of Powered Wheelchair Users.** 2020. Tese (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

6.3 Orientações de Mestrado

Em andamento

Dissertações de mestrado: orientador principal

1. André Alves Rodrigues Nunes. **Monitoramento da vibração do joelho associada a lesão do ligamento cruzado anterior (título provisório)**. 2020. Dissertação (ENGENHARIA BIOMÉDICA) - Universidade Federal de Uberlândia

Concluídas

Dissertações de mestrado: orientador principal

1. Edson Farias dos Santos Junior. **Desenvolvimento e avaliação de uma interface para controle de cadeira de rodas motorizada por meio de movimentos da cabeça**. 2021. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

2. Débora Pereira Salgado. **Carga cognitiva e sua correlação com piscadas durante o uso de um simulador de cadeira de rodas**. 2020. Dissertação (ENGENHARIA BIOMÉDICA) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

3. Eder Manoel de Santana. **Condução de cadeira de rodas usando rastreamento ocular por imagem**. 2020. Dissertação (ENGENHARIA BIOMÉDICA) - Universidade Federal de Uberlândia

4. Thiago Sá de Paiva. **Desenvolvimento de um dispositivo para acionamento de joystick de cadeira de rodas motorizada**. 2020. Dissertação (ENGENHARIA BIOMÉDICA) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

5. Andressa Rastrelo Rezende. **Avaliação quantitativa do efeito da toxina botulínica tipo A em indivíduos com espasticidade do músculo bíceps braquial**. 2019. Dissertação (ENGENHARIA BIOMÉDICA) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

6. Camille Marques Alves. **Desenvolvimento e aplicação de um equipamento para avaliação da espasticidade pelo método limiar do reflexo de estiramento tônico**. 2019. Dissertação (ENGENHARIA BIOMÉDICA) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais

7. Caroline Araújo Marquez Valentini. **Protocolo para condução de cadeira de rodas motorizada usando realidade virtual**. 2019. Dissertação (ENGENHARIA BIOMÉDICA) - Universidade Federal de Uberlândia

8. Ellen Pereira Zambalde. **SSVEP based BCI with visual stimuli presented on LCD screen applied to wheelchair control: Offline and online investigations**. 2018. Dissertação (ENGENHARIA BIOMÉDICA) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

9. Felipe Roque Martins. **Simulador para treinamento de cadeirantes em ambiente virtual acionado por comandos musculares e/ou visuais**. 2017. Dissertação (ENGENHARIA BIOMÉDICA) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
10. Ludymila Ribeiro Borges. **Avaliação de usabilidade de comando ocular de cadeira de rodas motorizada**. 2016. Dissertação (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
11. Daniel Teodoro Gonçalves Mariano. **Configurações para métodos de acesso por escaneamento**. 2016. Dissertação (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
12. Rodrigo Galvão Cardoso. **Influência da preservação do remanescente do ligamento cruzado anterior lesionado no equilíbrio de pacientes submetidos a reconstrução ligamentar**. 2016. Dissertação (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia
13. Andrei Nakagawa Silva. **Método para detecção do onset da atividade muscular para medida do limiar do reflexo de estiramento tônico**. 2015. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
14. Isabela Alves Marques. **Influência do padrão de variação da velocidade de estiramento na avaliação da espasticidade por meio do reflexo de estiramento tônico em pacientes pós acidente vascular encefálico**. 2014. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
15. Isabela Marques Miziara. **Proposta de um sistema para avaliação biomecânica de atletas de taekwondo**. 2014. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais
16. Janaína de Oliveira Rodrigues. **Análise cinemática da marcha de pessoas com paralisia cerebral classificadas segundo critérios do comitê paralímpico internacional para atletismo**. 2013. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
17. Ródney Silva Abreu. **Análise cinemática da marcha em esteira por meio de ciclogramas em jovens e idosos de ambos os gêneros**. 2013. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento
18. Lucas Altamirando de Andrade da Rocha. **Interface multimodal aplicada à comunicação alternativa para pessoas com deficiências motoras graves**. 2013. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

19. Caroline Lopes Gomes de Abreu. **Análise da postura de indivíduos hemiplégicos cadeirantes em assentos de diferentes densidades por meio da fotogrametria computadorizada.** 2012. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

20. 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. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

21. Éder Alves de Moura. **Estimativa do torque de flexão plantar isométrica a partir de modelos musculares com e sem reflexos neuromusculares.** 2010. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Dissertações de mestrado: co-orientador

1. Júlia Tannús de Souza. **Free to Fly: Development and evaluation of a novel exergame with a low-cost 3D tracking method for post-stroke rehabilitation.** 2021. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2. Daniela de Cássia Silva. **Desenvolvimento de um Sistema para Avaliação de Desempenho de Usuários de Cadeira de Rodas Motorizada.** 2020. Dissertação (ENGENHARIA BIOMÉDICA) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

6.4 Orientações de Iniciação Científica

Em andamento

1. Ana Carolina Miziara Sabino de Oliveira Borges. **Investigação da integridade do joelho a partir de sinais vibroartrográficos e sonoros.** Início: 2022. Iniciação científica (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia.

2. Giovana Pereira Reis. **Aprimoramento de um simulador para treinamento de cadeirantes em ambiente virtual.** 2021. Iniciação científica (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Concluídas

1. Marcela Malaquias Silva. **Aquisição e processamento de sinais biomédicos aplicados a mobilidade de pessoas com deficiência.** 2019. Iniciação científica (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2. Maria Luiza Camargos Borges Carneiro. **Treinamento de cadeirantes usando realidade virtual imersiva.** 2019. Iniciação científica (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia

3. Ludymila Ribeiro Borges. **Desenvolvimento de um sistema embarcado para controle de um simulador de cadeira de rodas motorizada por meio de sinais EMG transmitidos sem fio**. 2014. Iniciação científica (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

4. Vitor Azevedo Nascimento Guimarães. **Sistema de aquisição e processamento de sinais eletromiográficos para aplicação em dispositivos de comunicação alternativa usados por pessoas com disfunções motoras**. 2011. Iniciação científica (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

5. Ricardo Luís Vieira e Silva. **Elementos finitos computacionais no projeto de uma plataforma de equilíbrio**. 2007. Iniciação científica (Engenharia Mecatrônica) - Universidade Federal de Uberlândia

6.5 Orientações de Trabalho de Conclusão de Curso

Concluídas

1. Mariana Morete Bregantin. **Desenvolvimento de um Jogo Sérioso para Auxílio ao Diagnóstico da Doença de Alzheimer**. 2021. Curso (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia

2. Marcela Malaquias Silva. **Simuladores para treinamento da condução de cadeira de rodas: uma revisão sistemática**. 2021. Curso (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia

3. Loren Giffoni Borges Fontes. **Proposta de metodologia para criação de uma startup de tecnologia assistiva**. 2018. Curso (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia

4. Nyalla Maria do Valle Alves. **Desenvolvimento de dispositivo para avaliação de espasticidade**. 2017. Curso (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia

5. Caroline Lobato Vilhena. **Plataforma para pacientes com Alzheimer: O início de uma Startup**. 2017. Curso (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia

6. Alexandre Henrique Pereira Tavares. **Protótipo de dispositivo automatizado para administração de medicamentos**. 2017. Curso (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia

7. Alessandra Bauab Azar. **Protótipo de dispositivo de controle de ambiente por comando ocular**. 2017. Curso (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia

8. Yuran Costa Dias. **Protótipo de um EEG portátil de três canais**. 2017. Curso (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia

9. Alexandre Vieira Guerreiro. **Protótipo de um monitor multiparâmetro para eletrocardiograma e temperatura corporal.** 2017. Curso (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia
10. Bruna Souto Siqueira. **Sistema de Comunicação Alternativa Acionado por Contração Muscular.** 2017. Curso (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia
11. Camille Marques Alves. **Desenvolvimento de um aplicativo para controle de cadeira de rodas através de sinais eletromiográficos.** 2016. Curso (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia
12. Daniel Teodoro Gonçalves Mariano. **Método de acesso por escaneamento em comunicação aumentativa e alternativa.** 2016. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
13. Débora Pereira Salgado. **Realidade virtual e tecnologia assistiva: Ambiente seguro para treinamento de cadeirantes controlado por sinais eletromiográficos.** 2016. Curso (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia
14. Juliane Maria Rosa. **Segurança elétrica em estabelecimentos de saúde.** 2016. Curso (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia
15. Cassiana Gabriela Lima Barreto. **Estudo sobre analisadores utilizados na calibração e manutenção de bombas de infusão.** 2015. Curso (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia
16. Livia Miranda Barbosa. **Estudo sobre dispositivos de tecnologia assistiva aplicados à mobilidade.** 2015. Curso (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia
17. Marina Melo Brandão. **Desenvolvimento de dispositivos de tecnologia assistiva para apoio a locomoção de pessoas com deficiência visual.** 2014. Curso (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia
18. Cézio Wilson Carneiro Júnior. **Metodologia de priorização para manutenção em equipamentos médicos.** 2014. Curso (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia
19. Vitor Yuri Café Pereira. **Sistema de infravermelho para controle remoto de uma televisão por pessoas com deficiências motoras graves.** 2014. Curso (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia
20. Rhaíra Helena Caetano e Souza. **Uso da plataforma ELVIS II+ aliada ao ambiente LabView no ensino de instrumentação biomédica.** 2014. Curso (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia
21. Guilherme Domingos Caldeira Monte. **Desenvolvimento de um protótipo de analisador de desfibriladores.** 2013. Curso (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia

22. Flávia Lefort Lamanna. **Sistema de aquisição de eletromiografia para controle de uma cadeira de rodas**. 2012. Curso (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia
23. Iohanna Aparecida Hissa Okubo. **Controle de um teclado virtual por meio de sinais electrooculográficos transmitidos via Bluetooth**. 2011. Curso (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia
24. Francielen Souza Borges. **Emulação dos comandos de um mouse a partir de sinais electrooculográficos**. 2010. Curso (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia
25. Guilherme F. de Souza Miguel. **Cluster computacional para resolução de cálculos de química teórica visando redução do tempo de execução dos cálculos**. 2008. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
26. Cléber Evangelista Pereira. **Estudo da Tecnologia Workflow**. 2003. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal de Goiás Campus Catalão
27. Clayton Alboj Monaro Inácio. **Segurança da Informação - Políticas e Procedimentos**. 2003. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal de Goiás Campus Catalão
28. Fábio Felipe Alves da Silva. **Tecnologias de Interconexão para Sistemas Distribuídos**. 2003. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal de Goiás Campus Catalão
29. Fábio do Nascimento Peixoto. **Estudo do Desempenho de um Sistema de Processamento Paralelo Baseado em PVM**. 2002. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal de Goiás Campus Catalão
30. Cleidomar Coimbra Divino. **Projeto e Implementação de um Robô Autônomo Móvel**. 2001. Curso (Ciência da Computação) - Universidade Federal de Goiás Campus Catalão

6.6 Orientações de Estágio | Monitoria | Extensão

Concluídas

1. Marcela Malaquias Silva. **Difusão de Tecnologias Assistivas para Inclusão de Pessoas com Deficiência**. 2020. Orientação de outra natureza (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia. Inst. financiadora: Pró-Reitoria de Extensão e Cultura da Universidade Federal de Uberlândia
2. Victoria Maria Veloso Rodrigues. **Monitoria da Disciplina Experimental de Eletrônica Digital**. 2019. Orientação de outra natureza (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
3. Mirian Cruz. **Estágio na área de engenharia clínica no Hospital de São Paulo - UNIFESP**. 2013. Orientação de outra natureza (Engenharia Biomédica) - UFU

4. Vanessa Pereira Gomes. **Estágio no Centro de Componentes Semicondutores da UNICAMP**. 2013. Orientação de outra natureza (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia
5. Sarah Soares de Castro. **Estágio na área de manutenção de equipamentos médicos na empresa MEDTEC - Equipamentos Médicos**. 2012. Orientação de outra natureza (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia
6. Daniela Nolasco Martins. **Estágio na área de manutenção de equipamentos médicos na empresa Nova Era Fisioterapia e Estética Ltda**. 2012. Orientação de outra natureza (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia
7. Raquel Juliene Pereira de Lima. **Estágio na área de manutenção de equipamentos médicos na empresa Nova Era Fisioterapia e Estética Ltda**. 2012. Orientação de outra natureza (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia
8. Francielen Souza Borges. **Estágio na área de engenharia clínica realizado na Associação do Sanatório Sírio - Hospital do Coração - HCor em São Paulo - SP**. 2011. Orientação de outra natureza (Engenharia Biomédica) - Universidade Federal de Uberlândia
9. Guilherme Fernandes de Souza Miguel. **Estágio na empresa CTBC Telecom em Uberlândia-MG**. 2008. Orientação de outra natureza (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
10. Lucas Altamirando de Andrade da Rocha. **Monitoria da disciplina Eletrônica Digital (semestre 2008/1)**. 2008. Orientação de outra natureza (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
11. Cristiane Vaz dos Santos. **Monitoria da disciplina Eletrônica Digital (semestre 2008/1)**. 2008. Orientação de outra natureza (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
12. Alin do Amaral Martins. **Monitoria da disciplina Eletrônica Digital (semestre 2008/2)**. 2008. Orientação de outra natureza (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
13. Cecília de Melo Batalhone. **Monitoria da disciplina Eletrônica Digital (semestre 2008/2)**. 2008. Orientação de outra natureza (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
14. Fábio Ping Puu Yu. **Monitoria de Eletrônica Digital (semestre 2007/1)**. 2007. Orientação de outra natureza (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia
15. Daniel Pereira Gonçalves. **Monitoria de Eletrônica Digital (semestre 2007/1)**. 2007. Orientação de outra natureza (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Uberlândia

7 ATIVIDADES DE PESQUISA

7.1 Projetos de Pesquisa

- 2021 - Atual** Reabnet - Plataforma Digital de Telerreabilitação
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq.
- 2020 - Atual** CAPES-COFECUB (Nº Processo: 88881.370894/2019-01)
Desenvolvimento de Interface Homem-Máquina para a avaliação de sinais motores da doença de Parkinson.
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES.
- 2019 - 2019** Interface de controle universal para pessoas com deficiência baseada em sinais biomédicos
Financiador(es): Universidade Federal de Uberlândia-UFU.
- 2015 - 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 - 2020** 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 - 2018** 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.
- 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** 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.

- 2009 - 2012** Investigação da eletromiografia de superfície como ferramenta no desenvolvimento de dispositivos de comunicação alternativa usados por pacientes portadores de disfunções motoras (Projeto CAPES/COFECUB nº 627/2009)
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES.
- 2009 - 2009** Subprojeto de pesquisa do Núcleo de Engenharia Biomédica
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES.
- 2008 - 2013** Rede de Cooperação Acadêmica em Biomecânica Muscular - UFMG, IME, UFU, UFRJ e USP (CAPES Pró-Engenharias 043/2008)
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES.
- 2008 - 2009** Interpretação de medidas do balanço espontâneo do corpo baseada em um novo modelo do controle da postura ereta humana. (Projeto PEP-UFU Ref. Edital 006/2007)
Financiador(es): Universidade Federal de Uberlândia-UFU.
- 2008 - 2010** Sistema De Reconstrução Tridimensional Estéreo-Fotogramétrico Baseado
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG.
- 2008 - 2010** Registro e análise dos movimentos mandibulares: Proposta de um método simples, preciso, exato e de baixo custo (Projeto FAPEMIG TEC - APQ-01733-08)
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG.
- 2007 - 2009** Estudo da relação entre tremor fisiológico, equilíbrio postural, atividades musculares e cerebrais durante o processo de envelhecimento natural. (Processo FAPEMIG 3300/06)
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG.
- 2002 - 2006** Modelagem e simulação computacional da postura humana (Projeto UFG/SAPP nº 3821)
Financiador(es): Universidade Federal de Goiás Campus Catalão-UFG/CAC

7.2 Projetos de Desenvolvimento Tecnológico

- 2021 - Atual** Reabnet - Plataforma Digital de Telerreabilitação
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Rede Nacional de Ensino e Pesquisa-RNP, Rede Nacional de Ensino e Pesquisa-RNP.

- 2014 - 2017** Desenvolvimento de uma metodologia para prevenção e tratamento de falhas humanas nos centros de operação da CEMIG
Financiador(es): Cemig Geracão e Transmissão-CEMIG GT.

7.3 Projetos de Participação em Eventos Científicos

- 2014 - 2014** Participação coletiva no XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica - CBEB 2014. Evento realizado em Porto de Galinhas/PE.
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG.

7.4 Atividades de Produção Científica e Técnica

7.4.1 Livros publicados

1. ANDRADE, A. O.; PEREIRA, A. A.; NAVES, E. L. M.; SOARES, A. B.
Practical Applications in Biomedical Engineering. Croatia: InTech, 2013. 410p.

7.4.2 Capítulos de livros publicados

1. SILVA, D. C. ; ALVES, C. M. ; REZENDE, A. R. ; MARQUES, I. A. ; PAIVA, T. S. ; NAVES, E. L. M. ; LAMOUNIER JR., EDGARD AFONSO.
The Importance of Prior Training for Effective Use of the Motorized Wheelchair. In: Bastos-Filho, T.F., de Oliveira Caldeira, E.M., Frizera-Neto, A.. (Org.). CBEB 2020: XXVII Brazilian Congress on Biomedical Engineering. 1ed.Cham: Springer, 2022, v. 83, p. 251-256.
2. REZENDE, A. R. ; ALVES, C. M. ; MARQUES, I. A. ; SILVA, D. C. ; PAIVA, T. S. ; NAVES, E. L. M. .
Technologies Applied for Elbow Joint Angle Measurements: A Systematic Review. In: Bastos-Filho, T.F.; de Oliveira Caldeira, E.M.; Frizera-Neto, A.. (Org.). CBEB 2020: XXVII Braz Congr Biomed Eng. 1ed.Cham: Springer, 2022, v. 83, p. 245-250.
3. ALVES, C. M. ; REZENDE, A. R. ; MARQUES, I. A. ; SILVA, D. C. ; PAIVA, T. S. ; NAVES, E. L. M. .
Serious Games and Virtual Reality in the Treatment of Chronic Stroke: Both Sides Rehabilitation. In: Bastos-Filho, T.F.; de Oliveira Caldeira, E.M.; Frizera-Neto, A.. (Org.). CBEB 2020: XXVII Brazilian Congress on Biomedical Engineering. 1ed.Cham: Springer, 2022, v. 83, p. 239-244.
4. SA, A. A. R. ; SILVA, M. M. ; BORGES, L. R. ; SOUZA, R. H. C. E. ; REZENDE, A. R. ; ALVES, C. M. ; SILVA, D. C. ; MARQUES, I. A. ; LUVIZUTTO, G. J. ; NAVES, E. L. M. .
Avanços na Engenharia da Reabilitação Neurofuncional: Tecnologia a Serviço da Reabilitação. In: Gustavo José Luvizzuto; Luciane A. Pascucci Sande de Souza. (Org.). Reabilitação Neurofuncional: Teoria e Prática. 1ed.Rio de Janeiro: Thieme Revinter, 2022, v. 36, p. 533-545.

5. SANTOS JUNIOR, E. F. ; SOUZA, J. T. ; MARTINS, F. R. ; SILVA, D. C. ; NAVES, E. L. M. .
Performance Assessment of Wheelchair Driving in a Virtual Environment Using Head Movements. In: Bastos-Filho, T.F.; de Oliveira Caldeira, E.M.; Frizzera-Neto, A.. (Org.). CBEB 2020: XXVII Brazilian Congress on Biomedical Engineering. 1ed.Cham: Springer, 2022, v. 83, p. 1407-1413.
6. REZENDE, A. R.; ALVES, C. M.; SOUZA, R. H. C. E.; VALENTINI, C. A. M.; SA, A. A. R.; CAETANO, D. S. D.; BORGES, L. R.; MARTINS, F. R.; NAVES, E.L.M.
Avanços da IoT em sistemas de reabilitação In: Novas tecnologias aplicadas à saúde: inovação, internet das coisas, horizontes e desafios.1 ed.Mossoró: EDUERN, 2021, v.4, p. 95-126.
7. SA, A. A. R.; CAETANO, D. S. D.; BORGES, L. R.; REZENDE, A. R.; ALVES, C. M.; SOUZA, R. H. C. E.; VALENTINI, C. A. M.; MARTINS, F. R.; NAVES, E.L.M.
Cadeira de rodas baseada em IoT In: Novas tecnologias aplicadas à saúde: inovação, internet das coisas, horizontes e desafios.1 ed.Mossoró: EDUERN, 2021, v.4, p. 309-322.
8. SA, A. A. R.; ANDRADE, A. O.; SOARES, A. B.; NAVES, E.L.M.; NASUTO, S.
On the Initialization of Parameters of Hidden Markov Models In: Engenharia: a máquina que constrói o futuro.2 ed.Piracanjuba-GO: Ed Conhecimento Livre, 2021, v.1, p. 24-36.
9. Borges, Ludymila Ribeiro; Alves, Camille Marques; Rezende, Andressa Rastrello; Zambalde, Ellen Pereira; NAVES, EDUARDO LÁZARO MARTINS
Analysis of Complementary Colors Through Brain Response and Human Perception In: IFMBE Proceedings.1 ed.: Springer Singapore, 2019, v.70/2, p. 531-536.
10. Zambalde, Ellen Pereira; Jablonski, Gabriel; de Almeida, Marcelo Barros; NAVES, EDUARDO LÁZARO MARTINS
Evaluation of the Target Positioning in a SSVEP-BCI In: IFMBE Proceedings.1 ed.: Springer Singapore, 2019, v.70/2, p. 581-587.
11. Alves, Camille Marques; Santana, Eder Manoel; NAVES, EDUARDO LÁZARO MARTINS
Influence of Visual and Proprioceptive Systems in the Postural Balance of Young Adults In: IFMBE Proceedings.1 ed.: Springer Singapore, 2019, v.70/1, p. 277-282.
12. Souza, Rhaíra H. C.; NAVES, EDUARDO L. M.
Numerical Evaluation of Efforts on the Femoral Head in a 3D Model In: IFMBE Proceedings.1 ed.: Springer Singapore, 2019, v.70/1, p. 323-326.
13. MARTINS, FELIPE ROQUE; Fernandes, Flávia Gonçalves; NAVES, EDUARDO LÁZARO MARTINS
Serious Games in Neurorehabilitation for People with Intellectual and Cognitive Impairments: A Systematic Study In: IFMBE Proceedings.1 ed.: Springer Singapore, 2019, v.70/1, p. 359-364.
14. CAETANO, DANIEL; MATTIOLI, FERNANDO; LAMOUNIER, EDGARD; CARDOSO, ALEXANDRE; NAVES, EDUARDO
Adaptação de uma Interface USB para Joystick VR2 aplicada ao Treinamento de Usuários de Cadeira de Rodas In: Tecnologia Assistiva: Desenvolvimento e Aplicações.1 ed.Bauru: Canal 6 Editora, 2018, v.I, p. 267-273.

15. NAVES, E. L. M.; BOURHIS, G.; MORERE, Y.; PINO, P.; SOARES, A. B. Advances, Trends and Assessment of Mobile and Wearable Assistive Technologies In: Tecnologias, Técnicas e Tendências em Engenharia Biomédica. 1ª ed. Bauru-SP: Canal 6, 2014, p. 385-401.

7.4.3 Artigos Científicos publicados em periódicos

1. REZENDE, A.R.; MARQUES, I.A.; ALVES, C.M.; SHINOSAKI, J.S.M.; **MARTINS NAVES, E.L.**

Effect of Botulinum Toxin on Spasticity Level Assessed by Tonic Stretch Reflex Threshold: A Feasibility Pilot Study. IRBM. , v.44, p.1 - , 2022.

2. ZAMBALDE, E.P.; BORGES, L.R.; JABLONSKI, G.; BARROS DE ALMEIDA, M.; **NAVES, E.L.M.**

Influence of Stimuli Spatial Proximity on a SSVEP-Based BCI Performance. IRBM. , v.online, p.online - , 2022.

3. RODRIGUES, JANAÍNA DE OLIVEIRA; SÁ, ANGELA ABREU ROSA DE; FREITAS, DENY GOMES; **NAVES, EDUARDO LÁZARO MARTINS**

Preliminary analysis of linear and angular kinetic parameters of the gait of individuals with cerebral palsy. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT. , v.11, p.e1911326113 - , 2022.

4. DE SÁ, ANGELA A. R.; MORÈRE, YANN; **NAVES, EDUARDO L. M.**

Skills assessment metrics of electric powered wheelchair driving in a virtual environment: a survey. Medical & Biological Engineering & Computing. , v.online, p.online - , 2022.

5. SOUZA, RHAÍRA HELENA CAETANO E; **NAVES, EDUARDO LÁZARO MARTINS**

Attention Detection in Virtual Environments Using EEG Signals: A Scoping Review. Frontiers in Physiology. , v.12, p.727840 - , 2021.

6. SOUZA, JÚLIA TANNÚS DE; **NAVES, EDUARDO LÁZARO MARTINS**; SÁ, ANGELA ABREU ROSA DE

Computer vision devices for tracking gross upper limb movements in post-stroke rehabilitation. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT. , v.10, p.e57910616143 - , 2021.

7. MIGUEL, GUILHERME FERNANDES DE SOUZA; SÁ, ANGELA ABREU ROSA DE; SOUZA, JÚLIA TANNÚS DE; **NAVES, EDUARDO LÁZARO MARTINS**

Home-based telerehabilitation: A review of remote therapy frameworks. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT. , v.10, p.e4910615489 - , 2021.

8. MARTINS, FELIPE R.; **NAVES, EDUARDO L. M.**; MORÈRE, YANN; DE SÁ, ANGELA A. R.

Preliminary assessment of a multimodal electric-powered wheelchair simulator for training of activities of daily living. Journal On Multimodal User Interfaces. , v.021, p.00385-9 - , 2021.

9. DE SÁ, ANGELA A. R.; CARVALHO, JAIRO D.; **NAVES, EDUARDO L. M.**
Reflections on epistemological aspects of artificial intelligence during the COVID-19 pandemic. *AI & Society.* , v.021, p.01315-9 - , 2021.
10. Alves, Camille Marques; Rezende, Andressa Rastrelo; MARQUES, ISABELA ALVES; **MARTINS NAVES, EDUARDO LÁZARO**
SpES: A new portable device for objective assessment of hypertonia in clinical practice. *COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE.* , v.134, p.104486 - , 2021.
11. BORGES, LUDYMILA R.; **NAVES, EDUARDO L. M.**; SA, ANGELA A. R.
Usability evaluation of an electric-powered wheelchair driven by eye tracking. *Universal Access in the Information Society.* , v., p.. - , 2021.
12. DE ABREU, CAROLINE L. G.; **NAVES, EDUARDO L. M.**; DE SÁ, ANGELA A. R.; DE FREITAS, DENY GOMES
Analysis of the influence of the seat foam density in the posture of hemiplegic wheelchair users using computerized photogrammetry. *SN Applied Sciences*, v.2, p.1812, 2020.
13. LOPES, JAMILE BENITE PALMA; MIZIARA, ISABELA MARQUES; KAHANI, DANIAL; CORDEIRO, LORRAINE BARBOSA; FONSECA JUNIOR, PAULO ROBERTO; LAZZARI, ROBERTA DELASTA; **NAVES, EDUARDO LÁZARO MARTINS**; CONWAY, BERNARD ARTHUR; SANTOS OLIVEIRA, CLAUDIA
Electroencephalographic analysis of brain activity after interventions with transcranial direct current stimulation over the motor cortex: a systematic review. *ADAPTIVE BEHAVIOR.* , v.2020, p.105971232093075 - , 2020.
14. MARIANO, D.T.G.; MORÉRE, Y.; PINO, P.; DE SÁ, A.A.R.; **NAVES, E.L.M.**
Recovery Delay with Visual Feedback to Reduce Errors in Single-Switch Scanning Keyboards. *IRBM.* , v.2020, p.IRBM:642 - , 2020.
15. CAETANO, DANIEL; VALENTINI, CAROLINE; MATTIOLI, FERNANDO; CAMARGOS, PAULO; SÁ, THIAGO; CARDOSO, ALEXANDRE; LAMOUNIER, EDGARD; **NAVES, EDUARDO**
The Augmented Reality Telerehabilitation System for Powered Wheelchair User's Training. *Journal of Communication and Information Systems (JCIS)*, v.35, p.51 - 60, 2020.
16. MATTIOLI, FERNANDO; CAETANO, DANIEL; CARDOSO, ALEXANDRE; **NAVES, EDUARDO**; LAMOUNIER, EDGARD
An Experiment on the Use of Genetic Algorithms for Topology Selection in Deep Learning. *JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING.* , v.2019, p.1 - 12, 2019.
17. MIZIARA, ISABELA MARQUES; DA SILVA, BÁRBARA GAMA; MARQUES, ISABELA ALVES; DE SÁ, ANGELA ABREU ROSA; OLIVEIRA, IRAIDES MORAES; PEREIRA, ADRIANO ALVES; **NAVES, EDUARDO LÁZARO MARTINS**
Analysis of the biomechanical parameters of high-performance of the roundhouse kicks in Taekwondo athletes. *RESEARCH ON BIOMEDICAL ENGINEERING.* , v.1, p.1 - 9, 2019.

18. MARQUES, ISABELA A.; ALVES, CAMILLE M.; REZENDE, ANDRESSA R.; SILVA, MARCO AURÉLIO M.; DA CRUZ, ROBSON G.; LUCENA, VICENTE F.; **NAVES, EDUARDO L.M.**

Evaluating the spasticity level during the rehabilitation process: a survey of traditional methods and a new trend. *PROCEDIA COMPUTER SCIENCE.* , v.160, p.647 - 652, 2019.

19. Fernandes, Flávia Gonçalves; DE SANTANA, EDER MANOEL; **MARTINS NAVES, EDUARDO LÁZARO**

Mapping study of computer vision tools applied to aid in wheelchair control. *International Physical Medicine & Rehabilitation Journal.* , v.4, p.249 - 253, 2019.

20. ROCHA, LUCAS A. A.; **NAVES, EDUARDO L. M.**; MORÉRE, YANN; DE SA, ANGELA A. R.

Multimodal interface for alternative communication of people with motor disabilities. *RESEARCH ON BIOMEDICAL ENGINEERING.* , v.1, p.1 - , 2019.

21. SALGADO, DÉBORA P.; RODRIGUES, THIAGO B.; MARTINS, FELIPE R.; **NAVES, EDUARDO L.M.**; FLYNN, RONAN; MURRAY, NIALL

The Effect of Cybersickness of an Immersive Wheelchair Simulator. *PROCEDIA COMPUTER SCIENCE.* , v.160, p.665 - 670, 2019.

22. RODRIGUES, THIAGO B.; SALGADO, DÉBORA P.; CORDEIRO, MAURICIO C.; OSTERWALD, KATJA M.; FILHO, TEODIANO F.B.; DE LUCENA, VICENTE F.; **NAVES, EDUARDO L.M.**; MURRAY, NIALL

Fall Detection System by Machine Learning Framework for Public Health. *PROCEDIA COMPUTER SCIENCE.* , v.141, p.358 - 365, 2018.

23. MIZIARA, ISABELA MARQUES; LOPES, JAMILE BENITE PALMA; KAHANI, DANIAL; LAZZARI, ROBERTA DELASTA; MOURA, R.; CONWAY, BERNARD ARTHUR; OLIVEIRA, CLAUDIA SANTOS; **NAVES, EDUARDO LÁZARO MARTINS**

P 114 - Analysis of eeg signal in a child with hemiparetic cerebral palsy during a motor activity: Case study. *GAIT & POSTURE.* , v.x, p.1 - , 2018.

24. LOPES, J.; MIZIARA, I.; KAHANI, D.; LAZZARI, R.; GUERREIRO, L.; MOURA, R.; CORDEIRO, L.; **NAVES, E.**; CONWAY, B.; OLIVEIRA, C.

P 115 - Brain activity after transcranial stimulation combined with virtual reality training in children with Down Syndrome: Case Report. *GAIT & POSTURE.* , v.x, p.1 - , 2018.

25. REZENDE, ANDRESSA; ALVES, CAMILLE; MARQUES, ISABELA; SILVA, MARCO; **NAVES, EDUARDO**

Polymer Optical Fiber Goniometer: A New Portable, Low Cost and Reliable Sensor for Joint Analysis. *SENSORS.* , v.18, p.4293 - , 2018.

26. SILVA, YURI M.L.R.; SOUZA, VINICIUS DA S.; **NAVES, EDUARDO L.M.**; FILHO, TEODIANO F.B.; DE LUCENA, VICENTE F.

Teleoperation Training Environment for New Users of Electric Powered Wheelchairs. *PROCEDIA COMPUTER SCIENCE.* , v.141, p.343 - 350, 2018.

27. SILVA, YURI M. L. R.; SIMOES, WALTER C. S. S.; **NAVES, EDUARDO L. M.**; FILHO, TEODIANO F. BASTOS; DE LUCENA, VICENTE F.
Teleoperation Training Environment for New Users of Electric Powered Wheelchairs based on Multiple Driving Methods. *IEEE Access.* , v.6, p.1 - 1, 2018.
28. MIZIARA, I. M.; LOPES, J. B. P.; MOURA, R. C. F.; LAZZARI, R. D.; GALLI, M.; CIMOLIN, V.; CONWAY, B. A.; OLIVEIRA, C. S.; **NAVES, E. L. M.**
Evaluation of Electroencephalographic Signal During a Motor Activity Before and After Transcranial Stimulation in a Child with Down Syndrome: Case Study. *GAIT & POSTURE.* , v.57, p.364 - 365, 2017.
29. **NAVES, EDUARDO LÁZARO MARTINS**; DE MOURA, ÉDER ALVES; SOARES, ALCIMAR BARBOSA; DE OLIVEIRA, LILIAM FERNANDES; MENEGALDO, LUCIANO LUPORINI
Hybrid hill-type and reflex neuronal system muscle model improves isometric EMG-driven force estimation for low contraction levels. *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering.* , v.39, p.3269 - 3276, 2017.
30. MARQUES, I. A.; SILVA, A. N.; SILVA, M. B.; LUIZ, L. M. D.; SOARES, A. B.; **NAVES, E. L. M.**
Measurement of post-stroke spasticity based on tonic stretch reflex threshold: implications of stretch velocity for clinical practice. *DISABILITY AND REHABILITATION.* , v.nd, p.1 - 7, 2017.
31. CAPARELLI, THIAGO BRUNO; **NAVES, EDUARDO LÁZARO MARTINS**
Reconstruction of gait biomechanical parameters using cyclograms and artificial neural networks. *RESEARCH ON BIOMEDICAL ENGINEERING.* , v.33(3), p.229 - 236, 2017.
32. SILVA, MARISTELLA BORGES; SILVA, ANDREI NAKAGAWA; **NAVES, EDUARDO LÁZARO MARTINS**; PALOMARI, EVANISI TERESA; SOARES, ALCIMAR BARBOSA
An improved approach for measuring the tonic stretch reflex response of spastic muscles. *Computers in Biology and Medicine.* , v.80, p.166 - 174, 2016.
33. BORGES, L. R.; MARTINS, F. R.; **NAVES, E. L. M.**
Electric-Powered Wheelchair Control Using Eye Tracking Techniques. *International Journal of Innovative Research in Computer and Communication Engineering.* , v.4, p.16690 - 16695, 2016.
34. BORGES, LUDYMILA R.; MARTINS, FELIPE R.; **NAVES, EDUARDO L.M.**; BASTOS, TEODIANO F.; LUCENA, VICENTE F.
Multimodal System for Training at Distance in a Virtual or Augmented Reality Environment for Users of Electric-Powered Wheelchairs. *IFAC-PapersOnLine.* , v.49, p.156 - 160, 2016.
35. PINO, P.; **NAVES, E.**; BOURHIS, G.; MARTIN, B.; PECCI, I.
A Development Platform for the Demonstrator Generation for Research on AAC. *Modelling, Measurement and Control C.* , v.75, p.209 - 221, 2014.

36. ABREU, R. S.; NAVES, E. L. M.; CAPARELLI, T. B.; MARIANO, D. T. G.; DIONISIO, V. C.

Is it possible to identify the gender and age group of adults from gait analysis with hip-knee cyclograms?. *Revista Brasileira de Engenharia Biomédica (Impresso)*. , v.30, p.274 - 280, 2014.

37. GUIMARAES, V. A. N.; MORAES, N. N.; NAVES, E. L. M.; PINO, P.; PEREIRA, A. A.; ANDRADE, A. O.; SOARES, A. B.; BOURHIS, G.

Sistema de comunicação alternativa assistiva acionado por sinais eletromiográficos. *Revista Brasileira de Inovação Tecnológica em Saúde*. , v.2, p.18 - 26, 2012.

38. PINHEIRO, C. G.; NAVES, E. L. M.; PINO, P.; LOSSON, E.; ANDRADE, A. O.; BOURHIS, G.

Alternative Communication Systems for people with severe motor disabilities: a Survey. *Biomedical Engineering Online (Online)*. , v.10, p.31 - , 2011.

39. CUNHA, G. B.; MOURA, J. F. L.; NAVES, E. L. M.; ANDRADE, A. O.; PEREIRA, A. A.; MILAGRE, S. T.

A utilização de uma rede neural artificial para previsão da incidência da malária no município de Cantá, estado de Roraima. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical (Impresso)*. , v.43, p.567 - 570, 2010.

40. NAVES, E. L. M.; ANDRADE, A. O.; SOARES, A. B.; PEREIRA, A. A.; PINO, P.; BOURHIS, G.

An EOG-based human-computer interface for the control of an assisted communication device. *Modelling, Measurement and Control C*. , v.71, p.161 - 170, 2010.

41. NAVES, E. L. M.; PEREIRA, A. A.; ANDRADE, A. O.; SOARES, A. B.

Design and Evaluation of a Biomechanical System for Athletes Performance Analysis. *Measurement (London. Print)*. , v.42, p.449 - 455, 2009.

42. MANSUR, P. H. G.; CURY, L. K. P.; ANDRADE, A. O.; PEREIRA, A. A.; MIOTTO, G. A. A.; SOARES, A. B.; NAVES, E. L. M.

A Review on Techniques for Tremor Recording and Quantification. *Critical Reviews in Biomedical Engineering*. , v.35, p.343 - 362, 2007.

43. NAVES, E. L. M.; SOARES, A. B.; PEREIRA, A. A.; ANDRADE, A. O.

Modelagem do controle neuromuscular da postura ereta quasi-estática humana. *Revista Brasileira de Biomecânica*. , v.8, p.1 - 9, 2007.

44. NAVES, E. L. M.; PEREIRA, A. A.; SANTOS, S. S.; SOARES, A. B.

Desenvolvimento de uma Plataforma de Força para Análise da Performance Biomecânica de Saltos Verticais. *Revista Brasileira de Biomecânica (Impresso)*. , v.5, p.57 - 62, 2004.

7.4.4 Trabalhos científicos publicados em anais de Eventos (completo)

1. SALGADO, D. P. ; FLYNN, R. ; NAVES, E. L. M. ; MURRAY, N. .

A Questionnaire-based and Physiology-inspired Quality of Experience Evaluation of an

Immersive Multisensory Wheelchair Simulator.

MMSys'22: 13th ACM Multimedia Systems Conference, 2022, Athlone. Proceedings of MMSys'22: 13th ACM Multimedia Systems Conference, 2022.

2. MENDES, LUANNE CARDOSO ; MARQUES, ISABELA ALVES ; SÁ, ANGELA ABREU ROSA DE ; Alves, Camille Marques ; ROSA, RODRIGO RAMOS ; LIMA, KENNEDY RODRIGUES ; VIEIRA, MARCUS FRAGA ; OLIVEIRA, FÁBIO HENRIQUE MONTEIRO ; PINO, PIERRE ; LAMOUNIER JÚNIOR, EDGARD AFONSO ; **NAVES, EDUARDO LÁZARO MARTINS** ; MORERE, YANN ; PEREIRA, ADRIANO ALVES ; ANDRADE, ADRIANO DE OLIVEIRA

A Systematic Review of Serious Games Used for Upper-Limb Rehabilitation of Individuals with Parkinson's Disease.

XIII SEB Simpósio de Engenharia Biomédica, 2021, Uberlândia. XIII SEB, 2021.

3. SILVA, LUCAS DE BRITO ; SAMPAIO, ADRIANA DE JESUS ; **NAVES, EDUARDO LÁZARO MARTINS** ; SANTOS, FERNANDO PASQUINI ; MILAGRE, SELMA TEREZINHA

Dispositivos vestíveis em telemonitoramento.

XIII SEB Simpósio de Engenharia Biomédica, 2021, Uberlândia. XIII SEB, 2021.

4. TANNUS DE SOUZA, JULIA; VALENTINI, CAROLINE; **LAZARO MARTINS NAVES, EDUARDO**; LAMOUNIER JR., EDGARD AFONSO

A Virtual Reality Exergame with a Low-cost 3D Motion Tracking for At-Home Post-Stroke Rehabilitation In: SVR'21: Symposium on Virtual and Augmented Reality, 2021, Virtual Event Brazil.

Symposium on Virtual and Augmented Reality. New York: ACM, 2021. p.172 -

5. CARDOSO MENDES, LUANNE; ALVES MARQUES, ISABELA; ABREU ROSA DE SÁ, ANGELA; MARQUES ALVES, CAMILLE; RAMOS ROSA, RODRIGO; RODRIGUES LIMA, KENNEDY; A. PEREIRA, ADRIANO; **L. M. NAVES, EDUARDO**; AFONSO LAMOUNIER JÚNIOR, EDGARD; MORERE, YANN; BOURHIS, GUY; PINO, PIERRE; FRAGA VIEIRA, MARCUS; MONTEIRO OLIVEIRA, FÁBIO HENRIQUE; DE OLIVEIRA ANDRADE, ADRIANO

Pain assessment of individuals with Parkinson's disease In: Seventeenth International Symposium on Medical Information Processing and Analysis, 2021, Campinas.

17th Int Symposium on Medical Information Processing and Analysis. , 2021. p.61-

6. ALVES, C. M.; REZENDE, A. R.; MARQUES, I. A.; MENDES, L. C.; SA, A. A. R.; ROSA, R. R.; RODRIGUES, K.; OLIVEIRA, F. H. M.; PEREIRA, A. A.; LAMOUNIER JR, E. A.; VIEIRA, M. F.; BOURHIS, G.; PINO, P.; ANDRADE, A. O.; MORERE, Y.; **NAVES, E. L. M.**

Proposition d'une nouvelle méthode d'analyse quantitative de la rigidité du poignet dans la maladie de Parkinson In: Colloque « Jeunes Chercheuses, Jeunes Chercheurs », 2021, Paris.

Handicap, Vieillesse, Autonomie, Insertion, Technologies. Lyon: AGG PRINT, 2021.

7. MENDES, L. C.; MARQUES, I. A.; SA, A. A. R.; ALVES, C. M.; ROSA, R. R.; RODRIGUES, K.; PEREIRA, A. A.; **NAVES, E. L. M.**; LAMOUNIER JR, E. A.; OLIVEIRA, F. H. M.; VIEIRA, M. F.; BOURHIS, G.; PINO, P.; MORERE, Y.;

ANDRADE, A. O.

RehaBEElitation: Un Jeu Sérieux pour la Rééducation des Membres Supérieurs des Personnes Atteintes de la Maladie de Parkinson In: In: Colloque « Jeunes Chercheuses, Jeunes Chercheurs », 2021, Paris.

Handicap, Vieillesse, Autonomie, Insertion, Technologies. Lyon: AGG PRINT, 2021. p.35 - 40

8. TANNUS, JULIA; NAVES, EDUARDO

Comparing Algorithms for Accurate Tracking in Virtual Reality with a Low-Cost MIMU In: 2020 22nd Symposium on Virtual and Augmented Reality (SVR), 2020, Porto de Galinhas.

2020 22nd Symposium on Virtual and Augmented Reality (SVR). IEEE, 2020. p.262

9. SANTOS JUNIOR, E. F.; SOUZA, J. T.; MARTINS, F. R.; SILVA, D. C.; NAVES, E.L.M.

Performance assessment of wheelchair driving in a virtual environment using head movements In: XXVII Brazilian Congress in Biomedical Engineering, 2020, Vitória.

Anais do XXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Engenharia Biomédica, 2020. p.931 - 936

10. ALVES, C. M.; REZENDE, A. R.; MARQUES, I. A.; SILVA, D. C.; PAIVA, T. S.; NAVES, E.L.M.

Serious Games and Virtual Reality in the Treatment of Chronic Stroke: Both Sides Rehabilitation In: XXVII Brazilian Congress in Biomedical Engineering, 2020, Vitória.

Anais do XXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Engenharia Biomédica, 2020. p.52 - 57

11. REZENDE, A. R.; ALVES, C. M.; MARQUES, I. A.; SILVA, D. C.; PAIVA, T. S.; NAVES, E.L.M.

Technologies Applied for Elbow Joint Angle Measurements: A Systematic Review In: XXVII Brazilian Congress in Biomedical Engineering, 2020, Vitória.

Anais do XXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Engenharia Biomédica, 2020. p.2059 - 2064

12. SALGADO, DEBORA PEREIRA; FLYNN, RONAN; NAVES, EDUARDO LAZARO MARTINS; MURRAY, NIALL

The Impact of Jerk on Quality of Experience and Cybersickness in an Immersive Wheelchair Application In: 2020 Twelfth International Conference on Quality of Multimedia Experience (QoMEX), 2020, Athlone.

2020 Twelfth International Conference on Quality of Multimedia Experience (QoMEX). IEEE, 2020. p.1

13. SILVA, D. C.; ALVES, C. M.; REZENDE, ANDRESSA; MARQUES, I. A.; PAIVA, T. S.; NAVES, E.L.M.; LAMOUNIER JR, E. A.

The Importance of Prior Training for Effective Use of the Motorized Wheelchair In: XXVII Brazilian Congress in Biomedical Engineering, 2020, Vitória.

Anais do XXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Engenharia Biomédica, 2020. p.2353 - 2358

14. SILVA, C. B. P.; MENDES, J. V. O.; FAVARETO, I. C.; NAVES, E. L. M.

Andador de baixo custo para auxílio à mobilidade de animais com deficiência física In: XII SIMPÓSIO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA - IX SIMPÓSIO DE INSTRUMENTAÇÃO E IMAGENS MÉDICAS, 2019, Uberlândia.

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

15. SANTOS, J. S.; NAVES, E. L. M.

Aplicativo lembrete de medicamentos: uma interface inclusiva para idosos e deficientes visuais In: XII SIMPÓSIO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA - IX SIMPÓSIO DE INSTRUMENTAÇÃO E IMAGENS MÉDICAS, 2019, Uberlândia.

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

16. Souza, Rhaíra H. C.; NAVES, E. L. M.

Comparação de achados com vista a paradigmas para EEG-ICCs, uso de dispositivos off-the-shelf e extração de características In: 2nd International Workshop on Assistive Technology (IWAT2019), 2019, Vitoria.

Conference Proceedings. Vitoria: Universidade Federal do Espírito Santo, 2019. v.1. p.190 - 192

17. SOUZA, R. H. C. E.; NAVES, E. L. M.

Emotion Recognition: most recent works through EEG signal investigation In: XII SIMPÓSIO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA - IX SIMPÓSIO DE INSTRUMENTAÇÃO E IMAGENS MÉDICAS, 2019, Uberlândia.

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

18. SANTOS, J. S.; ALBERTO, L. A.; NAVES, E. L. M.

REMED: Dispositivo lembrete de remédios universal In: 2nd International Workshop on Assistive Technology (IWAT2019), 2019, Vitoria.

Conference Proceedings. Vitoria: Universidade Federal do Espírito Santo, 2019. v.1. p.150 - 153

19. PEREIRA, M. L. O. R.; ESTEVAO, M. R.; NAVES, E. L. M.

Safe and Sun: Armazenamento de energia solar para dispositivo vestível para utilização em tecnologia assistiva In: XII SIMPÓSIO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA - IX SIMPÓSIO DE INSTRUMENTAÇÃO E IMAGENS MÉDICAS, 2019, Uberlândia.

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

20. MELO, A. H. S.; NAVES, E. L. M.

SIPIH: Sistema Integrado de Prevenção a Infecção Hospitalar In: XII SIMPÓSIO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA - IX SIMPÓSIO DE INSTRUMENTAÇÃO E IMAGENS MÉDICAS, 2019, Uberlândia.

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

21. GOES, B. M.; HIGAWA, D.; MENEZES, J. V.; NAVES, E.

UFU acessível: Desenvolvimento de um software para auxílio a locomoção de pessoas com deficiência física In: 2nd International Workshop on Assistive Technology

(IWAT2019), 2019, Vitoria.

Conference Proceedings. Vitoria: Universidade Federal do Espírito Santo, 2019. v.1. p.237 - 240

22. SILVA, D. C.; CARNEIRO, M. L. C. B.; LAMOUNIER JR, E. A.; NAVES, E. L.M. Uso de Realidade Virtual na Reabilitação de Pacientes com Lesão Medular In: XII SIMPÓSIO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA - IX SIMPÓSIO DE INSTRUMENTAÇÃO E IMAGENS MÉDICAS, 2019, Uberlândia.

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

23. SALGADO, DÉBORA PEREIRA; MARTINS, FELIPE ROQUE; RODRIGUES, THIAGO BRAGA; KEIGHREY, CONOR; FLYNN, RONAN; NAVES, EDUARDO LÁZARO MARTINS; MURRAY, NIALL

A QoE assessment method based on EDA, heart rate and EEG of a virtual reality assistive technology system In: the 9th ACM Multimedia Systems Conference, 2018, Amsterdam.

Proceedings of the 9th ACM Multimedia Systems Conference on - MMSys'18. New York: ACM Press, 2018. p.517 -

24. G. RABELO, A.; R. BORGES, L.; P. ZAMBALDE, E.; A. M. VALENTINI, C.; L. M. NAVES, E.

ACIONAMENTO REMOTO DE UMA TELEVISÃO POR MEIO DO BRACELETE MYO In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlândia.

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

25. REZENDE, A. R.; ALVES, C. M.; COSTA, S. C.; MARTINS, F. R.; SALGADO, D. P.; SANTANA, E. M.; CYRINO, G. F.; VIANA, J. C.; OLIVEIRA, I. M.; NAVES, E. L. M.

Alterações musculares na marcha pós cirurgia para sutura de lesão meniscal do tipo 'alça de balde': um estudo piloto In: ENEBI 2018 – 6º Encontro Nacional de Engenharia Biomecânica, 2018, Águas de Lindóia.

Anais do 6º Encontro Nacional de Engenharia Biomecânica - ENEBI 2018. , 2018.

26. Borges, Ludymila Ribeiro; Alves, Camille Marques; Rezende, Andressa Rastrello; Zambalde, Ellen Pereira; NAVES, EDUARDO LAZARO MARTINS

Analysis of Complementary Colors Through Brain Response and Human Perception In: XXVI Brazilian Congress on Biomedical Engineering, 2018, Búzios.

IFMBE Proceedings. Singapore: Springer, 2018. v.70. p.531 - 536

27. 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.

ANALISE DE REGISTROS DE NAO CONFORMIDADE DO CENTRO DE OPERACAO DA CEMIG In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlandia.

Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simposio de Engenharia Biomedica. , 2018.

28. P. SALGADO, D.; SANTANA, E.M.; NAVES, E.L.M.; JUNIOR, F.C.B.

APLICACAO PARA COLETA DE SINAIS FISIOLÓGICOS PARA MONITORAMENTO DO STRESS COM USO DE UM DISPOSITIVO VESTIVEL In:

Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlandia.

Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simposio de Engenharia Biomedica. , 2018.

29. A. PEREIRA, A.; O. ANDRADE, A.; P. PINHEIRO, A.; J. LOPEZ, E.; **L. M. NAVES, E.**; A. MAGELA, J.; L. GONCALVES, V.; T. MILAGRE, S.

AVALIACAO DA USABILIDADE DO CENTRO DE OPERACAO DA CEMIG POR MEIO DA AVALIACAO HEURISTICA In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlandia.

Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simposio de Engenharia Biomedica. , 2018.

30. P. ZAMBALDE, E.; H. C. SOUZA, R.; E. S. RODRIGUES, M.; G. CARDOSO, R.; **L. M. NAVES, E.**

AVALIACAO DAS FORCAS FLEXO-EXTENSORAS DO JOELHO ANTES E APOS RECONSTRUCAO DO LCA COM OU SEM PRESERVACAO DO REMANESCENTE LESIONADO In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlandia.

Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simposio de Engenharia Biomedica. , 2018.

31. B. PERES, L.; C. ROSA, A.; F. SPIRANDELI, A.; **L. M. NAVES, E.**; T. COSTA, V.; RIBEIRO, Y.G.

AVALIACAO HEURISTICA DE UMA INTERFACE HOMEM MAQUINA APLICADA NA AUTOMACAO RESIDENCIAL UTILIZANDO EYE TRACKER In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlandia.

Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simposio de Engenharia Biomedica. , 2018.

32. B. REZENDE, A.; M. ALVES, C.; **L. M. NAVES, E.**; F. G. COELHO, M.; L. GONCALVES, V.

CONTROLE DE UM TECLADO VIRTUAL POR MEIO DE COMANDOS MUSCULARES FACIAIS In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlandia.

Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simposio de Engenharia Biomedica. , 2018.

33. P. SALGADO, D.; **ALVES, E.L.M.**; SANTANA, E.M.; JUNIOR, F.C.B.; VIANA, J.C. Detector De Stress Pessoal In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlandia.

Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simposio de Engenharia Biomedica. , 2018.

34. MENDES, L. C.; ROSA, A. C.; AZAR, A. B.; COSTA, S. C.; REZENDE, A. R.; ALVES, C. M.; SALGADO, D. P.; SANTANA, E. M.; MARTINS, F. R.; CYRINO, G. F.; VIANA, J. C.; OLIVEIRA, I. M.; **NAVES, E. L. M.**

Efeitos da artroplastia de quadril na força de reação do solo durante a caminhada: um estudo piloto In: ENEBI 2018 – 6º Encontro Nacional de Engenharia Biomecânica, 2018, Águas de Lindóia.

Anais do 6º Encontro Nacional de Engenharia Biomecânica - ENEBI 2018. , 2018.

35. 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 Terapeuticos Interativos Para Aliviar Estresse E Melhorar Desempenho In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlandia.

Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simposio de Engenharia Biomedica. , 2018.

36. Zambalde, Ellen Pereira; Jablonski, Gabriel; de Almeida, Marcelo Barros; **NAVES, E.L.M.**

Evaluation of the Target Positioning in a SSVEP-BCI In: XXVI Brazilian Congress on Biomedical Engineering, 2018, Búzios.

IFMBE Proceedings. Singapore: Springer, 2018. v.70. p.581 - 587

37. Alves, Camille Marques; Santana, Eder Manoel; **NAVES, EDUARDO LAZARO MARTINS**

Influence of Visual and Proprioceptive Systems in the Postural Balance of Young Adults In: XXVI Brazilian Congress on Biomedical Engineering, 2018, Búzios.

IFMBE Proceedings. Singapore: Springer, 2018. v.70. p.277 - 282

38. A. MARQUES, I.; P. ZAMBALDE, E.; M. SANTANA, E.; **L. M. NAVES, E.**

Influencia da propriocepcao plantar no equilibrio de adultos jovens In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlandia.

Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simposio de Engenharia Biomedica. , 2018.

39. Souza, Rhaíra H. C.; **NAVES, E.L.M.**

Numerical Evaluation of Efforts on the Femoral Head in a 3D Model In: XXVI Brazilian Congress on Biomedical Engineering, 2018, Búzios.

IFMBE Proceedings. Singapore: Springer, 2018. v.70. p.323 - 326

40. MARTINS, FELIPE ROQUE; Fernandes, Flávia Gonçalves; **NAVES, E. L. M.**

Serious Games in Neurorehabilitation for People with Intellectual and Cognitive Impairments: A Systematic Study In: XXVI Brazilian Congress on Biomedical Engineering, 2018, Búzios.

IFMBE Proceedings. Singapore: Springer, 2018. v.70. p.359 - 364

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

SISTEMAS INTERATIVOS APLICADOS AO TRATAMENTO DE DESORDENS PSIQUIATRICAS: UMA REVISAO SISTEMATICA In: Anais COBECSEB 2017, 2017, Uberlandia.

Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simposio de Engenharia Biomedica. , 2018.

42. SILVA, YURI; SIMOES, WALTER; TEOFILLO, MAURO; **NAVES, EDUARDO; LUCENA, VICENTE**

Training environment for electric powered wheelchairs using teleoperation through a head mounted display In: 2018 IEEE International Conference on Consumer Electronics (ICCE), 2018, Las Vegas.

2018 IEEE International Conference on Consumer Electronics (ICCE). New York: IEEE, 2018. p.1

43. SOUZA, R. H. C. E.; NAVES, E. L. M.; ARAUJO, C. A.
Uso da Técnica de Planimetria em Biomecânica In: ENEBI 2018 – 6º Encontro Nacional de Engenharia Biomecânica, 2018, Águas de Lindóia.
Anais do 6º Encontro Nacional de Engenharia Biomecânica - ENEBI 2018., 2018.
44. MARTINS, F. R.; MARQUES, I. A.; NAVES, E. L. M.
PROPOSTA DE DISPOSITIVO PARA COMUNICAÇÃO AUMENTADA E ALTERNATIVA COM DESIGN CENTRADO NO USUÁRIO In: VII Congresso Brasileiro de Comunicação Alternativa, 2017, Natal.
Anais do VII Congresso Brasileiro de Comunicação Alternativa ISAAC-Brasil. Marília: ABPEE, 2017. v.7. p.366 - 379
45. ALVES, CAMILLE; BORGES, LUDYMILA; LÁZARO MARTINS NAVES, EDUARDO
CONTROLE DE CADEIRA DE RODAS MOTORIZADA POR MEIO DE COMANDOS MUSCULARES FACIAIS VIA TABLET In: **IX Simpósio de Engenharia Biomédica**, Uberlândia, 2016.
46. BARRETO, C. G. L.; NAVES, E. L. M.; MILAGRE, S. T.
ESTUDO SOBRE ANALISADORES UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BOMBAS DE INFUSÃO In: XXV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2016, Foz do Iguaçu.
XXV CBEB - EDIÇÃO 2016. Curitiba: Universidade Tecnológica Federal do Paraná, 2016. p.71 - 74
47. BORGES, L. R.; NAVES, E. L. M.
HEURÍSTICAS APLICADAS À AVALIAÇÃO DA USABILIDADE DE TECNOLOGIAS ASSISTIVAS EM MOBILIDADE In: XXV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2016, Foz do Iguaçu.
XXV CBEB - EDIÇÃO 2016. Curitiba: Universidade Tecnológica Federal do Paraná, 2016. p.1398 - 1401
48. CARDOSO, RODRIGO GALVÃO; CAETANO E SOUZA, RHAÍRA HELENA; LÁZARO MARTINS NAVES, EDUARDO
Influência da preservação do remanescente do ligamento lesionado no equilíbrio de pacientes submetidos a reconstrução do ligamento cruzado anterior In: **IX Simpósio de Engenharia Biomédica**, 2016.
49. BORGES, L. R.; MARTINS, F. R.; NAVES, E. L. M.; BASTOS FILHO, T. F.; LUCENA JUNIOR, V. F.
Multimodal System for Training at Distance in a Virtual or Augmented Reality Environment for Users of Electric-Powered Wheelchairs In: 4th IFAC Symposium on Telematics Applications, 2016, Porto Alegre.
Proc. of the IFAC Telematics Application Symposium. Symposium on Telematics Application 2016, 2016. p.1 - 6
50. BARRETO, CASSIANA; NÓBREGA, LIGIA; SILVA, GABRIELLA; MARQUES, ISABELA; MARTINS, FELIPE; MACHADO, GABRIEL; RODRIGUES, MURILO; LÁZARO MARTINS NAVES, EDUARDO
Proposta de um dispositivo para comunicação aumentada alternativa In: **IX Simpósio de**

Engenharia Biomédica, Uberlândia, 2016.

51. LUIZ ALVES DA SILVA, FABRICIO; **LÁZARO MARTINS NAVES, EDUARDO**

Proposta de uma Interface Cérebro Computador para controle de cadeira de rodas motorizada por meio do sensor EMOTIV Insight® In: **IX Simpósio de Engenharia Biomédica**, Uberlândia, 2016.

52. SALGADO, DÉBORA; MARTINS, FELIPE; BORGES, LUDYMILA; **LÁZARO MARTINS NAVES, EDUARDO**

Realidade virtual e tecnologia assistiva: ambiente seguro para treinamento de cadeirantes controlado por sinais eletromiográficos In: **IX Simpósio de Engenharia Biomédica**, Uberlândia, 2016.

53. MARIANO, D. T. G.; PINO, P.; **NAVES, E. L. M.**

Single-switch scanning: optimized key arrangement for a portuguese language corpus In: XXV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2016, Foz do Iguaçu.

XXV CBEB - EDIÇÃO 2016. Curitiba: Universidade Tecnológica Federal do Paraná, 2016. p.1550 - 1553

54. MARTINS, F. R.; SALGADO, D. P.; **NAVES, E. L. M.**

Sistema de controle multimodal para cadeiras de rodas motorizadas: uma alternativa ao joystick In: XXV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2016, Foz do Iguaçu.

ANAIS DO XXV CBEB - EDIÇÃO 2016. Curitiba: Universidade Tecnológica Federal do Paraná, 2016. p.1486 - 1489

55. **NAVES, E. L. M.**; BASTOS, T. F.; BOURHIS, G.; SILVA, Y. M. L. R.; SILVA, V. J.; LUCENA, V. F.

Virtual and augmented reality environment for remote training of wheelchairs users: Social, mobile, and wearable technologies applied to rehabilitation In: **2016 IEEE 18th International Conference on eHealth Networking, Applications and Services (Healthcom)**, Munich, 2016. v.1. p.1 - 4

56. SILVA, B. G.; QUEIROZ, C. M. M.; RODRIGUE, L. A.; **NAVES, E. L. M.**; SANTOS, S. S.

Análise do equilíbrio estático em idosos fisicamente ativos In: V Encontro Nacional de Engenharia Biomecânica, 2015, Uberlândia.

Anais do V Encontro Nacional de Engenharia Biomecânica. Uberlândia: Universidade Federal de Uberlândia, 2015.

57. PORTO, A. C.; KEIM, E. K.; VIGINESKI, I. W. S.; SANTOS, J. R. G.; BORGES, L. R.; **NAVES, E. L. M.**

Cadeira de rodas motorizada controlada por voz In: VIII Simpósio de Engenharia Biomédica, 2015, Uberlândia.

Anais do VIII Simpósio de Engenharia Biomédica. Uberlândia: Universidade Federal de Uberlândia, 2015.

58. BORGES, L. R.; **NAVES, E. L. M.**

Controlling a wheelchair by facial muscles In: 1st International Workshop on Assistive Technology, 2015, Vitória.

Proceedings of the 1st International Workshop on Assistive Technology. Vitória: Universidade Federal do Espírito Santo, 2015. p.27 - 30

59. SILVA, B. G.; MIZIARA, I. M.; OLIVEIRA, I. M.; PEREIRA, A. A.; NAVES, E. L. M.; SANTOS, S. S.

Correlação da concentração de lactato e a exaustão subjetiva pré e pós treino em atletas de taekwondo In: V Encontro Nacional de Engenharia Biomecânica, 2015, Uberlândia.

Anais do V Encontro Nacional de Engenharia Biomecânica. Uberlândia: Universidade Federal de Uberlândia, 2015.

60. PAZETO, A. C.; RABELO, A.; MARTINS, F. R.; RODRIGUE, L. A.; VIEIRA, L. M.; NAVES, E. L. M.

Desenvolvimento de um Protótipo para Interface Computador-Usuário Utilizando o Rastreamento do Globo Ocular In: 1st International Workshop on Assistive Technology, 2015, Vitória.

Proceedings of the 1st International Workshop on Assistive Technology. Vitória: Universidade Federal do Espírito Santo, 2015. p.134 - 137

61. SOUZA, R. H. C. E.; BORGES, F. S.; NAVES, E. L. M.

Eletrooculografia utilizada em interface homem máquina como uma ferramenta de tecnologia assistiva In: V Encontro Nacional de Engenharia Biomecânica, 2015, Uberlândia.

Anais do V Encontro Nacional de Engenharia Biomecânica. Uberlândia: Universidade Federal de Uberlândia, 2015.

62. MARIANO, D. T. G.; NAVES, E. L. M.

Virtual Scanning Keyboards analysis in different arrangements for a Portuguese text corpus In: IWAT 2015, 2015, Vitória.

Proceedings of the 1st International Workshop on Assistive Technology. Vitória: Universidade Federal do Espírito Santo, 2015. p.229 - 231

63. MARIANO, D. T. G.; FREITAS, A. M.; LUIZ, L. M. D.; SILVA, A. N.; PIERRE, P.; NAVES, E. L. M.

An accelerometer-based human computer interface driving an alternative communication system In: 5th IEEE Biosignals and Biorobotics conference (BRC 2014), Salvador.

5th ISSNIP-IEEE Biosignals and Biorobotics Conference (2014): Biosignals and Robotics for Better and Safer Living (BRC). , 2014. p.1 -

64. MIZIARA, I. M.; SILVA, B. G.; OLIVEIRA, I. M.; PEREIRA, A. A.; NAVES, E. L. M.

Análise da concentração de lactato em atletas de taekwondo In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2014, Uberlândia.

Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica. Bauru-SP: Canal6 Editora, 2014. v.1. p.2022 - 2025

65. SILVA, B. G.; QUEIROZ, C. M. M.; ARANTES, F. J.; NAVES, E. L. M.

Análise estabilográfica da postura ereta em idosos fisicamente ativos de diferentes faixas etárias In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2014, Uberlândia.

Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica. Bauru-SP: Canal6

Editora, 2014. v.1. p.425 - 428

66. MARQUES, I. A.; SILVA, M. B.; SILVA, A. N.; NAVES, E. L. M.; SOARES, A. B.

Avaliação da espasticidade baseada na detecção do limiar de reflexo de estiramento tônico em tempo real In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2014, Uberlândia.

Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica. Bauru-SP: Canal6 Editora, 2014. v.1. p.1581 - 1584

67. LIMA, M. A. B.; ARANTES, F. J.; CARDOSO, R. G.; VIEIRA, L. M.; NAVES, E. L. M.

Avaliação da instabilidade postural em sujeitos com lesão no ligamento cruzado anterior In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2014, Uberlândia.

Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica. Bauru-SP: Canal6 Editora, 2014. v.1. p.1973 - 1976

68. SILVA, B. G.; MENDONCA, G.; OLIVEIRA, E. A.; ZARUZ, M. J. F.; NAVES, E. L. M.

Avaliação do ambiente de reabilitação de pessoas com visão subnormal de um hospital universitário de grande porte In: VII Simpósio em Engenharia Biomédica da UFU, 2014, Uberlândia.

Anais do VII Simpósio em Engenharia Biomédica. Uberlândia: Universidade Federal de Uberlândia, 2014. v.VII. p.11 - 16

69. MARIANO, D. T. G.; SILVA, A. N.; PINO, P.; NAVES, E. L. M.

Avaliação do desempenho de diferentes configurações de teclados para um sistema CAA In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2014, Uberlândia.

Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica. Bauru-SP: Canal6 Editora, 2014. v.1. p.2878 - 2881

70. MIZIARA, I. M.; NAVES, E. L. M.

Comparação da atividade cerebral e motora entre crianças normais e crianças com paralisia cerebral

Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica. Bauru-SP: Canal6 Editora, 2014. v.1. p.1785 - 1788

71. LUIZ, L. M. D.; FREITAS, A. M.; MARIANO, D. T. G.; CARDOSO, R. G.; PINO, P.; NAVES, E. L. M.

Comunicação alternativa de paciente com esclerose lateral amiotrófica por meio de acelerometria In: VII Simpósio em Engenharia Biomédica da UFU, 2014, Uberlândia.

Anais do VII Simpósio em Engenharia Biomédica. Uberlândia: Universidade Federal de Uberlândia, 2014. v.VII. p.51 - 56

72. PINO, P.; NAVES, E. L. M.; BOURHIS, G.

EDiTH2 : une plateforme de développement pour la génération de démonstrateurs pour des recherches sur les AAC In: Colloque Handicap 2014, 2014, Paris.

Actes de la conférence Handicap 2014. Paris: , 2014.

73. SOUZA, R. H. C. E.; BORGES, F. S.; NAVES, E. L. M.

Electrooculographic signals: an assistive technology application controlling mouse commands In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2014, Uberlandia.

Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica. Bauru-SP: Canal6 Editora, 2014. v.1. p.1561 - 1564

74. MARQUES, I. A.; AZEVEDO, M. R.; LUIZ, L. M. D.; MIZIARA, I. M.; NAVES, E. L. M.

Ensaio sobre a interferência dos protetores bucais no equilíbrio de atletas do karatê In:

Anais do VII Simpósio em Engenharia Biomédica. Uberlândia: Universidade Federal de Uberlândia, 2014. v.VII. p.69 - 73

75. CALIL, B.; MACEDO, D. R.; NAVES, E. L. M.; PEREIRA, A. A.

Estudo sobre o equilíbrio de pessoas com deficiência visual severa em postura ortostática unipodal e bipodal de acordo com a idade In:

Anais do VII Simpósio em Engenharia Biomédica. Uberlândia: Universidade Federal de Uberlândia, 2014. v.VII. p.192 - 197

76. SILVA, A. N.; MARQUES, I. A.; SILVA, M. B.; NAVES, E. L. M.; SOARES, A. B.

Metodologia para o estudo de variáveis que influenciam a medida do limiar do reflexo de estiramento tônico In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2014, Uberlandia.

Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica. Bauru-SP: Canal6 Editora, 2014. v.1. p.2413 - 2416

77. CAPARELLI, T. B.; NAVES, E. L. M.

Predição do movimento de membros inferiores por ciclogramas e diagramas de fase, associados a redes neurais artificiais In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2014, Uberlandia.

Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica. Bauru-SP: Canal6 Editora, 2014. v.1. p.1370 - 1373

78. SILVA, A. N.; SILVA, M. B.; MARQUES, I. A.; NAVES, E. L. M.; SOARES, A. B.

Proposal of a real-time computational tool for the measurement of spasticity in stroke patients In: 5th IEEE Biosignals and Biorobotics conference (BRC 2014), Salvador.

5th ISSNIP-IEEE Biosignals and Biorobotics Conference (2014): Biosignals and Robotics for Better and Safer Living (BRC). , 2014. p.1 -

79. BORGES, L. R.; FURTADO, L. S.; S JUNIOR, G. D. L.; FERNANDES, A. A. J.; NAVES, E. L. M.

Sinais eletromiográficos e eletrônica analógica aplicados ao controle de cadeira de rodas motorizada In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2014, Uberlandia.

Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica. Bauru-SP: Canal6 Editora, 2014. v.1. p.1249 - 1252

80. MARQUES, I. A.; LUIZ, L. M. D.; MIZIARA, I. M.; AZEVEDO, M. R.; PEREIRA, A. A.; NAVES, E. L. M.

Teste sobre a interferência dos protetores bucais na atividade eletromiográfica e no equilíbrio de atletas In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2014,

Uberlândia.

Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica. Bauru-SP: Canal6 Editora, 2014. v.1. p.1577 - 1580

81. QUEIROZ, C. M. M.; LUIZ, L. M. D.; SILVA, B. G.; VIEIRA, L. C.; NAVES, E. L. M.

Análise estabilográfica pré e pós operatório de pacientes submetidos à cirurgia de artroplastia total de quadril In: VI Simpósio de Engenharia Biomédica da UFU, 2013, Uberlândia.

Anais do VI SEB-UFU. Uberlândia: Universidade Federal de Uberlândia, 2013. v.CD-ROM.

82. SILVA, A. N.; SA, A. A. R.; NAVES, E. L. M.; SOARES, A. B.

Aplicação da análise de algoritmos ao cálculo do valor médio absoluto para extração de características In: VI Simpósio de Engenharia Biomédica da UFU, 2013, Uberlândia.

Anais do VI SEB-UFU. Uberlândia: Universidade Federal de Uberlândia, 2013. v.CD-ROM.

83. SILVA, A. N.; MORERE, Y.; NAVES, E. L. M.; DE SA, A. A. R.; SOARES, A. B. Virtual electric wheelchair controlled by electromyographic signals In: 2013 ISSNIP Biosignals and Biorobotics Conference: Biosignals and Robotics for Better and Safer Living (BRC), Rio de Janeiro.

2013 ISSNIP Biosignals and Biorobotics Conference: Biosignals and Robotics for Better and Safer Living (BRC). IEEE, 2013. p.1 -

84. NAVES, E.; ROCHA, L.; PINO, P.

Alternative communication system for people with severe motor disabilities using myoelectric signal control In: 2012 ISSNIP Biosignals and Biorobotics Conference: Biosignals and Robotics for Better and Safer Living (BRC), Manaus.

2012 ISSNIP Biosignals and Biorobotics Conference: Biosignals and Robotics for Better and Safer Living (BRC). IEEE, 2012. p.114 - 117

85. D. NETO, L. F.; SILVA, A. N.; JOSE, T. M.; MARIANO, D. T. G.; NAVES, E. L. M.

Construção de um termômetro com sistema de comunicação Bluetooth In: X Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Uberlândia, 2012, Uberlândia.

Anais da X CEEL: ISSN 2178-8308. Uberlândia: FEELT-UFU, 2012.

86. ROCHA, L.; NAVES, E. L. M.; SOARES, A. B.; MORERE, Y.; PINO, P.; BOURHIS, G.

Interface homem máquina aplicada à comunicação alternativa de pessoas com deficiências motoras graves In: XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2012, Porto de Galinhas-PE.

Anais do XXIII CBEB (ISSN: 2179-3220). Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Engenharia Biomédica, 2012. v.CD-ROM. p.692 - 695

87. SILVA, A. N.; MORERE, Y.; SOARES, A. B.; NAVES, E. L. M.; SA, A. A. R.

Simulador virtual para treinamento de cadeirantes controlado por sinais eletromiográficos In: V Simpósio de Engenharia Biomédica da Universidade Federal de Uberlândia, 2012,

Uberlândia.

Anais do SEB-UFU 2012. Uberlândia: FEELT-UFU, 2012.

88. ABREU, R. S.; RODRIGUES, J. O.; CAPARELLI, T. B.; BORGES, T. V.; DELOROSO, F. T.; NAVES, E. L. M.

Análise da postura e da marcha de mulheres portadoras de escoliose: Um estudo piloto In: IX Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Uberlândia, 2011, Uberlândia.

Anais da IX CEEL (ISSN 2178-8308). , 2011. v.CD ROM.

89. SILVA, M. B.; RESENDE, L. O.; REIS, R. B. S.; BRITO, F. G.; NAVES, E. L. M. Análise estabilométrica e eletromiográfica do uso de sapato de salto alto em mulheres adultas In: IV Simpósio de Engenharia Biomédica da Universidade Federal de Uberlândia, 2011, Uberlândia.

IV SEB-UFU 2011. , 2011.

90. ABREU, R. S.; CAPARELLI, T. B.; DIONISIO, V. C.; NAVES, E. L. M.

Estudo da atividade muscular de idosos durante a marcha em esteira ergométrica In: IX Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Uberlândia, 2011, Uberlândia.

Anais da IX CEEL (ISSN 2178-8308). , 2011. v.CD ROM.

91. AZEVEDO, M. R.; MORAES, N. N.; NAVES, E. L. M.; PEREIRA, A. A.; FURTADO, D.

Estudo piloto para avaliação quantitativa da trajetória mandibular com captura em 3D In: IX Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Uberlândia, 2011, Uberlândia.

Anais da IX CEEL (ISSN 2178-8308). , 2011. v.CD ROM.

92. RODRIGUES, J. O.; NAVES, E. L. M.

Metodologia para estudo do efeito do treinamento resistido na marcha de crianças com paralisia cerebral In: IX Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Uberlândia, 2011, Uberlândia.

Anais da IX CEEL (ISSN 2178-8308). , 2011. v.CD ROM.

93. ABREU, C. L. G.; NAVES, E. L. M.

Projeto de estudo da influência da densidade da espuma do assento na postura de indivíduos hemiplégicos cadeirantes In: IX Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Uberlândia, 2011, Uberlândia.

Anais da IX CEEL (ISSN 2178-8308). , 2011. v.CD ROM.

94. CAPARELLI, T. B.; NAVES, E. L. M.

Proposta de avaliação da marcha de indivíduos portadores de diabetes mellitus submetidos a diferentes tipos de exercícios físicos In: IX Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Uberlândia, 2011, Uberlândia.

Anais da IX CEEL (ISSN 2178-8308). , 2011. v.CD ROM.

95. GUIMARAES, V. A. N.; MORAES, N. N.; NAVES, E. L. M.

Acionamento por Sinais Eletromiográficos De Software Para Comunicação Assistiva In: XXII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2010, Tiradentes-MG.

Anais do XXII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica. , 2010. v.CD-ROM. p.1447 - 1450

96. MORAES, N. N.; PEREIRA, A. A.; CAVALHEIRO, G. L.; NAVES, E. L. M.; ANDRADE, A. O.; DAMASCENO, C. G.

Ajuste das constantes de um controlador PID para aplicação em modelo de controle postural humano In: VIII Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Uberlândia, 2010, Uberlândia.

Anais da VIII CEEL (ISSN 2178-8308). , 2010. v.CD-ROM.

97. GUIMARAES, V. A. N.; MORAES, N. N.; NAVES, E. L. M.

An EMG-based human computer interface driving an assistive communication system In: 6th International Conference on Technology and Medical Sciences, 2010, Porto, Portugal.

Proceedings of the 6th International Conference on Technology and Medical Sciences. , 2010.

98. NAVES, E. L. M.; 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: XXII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2010, Tiradentes-MG.

Anais do XXII CBEB. , 2010. v.CD-ROM. p.1236 - 1239

99. CAVALHEIRO, G. L.; MOURA, E. A.; ALMEIDA, M. F. S.; ANDRADE, A. O.; PEREIRA, A. A.; SOARES, A. B.; NAVES, E. L. M.

Análise da Evolução do Controle Postural com o Envelhecimento In: I Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e I Jornada Nacional de Procedimentos Mioterápicos, 2010, Piracicaba.

Anais do I COBEC - Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e I Jornada Nacional de Procedimentos Mioterápicos. , 2010. v.CD-ROM. p.419 - 422

100. MOURA, E. A.; NAVES, E. L. M.; MENEGALDO, L. L.; OLIVEIRA, L. F.

Avaliação Do Modelo Músculo-Reflexo Proposto Por Winters In: XXII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2010, Tiradentes-MG.

Anais do XXII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica. , 2010. v.CD-ROM. p.1589 - 1592

101. MOURA, E. A.; NAVES, E. L. M.; MENEGALDO, L. L.; OLIVEIRA, L. F.

Avaliação do Modelo Neuromuscular de Predição de Força Proposto por Winters In: I COBEC - Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e I Jornada Nacional de Procedimentos Mioterápicos, 2010, Piracicaba, SP.

Anais do I COBEC - Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e I Jornada Nacional de Procedimentos Mioterápicos. , 2010. v.CD-ROM. p.739 - 742

102. NAVES, E. L. M.; ANDRADE, A. O.; SOARES, A. B.; PEREIRA, A. A.; PINO, P.; BOURHIS, G.

Interface EOG pour la contrôle d'une aide à la communication In: Conférence HANDICAP 2010, 2010, Paris.

CONFÉRENCE HANDICAP 2010. Session 6: Technologies d'assistance à la communication. , 2010. v.2010. p.109 - 114

103. PEREIRA, A. A.; NAVES, E. L. M.; ANDRADE, A. O.; CAVALHEIRO, G. L.; ROCHA, L. A. A.; MORAES, N. N.
Otimização de parâmetros de um controlador PID referente a um novo modelo de controle postural humano In: XVIII Congresso Brasileiro de Automática, 2010, Bonito-MS.
Anais do XVIII Congresso Brasileiro de Automática - CBA2010. , 2010. v.CD-ROM. p.1694 - 1699
104. CAVALHEIRO, G. L.; MORAES, N. N.; ROCHA, L. A. A.; SOARES, A. B.; ANDRADE, A. O.; NAVES, E. L. M.; PEREIRA, A. A.
Otimização de Parâmetros de um Novo Modelo de Controle Postural Humano In: I COBEC - Congresso Brasileiro de eletromiografia e Cinesiologia e I Jornada Nacional de Procedimentos Mioterápicos, 2010, Piracicaba, SP.
Anais do I COBEC - Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e I Jornada Nacional de Procedimentos Mioterápicos. , 2010. v.CD-ROM. p.429 - 432
105. GUIMARAES, V. A. N.; MORAES, N. N.; NAVES, E. L. M.
Sistema de comunicação alternativa assistiva acionado por sinais eletromiográficos In: VIII Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Uberlândia, 2010, Uberlândia.
Anais da VIII Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica (ISSN 2178-8308). , 2010. v.CD-ROM.
106. VICENTE NETO, L. P.; NAVES, E. L. M.
Sistema embarcado para aquisição, processamento e transmissão sem fio de sinais biomédicos em tempo real In: VII Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica da Univ. Fed. Udia, 2009, Uberlandia.
Anais da VII Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica. , 2009. v.CD-ROM.
107. CAVALHEIRO, G. L.; ALMEIDA, M. F. S.; ANDRADE, A. O.; PEREIRA, A. A.; SOARES, A. B.; NAVES, E. L. M.
Quantificação do Tremor Fisiológico Através do Desenho da Espiral de Arquimedes In: XXI Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2008, Salvador-BA.
Anais do XXI Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica. , 2008. v.CD-ROM.
108. CURY, L. K. P.; MANSUR, P. H. G.; ANDRADE, A. O.; PEREIRA, A. A.; MIOTTO, G. A. A.; SOARES, A. B.; NAVES, E. L. M.
Tremores Patológicos - Métodos de Detecção e Análise In: XXI Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2008, Salvador-BA.
Anais do XXI Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica. , 2008. v.CD-ROM.
109. SILVA, R. L. V.; PEREIRA, A. A.; NAVES, E. L. M.
Elementos finitos computacionais no projeto de uma plataforma de equilíbrio In: V CEEL - Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica, 2007, Uberlândia.
Anais da V CEEL. Uberlândia-MG: FEELT/UFU, 2007. v.1. p.1 - 4
110. SILVA, R. L. V.; PEREIRA, A. A.; NAVES, E. L. M.
Projeto mecânico de uma plataforma de equilíbrio para instrumentação biomédica In: XIV Congresso Nacional dos Estudantes de Engenharia Mecânica, 2007, Uberlândia.
Anais do XIV Congresso Nacional dos Estudantes de Engenharia Mecânica - CREEM 2007. Uberlândia: FEMEC-UFU, 2007.

111. NAVES, E. L. M.; SOARES, A. B.; PEREIRA, A. A.; PARREIRA, F. J.; SILVA, R. L. V.

Calibração e avaliação de uma plataforma de forças biomecânicas In: IV Conferência de Estudos de Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Uberlândia, 2005, Uberlândia.

Anais da IV Conferência de Estudos de Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Uberlândia. , 2005. p.1 - 3

112. NAVES, E. L. M.; SOARES, A. B.

Desenvolvimento de uma plataforma de força para análise dinâmica de saltos verticais In: I Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Uberlândia, 2003, Uberlândia.

Anais da I Conferência de Estudos em Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Uberlândia. , 2003. p.1 - 7

113. NAVES, E. L. M.; SOARES, A. B.; THOMAZI, C. C.; SANTOS, S. S.

Desenvolvimento de uma plataforma de força para análise da performance biomecânica de atletas In: XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, 2001, Uberlândia.

Anais do XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica. Uberlândia: UFU-FEMEC, 2001. p.22 - 30

114. NAVES, E. L. M.; SOARES, A. B.; SANTOS, S. S.

Desenvolvimento de uma plataforma para avaliação em tempo real da performance biomecânica de atletas In: III Seminário de Estudos em Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Uberlândia, 2000, Uberlândia.

Anais do III Seminário de Estudos em Engenharia Elétrica. Uberlândia: UFU-FEELT, 2000. p.14 - 18

7.4.5 Trabalhos científicos publicados em anais de Eventos (resumo)

1. AZEVEDO, M. R.; MORAES, N. N.; NAVES, E. L. M.; PEREIRA, A. A.; FURTADO, D.

Estudo piloto para avaliação quantitativa da trajetória mandibular com captura em 3D In: 2º Congresso Internacional de Odontologia da FOUFU, 2012, Uberlândia.

Revista Horizonte Científico. Uberlândia: , 2012. v.6. p.159 - 159

2. NAVES, E. L. M.; ANDRADE, A. O.; SOARES, A. B.; PEREIRA, A. A.

Neuromuscular control model of the human standing posture In: Progress in Motor Control, 2007, Santos-SP.

Motor Control. Champaign, IL: Human Kinetics, 2007. v.11. p.S140 - S140

3. NAVES, E. L. M.; PERSONA, K. L.; SOARES, A. B.; SANTOS, S. S.

Análise de impactos na aterrissagem de atletas de voleibol feminino após saltos verticais In: VI Congresso Paulista de Educação Física, 2002, Jundiaí.

Anais do VI Congresso Paulista de Educação Física. Editora Fontoura, 2002. p.19 - 19

7.4.6 Trabalhos científicos publicados em anais de Eventos (resumo expandido)

1. REIS, R. B. S.; NAVES, E. L. M.

MANUTENÇÃO PREDITIVA EM AUTOCLAVES HOSPITALARES A VAPOR UTILIZANDO SISTEMA SUPERVISÓRIO EMBARCADO In: XXV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2016, Foz do Iguaçu.

XXV CBEB - EDIÇÃO 2016. Curitiba: Universidade Tecnológica Federal do Paraná, 2016. p.2226 - 2226

2. MIZIARA, I. M.; PEREIRA, A. A.; NAVES, E. L. M.; ANDRADE, A. O.; SANTOS, S. S.; FURTADO, D. A.; N JUNIOR, J. D.

Correlation between muscle activity and taekwondo movements: a proposal of study In: XXIV Congress of the International Society of Biomechanics, 2013, Natal.

Proceedings of the XXIV ISB Congress. Natal-RN: Universidade Federal do Rio Grande do Norte, 2013.

3. MIZIARA, I. M.; PEREIRA, A. A.; NAVES, E. L. M.; SANTOS, S. S.; ANDRADE, A. O.; FURTADO, D. A.; N JUNIOR, J. D.

Desenvolvimento de um sistema para estudo da correlação entre a dor muscular e movimentos de artes marciais (tae-kwon-do) In: IV Encontro Nacional de Engenharia Biomecânica, 2013, Vitória-ES.

Anais do IV ENEBI. Vitória: Universidade Federal do Espírito Santo, 2013. p.294 - 295

4. CAPARELLI, T. B.; ABREU, R. S.; NAVES, E. L. M.

Estudo preliminar dos padrões cinemáticos da marcha de jovens e idosos em esteira ergométrica através de ciclograma In: IV Encontro Nacional de Engenharia Biomecânica, 2013, Vitória-ES.

Anais do IV ENEBI. Vitória: Universidade Federal do Espírito Santo, 2013. p.174 - 175

5. MARQUES, I. A.; SILVA, M. B.; MELO, M. C.; NAVES, E. L. M.

Exercícios de fortalecimento muscular e biofeedback eletromiográfico aplicados à reabilitação de membros superiores de pacientes pós acidente vascular encefálico In: IV Encontro Nacional de Engenharia Biomecânica, 2013, Vitória-ES.

Anais do IV ENEBI. , 2013. p.103 - 104

6. ROCHA, L.; NAVES, E. L. M.; PINO, P.

Alternative communication system for people with severe motor disabilities using emg signal control In: COBEC2012 - 2nd Brazilian Congress in Electromyography and Kinesiology and 2nd National Meeting of Myotherapy Procedures, 2012, Piracicaba-SP.

Brazilian Journal of Oral Sciences (Online). Piracicaba: UNICAMP FOP, 2012. v.11(2). p.164 - 164

7. SILVA, M. B.; RESENDE, L. O.; REIS, R. B. S.; NAVES, E. L. M.

Biomechanical analysis of wearing high-heeled shoes in standing posture In: COBEC2012 - 2nd Brazilian Congress in Electromyography and Kinesiology and 2nd National Meeting of Myotherapy Procedures, 2012, Piracicaba-SP.

Brazilian Journal of Oral Sciences (Online). Piracicaba: UNICAMP FOP, 2012. v.11(2). p.187 - 187

8. ROCHA, L.; PINO, P.; BOURHIS, G.; SOARES, A. B.; ANDRADE, A. O.; PEREIRA, A. A.; NAVES, E. L. M.

EMG-driven alternative communication system for people with severe motor disabilities In: 7th Technology and Medical Sciences International - TMSi 2012, 2012, Belo Horizonte.

Proceedings of TMSi 2012. Rio de Janeiro: ABCM, 2012.

9. ABREU, C. L. G.; NAVES, E. L. M.

Posture analysis of individuals wheelchair users in seats of different densities foam by photogrammetry In: COBEC2012 - 2nd Brazilian Congress in Electromyography and Kinesiology and 2nd National Meeting of Myotherapy Procedures, 2012, Piracicaba-SP.

Brazilian Journal of Oral Sciences (Online). Piracicaba: UNICAMP FOP, 2012. v.11(2). p.319 - 319

10. AZEVEDO, M. R.; MORAES, N. N.; PEREIRA, A. A.; FURTADO, D.; NAVES, E. L. M.

Registration and evaluation of mandibular trajectory in 3D: Aid method to the diagnosis of temporo-mandibular dysfunction In: COBEC2012 - 2nd Brazilian Congress in Electromyography and Kinesiology and 2nd National Meeting of Myotherapy Procedures, 2012, Piracicaba-SP.

Brazilian Journal of Oral Sciences (Online). Piracicaba: UNICAMP FOP, 2012. v.11(2). p.327 - 327

11. RODRIGUES, J. O.; ABREU, R. S.; CAPARELLI, T. B.; BORGES, T. V.; DELOROSO, F. T.; NAVES, E. L. M.

Análise da marcha de mulheres portadoras de escoliose: Um estudo piloto In: III Encontro Nacional de Engenharia Biomecânica, 2011, Foz do Iguaçu - PR.

Livro de Resumos do III ENEBI. , 2011. v.1. p.32 - 33

12. MORAES, N. N.; AZEVEDO, M. R.; NAVES, E. L. M.; FURTADO, D.

Trajetória mandibular - Estudo piloto para avaliação quantitativa com captura em 3D In: III Encontro Nacional de Engenharia Biomecânica, 2011, Foz do Iguaçu - PR.

Livro de resumos do III ENEBI. , 2011. v.1. p.98 - 99

13. CAVALHEIRO, G. L.; MOURA, E. A.; ALMEIDA, M. F. S.; ANDRADE, A. O.; PEREIRA, A. A.; SOARES, A. B.; NAVES, E. L. M.

Analysis of the evolution of postural control with aging In: I Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia, 2010, Piracicaba-SP.

Brazilian Journal of Oral Sciences (Online). Piracicaba-SP: UNICAMP FOP, 2010. v.9(2). p.325 - 325

14. MOURA, E. A.; NAVES, E. L. M.; MENEGALDO, L. L.; OLIVEIRA, L. F.

Evaluation of neuromuscular strength predictor model proposed by Winters In: I Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia, 2010, Piracicaba-SP.

Brazilian Journal of Oral Sciences (Online). Piracicaba: UNICAMP FOP, 2010. v.9(2). p.245 - 245

15. CAVALHEIRO, G. L.; MORAES, N. N.; ROCHA, L. A. A.; SOARES, A. B.; ANDRADE, A. O.; NAVES, E. L. M.; PEREIRA, A. A.

Parameter optimization for a new human postural control model In: I Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia, 2010, Piracicaba-SP.

Brazilian Journal of Oral Sciences (Online). Piracicaba: UNICAMP FOP, 2010. v.9(2). p.329 - 329

16. MOURA, E. A.; NAVES, E. L. M.; MENEGALDO, L. L.; OLIVEIRA, L. F.

Análise comparativa entre o modelo muscular Zajac modificado e o modelo músculo-reflexo para predição de forças e torques musculares In: II Encontro Nacional de Engenharia Biomecânica, 2009, Florianópolis.

Anais do II Encontro Nacional de Engenharia Biomecânica. , 2009. v.CD-ROM.

17. NAVES, E. L. M.; PEREIRA, A. A.; ANDRADE, A. O.; SOARES, A. B.

Modeling the neuromuscular control for human erect posture In: XVIIth Congress of the International Society of Electrophysiology and Kinesiology, 2008, Niagara Falls, Ontario, Canada.

Proceedings of the XVIIth Congress of the International Society of Electrophysiology and Kinesiology. Niagara Falls, Ontario, Canada: , 2008.

18. NAVES, E. L. M.; SOARES, A. B.; SANTOS, S. S.; PERSONA, K. L.

An Analysis of Vertical Jump for Women Volleyball Players In: XIVth Congress of the International Society of Electrophysiology and Kinesiology, 2002, Viena.

Proceedings of the XIVth Congress of the International Society of Electrophysiology and Kinesiology. , 2002. p.205 - 206

7.4.7 Artigos em Revistas (Magazines)

1. NAVES, E. L. M.; CARDOSO, I.; PEREIRA, G. L.

Tecnologias Assistivas criadas por núcleo da UFU beneficiam pessoas com deficiência e idosas. Ciência e Tecnologia para a Transformação Social - Revista SNCT 2018. online.fliphtml5.com/jcpt/lgyu, p.24 - 26, 2019.

2. NAVES, E. L. M.; DINIZ, A. E.; BORGES, L. R.; MARIANO, D. T. G.; MIZIARA, I. M.

Cadeira de rodas inteligente: Pesquisadores da Universidade Federal de Uberlândia estão criando alternativas para pessoas com alto grau de comprometimento motor. Revista Viver Minas - Vale do Paranaíba. Belo Horizonte, v. Outubro, p.26 - 27, 2014.

3. NAVES, E. L. M.; SOARES, A. B. ; NEVES, E. .

UFU conclui fase de testes de tecnologia para deficientes. Jornal Correio de Uberlândia, p. A8, 27 ago. 2013.

4. NAVES, E. L. M.; SOARES, A. B. ; NEIVA, R. .

Um novo começo: Equipe da engenharia biomédica quer dar mobilidade a quem tem paralisias graves. Jornal da UFU, Uberlândia, p. 8 - 9, 02 jul. 2013.

5. NAVES, E. L. M.; JUSTE, A. .

Aparelho ajuda paciente sem movimentos a se comunicar. Jornal O TEMPO, Belo Horizonte - MG, 13 jul. 2011.

6. NAVES, E. L. M.; PETRI, L. O. .

Tecnologia faz paciente voltar a se comunicar. Correio de Uberlândia, Uberlândia, p. A1 - A5, 09 jul. 2011.

8 PATENTES E REGISTROS

8.1 PATENTES

1. **NAVES, E. L. M.**; MARQUES, I. A.; ALVES, C. M.; REZENDE, A. R.
Dispositivo para avaliação da espasticidade baseado no método LRET. 2018, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020180134949, título:
"Dispositivo para avaliação da espasticidade baseado no método LRET",
Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito:
29/06/2018
2. **NAVES, E. L. M.**; REIS, R. B. S.
Sistema para manutenção preditiva em autoclaves hospitalares a vapor. 2019, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020190016981, título:
"Sistema para manutenção preditiva em autoclaves hospitalares a vapor", Instituição de
registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 28/01/2019
3. **NAVES, E. L. M.**; PAIVA, T. S.; MARTINS, F. R.
Dispositivo universal para acionamento de joystick de cadeira de rodas motorizada.
2019, Brasil.
Patente: Modelo de Utilidade. Número do registro: BR2020190032850, título:
"Dispositivo universal para acionamento de joystick de cadeira de rodas motorizada",
Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito:
18/02/2019
4. **NAVES, EDUARDO L. M.**; SILVA, D. C.; SILVA, M. M.; PAIVA, T. S.; PIRES,
R. A.
Dispositivo para aquisição e reconstrução da trajetória de uma cadeira de rodas
motorizada. 2020, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020200007378, título:
"Dispositivo para aquisição e reconstrução da trajetória de uma cadeira de rodas
motorizada", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.
Depósito: 13/01/2020
5. **NAVES, E. L. M.**; LAMOUNIER JR, E. A.; SILVA, D. C.
Dispositivo para treinamento de usuários de cadeira de rodas motorizada. 2020, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10202000749, título:
"Dispositivo para treinamento de usuários de cadeira de rodas motorizada", Instituição
de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 15/04/2020
6. **NAVES, E.L.M.**; TANNUS, JULIA; LAMOUNIER JR, E. A.
Sistema de reabilitação da espasticidade de articulações. 2021, Brasil.
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020210151056, título:
"Sistema de reabilitação da espasticidade de articulações", Instituição de registro: INPI -
Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 30/07/2021

8.2 PROGRAMAS DE COMPUTADOR

1. NAVES, E. L. M.; SOARES, A. B. ; CARDOSO, A. ; CAETANO, D. S. D. ; LAMOUNIER JR, E. A. ; ANDRADE, A. O. ; BORGES, L. R. ; MATTIOLI, F. E. R. . WHEELCHAIR-ATR (Wheelchair Augmented Telerehabilitation). 2017.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512016000609-9, data de registro: 10/01/2017, título: "WHEELCHAIR-ATR (Wheelchair Augmented Telerehabilitation)" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

2. NAVES, E. L. M.; ALVES, C. M. ; MARQUES, I. A. ; REZENDE, A. R. SpES (Spasticity Evaluation System). 2018.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512018051735-8, data de registro: 20/09/2018, título: "SpES (Spasticity Evaluation System)" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

3. SA, A. A. R. ; SALGADO, D. P. ; NAVES, E. L. M. ; MARTINS, F. R. E WATS - Electric Wheelchair Assessment and Training Simulator. 2019.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512019000241-5, data de registro: 19/02/2019, título: "E WATS - Electric Wheelchair Assessment and Training Simulator" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

4. NAVES, EDUARDO L.M.; Santana, Eder Manoel ; PATROCINIO, A. C. Moving Eyes. 2020.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512020000126-2, data de registro: 22/01/2020, título: "Moving Eyes" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

5. SILVA, D. C. ; NAVES, E. L. M.

IMBOX - Treinamento para usuários de cadeira de rodas motorizada. 2020.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512020000438-5, data de registro: 20/02/2020, título: "IMBOX - Treinamento para usuários de cadeira de rodas motorizada" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

6. NAVES, E. L. M.; PAIVA, T. S.

IAMu - CRM (acrônimo correspondente a Interface para Acionamento Multimodal de Cadeira de Rodas Motorizada). 2020.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512020001986-2, data de registro: 24/09/2020, título: "IAMu - CRM (acrônimo correspondente a Interface para Acionamento Multimodal de Cadeira de Rodas Motorizada)" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

7. NAVES, E. L. M.; PAIVA, T. S.

CoMU - CRM (acrônimo correspondente a Comando de Mecanismo Universal de Cadeira de Rodas Motorizada). 2020.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512020001984-6, data de registro: 24/09/2020, título: "CoMU - CRM (acrônimo correspondente a Comando de Mecanismo Universal de Cadeira de Rodas Motorizada)" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

8. CAETANO, D. S. D. ; LAMOUNIER JR, E. A. ; CAMARGOS, PAULO ;
CARDOSO, A. ; **NAVES, E. L. M.**

ARTastPWU - Augement Reality Telerehabilitation Architecture for Supporting the
Training of Powered Wheelchair Users. 2020.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512020002997-3, data de
registro: 30/12/2020, título: "ARTastPWU - Augement Reality Telerehabilitation
Architecture for Supporting the Training of Powered Wheelchair Users" , Instituição de
registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

9. **NAVES, E. L. M.**; SOUZA, J. T.

Free to Fly. 2020.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512020002813-6, data de
registro: 10/12/2020, título: "Free to Fly" , Instituição de registro: INPI - Instituto
Nacional da Propriedade Industrial.

10. CAETANO, D. S. D. ; LAMOUNIER JR, E. A. ; CARDOSO, A. ; **NAVES, E. L.
M.** .

Embedded Remote Control of Powered WheelChair (ERCPW). 2021.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512021000067-6, data de
registro: 15/01/2021, título: "Embedded Remote Control of Powered WheelChair
(ERCPW)" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

11. PEREIRA, A. A. ; LAMOUNIER JR, E. A. ; OLIVEIRA, F. H. M. ; ALVES, C. M.
; SA, A. A. R. ; **NAVES, E. L. M.** ; ANDRADE, A. O. ; MARQUES, I. A. ; MENDES,
L. C. ; ROSA, R. R. ; LIMA, K. R. ; MACHADO, C. T. ; MORERE, Y. ; BOURHIS,
G. ; PINO, P. ; VIEIRA, M. F.

RehaBEElitation. 2021.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512021001975-0, data de
registro: 17/08/2021, título: "RehaBEElitation" , Instituição de registro: INPI - Instituto
Nacional da Propriedade Industrial.

9 ATIVIDADES DE GESTÃO ACADÊMICA

9.1 COORDENAÇÕES

9.1.1 Universidade Federal de Uberlândia

12/2007 - 01/2009 Coordenador do Curso de Graduação de Engenharia Biomédica

9.1.2 Universidade Federal de Goiás - UFG

03/2002 - 02/2004 Coordenador do Laboratório de Sistemas Digitais

9.2 MEMBRO DE CONSELHOS E COMISSÕES INTERNAS

9.2.1 Universidade Federal de Uberlândia

07/2021 - atual Presidente da Comissão Examinadora do Processo Seletivo para Ingresso no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica. Portaria PPGEB Nr 1 de 28 de junho de 2021.

03/2020 – atual Membro do Comitê de Acordos de Cooperação (CAC) da Diretoria de Relações Internacionais e Interinstitucionais (DRII) da Reitoria da UFU. PORTARIA REITO Nº 336, DE 26 DE MARÇO DE 2020

07/2019 – atual Membro do Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Biomédica. Portaria DIRFEELT nº 45, de 04 de Julho de 2019 e Portaria DIRFEELT nº 32, de 01 de Julho de 2020

04/2015 - 06/2019 Membro do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica. Portaria FEELT nº 42/15, de 15 de abril de 2015

04/2013 - 03/2015 Membro efetivo do Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Biomédica. Portaria FEELT nº 60/13 de 19 de abril de 2013

02/2013 - 01/2015 Membro do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica. Portaria FEELT nº 10/13, de 18 de fevereiro de 2013.

05/2011 - 07/2011 Membro da comissão de seleção de candidatos ao ingresso no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica para o 2º semestre de 2011. Portaria UFU/COPEL nº 02/2011, de 02 de maio de 2011.

05/2011 - 05/2011 Membro de comissão para avaliação de estágio probatório. Portaria FEELT nº 49/11, de 11 de maio de 2011

05/2011 - 06/2011 Membro da comissão de avaliação para concessão dos prêmios: Destaque UFU em Pesquisa, Prêmio UFU de Teses e Prêmio UFU de Dissertações, ambos do ano 2011. Portaria UFU/COPEL nº 03/2011, de 16 de maio de 2011

04/2011 - 03/2013 Membro efetivo do colegiado do curso de graduação em engenharia biomédica. Portaria FEELT nº 22/11 de 19 de abril de 2011

12/2010 - Atual Membro do Núcleo Docente Estruturante (NDE) do curso de Engenharia Biomédica, Portaria FEELT nº 40/10, de 14 de dezembro de 2010; Portaria DIRFEELT nº 26, de 18 de junho de 2020

09/2008 - 12/2008 Membro de comissão para apresentação de proposta de Resolução para regulamentação das normas internas da FEELT para o estágio probatório e a mudança de regime de trabalho na carreira docente (Portaria FEELT nº 20/08 de 12 de setembro de 2008)

09/2008 - 11/2008 Membro de comissão para apresentação de proposta de Resolução para realização de concursos públicos na Faculdade de Engenharia Elétrica, no período 2008-2012 (Portaria FEELT 21/08, de 12 de Setembro de 2008)

04/2008 - 04/2008 Membro de comissão para determinação das áreas de realização de Concurso Público e o Regime de Trabalho dos docentes. Portaria FEELT nº 04/08 de 14 de abril de 2008.

03/2008 - 03/2009 Membro do Conselho da Faculdade de Engenharia Elétrica (CONFEELT)

03/2008 - 03/2009 Coordenador do curso de graduação em engenharia biomédica. Portaria R 133/08

03/2008 - 03/2009 Membro do Conselho de Graduação (CONGRAD)

01/2007 - 02/2008 Membro do colegiado do curso de Biomedicina

9.2.2 Universidade Federal de Goiás – UFG

02/2006 - 11/2006 Membro da Comissão Permanente para Avaliação de Relatórios e Projetos de Qualificação (Portaria nº 01/06 DCC/CAC/UFG)

10 PARTICIPAÇÃO EM BANCAS EXAMINADORAS

10.1 Trabalhos de Conclusão de Curso

2021

1. NAVES, E. L. M.; SA, A. A. R.; SOUZA, J. T.

Participação em banca de Mariana Morete Bregantin. **Desenvolvimento de um Jogo Sérioso para Auxílio ao Diagnóstico da Doença de Alzheimer**, 2021

(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

2. NAVES, E. L. M.; PEREIRA, A. A.; SA, A. A. R.; ALVES, C. M.

Participação em banca de Marcela Malaquias Silva. **Simuladores para treinamento da condução de cadeira de rodas: uma revisão sistemática**, 2021

(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

2020

3. ANDRADE, A. O.; NAVES, E. L. M.; SANTOS, F. P.

Participação em banca de Thaíla Ferreira Zaruz. **Aplicação da Lei de Fitts na avaliação de um sistema robótico controlado por joystick**, 2020

(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

2019

4. LAMOUNIER JR, E. A.; NAVES, E. L. M.; CARDOSO, A.

Participação em banca de Júlia Tannús de Souza. **Jogo sério baseado em realidade virtual para reabilitação de indivíduos com paresia de membro superior decorrente de acidente vascular encefálico (AVE)**, 2019

(Engenharia de Computação) Universidade Federal de Uberlândia

2018

5. ANDRADE, A. O.; PEREIRA, A. A.; NAVES, E. L. M.

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

6. ANDRADE, A. O.; PEREIRA, A. A.; NAVES, E. L. M.

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

7. NAVES, E. L. M.; PEREIRA, A. A.; SA, A. A. R.

Participação em banca de Loren Giffoni Borges Fontes. **Proposta de uma metodologia para criação de uma startup de tecnologia assistiva**, 2018

(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

8. NAVES, E. L. M.; BORGES, L. R.; MARTINS, F. R.
Participação em banca de Alexandre Henrique Pereira Tavares. **Protótipo de dispositivo automatizado para administração de medicamentos**, 2018
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

2017

9. NAVES, E. L. M.; MARQUES, I. A.; ANDRADE, A. O.; SILVA, M. B.
Participação em banca de Nyalla Maria do Valle Alves. **Desenvolvimento de dispositivo para avaliação de espasticidade**, 2017
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

10. NAVES, E. L. M.; PEREIRA, A. A.; ANDRADE, A. O.
Participação em banca de Yuran Costa Dias. **Protótipo de um EEG portátil de três canais**, 2017
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

11. NAVES, E. L. M.; 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

2016

12. NAVES, E. L. M.; ANDRADE, A. O.
Participação em banca de Daniel Teodoro Gonçalves Mariano. **Método de acesso por escaneamento em comunicação aumentativa e alternativa**, 2016
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

13. SOARES, A. B.; NAVES, E. L. M.; OLIVEIRA, S. R. J.
Part. banca de Eduardo Morais Carvalho. **Protótipo de um dispositivo para captura de movimentos dos membros superiores em tempo real usando sensores inerciais**, 2016
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

2015

14. MORAIS, J. S.; CARRIJO, R. S.; NAVES, E. L. M.
Participação em banca de Kleber Lima da Silva. **Automação residencial assistiva com a braçadeira Myo**, 2015
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

15. PATROCINIO, A. C.; ANDRADE, A. O.; NAVES, E. L. M.
Participação em banca de Thalita Villaron Lima. **Avaliação e padronização da função sigmoide para realce de contraste em imagens mamográficas**, 2015
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

16. NAVES, E. L. M.; BISSOCHI JR, C. A.; ANDRADE, A. O.
Participação em banca de Livia Miranda Barbosa. **Estudo sobre dispositivos de tecnologia assistiva aplicados à mobilidade**, 2015
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

17. PEREIRA, A. A.; NAVES, E. L. M.; ANDRADE, A. O.
Part. 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

18. PATROCINIO, A. C.; NAVES, E. L. M.; ANDRADE, A. O.
Participação em banca de Crystiano Martins Luz. **Sistema de gestão de qualidade mamográfica**, 2015
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

19. NOMURA, S.; NAVES, E. L. M.; 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

2013

20. PATROCINIO, A. C.; ANDRADE, A. O.; NAVES, E. L. M.
Participação em banca de Raquel Juliene Pereira De Lima. **ANÁLISE DE TÉCNICAS DE REALCE DE CONTRASTE EM MAMOGRAFIAS DIGITAIS**, 2013
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

21. NAVES, E. L. M.; PEREIRA, A. A.; ANDRADE, A. O.
Participação em banca de Guilherme Domingos Caldeira Monte. **Desenvolvimento de um protótipo de analisador de desfibriladores**, 2013
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

22. LAMOUNIER JR, E. A.; NAVES, E. L. M.; ANDRADE, A. O.
Participação em banca de Denise Cristina da Silva. **Simulador para reprodução de pressões fisiológicas durante implementação de válvulas de pericárdio bovino**, 2013
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

2011

23. NAVES, E. L. M.; MILAGRE, S. T.; PATROCINIO, A. C.
Participação em banca de Iohanna Aparecida Hissa Okubo. **Controle de um teclado virtual por meio de sinais eletrooculográficos transmitidos via Bluetooth**, 2011
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

24. NAVES, E. L. M.; PEREIRA, A. A.; DESTRO FILHO, J. B.
Participação em banca de Ricardo de Camargos Lopes. **Desenvolvimento de um protótipo de oxímetro de pulso**, 2011
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

25. MILAGRE, S. T.; PATROCINIO, A. C.; NAVES, E. L. M.
Participação em banca de Iohanna Aparecida Hissa Okubo. **Estágio Supervisionado na Área de Controle de Qualidade e Manutenção realizado na Empresa Medtec Suprimentos Médico Hospitalares em Uberlândia-MG**, 2011
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

26. ANDRADE, A. O.; PEREIRA, A. A.; NAVES, E. L. M.
Participação em banca de Ricardo de Lima Thomaz. **Estágio supervisionado na área de desenvolvimento de equipamentos médico-hospitalares realizado na empresa EMG System do Brasil**, 2011
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia
27. DESTRO FILHO, J. B.; NAVES, E. L. M.; PEREIRA, A. A.
Participação em banca de Ricardo de Camargos Lopes. **Estágio Supervisionado na Área de Desenvolvimento de Equipamentos Médico-Hospitalares realizado na empresa Fig-Labs Pesquisa e Desenvolvimento Ltda em Ribeirão Preto-SP**, 2011
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia
28. NAVES, E. L. M.; PEREIRA, A. A.; MILAGRE, S. T.
Participação em banca de Francielen Souza Borges. **Estágio Supervisionado na Área de Engenharia Clínica realizado na Associação do Sanatório Sírio - Hospital do Coração - HCor em São Paulo-SP**, 2011
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia
29. MILAGRE, S. T.; PATROCINIO, A. C.; NAVES, E. L. M.
Participação em banca de Mariana Cardoso de Melo. **Estágio supervisionado na área de engenharia clínica realizado no Hospital das Clínicas da UFU**, 2011
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia
30. OLIVEIRA, S. R. J.; NAVES, E. L. M.; GOMES, L. C.
Participação em banca de Amanda Medeiros de Freitas. **Requisitos para desenvolvimento de um sensor EMG wireless usando ZigBee**, 2011
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia
31. PATROCINIO, A. C.; NAVES, E. L. M.; CARNEIRO, M. B. P.
Part. em banca de Isabela Marques Miziara. **Segmentação de nódulos mamários**, 2011
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia
32. PATROCINIO, A. C.; NAVES, E. L. M.; CARNEIRO, M. B. P.
Participação em banca de Juliana Calixto Pulheiz. **Testes de qualificação de imagens em mamografia digital**, 2011
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia
- 2010**
33. NAVES, E. L. M.; ANDRADE, A. O.; PEREIRA, A. A.
Participação em banca de Francielen Souza Borges. **Emulação dos comandos de um mouse a partir de sinais eletrooculográficos**, 2010
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia
34. NAVES, E. L. M.; MORAES, A. J.; BISPO, D.
Participação em banca de Vinicius Barreiros do Amaral. **Estágio supervisionado em sistemas de energia elétrica (manutenção industrial) desenvolvido na empresa Caramuru Alimentos S/A em Itumbiara-GO**, 2010
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

35. NAVES, E. L. M.; MORAES, A. J.; BISPO, D.
Participação em banca de Tarciso Morais Inacio. **Estágio supervisionado em sistemas de energia elétrica (subestações) realizado na empresa OMS Construtora**, 2010
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

2008

36. NAVES, E. L. M.; MACHADO, A. E. H.; YAMANAKA, K.
Participação em banca de Guilherme Fernandes de Souza Miguel. **Cluster computacional para resolução de cálculos de química teórica visando diminuição do tempo de execução dos cálculos**, 2008. (Eng Elet) Universidade Federal de Uberlândia

37. BISSOCHI JR, C. A.; NAVES, E. L. M.; MORAES, A. J.
Participação em banca de Larissa Lima Rodvalho. **Controle dos Servomotores de um Braço Robótico Utilizando FPGA**, 2008.
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

38. CAPARELLI, P. S.; CARRIJO, G. A.; NAVES, E. L. M.
Participação em banca de Altair Fábio Silvério Ribeiro. **Descrição do Sistema GSM e Avaliação de Modelos de Predição de Propagação para Telefonia Móvel Celular na Cidade de Uberlândia**, 2008, (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

39. SOARES, A. B.; LAMOUNIER JR, E. A.; NAVES, E. L. M.
Participação em banca de Jeovane Vicente de Souza. **Desenvolvimento de Sistemas de Gerenciamento e Controle de um Macro-Indentador Portátil para Avaliação In-Situ de Propriedades Mecânicas de Dutos Metálicos**, 2008
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

40. NAVES, E. L. M.; MACEDO, W. A.; MACHADO, A. E. H.
Participação em banca de Guilherme Fernandes de Souza Miguel. **Estágio Supervisionado na Empresa CTBC Telecom em Uberlândia-MG**, 2008
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

41. BISSOCHI JR, C. A.; ANDRADE, A. O.; NAVES, E. L. M.
Participação em banca de Guilherme Alessandri Alvim Miotto. **Instrumentação e automação para processamento de petróleo (estágio supervisionado realizado na empresa Chemtech Serviços de Engenharia e Software no Rio de Janeiro-RJ)**, 2008
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

42. ANDRADE, A. O.; NAVES, E. L. M.; BISSOCHI JR, C. A.
Participação em banca de Guilherme Alessandri Alvim Miotto. **Medição e análise do tremor humano por meio de mesas digitalizadoras**, 2008
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

2007

43. CARRIJO, G. A.; MEDEIROS, L. X.; NAVES, E. L. M.
Participação em banca de Ítalo de Oliveira Gonçalves. **A importância dos satélites artificiais e o Brasil no setor aeroespacial**, 2007
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

44. CARRIJO, G. A.; MEDEIROS, L. X.; NAVES, E. L. M.
Participação em banca de Maxmiller Rodrigues Campos. **Análise dos padrões de tecnologia da terceira geração do sistema móvel celular WCDMA, CDMA2000 e WIMAX**, 2007
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

45. DESTRO FILHO, J. B.; SOARES, A. B.; NAVES, E. L. M.
Participação em banca de Saulo Jesiel Siqueira Machado. **Implementação e análise computacional de escores para estimação da área atingida por infarto agudo do miocárdio**, 2007
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

2006

46. NAVES, E. L. M.; GUIMARAES JUNIOR, V.; OLIVEIRA JUNIOR, A.C.
Participação em banca de Rodrigo Elias Teixeira. **Análise do Desempenho de Handovers para Mobile IPv6**, 2006
(Ciência da Computação) Universidade Federal de Goiás Campus Catalão

2005

47. NAVES, E. L. M.
Participação em banca de Higor Buso Teixeira. **SNMP - Simple Network Management Protocol, Abordagem, Configuração e Exemplo de Utilização**, 2005
(Ciência da Computação) Universidade Federal de Goiás Campus Catalão

2004

48. NAVES, E. L. M.
Participação em banca de Gabriela Mesquita de Oliveira. **Algoritmos de Alinhamento**, 2004
(Ciência da Computação) Universidade Federal de Goiás Campus Catalão

2003

49. NAVES, E. L. M.
Participação em banca de Wesley Soares Ferreira. **Análise e modelagem de um sistema para controle de estoque para armazéns**, 2003
(Sistemas de Informação) Instituto Luterano de Ensino Superior de Itumbiara

50. NAVES, E. L. M.
Participação em banca de Sérgio Francisco da Silva. **Estudo de Formas de Armazenamento de Imagens, Transformações e Vantagens**, 2003
(Ciência da Computação) Universidade Federal de Goiás Campus Catalão

51. NAVES, E. L. M.
Participação em banca de Cherster Arantes Romeiro. **Estudo do Protocolo RADIUS - Remote Authentication Dial-In User Service**, 2003
(Ciência da Computação) Universidade Federal de Goiás Campus Catalão

52. NAVES, E. L. M.

Participação em banca de Sibebe Cardoso Dias. **Estudo dos Diversos Tipos de Filtros para Imagens**, 2003

(Ciência da Computação) Universidade Federal de Goiás Campus Catalão

53. NAVES, E. L. M.

Participação em banca de Cristiane de Fátima Santos. **Introdução ao Reconhecimento de Imagens e sua Utilização na Recuperação de Informação em Bancos de Dados de Imagem**, 2003

(Ciência da Computação) Universidade Federal de Goiás Campus Catalão

54. NAVES, E. L. M.

Participação em banca de Márcio de Souza Dias. **Uma Avaliação de Sistemas de Síntese de Voz para o Português Falado no Brasil**, 2003

(Ciência da Computação) Universidade Federal de Goiás Campus Catalão

2002

55. NAVES, E. L. M.

Participação em banca de George Henrique Rodrigues Escobar Mendonça. **Estudo do Protocolo WAP e dos Serviços Fornecidos pela Linguagem WML na Telefonia Móvel Celular**, 2002

(Ciência da Computação) Universidade Federal de Goiás Campus Catalão

2001

56. NAVES, E. L. M.

Participação em banca de Cléber Vieira Borba. **Projeto de um Software de um Sistema para a Prefeitura Municipal de Catalão**, 2001

(Ciência da Computação) Universidade Federal de Goiás Campus Catalão

10.2 Mestrado

2021

1. NAVES, E. L. M.; CAETANO, D. S. D.; SA, A. A. R.; SANTOS, F. P.

Participação em banca de Edson Farias dos Santos Junior. **Desenvolvimento e avaliação de uma interface para controle de cadeira de rodas motorizada por meio de movimentos da cabeça**, 2021

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

2. LAMOUNIER JR, E. A.; NAVES, E. L. M.; ANDRADE, A. O.; MORERE, Y.

Participação em banca de Júlia Tannús de Souza. **Free to Fly: Development and evaluation of a novel exergame with a low-cost 3D tracking method for post-stroke rehabilitation**, 2021

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

3. SIQUEIRA, A. A. G.; FRIZERA NETO, A.; NAVES, E. L. M.
Participação em banca de Ícaro Ostan. **Haptic Feedback through Lower Limbs Exoskeleton for Rehabilitation Robotics with Virtual Reality**, 2021
(Engenharia Mecânica) Universidade de São Paulo

4. CAMILO JUNIOR, C. G.; NAVES, E. L. M.; ROSA, T. C.
Participação em banca de Marcos Vinicius Ribeiro Silva. **PupRN: um método para diagnóstico de anormalidades oftalmológicas em recém-nascido baseado na dinâmica pupilar**, 2021
(Ciência da Computação) Universidade Federal de Goiás

2020

5. NAVES, E. L. M.; CAPARELLI, T. B.; PEREIRA, A. A.; LOPES, E. J.
Participação em banca de Débora Pereira Salgado. **Carga cognitiva e sua correlação com piscadas durante o uso de um simulador de cadeira de rodas**, 2020
(ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia

6. NAVES, E. L. M.; PATROCINIO, A. C.; LUCENA JUNIOR, V. F.; FURTADO, D. A.
Participação em banca de Eder Manoel de Santana. **Condução de cadeira de rodas usando rastreamento ocular por imagem**, 2020
(ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia

7. NAVES, E. L. M.; BASTOS FILHO, T. F.; GONCALVES, R. S.; ANDRADE, A.O.
Participação em banca de Thiago Sá de Paiva. **Desenvolvimento de um dispositivo para acionamento de joystick de cadeira de rodas motorizada**, 2020
(ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia

8. LAMOUNIER JR, E. A.; NAVES, E. L. M.; CAETANO, D. S. D.; PEREIRA, A. A.
Participação em banca de Daniela de Cássia Silva. **Desenvolvimento de um Sistema para Avaliação de Desempenho de Usuários de Cadeira de Rodas Motorizada**, 2020
(ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia

9. BASTOS FILHO, T. F.; NAVES, E. L. M.; RODRIGUEZ, D. D.
Participação em banca de Leticia Araújo Silva. **Development of a Neuro-Robot System for Lower-Limb Rehabilitation of Post-Stroke Patients Using Motorized Bike Pedal and Motor Imagery**, 2020
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal do Espírito Santo

2019

10. NAVES, E. L. M.; SILVA, M. B.; PEREIRA, A. A.
Participação em banca de Andressa Rastrelo Rezende. **Avaliação quantitativa do efeito da toxina botulínica tipo A em indivíduos com espasticidade do músculo bíceps braquial**, 2019
(ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia

11. LUCENA JUNIOR, V. F.; NAVES, E. L. M.; BASTOS FILHO, T. F.
Participação em banca de Robson Guimarães da Cruz. **Comando de cadeira de rodas motorizada por fusão de informações de eye tracker e BCI**, 2019
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal do Amazonas

12. NAVES, E. L. M.; SILVA, M. B.; PEREIRA, A. A.
Participação em banca de Camille Marques Alves. **Desenvolvimento e aplicação de um equipamento para avaliação da espasticidade pelo método limiar do reflexo de estiramento tônico**, 2019
(ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia

13. LAMOUNIER JR, E. A.; MARQUES, F. L. S. N.; SOARES, A. B.; NAVES, E. L. M.
Participação em banca de Gabriel Fernandes Cyrino. **Harpy Game: Um jogo sério customizável com interface multimodal para reabilitação de indivíduos pós - AVE**, 2019
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

14. NAVES, E. L. M.; LAMOUNIER JR, E. A.; SOUZA, A. C. A. E.
Participação em banca de Caroline Araújo Marquez Valentini. **Protocolo para condução de cadeira de rodas motorizada usando realidade virtual**, 2019
(ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia

2018

15. LUCENA JUNIOR, V. F.; NAVES, E. L. M.; BASTOS FILHO, T. F.
Participação em banca de Yuri Motta Lopes Rodrigues Silva. **Ambiente de treinamento por teleoperação para novos usuários de cadeiras de rodas motorizada baseado em múltiplos métodos de condução**, 2018
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal do Amazonas

16. BASTOS FILHO, T. F.; FRIZERA NETO, A.; NAVES, E. L. M.; FERGUSON-PELL, M.
Participação em banca de Kevin Antonio Hernandez Ossa. **Development and evaluation of a simulation system of electric-powered wheelchairs for training purposes**, 2018
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal do Espírito Santo

17. BASTOS FILHO, T. F.; FRIZERA NETO, A.; NAVES, E. L. M.; FERREIRA, A.
Participação em banca de Thales Lopes Dias. **Interface assitiva para interação com o ambiente através de movimento de cabeça para cadeirantes**, 2018
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal do Espírito Santo

18. NAVES, E. L. M.; ALMEIDA, M. B.; PEREIRA, A. A.; BASTOS, TEODIANO F.; ANDRADE, A. O.
Participação em banca de Ellen Pereira Zambalde. **SSVEP based BCI with visual stimuli presented on LCD screen applied to wheelchair control: Offline and online investigations**, 2018
(ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia

2017

19. NAVES, E. L. M.; LAMOUNIER JR, E. A.; MORERE, Y.
Participação em banca de Felipe Roque Martins. **Simulador para treinamento de cadeirantes em ambiente virtual acionado por comandos musculares e/ou visuais**, 2017

(ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia

20. BASTOS FILHO, T. F.; NAVES, E. L. M.; CUADROS, M. A. S.
Participação em banca de Eduardo Henrique Montenegro Couto. **Teleoperação de cadeira de rodas robótica com controlador de atraso de tempo**, 2017

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal do Espírito Santo

2016

21. NAVES, E. L. M.; BASTOS, TEODIANO F.; LAMOUNIER JR, E. A.
Participação em banca de Ludymila Ribeiro Borges. **Avaliação de usabilidade de comando ocular de cadeira de rodas motorizada**, 2016

(ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia

22. NAVES, E. L. M.; SOARES, A. B.; PINHEIRO, C. G.; MORERE, Y.; PINO, P.; BOURHIS, G.

Participação em banca de Daniel Teodoro Gonçalves Mariano. **Configurações para métodos de acesso por escaneamento**, 2016

(ENGENHARIA BIOMÉDICA) Universidade Federal de Uberlândia

23. NAVES, E. L. M.; 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

24. BASTOS, TEODIANO F.; NAVES, E. L. M.; FERNANDES, A. A.
Participação em banca de Janaína de Oliveira Muniz Lyra. **Jogos sérios para reabilitação de membros inferiores de pacientes pós-AVC utilizando Kinect, ambientes virtuais e sinais mioelétricos**, 2016

(Biotecnologia) Universidade Federal do Espírito Santo

25. PEREIRA, A. A.; NAVES, E. L. M.; 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

2015

26. NAVES, E. L. M.; SOARES, A. B.; SIQUEIRA JUNIOR, A. L. D.
Participação em banca de Andrei Nakagawa Silva. **Método para detecção do onset da atividade muscular para medida do limiar do reflexo de estiramento tônico**, 2015

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

2014

27. NAVES, E. L. M.; SOARES, A. B.; SOUZA, L. A. P. S.
Participação em banca de Isabela Alves Marques. **Influência do padrão de variação da velocidade de estiramento na avaliação da espasticidade por meio do reflexo de estiramento tônico em pacientes pós acidente vascular encefálico**, 2014
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia
28. NAVES, E. L. M.; PEREIRA, A. A.; SANTOS, S. S.; FURTADO, D. A.
Participação em banca de Isabela Marques Miziara. **Proposta de um sistema para avaliação biomecânica de atletas de taekwondo**, 2014
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

2013

29. NAVES, E. L. M.; SANTOS, S. S.; MORALES, N. M. O.; OLIVEIRA, C. S.
Participação em banca de Janaína de Oliveira Rodrigues. **Análise cinemática da marcha de pessoas com paralisia cerebral classificadas segundo critérios do comitê paralímpico internacional para atletismo**, 2013
(Ciências) Universidade Federal de Uberlândia
30. NAVES, E. L. M.; DIONISIO, V. C.; SACCO, I. C. N.
Participação em banca de Ródney Silva Abreu. **Análise cinemática da marcha em esteira de adultos jovens e idosos por meio de ciclogramas**, 2013
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia
31. ANDRADE, A. O.; MARQUES, I.; NAVES, E. L. M.
Participação em banca de Reuder Pereira Prado. **Avaliação de interface homem-computador baseada em eletromiografia em indivíduos com alterações neuromotoras de membros superiores**, 2013
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia
32. NAVES, E. L. M.; SOARES, A. B.; MORERE, Y.; PINO, P.; BOURHIS, G.
Participação em banca de Lucas Altamirando de Andrade da Rocha. **Interface multimodal aplicada à comunicação alternativa de pessoas com deficiências motoras graves**, 2013
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia
33. SOARES, A. B.; PALOMARI, E. T.; GUIRRO, R. R. J.; NAVES, E. L. M.
Participação em banca de Maristella Borges Silva. **Método para avaliação quantitativa da espasticidade baseado no limiar do reflexo de estiramento tônico**, 2013
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

2012

34. NAVES, E. L. M.; PEREIRA, A. A.; SOARES, A. B.; 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 Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

2010

35. NAVES, E. L. M.; PEREIRA, A. A.; AMORIM, C. F.; 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 Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

36. NAVES, E. L. M.; MENEGALDO, L. L.; PEREIRA, A. A.

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

(Mestrado em Ciências) Universidade Federal de Uberlândia

2008

37. PEREIRA, A. A.; ANDRADE, A. O.; NAVES, E. L. M.; SANTOS, S. S.; MACIEL, C. D.

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

2006

38. NAVES, E. L. M.; DESTRO FILHO, J. B.; LIMA, L. V.; SOARES, A. B.

Participação em banca de Antonio Carlos Duarte Riciotti. **Utilização de Wavelets no Processamento de Sinais EMG**, 2006

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

10.3 Qualificação para Doutorado

2022

1. NAVES, E. L. M.; MELLO, M. A. F.; SA, A. A. R.; CAETANO, D. S. D.; MIGUEL, G. F. S.

Participação em banca de Felipe Roque Martins. **Application of neural network to assess wheelchair driving abilities by power mobility road test**, 2022

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

2021

2. NAVES, E. L. M.; MORÉRE, Y.; ANDRADE, A. O.; SOUZA, L. A. P. S.

Participação em banca de Camille Marques Alves. **A new methodology for quantitative analysis of wrist rigidity in Parkinson's disease**, 2021

(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

3. NAVES, E. L. M.; SA, A. A. R.; PRADO, P. F.

Participação em banca de Guilherme Fernandes de Souza Miguel. **A Web based framework for Real time game, audio and video streaming for Home-based telerehabilitation**, 202. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

4. NAVES, E. L. M.; SOUZA, L. A. P. S.; ANDRADE, A. O.
Participação em banca de Andressa Rastrello Rezende. **Muscle tone evaluation in elbow joint utilizing articular angles and electromyography**, 2021
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

5. ANDRADE, A. O.; NAVES, E. L. M.; SOUSA, G. C.; MARTINS, L. J. P.; SOUZA, L. A. P. S.
Participação em banca de Kennedy Rodrigues Lima. **Proposta de Protocolo Experimental Baseado em Jogo Sério Para Destreza Manual em Indivíduos com Doença de Parkinson**, 2021
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

2020

6. NAVES, E. L. M.; FERNANDES, M. A.; DESTRO FILHO, J. B.; MIZIARA, I. M.
Participação em banca de Rhaíra Helena Caetano e Souza. **Coregistro de movimentos oculares com Eyetracker e EEG no uso de um jogo sério: classificação dos sinais EEG para identificar variações na atenção**, 2020
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

7. NAVES, E. L. M.; LIMA, R. H.; ROSSINI, J. C.; ANDRADE, A. O.
Participação em banca de Ludymila Ribeiro Borges. **Decoding brain response in gamma frequency induced by binaural beat on enhancement of memory performance**, 2020
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

2019

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

2018

9. BASTOS FILHO, T. F.; NAVES, E. L. M.; FERNANDES, A. A.
Participação em banca de Berthil Borges Longo. **Development and Evaluation of Serious Games as Assistive Technology through Affordable Access Multi-Devices**, 2018
(Biotecnologia) Universidade Federal do Espírito Santo

2017

10. NAVES, E. L. M.; ANDRADE, A. O.; PEREIRA, A. A.; AMORIM, C. F.
Participação em banca de Rafael Branquinho Scholz dos Reis. **Implementação de um sistema supervisorio embarcado para manutenção preditiva em autoclaves hospitalares a vapor**, 2017
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

11. LEPORE NETO, F. P.; FERNANDES, A. P.; SANTOS, D. D.; NAVES, E. L. M. Participação em banca de Denize Vilela Novais. **Termorregulação em pessoas com lesão medular**, 2017
(Engenharia Mecânica) Universidade Federal de Uberlândia

12. LAMOUNIER JR, E. A.; CARDOSO, ALEXANDRE; NAVES, E. L. M.; BREGA, J. R. F.; YAMANAKA, K.
Participação em banca de Daniel Stefany Duarte Caetano. **Towards the design of an augmented reality-based telerehabilitation environment with multimodal interfaces for supporting the training of powered wheelchair user**, 2017
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

2016

13. NAVES, E. L. M.; OLIVEIRA, C. S.; LAMOUNIER JR, E. A.; KLEINER, A. F. R. Participação em banca de Isabela Marques Miziara. **Atividade cerebral e motora em crianças com desenvolvimento típico e crianças diagnosticadas com paralisia cerebral hemiparética**, 2016
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

2015

14. LAMOUNIER JR, E. A.; CARDOSO, A.; NAVES, E. L. M.; GUARDIEIRO, P. R.; PINHO, M. S.
Participação em banca de Fernando Eduardo Resende Mattioli. **A software architecture for wheelchair users telerehabilitation using augmented reality**, 2015
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

15. FLORES, E. L.; CARRIJO, G. A.; NAVES, E. L. M.; PINHEIRO, C. G.
Participação em banca de Luiz Fernando Batista Loja. **Um teclado virtual assistivo, compacto, otimizado e evolutivo para pessoas com síndrome do encarceramento**, 2015. (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

2013

16. NAVES, E. L. M.; PEREIRA, A. A.; MILAGRE, S. T.; FURTADO, D. A.
Participação em banca de Tatiane Vieira Borges. **Avaliação da marcha em esteira de adultos jovens e idosos por meio da estatística multivariada**, 2013
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

17. SOARES, A. B.; ANDRADE, A. O.; NAVES, E. L. M.; IDE, J. S.
Participação em banca de Débora Vieira. **Proposta de treinamento com biofeedback para modulação neuroplástica em pacientes com espasticidade após acidente vascular encefálico**, 2013. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

18. NAVES, E. L. M.; ANDRADE, A. O.; CAMILO JUNIOR, C. G.
Participação em banca de Thiago Bruno Caparelli. **Sistema de análise biomecânica da marcha humana baseado em cinemática, eletromiografia e inteligência artificial**, 2013. (Ciências) Universidade Federal de Uberlândia

2011

19. PEREIRA, A. A.; NAVES, E. L. M.; FERNANDES, R. M. F.
Participação em banca de Lilian Ribeiro Mendes Paiva. **Abordagem quantitativa entre sinais eletroencefalográficos e o envelhecimento**, 2011
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

2010

20. PEREIRA, A. A.; RODRIGUES, M. A. B.; ANDRADE, A. O.; SOARES, A. B.; NAVES, E. L. M.; 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 Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

21. PEREIRA, A. A.; CODECO, C. T.; NAVES, E. L. M.; MILAGRE, S. T.; YAMANAKA, K.
Participação em banca de Guilherme Bernardino Cunha. **Previsão da Incidência de Malária Utilizando Redes Neurais Artificiais e Técnicas de Análise de Séries Temporais**, 2010
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

2007

22. NAVES, E. L. M.; ANDRADE, A. O.; SOARES, A. B.; RESENDE, C. H. A.; DIAS, R. C.
Participação em banca de Suzi Rosa Miziara Barbosa. **Avaliação dos fatores relacionados à quedas em idosos**, 2007
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

10.4 Doutorado

2021

1. NAVES, E. L. M.; SA, A. A. R.; PRADO, P. F.; MAFRA, S. B.
Participação em banca de Guilherme Fernandes de Souza Miguel. **Proposal of a game streaming-based framework for a telerehabilitation system**, 2021
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

2020

2. LAMOUNIER JR, E. A.; NAVES, E. L. M.; SOUZA, A. C. A. E.; BREGA, J. R. F.; YAMANAKA, K.; CARDOSO, A.
Participação em banca de Daniel Stefany Duarte Caetano. **An Augmented Reality-based Telerehabilitation Architecture for Supporting the Training of Powered Wheelchair Users**, 2020
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

3. LUCENA, VICENTE F.; NAVES, E. L. M.; PIO, J. L. S.; FEITOSA, E. L.; SOUTO, E. J. P.

Participação em banca de Walter Charles Sousa Seiffert Simões. **Uma Abordagem Híbrida para Planejamento de Rotas e Controle de Navegação de Deficientes Visuais em Ambientes Indoor**, 2020

(Informática) Universidade Federal do Amazonas

2019

4. NAVES, E. L. M.; OLIVEIRA, C. S.; MILAGRE, S. T.; MORALES, N. M. O.; SOUZA, L. A. P. S.; SILVA, M. B.

Participação em banca de Isabela Marques Miziara. **Ativação do córtex motor com uso de jogo sério em adolescentes com paralisia cerebral hemiparética**, 2019

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

5. BASTOS FILHO, T. F.; NAVES, E. L. M.; SILVA, A. M. A.; FRIZERA NETO, A.; CRUZ, D. M. C.

Participação em banca de Mariana Midori Sime. **Avaliação de Usabilidade, Desempenho Ocupacional e Satisfação com Sistema de Controle de Ambiente Inteligente por Pessoas com Deficiência Motora Severa Através de Eletromiografia de Superfície e Oculografia por Infravermelho**, 2019

(Biotecnologia) Universidade Federal do Espírito Santo

6. ANDRADE, A. O.; PEREIRA, A. A.; NAVES, E. L. M.; WALTER, S.; GRUSS, S. Participação em banca de Fernando Max Lima. **Comparative evaluation of methods for the detection of electrodermal responses to multilevel intensity thermal noxious stimuli**, 2019

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

7. LAMOUNIER JR, E. A.; NAVES, E. L. M.; PERETTA, I. S.; PINHO, M. S.; SOARES, L. P.; CARDOSO, A.

Participação em banca de Fernando Eduardo Resende Mattioli. **Deep Visual Tracking Fiducial Markers: A Pilot Study in Telerehabilitation**, 2019

(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

8. BASTOS FILHO, T. F.; FERNANDES, A. A.; NOGUEIRA, B. V.; NAVES, E. L. M.; BRAVO, E. C.

Participação em banca de Berthil Borges Longo. **Development and Evaluation of Serious Games as Assistive Technology through Affordable Access Multi-Devices**, 2019

(Biotecnologia) Universidade Federal do Espírito Santo

9. LUCENA JUNIOR, V. F.; BARRETO, R. S.; SILVA JUNIOR, W. S.; MELO, P. H. F.; NAVES, E. L. M.

Participação em banca de Mauro Ricardo da Silva Teófilo. **Enabling deaf or hard of hearing accessibility in live theaters through virtual reality**, 2019

(Informática) Universidade Federal do Amazonas

10. SWART, J. W.; DINIZ, J. A.; VIEIRA, A. S.; SOARES, A. B.; NAVES, E. L. M. Participação em banca de Vanessa Pereira Gomes. **Fabricação de matrizes de microeletrodos semitransparentes através de escrita direta a laser**, 2019 (Engenharia Elétrica) Universidade Estadual de Campinas

11. NAVES, E. L. M.; SALMELA, L. F. T.; SOUZA, L. A. P. S.; PEREIRA, A. A.; ANDRADE, A. O. Participação em banca de Isabela Alves Marques. **Jogo sério e realidade virtual na reabilitação do AVC crônico: protocolo individualizado**, 2019 (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

2018

12. LUCENA JUNIOR, V. F.; BARRETO, R. S.; SOUTO, E. J. P.; QUEIROZ NETO, J. P.; NAVES, E. L. M. Participação em banca de Vandermi João da Silva. **Sistema Integrado de Mensagens para Auxiliar na Aderência à Medicação**, 2018 (Informática) Universidade Federal do Amazonas

2017

13. LAMOUNIER JR, E. A.; ANDRADE, A. O.; SILVA, L.; LIMA, G. F. M.; NAVES, E. L. M.; CARDOSO, ALEXANDRE Participação em banca de Luciene Chagas de Oliveira. **Realidade aumentada móvel aplicada na navegação indoor para cadeirantes**, 2017 (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

14. NAVES, E. L. M.; YAMANAKA, K.; SOARES, A. B.; CAMILO JUNIOR, C. G.; FRIZERA NETO, A. Participação em banca de Thiago Bruno Caparelli. **Reconstrução de parâmetros biomecânicos da marcha por meio de ciclogramas e redes neurais artificiais**, 2017 (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

2016

15. ANDRADE, A. O.; NAVES, E. L. M.; IDE, J. S.; GUIRRO, R. R. J.; SOARES, A. B. Participação em banca de Débora Vieira. **Influência do treinamento motor com biofeedback eletromiográfico na reabilitação da espasticidade após AVE e caracterização da atividade cortical correlata**, 2016 (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

2015

16. FLORES, E. L.; CARRIJO, G. A.; NAVES, E. L. M.; PINHEIRO, C. G.; TEIXEIRA, R. A. G. Participação em banca de Luiz Fernando Batista Loja. **Tecnologia assistiva: Um teclado virtual evolutivo para aplicação em sistemas de comunicação alternativa e aumentativa**, 2015 (Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

2013

17. ANDRADE, A. O.; BOURHIS, G.; NAVES, E. L. M.; MORERE, Y.; SOARES, A. B.; BASTOS FILHO, T. F.; CABESTAING, F.; LOUREIRO, R.

Participação em banca de Carlos Galvão Pinheiro Jr. **Assistive technology for the severe motor impaired by using online processing of motor unit action potentials of facial muscles**, 2013. (Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

18. SOARES, A. B.; ANDRADE, A. O.; NAVES, E. L. M.; BAGESTEIRO, L. B.; MORAES, R.

Participação em banca de Ailton Luiz Dias Siqueira Junior. **Decomposição de sinais eletromiográficos utilizando filtros casados**, 2013
(Engenharia Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

2012

19. PEREIRA, A. A.; ANDRADE, A. O.; NAVES, E. L. M.; FERNANDES, R. M. F.; POLITTI, F.

Participação em banca de Lilian Ribeiro Mendes Paiva. **A correlação do sinal de eletroencefalografia em diferentes faixas etárias por meio da análise do discriminante linear**, 2012. (Eng Biomédica) Universidade Federal de Uberlândia

2011

20. ANDRADE, A. O.; NAVES, E. L. M.; PENHA-SILVA, N.; AMORIM, C. F.; FREITAS, S. M. S. F.

Participação em banca de Paulo Henrique Garcia Mansur. **Análise de correlações entre tremor, degeneração celular e idade**, 2011. (Eng Biomédica) Univ Fed de Uberlândia

2010

21. PEREIRA, A. A.; ANDRADE, A. O.; SOARES, A. B.; NAVES, E. L. M.; MILAGRE, S. T.; RODRIGUES, M. A. B.; MORAES, R.

Participação em banca de Guilherme Lopes Cavalheiro. **Análise da postura ereta quieta em diferentes faixas etárias utilizando o discriminante linear**, 2010
(Ciências) Universidade Federal de Uberlândia

22. PEREIRA, A. A.; NAVES, E. L. M.; MILAGRE, S. T.; YAMANAKA, K.; CODECO, C. T.; PARREIRA, F. J.

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. (Doutorado em Ciências) Universidade Federal de Uberlândia

2008

23. SOARES, A. B.; ANDRADE, A. O.; NAVES, E. L. M.; PALOMARI, E. T.; DIAS, R. C.

Participação em banca de Suzi Rosa Mizziara Barbosa. **Relevância clínica de fatores de risco e testes relacionados a quedas em idosos distintos por sexo e faixa etária**, 2008
(Engenharia Elétrica) Universidade Federal de Uberlândia

11 PRÊMIOS E HONRARIAS

- 2022** Moção de Aplauso ao Núcleo de Tecnologia Assistiva da Universidade Federal de Uberlândia, Câmara Municipal de Uberlândia
- 2021** Orientador de dissertação entre as 5 mais relevantes (2017 a 2020). Título: Avaliação quantitativa do efeito da toxina botulínica tipo A em indivíduos com espasticidade do músculo bíceps braquial, Universidade Federal de Uberlândia - Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica
- 2021** Orientador de dissertação entre as 5 mais relevantes (2017 a 2020). Título: Desenvolvimento e aplicação de um equipamento para avaliação da espasticidade pelo método limiar do reflexo de estiramento tônico, UFU - Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica
- 2019** Projeto de extensão aprovado em 1º lugar dentre as 177 propostas submetidas ao EDITAL UFU PEIC 2019/2020. Título do projeto: Difusão de Tecnologias Assistivas para Inclusão de Pessoas com Deficiência, Pro-Reitoria de Extensão e Cultura da UFU
- 2018** Protótipo selecionado para o I Camp de Inovação do Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica (CBEB2018). Título: Dispositivo para avaliação da espasticidade pelo método LRET, Sociedade Brasileira de Engenharia Biomédica (SBEB)
- 2017** Menção Honrosa pelo trabalho Influência da Propriocepção Plantar no Equilíbrio de Adultos Jovens, finalista do Prêmio Odorico Machado de Souza - Melhor Trabalho Acadêmico. COBEC-SEB/2017, Sociedade Brasileira de Eletromiografia e Cinesiologia (SOBEC)
- 2017** Protótipo selecionado para exibição na Mostra Tecnológica Inova Minas FAPEMIG 2017: ViEW-EMG: Um simulador para treinamento da condução de cadeiras de rodas motorizadas por comandos neuromusculares, Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Minas Gerais - FAPEMIG
- 2016** Paraninfo dos formandos em Engenharia Biomédica - Turma 2016/1, Universidade Federal de Uberlândia
- 2016** Protótipo selecionado para exibição na Mostra Tecnológica Inova Minas FAPEMIG 2016. ViEW-EMG: Cadeira de Rodas Virtual Controlada por Músculos da Face, Fundação de Amparo a Pesquisa de Minas Gerais - FAPEMIG
- 2012** Menção Honrosa no Eixo Temático Análise Postural durante o 2º COBEC ao trabalho: Análise da postura de indivíduos cadeirantes em assentos de diferentes densidades através da fotogrametria, Sociedade Brasileira de Eletromiografia e Cinesiologia

- 2012** Paper highlighted as 'Highly accessed' by BioMedical Engineering OnLine Journal. Title: Alternative communication systems for people with severe motor disabilities: a survey., <https://biomedical-engineering-online.biomedcentral.com/articles/10.1186/1475-925X-10-31>
- 2012** Prêmio de melhor artigo apresentado no V SEB (Simpósio de Engenharia Biomédica): Faculdade de Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Uberlândia
- 2012** Prêmio de melhor artigo da Edição 01/2012 da Revista Brasileira de Inovação Tecnológica em Saúde. Título do trabalho: Sistema de Comunicação Alternativa Assistiva Acionado por Sinais Eletromiográficos, Revista Brasileira de Inovação Tecnológica em Saúde: ISSN 2236-1103
- 2011** Prêmio de melhor artigo apresentado no IV Simpósio de Engenharia Biomédica: Análise estabilométrica e eletromiográfica do uso de sapato de salto alto em mulheres adultas, Universidade Federal de Uberlândia
- 2010** Prêmio John Basmajian pelo melhor trabalho da área eletromiografia em biomecânica apresentado no I COBEC: Otimização de Parâmetros de um Novo Modelo de Controle Postural Humano, Sociedade Brasileira de Eletromiografia e Cinesiologia
- 2009** Bolsa para realização de Pós-Doutorado em Bioengenharia na Université de Lorraine em Metz na França durante 12 meses, CAPES

12 CONCLUSÕES

A carreira de professor e pesquisador é realmente fascinante. As atividades de ensino, por exemplo, ainda que por vezes sejam da mesma disciplina em semestres consecutivos jamais serão iguais. Por experiência própria, aprendi que uma aula do mesmo tema, ministrada para turmas diferentes nunca será igual. Cada ser humano traz consigo experiências próprias influenciadas pelo seu ambiente e, assim, tem uma forma peculiar de enxergar e entender um determinado conteúdo. Uma prova disso são os questionamentos dos discentes, que, não raro surgem com abordagens diferentes nunca por mim imaginadas. Assim, com o passar do tempo pude corroborar a velha máxima que ensinar é aprender um pouco mais a cada dia...

Neste sentido, a minha angústia associada a rotina dos tempos de engenheiro de campo desapareceu completamente após a mudança que, embora na incerteza, tive coragem de fazer em minha carreira. Por certo muitos outros profissionais, de diferentes áreas, gostariam de tomar atitude parecida. Porém, não o fazem por razões diversas mas, assim, permanecem infelizes profissionalmente. Muito embora o custo de uma tomada de decisão dessa natureza por vezes seja bastante alto, para mim o mais importante é viver feliz, e isso passa obrigatoriamente pelo nosso trabalho, já que nele passamos grande parte da vida. Esta convicção me encorajou a abandonar um bom emprego ainda que sem nenhuma outra perspectiva. Na prática, ao menos do ponto de vista financeiro, acabei dando passos para trás quando decidi me tornar bolsista de mestrado da CAPES e seguir a carreira acadêmica. Passando a viver com uma pequena fração do salário que ganhei ou poderia voltar a ganhar no setor privado. Apesar desse início difícil, aos poucos tudo foi melhorando e hoje estou aqui como postulante ao cargo de professor titular. Assim, digo com tranquilidade que faria tudo novamente.

Vários docentes do ensino superior das instituições federais nunca tiveram uma experiência prévia fora da academia. Por isso, imagino que exista uma curiosidade sobre como seria a carreira do lado de fora. Neste sentido, a minha experiência longe da academia se constituiu num parâmetro fundamental para me sentir convicto de que fiz a escolha certa. É bem verdade que esta conclusão se aplica a minha pessoa pois, não tenho dúvida que muitos docentes podem se realizar percorrendo o caminho oposto. Afinal, cada ser humano tem suas características próprias e, conseqüentemente, diferentes formas de se realizar profissionalmente.

Já o outro lado da carreira, isto é, o da pesquisa, acredito ser ainda mais fascinante que o ensino. Daí me pergunto: O que falar dela sobre rotina? Quando relatei que o próprio ensino não é uma rotina para mim. Numa análise preliminar vejo-a como o motor que impulsiona o ensino. Principalmente, num segmento que se propõe a desenvolver novas tecnologias como a engenharia. Deste modo, concluo que jamais posso me desconectar da pesquisa enquanto professor de engenharia. Sob pena de comprometer a qualidade no exercício da principal atividade do meu cargo que é o ensino.

Olhando para a extensão universitária, em minha atuação na UFU procurei, na medida do possível, divulgar ao público em geral os resultados das pesquisas realizadas no NTA-UFU em iniciativas diversas. Inclusive, ajudando pessoas com deficiência da comunidade em geral na adaptação de dispositivos de tecnologia assistiva com o auxílio dos discentes de graduação e pós-graduação.

Enfim, durante esses últimos 15 anos dedicados exclusivamente à UFU, embora com todas as minhas limitações, procurei cumprir com dignidade e humildade todas as atividades esperadas de um professor de uma instituição pública federal. Ressalto que isso só foi possível porque contei com a ajuda de inúmeras pessoas que estiveram ao meu lado durante o percurso. Como meus familiares, discentes de graduação e pós-graduação,

colegas docentes e técnicos, dentre outros. Com merecido destaque para os professores Alcimar Barbosa Soares, Adriano Alves Pereira e Adriano de Oliveira Andrade, companheiros que estiveram ao meu lado durante toda essa jornada na UFU. E desejo que continuem pois, no que depender de mim, ela ainda está longe do fim.

ANEXOS

A1 – COMPROVANTES

Comprovantes das atividades incluídas neste Memorial realizadas nos últimos 4 anos e outras consideradas relevantes além deste período encontram-se no processo em arquivos nomeados *ComprovanteMemorialCapX.pdf* . Os projetos comprovados são aqueles em que sou ou fui coordenador.

A2 – FOTOS

Uma seleção de fotos de algumas das atividades descritas neste memorial está disponível no arquivo *ComprovanteFotosMemorial.pdf* do processo.

A3 – VIDEOS

Links para vídeos de algumas das atividades descritas neste memorial estão disponíveis para acesso no arquivo *ComprovanteVideosMemorial.pdf* do processo.