

**MEMORIAL DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS**

para

PROMOÇÃO FUNCIONAL

Professor WALTER P. CARPES Jr.

Florianópolis, outubro de 2016.

Sumário

1. Introdução	1
1.1 Informações iniciais	1
1.2 A graduação	2
1.3 O mestrado	2
1.4 O doutorado	4
2. A carreira docente	5
2.1 Atividades de ensino	7
2.1.1 Na graduação	7
2.1.2 Na pós-graduação	8
2.2 Atividades de pesquisa	9
2.3 Orientações	13
2.3.1 Na pós-graduação	13
2.3.1 Na graduação	13
2.4 Participação em bancas	13
2.5 Atividades de extensão	14
2.6 Atividades de administrativas	14
2.7 Homenagens recebidas	16
3. Considerações finais e perspectivas futuras	17
ANEXOS	18
I - DADOS FUNCIONAIS E FORMAÇÃO	19
a) Dados funcionais	19
b) Formação	19
Doutorado	19
Mestrado	19
Graduação	19
II - ATIVIDADES DE ENSINO	20
a) Atividades de ensino de graduação	20
Na UFSC	20
Na UFPR	20
b) Atividades de ensino de pós-graduação (UFSC)	21
III - ATIVIDADES DE PESQUISA	22
a) Publicações	22
Artigos em periódicos indexados	22
Artigos em periódicos não indexados	24

Artigos em anais de congressos	24
Resumos em anais de congressos	30
Livro publicado	31
Capítulo de livro publicado	31
b) Participação em projetos de pesquisa	32
c) Orientações	35
Teses de doutorado	35
Dissertações de mestrado	35
Iniciação científica	36
Trabalhos de conclusão de curso	37
Programa de educação tutorial (PET)	38
Monitorias	39
Estágios	39
IV - ATIVIDADES DE EXTENSÃO	42
a) Participação em bancas	42
Concursos para professor	42
Teses de doutorado	42
Exames de qualificação de doutorado	44
Dissertações de mestrado	47
Trabalhos de conclusão de curso	52
Avaliação de estágio profissional	53
Avaliação de estágio probatório e progressão funcional	57
b) Participação em congressos e eventos científicos	58
c) Palestras e cursos extracurriculares ministrados	59
d) Coordenação de projetos de extensão	60
e) Participação em projetos de extensão	61
f) Participação em outros eventos	61
g) Assessorias, consultorias e perícias	62
h) Pareceres <i>ad hoc</i> para artigos de periódicos e de conferências	65
V - ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS	67
a) Na graduação	67
b) Na pós-graduação	68
VI - OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES	69
a) Prêmios e honorarias recebidos	69
b) Participação em comissão organizadora de congressos científicos	71
c) Membro de sociedades científicas	71
d) Atuação sindical	71

1. Introdução

Este memorial tem como objetivo apresentar um resumo das atividades que eu, Walter Pereira Carpes Jr., desenvolvi durante minha carreira docente, em ordem cronológica. Inclui também um breve relato de minha formação, com o percurso até chegar à carreira de professor.

1.1 Informações iniciais

Nasci em Florianópolis e me criei num dos morros do bairro Agrônômica, na região central da cidade. Éramos uma família pobre, de sete irmãos, com muitas dificuldades. Fiz meu Primeiro Grau (atual Ensino Fundamental) na Escola Básica Silveira de Souza e meu Segundo Grau (atual Ensino Médio) no Instituto Estadual de Educação, ambas escolas públicas estaduais localizadas no centro de Florianópolis.

Desde muito cedo demonstrei grande facilidade em adquirir conhecimento, tendo aprendido a ler e a escrever sozinho aos cinco anos de idade. Nessa época, meu livro favorito era o *Atlas Geográfico Escolar*, editado pelo MEC. Meu desempenho escolar sempre foi muito bom em todas as disciplinas, mas minha preferência pela Matemática e minha facilidade com os números era evidente. Prova disso é que obtive média 10,0 em Matemática em todos os doze bimestres ao longo dos três anos do Segundo Grau.

Sempre fui fascinado por dispositivos eletrônicos, como as TVs e os grandes rádios a válvula. Seu funcionamento ainda era um grande mistério para mim, mas gostava de ver as válvulas acesas enquanto acompanhava os programas. Caso a correia do *dial* de sintonia se soltasse das polias, o que acontecia de vez em quando, eu abria o rádio para colocá-la no lugar. Isso me permitia ver os componentes eletrônicos, o que me encantava ainda mais. Assim, ainda no Primeiro Grau decidi qual curso eu queria fazer na universidade: Engenharia Eletrônica.

Quando terminei o Segundo Grau, não existia o curso de Engenharia Eletrônica na Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) e, por isso, fiz o vestibular para Engenharia Elétrica. Ainda que não tenha feito cursinho preparatório nem me preparado especialmente para o vestibular, fui aprovado em quarto lugar geral no vestibular da UFSC de 1982.

1.2 A graduação

Nos dois primeiros anos de meu curso superior, período conhecido como “ciclo básico”, gostava particularmente das disciplinas de Cálculo e Física. Tanto que, ao final do segundo semestre, fui aprovado em processo seletivo e tornei-me Monitor de Física I, atendendo aos alunos de todos os cursos de Engenharia da UFSC. Nos três anos subsequentes (“ciclo profissionalizante”), minha preferência era pelas disciplinas de circuitos elétricos, eletrônica, sistemas digitais, processamento de sinais e controle. Para obter o grau de engenheiro, eu tinha a obrigação de cursar 210 horas-aula de disciplinas optativas, mas cursei 390 horas-aula, pois queria melhorar minha formação. Em paralelo, depois de atuar por quatro semestres como monitor, fui bolsista de iniciação científica na UFSC por dois anos: inicialmente no Laboratório de Metrologia (LABMETRO), desenvolvendo atividades nas áreas de metrologia e instrumentação eletrônica, e depois no LINSE (Laboratório de Instrumentação Eletrônica), na área de processamento de sinais.

Meu desempenho na graduação foi muito bom, o que me rendeu o “Diploma de Honra ao Mérito” por ter obtido o melhor índice de aproveitamento entre os formandos de Engenharia Elétrica da UFSC do segundo semestre de 1986. Ganhei também os prêmios da Associação Catarinense de Engenheiros (ACE) e do CREA-SC por ter obtido o melhor índice de aproveitamento entre todos os formandos do Centro Tecnológico, incluindo oito cursos de engenharia, além de Computação e Arquitetura. Pelo que sei, meu índice de aproveitamento continua sendo até hoje o maior da história dentre todos os formandos dos cursos de ciências exatas e engenharias da UFSC.

Mesmo antes da formatura, tive algumas propostas de empregos, mas não aceitei, pois já sabia que seguiria carreira acadêmica.

1.3 O mestrado

Bem antes do final da graduação, eu já tinha decidido que faria mestrado na área de circuitos e instrumentação eletrônica, que englobava também a área de processamento de sinais. Na época, antes de iniciar as disciplinas da pós-graduação em Engenharia Elétrica da UFSC, os candidatos de todas as áreas do programa tinham que fazer o “Curso de Nivelamento”, para que fosse estabelecida uma classificação para a concessão de bolsas. Nesse curso, que aconteceu entre 18 de janeiro e 26 de fevereiro de 1987, foram ministradas três disciplinas: Teoria de

Controle, Elementos de Computação e Introdução à Teoria de Sistemas Lineares. Concluí o curso com média final 9,57, o que me garantiu o primeiro lugar na classificação. Escolhi então fazer o mestrado com uma bolsa do CNPq.

Ainda no início do mestrado, prestei concurso para Engenheiro de Telecomunicações nas Centrais Elétricas de Santa Catarina (CELESC). Fiz isso por curiosidade e também porque três dos meus colegas de mestrado, com formação em Engenharia de Telecomunicações, iriam prestar o concurso e me convidaram para acompanhá-los. Mesmo sem ter formação na área, acabei ficando em segundo lugar geral, mas abri mão da vaga pouco depois, quando fui chamado para assumir o cargo.

Cursei nove disciplinas no mestrado (uma a mais do que o necessário), e obtive conceito máximo em todas elas. Logo depois, iniciei minha dissertação, sob orientação do professor José Carlos Moreira Bermudez e coorientação do professor Rui Seara, ambos ligados ao LINSE. O tema era o projeto e a implementação de um “cancelador de eco” para modem de dados, a ser desenvolvido em parceria (contrato nº 017187) com a empresa Elebra S.A., de São Paulo. Em setembro do ano seguinte, publiquei meu primeiro artigo, no 6º Simpósio Brasileiro de Telecomunicações, intitulado “Estudo comparativo de duas técnicas de cancelamento de eco para transmissão de dados *full-duplex* a dois fios na banda de voz”, que estabelecia as bases para a implementação do algoritmo escolhido para o cancelamento de eco. Posteriormente, passou-se à fase de programação em um emulador de *Digital Signal Processor* (DSP) e de confecção de algumas placas de circuitos. Entretanto, antes que a técnica pudesse de fato ser implementada numa placa completa, contendo um DSP real, a empresa desistiu do projeto. Isso foi bastante desmotivador, pois o trabalho já estava bem encaminhado. Aliado a alguns problemas de ordem pessoal e ao fato de eu ter sido aprovado em concurso público na Universidade Federal do Paraná (UFPR), acabei trancando o curso de mestrado. A melhor opção teria sido finalizar o mestrado com o que já havia sido feito até aquele momento, mas não foi isso que aconteceu. Então, depois de algum tempo, acabei escolhendo por conta própria um novo foco para minha dissertação: a análise estatística dos algoritmos de filtragem adaptativa usados para identificação de sistemas (incluindo as aplicações de cancelamento de eco). Tive muitas dificuldades em me dedicar como gostaria ao tema, pois já estava atuando como docente na UFPR, com a preparação de duas disciplinas anuais que comecei ministrando por lá. Além disso, a UFPR não dispunha, na época, de nenhuma estrutura de pesquisa, nem mesmo de computadores para que eu pudesse fazer as muitas simulações necessárias. Estas acabaram sendo feitas em períodos de férias ou de feriados mais longos, no próprio LINSE.

Apesar dos problemas, defendi minha dissertação, intitulada “Estudo dos efeitos da quantização no algoritmo LMS em filtros digitais adaptáveis com aplicação em cancelamento de ecos”, em 1992. Ainda que tenha sido uma dissertação de mestrado, foi um trabalho pioneiro e seminal, com contribuições originais, que acabou resultando em mais quatro publicações em conferências: duas no VIII Congresso Brasileiro de Automática e duas em conferências internacionais promovidas pelo *Institute of Electrical and Electronics Engineers* (IEEE). A última dessas publicações, “An improved quantization model for the finite precision LMS adaptive algorithm”, foi apresentada por meu orientador, professor Bermudez, no ISCAS 1993 (*IEEE International Symposium on Circuits and Systems*), em Chicago, nos EUA, e chamou a atenção do professor Neil Bershad, da University of California, Irvine, que já era autoridade mundial na área de filtragem adaptativa. A partir daí, iniciou-se uma colaboração que dura até hoje entre o professor Bermudez e o professor Bershad, desenvolvendo trabalhos em cooperação justamente em assuntos correlatos ao tema de minha dissertação. Desde então, meus orientadores de mestrado publicaram um total de 61 artigos em periódicos indexados, orientaram 12 dissertações de mestrado e 17 teses de doutorado, além de um número ainda maior de publicações em conferências, em temas que foram iniciados exatamente na minha dissertação (particularmente a análise estatística de algoritmos de filtragem adaptativa).

1.4 O doutorado

Já de volta à UFSC, agora como docente, passei a atuar na área de Eletromagnetismo. Meu interesse era então fazer doutorado nessa área, mais especificamente em algum tema envolvendo propagação eletromagnética. Solicitei bolsa de doutorado pleno no exterior ao CNPq e à Capes, com resposta positiva das duas agências. Assim, em 1996 optei pela bolsa da Capes para ir realizar meu doutoramento no Laboratoire de Génie Electrique de Paris (LGEP), em Gif-sur-Yvette, na França, vinculado à École Supérieure d'Électricité (SUPELEC) e à Université de Paris XI (Paris-Sud). Minha tese, intitulada “Modèle tridimensionnel par éléments finis destiné aux analyses de compatibilité electromagnétique et de propagation d’ondes” (Modelo tridimensional por elementos finitos destinado a análises de propagação de ondas e de compatibilidade eletromagnética), foi desenvolvida sob orientação de Adel Razek e Lionel Pichon, ambos pesquisadores do Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS). O primeiro artigo decorrente dos trabalhos de minha tese foi “Modélisation du couplage d’une onde électromagnétique avec un fil conducteur dans une cavité métallique par la méthode des

éléments finis”, publicado na JCGE’98 (*Quatrième Conférence des Jeunes Chercheurs en Génie Electrique*), em Cachan, na França, em abril de 1998. Esse artigo foi escolhido como um dos quatro melhores da conferência entre 74 artigos (“por sua originalidade, seu alcance científico e a qualidade de sua redação”), o que permitiu que fosse publicado na *Revue Internationale de Génie Electrique* (Hermes Science Publications, França), em março de 1999.

Meu projeto inicial de doutoramento foi concluído com sucesso ao final do terceiro ano de tese. Entretanto, como eu ainda dispunha de mais um ano de bolsa e de afastamento de minhas atividades na UFSC, resolvi estender meu trabalho além do que estava inicialmente previsto, o que permitiu também publicar vários outros artigos em conferências e em periódicos indexados.

2. Carreira docente

Sempre gostei de ensinar. No último ano do Segundo Grau, costumava fazer todos os exercícios do livro-texto de Matemática muito antes de o professor ministrar o conteúdo, não como obrigação, mas como diversão. Quando o professor passava exercícios em sala de aula, eu não precisava fazer nada, pois já tinha resolvido todos eles. Isso me deixava com tempo livre pra ajudar alguns de meus colegas que tinham dificuldade com a matéria. Acho que foi nesse momento que comecei a pensar realmente em ser professor, pois me sentia muito bem ensinando. Já na universidade, os dois anos como monitor de Física me deram a certeza de que realmente eu queria ser professor. Mais ainda: queria ser professor do curso de Engenharia Elétrica da UFSC. Tinha definido, portanto, meu objetivo profissional.

Durante meu período de mestrado, praticamente não foram abertas vagas para professor na UFSC. Assim, em 1989, um colega que fazia mestrado no LINSE e que era professor da UFPR convidou a mim e mais dois colegas de mestrado para prestarmos concurso na UFPR, pois haveria uma vaga na área de Eletrônica. Em dezembro de 1989, prestamos o concurso, e acabei ficando em primeiro lugar. Fui contratado apenas em abril de 1990, quando o ano escolar já estava em andamento. Na época, o curso de Engenharia Elétrica da UFPR era anual. Iniciei minhas atividades docentes ministrando as disciplinas Processamento de Sinais e Eletricidade Básica. Na UFPR, eu adorava estar em sala de aula, em contato com os alunos. Entretanto, as condições não me eram as mais favoráveis. Do ponto de vista profissional, era porque não havia uma estrutura de pesquisa. Naquela época, praticamente todos os professores do Departamento de Eletricidade (hoje Departamento de Engenharia Elétrica) atuavam em tempo parcial, com suas atividades profissionais principais desenvolvidas fora da universidade. Do lado pessoal,

além de não gostar do clima de Curitiba, eu vivia trocando de endereço, sempre morando de aluguel. E geralmente tinha que dividir aluguel com outras pessoas, pois o salário de um Professor Auxiliar (sem mestrado) ou mesmo de Professor Assistente (com mestrado) era muito baixo. Quando comecei a trabalhar na UFPR, cerca de 40% do meu salário eram destinados a pagar aluguel e transporte. Passei então a dividir o aluguel com outras pessoas, para diminuir meus custos. Tudo isso era particularmente frustrante porque em 1989, ainda como bolsista de mestrado, eu tinha dado entrada no financiamento de um apartamento localizado próximo à UFSC, cujas chaves me foram entregues justamente no início de 1990. Ou seja, eu tinha meu apartamento próprio em Florianópolis, bem localizado, mas tinha que pagar aluguel caro para morar em Curitiba. Emprestei meu apartamento para uma de minhas irmãs, que me pagava um aluguel bem reduzido. Por todas essas razões, decidi que eu não faria doutorado enquanto tivesse vínculo com a UFPR, pois caso saísse para doutorado, teria a obrigação de manter minhas atividades na UFPR após o doutoramento por pelo menos mais quatro anos. Assim, ao final de 1992, informei a meus colegas de departamento que pediria demissão no ano seguinte, para que já fossem pensando em quem iria me substituir nas disciplinas. Os alunos do curso gostavam das minhas aulas e, por isso, fizeram um abaixo-assinado com cerca de 300 assinaturas me pedindo para continuar na UFPR. E exatamente no dia em que assinei meu pedido de demissão, no final do primeiro semestre de 1993, foi divulgado o resultado de uma avaliação dos professores do curso feita pelos alunos: fiquei em primeiro lugar. Apesar da gratidão e da excelente relação que tinha com alunos e com meus colegas, era hora de pensar em mim.

Voltei para Florianópolis sem emprego em julho de 1993, mas já sabia que no mesmo ano estavam previstos concursos na UFSC e na Escola Técnica Federal de Santa Catarina (ETFESC), hoje Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC). Na UFSC, foi aberta uma vaga para Professor Assistente na área de propagação de ondas eletromagnéticas. Já na ETFESC, foi aberto concurso na área de eletrônica. Dei prioridade ao concurso da UFSC, já que meu objetivo profissional era ser professor da instituição em que me formei. Um problema foi que minha formação na área de propagação de ondas eletromagnéticas era bem deficiente, uma vez que tive muito pouco conteúdo desse assunto durante minha graduação. Assim, aproveitei meu tempo livre para ler alguns livros sobre o tema. Uma das etapas do concurso da UFSC consistia em redigir uma análise crítica sobre um artigo da área. Eu ia para a Biblioteca Central da UFSC e ficava procurando algum artigo sobre o qual eu pudesse fazer uma análise. Olhava vários artigos em revistas como *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, *IEEE Transactions on Magnetics*, *IEE Proceedings -*

Microwaves, Antennas and Propagation, etc., mas tinha dificuldade em entender até mesmo o título de quase todos os artigos, pois não conhecia praticamente nada da área. Acabei escolhendo o artigo “Study of TE and TM modes in waveguides of arbitrary cross-section using a FD-TD formulation”, de E. A. Navarro e V. Such, publicado no *IEE Proceedings H - Microwaves, Antennas and Propagation* (volume 139, nº 6), em dezembro de 1992. A razão da escolha foi que, em primeiro lugar, os autores usavam a Transformada de Fourier para obter os resultados finais. Ou seja, algo relacionado à minha especialidade (processamento de sinais). Mas também porque o método de Diferenças Finitas no Domínio do Tempo (FD-TD) é de fácil compreensão. Minha análise consistiu em fazer, inicialmente, uma breve introdução sobre guias de onda e sobre o método FD-TD em duas dimensões. Posteriormente, propus o uso de diferentes técnicas de processamento de sinais (janelamento, *zero padding*, etc.) para aumentar a precisão dos resultados obtidos. O mais interessante é que, em fevereiro de 2000, no meu último ano de doutoramento, publiquei o artigo “Efficient analysis of resonant cavities by a finite element method in the time domain”, exatamente no *IEE Proceedings H - Microwaves, Antennas and Propagation*, em que eu aplicava as técnicas sugeridas na minha análise crítica, mas em problemas 3D.

Na mesma semana em que foram realizadas a defesa da análise crítica e da prova didática perante a banca examinadora na UFSC, ocorreram também as provas na ETFSC. O tema sorteado para a prova didática da UFSC foi “guias de onda”. Preparei material impresso sobre esse assunto, o qual uso até hoje em minhas aulas de Ondas Eletromagnéticas. Os resultados dos dois concursos foram divulgados com poucos dias de diferença: fui aprovado em primeiro lugar em ambos. Mesmo que o salário inicial fosse menor, optei por trabalhar na UFSC, no Departamento de Engenharia Elétrica e Eletrônica (EEL). Fui contratado com professor Assistente I, Dedicção Exclusiva (DE), em 23 de dezembro de 1993.

2.1 Atividades de ensino

2.1.1 Na graduação:

Como dito anteriormente, entre maio de 1990 e julho de 1993, ministrei as disciplinas anuais de Processamento de Sinais e Eletricidade Básica na UFPR, ambas com quatro horas-aula por semana. A primeira incluía teoria de sinais e sistemas lineares e sistemas de modulação, enquanto que a segunda abordava uma introdução à eletricidade e ao magnetismo, métodos de análise de circuitos de corrente contínua e introdução à eletrônica.

A partir de março de 1994, já na UFSC, ministrava as disciplinas de Linhas de Transmissão e Circuitos Elétricos para Controle e Automação. No semestre seguinte, passei a ministrar também Princípios de Sistemas de Comunicação. Antes de sair para realizar meu doutoramento, no segundo semestre de 1996, fui responsável pela modificação da disciplina de Linhas de Transmissão. Essa disciplina, que tinha um enfoque na área de sistemas de energia, era dividida em duas partes: na primeira, estudavam-se as equações básicas de propagação de ondas planas e em linhas de transmissão. Na segunda parte, abordava-se o cálculo dos parâmetros de linhas de transmissão de potência. Com a modificação, a disciplina passou a ter um enfoque mais geral, também voltada às áreas de eletrônica e telecomunicações, com a segunda parte sendo substituída por propagação em guias de onda, cavidades ressonantes e introdução às antenas. Hoje a disciplina se chama Ondas Eletromagnéticas, comum aos cursos de Engenharia Elétrica, Engenharia de Produção Elétrica e Engenharia Eletrônica, sendo ministrada por mim ininterruptamente desde que voltei do doutorado, em agosto de 2000.

Sempre que fui chamado pela chefia do departamento a lecionar alguma disciplina, atendi prontamente. Assim, durante vários semestres, acabei ministrando algumas disciplinas de laboratório, a saber, Eletricidade Básica, Circuitos Elétricos I e Eletrônica I.

No início de 2002, em conversa com o chefe do departamento da época, decidimos que pela primeira vez seria oferecida a disciplina de Engenharia de Antenas, a qual constava da lista de disciplinas optativas do curso de Engenharia Elétrica, mas que nunca tinha sido oferecida. Fiquei responsável por toda a organização da disciplina, que passou a ser oferecida a partir do segundo semestre de 2002. Desde então, a disciplina vem sendo oferecida ininterruptamente, sempre ministrada por mim, com uma média de 19 alunos por turma. É uma das poucas disciplinas optativas do departamento oferecida todos os semestres, e dentre essas, é certamente aquela que recebe o maior número de alunos.

2.1.2 Na pós-graduação:

A primeira disciplina que ministrei no Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica da UFSC (PPGEEL), como Docente Colaborador, foi a de Circuitos Elétricos, oferecida aos alunos do Curso de Especialização em Máquinas Elétricas Girantes WEG/UFSC no primeiro trimestre de 1995.

Tão logo voltei do doutorado, em agosto de 2000, fui credenciado como Docente Permanente, posição que venho ocupando ininterruptamente desde então. Nessa condição, a primeira disciplina ministrada por mim foi Elementos Finitos para Engenharia Elétrica, que já vinha sendo oferecida anteriormente, ministrada por meu colega, professor João Pedro

Assumpção Bastos. Depois de dois anos, resolvi reestruturar a disciplina, que passou a se chamar Modelagem Numérica I (mais recentemente, o nome foi alterado para Modelagem Numérica em Eletromagnetismo I). A principal mudança é que, além do método de elementos finitos, o conteúdo passou também a incluir uma visão geral sobre outros métodos numéricos usados na modelagem de problemas eletromagnéticos. No primeiro trimestre de 2006, essa disciplina foi também lecionada por mim no Mestrado Profissional WEG/UFSC, em Jaraguá do Sul-SC, com o nome de Modelagem Numérica para Cálculo de Campos Eletromagnéticos.

De 2003 a 2013, em conjunto com meu colega Mauricio Valencia Ferreira da Luz, ministrei a disciplina Modelagem Numérica II. Minha parte correspondia ao método de FD-TD aplicado em problemas de propagação de ondas eletromagnéticas.

Desde o início de 2015, em conjunto com meu colega João Pedro Assumpção Bastos, venho ministrando a disciplina Eletromagnetismo para Engenharia. Sou o responsável pela parte correspondente ao eletromagnetismo em altas frequências (propagação de ondas eletromagnéticas).

Fui também responsável por algumas disciplinas de Tópicos Especiais e Tópicos Orientados, que têm número variável de créditos e são oferecidas a não mais do que dois alunos de cada vez, para completar ou expandir sua formação científica. Entre os tópicos abordados, estão formulações para problemas de radiação eletromagnética, antenas impressas para RFID, otimização com o método de enxame de partículas (PSO), uso de metamodelos em problemas de otimização, etc.

Por fim, vale dizer que preparei muito material didático de apoio às disciplinas por mim ministradas, tanto na graduação quanto na pós-graduação. Isso inclui apostilas de Princípios de Sistemas de Comunicação, Ondas Eletromagnéticas e Engenharia de Antenas, na graduação, e de Circuitos Elétricos e de Elementos Finitos, na pós-graduação. Também, sob minha orientação, foi desenvolvido um *software* de simulação de ondas eletromagnéticas. Todo esse material foi disponibilizado aos alunos e a colegas professores, tanto da UFSC quanto de outras instituições, para uso em sala de aula.

2.2 Atividades de pesquisa

Inicialmente, minha área principal de pesquisa era processamento de sinais. Posteriormente, já como professor da UFSC e depois do doutoramento, minha área principal de pesquisa passou a ser modelagem numérica de problemas eletromagnéticos, incluindo problemas de propagação

de ondas, compatibilidade eletromagnética, antenas e otimização. Até o presente momento, publiquei um total de 22 artigos em periódicos indexados (internacionais) e dois artigos em periódicos não indexados (nacionais). Em eventos científicos, publiquei 72 artigos e 11 resumos, quase todos nas maiores conferências internacionais na área de cálculo de campos magnéticos (COMPUMAG e CEFC) e na maior conferência nacional na área de eletromagnetismo (MOMAG). Além disso, publiquei um capítulo de livro e um livro, ambos resultantes do trabalho de tese de um de meus orientados de doutorado.

A Figura 1 mostra o número de citações, segundo a base Scopus, que 26 de minhas publicações receberam ao longo dos anos.

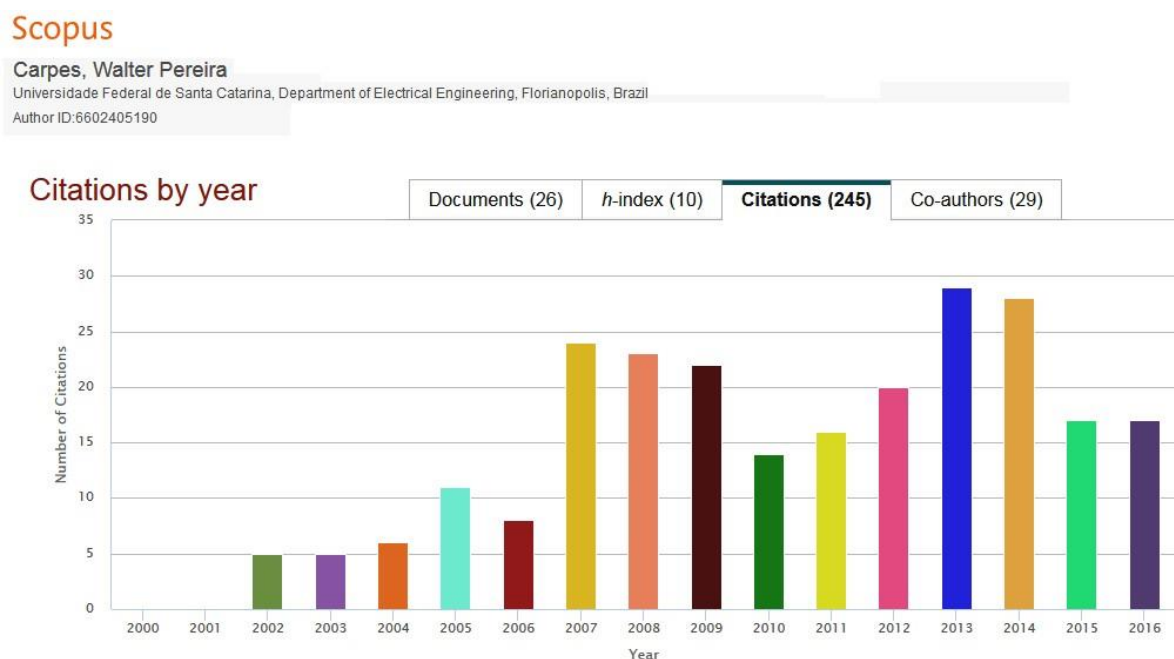


Figura 1: Citações segundo a base Scopus

A Figura 2 mostra o número de citações, segundo a base Google Acadêmico, que minhas publicações receberam ao longo dos anos, incluindo a lista com meus dez artigos mais citados.

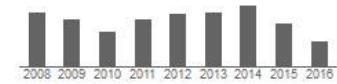


Walter P. Carpes Jr.

Universidade Federal de Santa Catarina
Engenharia Elétrica e Telecomunicações
E-mail confirmado em ufsc.br
Meu perfil é público

Google Acadêmico

Índices de citações	Todos	Desde 2011
Citações	429	218
Índice h	11	8
Índice i10	12	7



<input type="checkbox"/>	Título	Adicionar	Mais	1-20	Citado por	Ano
<input type="checkbox"/>	Real coded genetic algorithm for Jiles–Atherton model parameters identification				92	2004
	JV Leite, S Avila, NJ Batistela, W Carpes, N Sadowski, P Kuo-Peng, ... IEEE Transactions on magnetics 40, 888-891					
<input type="checkbox"/>	Analysis of the coupling of an incident wave with a wire inside a cavity using an FEM in frequency and time domains				52	2002
	WP Carpes, L Pichon, A Razek IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility 44 (3), 470-475					
<input type="checkbox"/>	Optimization of an offset reflector antenna using genetic algorithms				39	2004
	S Avila, W Carpes, J Vasconcelos IEEE Transactions on Magnetism 40, 1256-1259					
<input type="checkbox"/>	TLM and FEM methods applied in the analysis of electromagnetic coupling				31	2000
	WP CARPES, GS Ferreira, A Raizer, L Pichon, A Razek IEEE transactions on magnetics 38 (4), 982-985					
<input type="checkbox"/>	Ray-tracing propagation model using image theory with a new accurate approximation for transmitted rays through walls				29	2006
	S Grubisic, WP Carpes, CB Lima, P Kuo-Peng IEEE transactions on magnetics 42 (4), 835-838					
<input type="checkbox"/>	Sensitivity analysis applied to decision making in multiobjective evolutionary optimization				29	2006
	S Avila, AC Lisboa, L Krähenbühl, W Carpes, J Vasconcelos, R Saldanha, ... IEEE Transactions on Magnetism 42 (4), 1103-1106					
<input type="checkbox"/>	Comparison of mass lumping techniques for solving the 3D Maxwell's equations in the time domain				26	2000
	S Benhassine, WP Carpes, L Pichon IEEE Transactions on magnetics 36 (4), 1548-1552					
<input type="checkbox"/>	Optimization model for antenna positioning in indoor environments using 2-D ray-tracing technique associated to a real-coded genetic algorithm				23	2009
	S Grubisic, WP Carpes, JPA Bastos IEEE Transactions on Magnetism 45 (3), 1626-1629					
<input type="checkbox"/>	Electromagnetic fields radiated by a cellular phone in close proximity to metallic walls				21	2002
	H Dominguez, A Raizer, WP Carpes IEEE transactions on magnetics 38 (2), 793-796					
<input type="checkbox"/>	A 3D finite element method for the modelling of bounded and unbounded electromagnetic problems in the time domain				20	2000
	WP Carpes, L Pichon, A Razek International Journal of Numerical Modelling Electronic Networks Devices and ...					

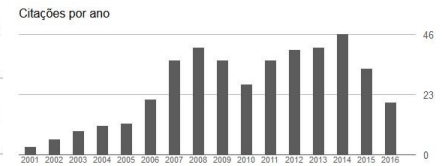


Figura 2: Citações segundo a base Google Acadêmico

Entre agosto de 2001 e fevereiro de 2013, fui bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq, desenvolvendo projetos na área de modelagem e otimização de dispositivos eletromagnéticos. Acabei não solicitando renovação da bolsa porque me tornei tutor do Programa de Educação Tutorial - Engenharia Elétrica (PET-EEL), recebendo bolsa do MEC, sem a possibilidade de acumular bolsas. Entre 2001 e 2004, desenvolvi dois projetos individuais de pesquisa financiados pelo Fundo de Incentivo à Pesquisa da UFSC (Funpesquisa), dando continuidade às atividades que iniciei no meu doutorado.

Particpei também de três projetos de pesquisa financiados pela Tractebel S.A. no âmbito do Programa de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico do Setor de Energia Elétrica. Além

disso, desde 2003 venho participando juntamente com meus colegas do Grupo de Concepção e Análise de Dispositivos Eletromagnéticos (GRUCAD) de projetos de pesquisa financiados pelo Programa de Apoio a Núcleos de Excelência CNPq/FAPESC (PRONEX), abordando a modelagem de sistemas e equipamentos e sistemas elétricos de alto desempenho, bem como a caracterização de materiais ferromagnéticos.

No que diz respeito a colaborações institucionais, participei de dois projetos no âmbito do Programa Nacional de Cooperação Acadêmica (PROCAD/CAPES), reunindo a UFSC, a USP e a UFMG. No primeiro deles, entre 2001 e 2005, o objetivo era o desenvolvimento de *software* para cálculo de campos eletromagnéticos. No segundo, entre 2006 e 2009, fui o coordenador do projeto, cujo objetivo era o desenvolvimento de *software* para otimização em eletromagnetismo aplicado.

Em relação a colaborações internacionais, fiz parte da equipe de um projeto CAPES/COFECUB entre a UFSC e as universidades de Paris VI e Paris XI, o que me permitiu realizar uma missão de trabalho no Laboratoire de Génie Electrique de Paris entre junho e julho de 2001. Além disso, entre 2009 e 2013, fiz parte do Projeto de Cooperação Internacional LIA (Laboratório Internacional Associado Franco-brasileiro James Clerk Maxwell), estabelecido entre instituições de pesquisa brasileiras e francesas.

Tenho presença frequente em congressos científicos, tanto nacionais quanto internacionais, não só como apresentador de trabalhos, mas também como avaliador de trabalhos e coordenador de sessão. Juntamente com meus colegas do GRUCAD, participei da comissão organizadora do COMPUMAG 2009 (*17th IEEE Conference on the Computation of Electromagnetic Fields*) e do MOMAG 2008 (13º Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica - SBMO e 8º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo - CBMAG), que são as maiores conferências (em nível internacional e nacional, respectivamente) na área de modelagem numérica em eletromagnetismo. Sou membro da *International Compumag Society* (ICS) e membro fundador da Sociedade Brasileira de Eletromagnetismo (SBmag).

2.3 Orientações

2.3.1 Na pós-graduação:

Desde que me tornei Docente Permanente do PPGEEL, considerando os trabalhos defendidos com sucesso, orientei sete teses de doutorado, sendo seis delas como orientador e uma como coorientador, e doze dissertações de mestrado, sendo nove como orientador e três como coorientador. Atualmente, sou orientador de mais dois trabalhos de doutorado e coorientador de um trabalho de mestrado.

2.3.2 Na graduação:

Durante minha carreira docente, orientei oito trabalhos de Iniciação Científica e doze Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC). Além disso, supervisionei o trabalho de quatro monitores e 50 estágios profissionais. Como tutor do PET-EEL, já orientei 41 alunos. Todos esses números incluem os trabalhos concluídos e também aqueles em andamento.

2.4 Participação em bancas

Sempre tive participação bastante intensa em bancas de avaliação, tanto na graduação quanto na pós-graduação, não só na UFSC, mas também em outras instituições. Na pós-graduação, foram 30 bancas de doutorado, 57 de qualificação de doutorado e 77 de mestrado. Na graduação, foram 38 bancas de TCC e 70 bancas de avaliação de estágio profissional. Geralmente aceito os convites por duas razões principais. A primeira é porque bem sei da dificuldade em compor uma banca, pois nem sempre há pessoas que se dispõem a participar desse tipo de atividade. Ou seja, é uma forma de ajudar meus colegas. A segunda razão é pela oportunidade de aprender sobre diversos temas e conhecer alguns trabalhos que vêm sendo feitos em diferentes áreas.

Adicionalmente, participei de bancas de concurso para docentes e de avaliação de estágios probatórios e de progressão funcional.

2.5 Atividades de extensão

Quanto à extensão, tenho atuado num espectro bastante grande de atividades, seja ministrando e/ou coordenando palestras, oficinas e cursos de curta duração, semanas acadêmicas, visitas técnicas, participando de eventos como debatedor ou avaliador de trabalhos, atuando como consultor *ad hoc* de conferências, periódicos e de órgãos de fomento, elaborando questões para concursos públicos, fazendo parte de comissões para revalidação de diplomas, reconhecimento de curso, atualizações curriculares, elaboração de regimentos e resoluções internas, entre várias outras.

Além disso, em 2001 ministrei a disciplina Medidas em Radiofrequência, com 60 horas-aula, no Programa de Capacitação Tecnológica, resultado de um convênio entre a Motorola e o Departamento de Informática e Estatística da UFSC.

Como presidente da Comissão de Marketing do EEL, sou o responsável pela divulgação do nosso curso de Engenharia Elétrica junto a estudantes de Ensino Médio de Florianópolis. Por isso, ouvi de vários alunos, já na UFSC, que a decisão de fazer Engenharia Elétrica foi tomada justamente porque assistiram a uma de minhas palestras, o que é muito gratificante. Mais recentemente, passei também a fazer a divulgação do curso de Engenharia Eletrônica.

Adicionalmente, fui membro do Conselho de Representantes do Sindicato dos Professores das Universidades Federais de Santa Catarina (APUFSC-Sindical), de 2007 a 2015. Nessa época, entre outras atividades, fui o responsável pela redação e pela defesa da proposta que solicitava à reitoria da UFSC a realização de uma licitação para escolher a empresa que prestaria os serviços de saúde, em oposição à proposta que defendia o convênio com uma operadora pré-determinada. Minha proposta foi aprovada pela maioria dos professores em assembleia realizada em 13 de dezembro de 2007. Isso acabou resultando numa economia de mais de 60% nas despesas dos docentes com planos de saúde em relação ao que pagavam anteriormente, beneficiando todos os professores.

2.6 Atividades de administrativas

Desde que me tornei docente na UFSC, tenho participado ativamente de diversas atividades de administração. Atualmente sou subchefe do Departamento de Engenharia Elétrica e Eletrônica (desde maio de 2015), tutor do PET-EEL, membro titular dos Núcleos Docentes Estruturantes dos cursos de Engenharia Elétrica e de Engenharia Eletrônica e membro suplente

dos colegiados dos cursos de Engenharia Elétrica e de Engenharia Eletrônica. De agosto de 1995 a maio de 2015, com interrupção somente durante meu período de doutoramento, fui representante titular nas reuniões da Câmara de Representantes do Departamento, cuja atribuição é deliberar sobre questões gerais do EEL. Fui também supervisor do Laboratório de Acionamentos Elétricos Especiais e do Laboratório de Pesquisa Informática em Cálculo de Campos, vinculados ao GRUCAD, de março de 2003 a março de 2007. Fui membro titular do Colegiado do Curso de Engenharia Elétrica (2002/2003), da comissão de seleção e acompanhamento do Programa de Incentivo à Pesquisa – FUNPESQUISA (2006/2007) e do Comitê Local de Acompanhamento e Avaliação do Programa de Educação Tutorial – UFSC (2014/2016). Além disso, fui presidente da comissão constituída para proceder a seleção e o acompanhamento do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da UFSC nos biênios 2005/2006 e 2006/2007, no âmbito do Centro Tecnológico, e presidente do Subcomitê de Infraestrutura de Suprimentos e Descartes do Comitê para Uso Racional de Recursos da UFSC (2011/2013). Entre junho de 2012 e maio de 2015, fui Coordenador de Ensino do departamento, responsável pelas disciplinas da Área Básica, coordenando os trabalhos das disciplinas e interagindo com os professores ministrantes de forma a harmonizar os respectivos conteúdos programáticos.

Em 2011, presidi uma comissão constituída para estudar a possibilidade de unificação das disciplinas do ciclo básico dos cursos de graduação em Engenharia Elétrica e Engenharia Eletrônica. Até aquela data, duas outras comissões tinham sido constituídas com o mesmo objetivo, mas encerraram suas atividades sem apresentar resultado. Em maio de 2013, nossa comissão apresentou uma proposta que reorganizava os seis primeiros semestres dos dois cursos, com atualização de ementas, redistribuição de conteúdos e unificação de cerca de 90% das disciplinas. A proposta foi aprovada e posta em prática logo depois, permitindo o melhor aproveitamento dos recursos físicos, humanos e financeiros, a formação de maior número de profissionais, o aumento da integração e da interação entre os alunos dos dois cursos, bem como a manutenção e o aprimoramento da qualidade de sua formação.

Como tutor do PET-EEL, coordeno e supervisiono as atividades do grupo, cujo principal objetivo é propiciar aos alunos membros condições para a realização de atividades extracurriculares que complementem sua formação acadêmica, procurando atender às necessidades do curso de graduação, bem como ampliar e aprofundar os objetivos e os conteúdos programáticos que integram sua grade curricular. Ou seja, em última análise, o objetivo é proporcionar a melhoria da qualidade acadêmica dos cursos de graduação apoiados pelo PET, e não apenas dos alunos envolvidos diretamente com o programa. Para tanto, o grupo

desenvolve atividades de ensino, pesquisa e extensão, incluindo minicursos, palestras, seminários, viagens de estudo, etc.

Na subchefia do departamento, atuando em conjunto com o professor Marcio Cherem Schneider, chefe do EEL, nossas principais ações têm sido no sentido de melhorar as condições de trabalho dos professores e de aprimorar a qualidade dos cursos ligados a nosso departamento. Temos feito um trabalho bastante intenso durante os processos de elaboração dos Planos de Atividades Docentes, agrupando ou suprimindo turmas com poucos alunos (mas garantindo a demanda), incentivando o oferecimento de disciplinas optativas com baixa demanda em semestres alternados, estimulando a oferta de disciplinas de pós-graduação que também possam ser aproveitadas como disciplinas optativas da graduação, etc. Tudo isso tem permitido redução na carga horária média dos professores do departamento sem prejudicar a oferta de disciplinas. Temos procurado também resolver os problemas de espaço físico. No curto prazo, fizemos um diagnóstico de todas as áreas do EEL, verificando as maiores necessidades e possíveis soluções para saná-las. Assim, conseguimos realocar algumas áreas com pouco uso para novos docentes e/ou novos grupos de pesquisa do departamento. Para soluções de longo prazo, temos discutido constantemente com a direção do Centro Tecnológico e apresentado propostas para o aumento do espaço físico do EEL. Também, juntamente com os coordenadores de curso, temos envidado diferentes ações para a atualização constante dos currículos, sempre com o objetivo de melhorar a formação de nossos egressos.

Por fim, fui subcoordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL/UFSC) de maio de 2007 a maio de 2009, atuando com a professora Katia Campos de Almeida, então coordenadora do programa. Nesse período, nossa principal ação foi a recuperação do conceito 6 na avaliação da Capes. De fato, pouco tempo antes, o programa teve seu conceito rebaixado de 6 para 5. Assim, refizemos o levantamento de todos os indicadores do curso, corrigindo alguns pontos do relatório que havia sido enviado à Capes, e enviamos pedido de reconsideração. Tal pedido foi deferido e, desde então, o PPGEEL mantém o conceito 6.

2.7 Homenagens recebidas

Durante minha carreira docente, fui homenageado 37 vezes em solenidades de colação de grau, incluindo oito vezes como paraninfo, cinco vezes com patrono e três vezes como nome de turma dos formandos. Imagino que isso se deva à maneira como trato meus alunos, com muito

respeito, com bom humor, sempre disposto a ouvir e a tentar ajudar. A consideração que tenho por eles reflete-se nos meus atos, pois nunca chego atrasado nem falto às aulas, dou sempre todo o conteúdo, procuro tornar as aulas agradáveis, com um bom clima de participação, buscando transmitir o máximo de informação e da melhor maneira possível. Adoro estar em sala de aula, e os alunos percebem isso facilmente.

3. Considerações finais e perspectivas futuras

Este documento buscou apresentar um resumo de minha carreira como docente, incluindo o percurso que me fez chegar aonde me encontro profissionalmente. Procurei descrever de maneira sucinta as principais atividades desenvolvidas, dando maior enfoque aos pontos que considero mais importantes. Nestes mais de 26 anos atuando como professor, galghei todos os níveis da carreira, começando como Professor Auxiliar, passando por Assistente, Adjunto e Associado, sempre em regime de Dedicção Exclusiva. Em todas as progressões por avaliação, obtive sempre um número de pontos muito maior do que o necessário, em razão da grande quantidade de atividades que desenvolvo continuamente. Meu objetivo, no momento, é coroar esses muitos anos dedicados ao ensino atingindo o topo da carreira docente.

Quanto às perspectivas, ainda tenho muitos anos pela frente na universidade. Espero poder continuar atuando como venho fazendo desde há muito, com grande empenho nas atividades de ensino, pesquisa, extensão e administração, com paixão pelo que faço, percebendo cada aluno e cada colega como um indivíduo que merece atenção e respeito. Sempre tive a certeza de que escolhi a profissão certa. Estou na UFSC desde 1982 e aqui é minha casa, é parte muito importante da minha vida. Antes de tudo, sinto-me um privilegiado por poder participar da formação de tantas pessoas, por poder conviver com esses jovens tão cheios de entusiasmo e de sonhos.

ANEXOS

I - DADOS FUNCIONAIS E FORMAÇÃO

a) Dados funcionais:

Nome: Walter Pereira Carpes Junior			
CPF: 572.566.599- 20	MASIS: 10826-4	SIAPE: 342906	e-mail: walterpcjr@gmail.com
Depto.: Engenharia Elétrica e Eletrônica	Centro: CTC	Data de ingresso na UFSC: 23/12/1993	
Regime de Trabalho: DE	Classe/Nível: Associado IV	Titulação: Doutor	

b) Formação:

Doutorado:

Instituição: Université Paris-Sud, Orsay, França.

Grau obtido: Docteur em Génie Electrique

Título da tese: “*Modèle tridimensionnel par éléments finis destiné aux analyses de compatibilité électromagnétique et de propagation d'ondes*” (Modelo tridimensional por elementos finitos destinado a análises de propagação de ondas e de compatibilidade eletromagnética)

Tese desenvolvida no Laboratoire de Génie Electrique de Paris (LGEP) sob orientação dos pesquisadores Adel Razek e Lionel Pichon.

Ano de obtenção do título: 2000

Mestrado:

Instituição: Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL/UFSC)

Grau obtido: Mestre em Ciências

Título da dissertação: “Estudo dos efeitos da quantização no algoritmo LMS em filtros digitais adaptáveis com aplicação em cancelamento de ecos”

Dissertação desenvolvida no Laboratório de Circuitos e Processamento de Sinais (LINSE) da UFSC, sob orientação dos professores José Carlos Moreira Bermudez e Rui Seara.

Ano de obtenção do título: 1992

Graduação:

Instituição: UFSC

Grau obtido: Engenheiro Eletricista (com diploma de Honra ao Mérito)

Ano de obtenção do título: 1986

II - ATIVIDADES DE ENSINO

a) Atividades de ensino de graduação

Na UFSC:

Código da disciplina	Nome da disciplina	horas / semana	Semestres
EEL 7053	Ondas Eletromagnéticas	4	2016.2, 2016.1, 2015.2, 2015.1, 2014.2, 2014.1, 2013.2, 2013.1, 2012.2, 2012.1, 2011.2, 2010.1, 2009.2, 2009.1, 2008.2, 2008.1, 2007.2, 2007.1, 2006.2, 2005.1, 2005.2, 2005.1, 2004.2, 2004.1, 2003.2, 2003.1, 2002.2, 2002.1, 2001.2, 2001.1, 2000.2
EEL 7407	Engenharia de Antenas	4	2016.2, 2016.1, 2015.2, 2015.1, 2014.2, 2014.1, 2013.2, 2013.1, 2012.2, 2012.1, 2011.2, 2010.1, 2009.2, 2009.1, 2008.2, 2008.1, 2007.2, 2007.1, 2006.2, 2005.1, 2005.2, 2005.1, 2004.2, 2004.1, 2003.2, 2003.1, 2002.2
EEL7040	Circuitos Elétricos I (Laboratório)	2	2010.2
EEL7061	Eletrônica Básica (Laboratório)	2	2010.1, 2009.2, 2009.1
EEL 7011	Laboratório de Eletricidade Básica	2	2004.2, 2002.2, 2002.1, 2001.2, 2001.1, 2000.2
EEL5133	Linhas de Transmissão	4	1996.1, 1995.2, 1995.1, 1994.2, 1994.1
EEL5167	Princípios de Sistemas de Comunicação	4	1996.1, 1995.2, 1995.1, 1994.2
EEL5104	Circuitos Elétricos para Controle e Automação	4	1995.2, 1995.1, 1994.2, 1994.1

Na UFPR:

Código da disciplina	Nome da disciplina	horas / semana	Anos
TE419	Processamento de Sinais	4	1990, 1991, 1992 e 1993
TE435	Eletricidade Básica	4	1990 e 1991
TE450	Eletricidade Básica I	2	1992 e 1993

b) Atividades de ensino de pós-graduação (UFSC)

Código da disciplina	Nome da disciplina	horas	Período
EEL510234	Modelagem Numérica em Eletromagnetismo I	30	2016.1, 2015.1
EEL510233	Eletromagnetismo para Engenharia	30	2016.1, 2015.1
EEL 510172	Trabalho Orientado: Antena Impressa para RFID	45	2014.T1
EEL 6403	Modelagem Numérica II	22,5	2013.T2, 2012.T2, 2011.T2, 2010.T2, 2009.T2, 2008.T2, 2008.T2, 2007.T2, 2006.T2, 2005.T2, 2004.T2, 2003.T2
EEL 6400	Modelagem Numérica I	45	2014.T1, 2013.T1, 2012.T1, 2011.T1, 2010.T1, 2009.T1, 2008.T1, 2007.T1, 2006.T1, 2005.T1, 2004.T1, 2003.T1
EEL 510148	T. O. em Eletromagnetismo Aplicado III	45	2013.T3
EEL 510045	T.O em Eletromagnetismo Aplicado II	45	2011.T3, 2008.T2, 2001.T3
EEL 510044	T.O em Eletromagnetismo Aplicado I	45	2011.T3, 2008.T1, 2001.T2
EEL 6409	Modelagem Numérica para Cálculo de Campos Eletromagnéticos (Mestrado Profissional WEG/UFSC)	45	2006.T1
EEL 6450	T.E. em Eletromagnetismo Aplicado I	45	2003.T1
EEL 6400	Elementos Finitos para Engenharia Elétrica	45	2002.T1, 2001.T1
	Circuitos Elétricos (Especialização em Máquinas Elétricas Girantes WEG/UFSC)	30	1995.T1

Obs.: O PPGEEL era trimestral até o início de 2015, quando passou a ser trimestral. Os símbolos T1, T2 e T3 indicam o primeiro, o segundo e o terceiro trimestre de cada ano letivo, respectivamente.

III - ATIVIDADES DE PESQUISA

a) Publicações

Artigos em periódicos indexados

1 - TRAVESSA, S. S.; CARPES Jr., W. P. Use of an artificial neural network-based metamodel to reduce the computational cost in a ray-tracing prediction model. *Journal of Microwaves, Optoelectronics and Electromagnetic Applications (JMoe)*, v. 15, n. 4, p. 418-427, dezembro de 2016.

2 - BARRERA, M. A. R.; CARPES Jr., W. P. Particle swarm optimization for the design of square loop frequency selective surfaces considering a model of dielectric effective permittivity. *COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering*, UK, v. 35, n. 5, p.1643-1655, setembro de 2016.

3 - BARRERA, M. A. R.; CARPES Jr., W. P. Numerical model of the effective permittivity for square-loop frequency selective surfaces. *IEEE Transactions on Magnetics*, EUA, v. 51, n. 3, p. 1-4, março de 2015.

4 - GRUBISIC, S.; CARPES Jr., W. P. An efficient indoor ray-tracing propagation model with a quasi-3D approach. *Journal of Microwaves, Optoelectronics and Electromagnetic Applications (JMoe)*, v. 13, n. 2, p. 55-66, dezembro de 2014.

5 - GRUBISIC, S.; CARPES Jr., W. P.; BASTOS, J. P. A.; SANTOS, G. Association of a PSO optimizer with a quasi-3D ray-tracing propagation model for mono and multi-criterion antenna positioning in indoor environments. *IEEE Transactions on Magnetics*, EUA, v. 49, n. 5, p. 1645-1648, maio de 2013.

6 - SPALDING, L. E. S.; CARPES Jr., W. P.; BATISTELA, N. J. A method to detect the microshock risk during a surgical procedure. *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, EUA, v. 58, n. 7, p. 2335-2342, julho de 2009.

7 - EBERT, C. L.; CARPES Jr., W. P.; FAGUNDES, J. C. S. Determination of magnetic induction and current density values for planar cores to operate with minimal magnetic losses. *Journal of Microwaves, Optoelectronics and Electromagnetic Applications (JMoe)*, v. 8, n. 1, p. 122S-134S, junho de 2009.

8 - GRUBISIC, S.; CARPES Jr., W. P.; BASTOS, J. P. A. Optimization model for antenna positioning in indoor environments using 2-D Ray-Tracing technique associated to a real-coded Genetic Algorithm. *IEEE Transactions on Magnetics*, EUA, v. 45, n. 3, p. 1626-1629, março de 2009.

9 - AVILA, S. L.; CARPES Jr., W. P.; BERGMANN, J. R. Satellite reconfigurable contour beam reflector antennas by multi-objective evolutionary optimization. *Journal of Microwaves and Optoelectronics*, v. 7, p. 101-114, dezembro de 2008.

- 10 - GARCIA, J. S. D.; AVILA, S. L.; CARPES Jr., W. P. Introduction to optimization methods: a brief survey of methods. *IEEE Multidisciplinary Engineering Education Magazine*, EUA, v. 1, n. 2, p. 1-5, junho de 2006.
- 11 - AVILA, S. L.; LISBOA, A. C.; KRÄHENBÜHL, L.; CARPES Jr., W. P.; VASCONCELOS, J. A.; SALDANHA, R. R.; TAKAHASHI, R. H. C. Sensitivity analysis applied to decision making in multiobjective evolutionary optimization. *IEEE Transactions on Magnetics*, EUA, v. 42, n. 4, p. 1103-1106, abril de 2006.
- 12 - GRUBISIC, S.; CARPES Jr., W. P.; LIMA, C. B.; KUO-PENG, P. Ray-Tracing propagation model using image theory with a new accurate approximation for transmitted rays through walls. *IEEE Transactions on Magnetics*, EUA, v.42, n. 4, p. 835-838, abril de 2006.
- 13 - AVILA, S. L.; CARPES Jr.; W. P.; VASCONCELOS, J. A. Optimization of an offset reflector antenna using genetic algorithms. *IEEE Transactions on Magnetics*, EUA, v. 40, n. 2, p. 1256-1259, março de 2004.
- 14 - LEITE, J. V.; AVILA, S. L.; BATISTELA, N. J.; CARPES JR., W. P.; SADOWSKI, N.; KUO-PENG, P.; BASTOS, J. P. A. Real-coded genetic algorithm for Jiles-Atherton model parameters identification. *IEEE Transactions on Magnetics*, EUA, v. 40, n. 2, p. 888-891, março de 2004.
- 15 - CARPES JR., W. P.; PICHON, L.; RAZEK, A. Analysis of the coupling of an incident wave with a wire inside a cavity using an FEM in frequency and time domains. *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, EUA, v. 44, n. 3, p. 470-475, agosto de 2002.
- 16 - ALMAGUER, H. A. D.; RAIZER, A.; CARPES Jr., W. P. Electromagnetic fields radiated by cellular phone in close proximity to metallic walls. *IEEE Transactions on Magnetics*, EUA, v. 38, n. 2, p. 793-796, março de 2002.
- 17 - CARPES Jr., W. P.; PICHON, L.; RAZEK, A. Efficient analysis of resonant cavities by a finite element method in the time domain. *IEE Proceedings - Microwaves, Antennas and Propagation*, Inglaterra, v. 147, n. 1, p. 53-57, fevereiro de 2000.
- 18 - CARPES Jr., W. P.; PICHON, L.; RAZEK, A. A 3D FEM model for EMC analysis - Coupling of an electromagnetic wave with a wire inside a cavity. *COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering*, Inglaterra, v. 19, n. 2, p. 253-259, janeiro de 2000.
- 19 - CARPES Jr., W. P.; FERREIRA, G. S.; RAIZER, A.; PICHON, L.; RAZEK, A. TLM and FEM methods applied in the analysis of electromagnetic coupling. *IEEE Transactions on Magnetics*, EUA, v. 36, n. 4, p. 982-985, agosto de 2000.
- 20 - BENHASSINE, S.; CARPES Jr.; W. P.; PICHON, L. Comparison of mass lumping techniques for solving the 3-D Maxwell's equations in the time domain. *IEEE Transactions on Magnetics*, EUA, v. 36, n. 4, p. 1548-1552, agosto de 2000.
- 21 - CARPES Jr., W. P.; PICHON, L.; RAZEK, A. A 3D finite element method for the modelling of bounded and unbounded electromagnetic problems in the time domain. *International Journal Of Numerical Modelling: Electronic Networks Devices And Fields*, Inglaterra, v. 13, n. 6, p. 527-540, novembro/dezembro de 2000.
- 22 - CARPES Jr., W. P. Couplage d'une onde avec un fil conducteur dans une cavité: Modélisation par éléments finis. *Revue Internationale de Génie Electrique*, Hermes Science Publications, França, v. 2, n. 1, p. 107-111, março de 1999.

Artigos em periódicos não indexados

- 1 - AVILA, S. L.; CARPES Jr., W. P.; VASCONCELOS, J. A. Antenas refletoras: otimização para uma aplicação dedicada. *Revista de Automação e Tecnologia da Informação - CTAI - SENAI-SC*, Florianópolis-SC, Brasil, v. 1, n. 2, p. 12-19, julho/dezembro de 2002.
- 2 - AVILA, S. L.; LIMA, C. B.; CARPES Jr., W. P.; VASCONCELOS, J. A. Otimização: conceitos básicos, ferramentas e aplicações. *Revista de Automação e Tecnologia da Informação - CTAI - SENAI-SC*, Florianópolis-SC, Brasil, v. 2, n. 1, p. 70-75, janeiro/junho de 2003.

Artigos em anais de congressos

- 1 - PIRES, A. O.; SADOWSKI, N.; CARPES Jr.; W. P.; BASTOS, J. P. A. Computational system based on particle swarm and finite elements to magnetic field optimization. In: *Proceedings of OIPE 2016 (IEEE International Workshop on Optimization and Inverse Problems in Electromagnetism)*, Roma, Itália, p. 1-2, setembro de 2016.
- 2 - PIRES, A. O.; SADOWSKI, N.; CARPES Jr.; W. P.; BASTOS, J. P. A. Sistema computacional utilizando PSO e MEF para concepção de dispositivos eletromagnéticos: um estudo de caso com arranjos de Halbach. In: *Anais do MOMAG 2016 (17º SBMO Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica e 12º CBMag - Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo)*, Porto Alegre, Brasil, p. 1-2, julho de 2016.
- 3 - BARRERA, M. A. R.; CARPES Jr., W. P. Particle Swarm Optimization of square loop frequency selective surfaces considering a model of dielectric effective permittivity. In: *Proceedings of COMPUMAG 2015 (20th Conference on the Computation of Electromagnetic Fields)*, Montréal, Canada, p. 1-2, junho/julho de 2015.
- 4 - HAFNER, A.; LUZ, M. V. F.; CARPES Jr., W. P. Impedance and admittance calculations of a three-core Power cable by the finite element method, In: *Proceedings of IPST 2015 (International Conference on Power Systems Transients)*, Cavtat, Croatia, p. 1-9, junho de 2015.
- 5 - HAFNER, A.; LUZ, M. V. F.; CARPES Jr., W. P.; LIMA, S.; SILVA, F. F. Aplicação do método de elementos finitos no cálculo da impedância distribuída em cabos de potência tripolares. In: *Anais do MOMAG 2014 (16º SBMO Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica e 11º CBMag - Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo)*, Curitiba, Brasil, p. 228-233, agosto/setembro de 2014.
- 6 - TRAVESSA, S. S.; CARPES Jr., W. P. Use of an artificial neural network-based metamodel in the optimization by Particle Swarm Optimization method. In: *Anais do MOMAG 2014 (16º SBMO Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica e 11º CBMag - Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo)*, Curitiba, Brasil, p. 461-464, agosto/setembro de 2014.
- 7 - TRAVESSA, S. S.; CARPES Jr., W. P.; NUNES FILHO, M. A. Use of an artificial neural network-based metamodel in the optimization by Particle Swarm Optimization method. In: *Proceedings of COMPUMAG 2013 (19th International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields)*, Budapeste, Hungria, p. 1-2, junho/julho de 2013.
- 8 - GRUBISIC, S.; CARPES Jr., W. P.; BASTOS, J. P. A. Avaliação de um algoritmo de traçado de raios quase 3D para predição de cobertura em ambientes interiores. In: *Anais do MOMAG 2012 (15º SBMO Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica e 10º CBMag - Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo)*, João Pessoa, Brasil, p. 1-6, agosto de 2012.

- 9 - STAUDT, T.; RIGONI, M.; CARPES Jr., W. P.; BATISTELA, N. J. A simple ferromagnetic hysteresis model for current transformer simulation. In: *Proceedings of AES 2012 (Advanced Electromagnetics Symposium)*, Paris, França, p. 1-8, abril de 2012.
- 10 - SANTOS, G.; CARPES Jr., W. P. A small population CSA/QPSO hybrid evolutionary algorithm for high-dimensional multimodal optimization problems: MCQPHE. In: *Proceedings of COMPUMAG 2011 (18th International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields)*, Sydney, Austrália, julho de 2011.
- 11 - SANTOS, G.; GRUBISIC, S.; CARPES Jr., W. P. Design of jamming systems through a multi-criterion approach: Assessing the optimal antenna positioning oh high complexity indoor environments. In: *Proceedings of COMPUMAG 2011 (18th International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields)*, Sydney - Austrália, julho de 2011.
- 12 - SANTOS, G.; GRUBISIC, S.; CARPES Jr., W. P. Planejamento de sistemas bloqueadores de celular em ambientes interiores utilizando traçado de raios e otimização estocástica multiobjetivo. In: *Anais do MOMAG 2010 (14º SBMO Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica e 9º CBMag - Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo)*, Vila Velha, Brasil, p. 1055-1056, agosto/setembro de 2010.
- 13 - BECKER, W. D.; CARPES Jr., W. P.; BASTOS, J. P. A.; PADOVAN, A. L.; RISTOW, R. Campos magnéticos gerados por linhas de transmissão de potência. In: *Anais do MOMAG 2010 (14º SBMO Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica e 9º CBMag - Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo)*, Vila Velha, Brasil, p. 842-846, agosto/setembro de 2010.
- 14 - BECKER, W. D.; CARPES Jr., W. P.; BASTOS, J. P. A.; PADOVAN, A. L.; RISTOW, R. Campos elétricos gerados por linhas de transmissão de potência. In: *Anais do MOMAG 2010 (14º SBMO Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica e 9º CBMag - Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo)*, Vila Velha, Brasil, p. 836-841, agosto/setembro de 2010.
- 15 - SANTOS, G.; BECKER, W. D.; CARPES Jr., W. P.; BASTOS, J. P. A. Otimização estocástica multiobjetivo na mitigação de campo eletromagnéticos em linhas de transmissão. In: *Anais do MOMAG 2010 (14º SBMO Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica e 9º CBMag - Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo)*, Vila Velha, Brasil, p. 47-51, agosto/setembro de 2010.
- 16 - SANTOS, G.; CARPES Jr., W. P. Beta distribution based dynamic adaptive particle swarm optimization for electromagnetic design. In: *Anais do MOMAG 2010 (14º SBMO Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica e 9º CBMag - Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo)*, Vila Velha, Brasil, p. 41-46, agosto/setembro de 2010.
- 17 - GRUBISIC, S.; CABRAL, E.; CARPES Jr., W. P. Model for antenna positioning in indoor environments using 2-D Ray-Tracing technique associated to a Particle Swarm Optimizer. In: *Proceedings of COMPUMAG 2009 (17th Conference on the Computation of Electromagnetic Fields)*, Florianópolis, Brazil, p. 486-487, novembro de 2009.
- 18 - GRUBISIC, S.; CABRAL, E.; CARPES Jr., W. P. Posicionamento ótimo de antenas usando Ray-Tracing e PSO. In: *Anais do SBRT 2009 (XXVII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações)*, Blumenau, Brasil, p. 1-2, setembro/outubro de 2009.
- 19 - NASCIMENTO, R. J.; BATISTELA, N. J.; KUO-PENG, P.; CARPES Jr., W. P.; JANUÁRIO, M.; RIGONI, M.; SPREDEMANN, R.; SANTOS, T. L.; SOARES, A. K.; RESMINI, F. N.; FURLAN, A. G. Estudo e modelagem de transformadores. In: *Anais do V CITENEL (Congresso de Inovação Tecnológica em Energia Elétrica e Iº Seminário de Eficiência Energética no Setor Elétrico)*, Belém, Brasil, p. 1-12, junho de 2009.

- 20 - BECKER, W. D.; CARPES Jr., W. P. Estudo de técnicas para redução de campos magnéticos gerados por linhas de transmissão de potência. In: *Anais do MOMAG 2008 (13º SBMO Simpósio Brasileiro de Micro-Ondas e Optoeletrônica/8º. CBMAG Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo)*, Florianópolis, Brasil, p. 146-150, setembro de 2008.
- 21 - EBERT, C. L.; CARPES Jr., W. P. Determinação da indução magnética e densidade de corrente para que núcleos planares operem com mínimas perdas magnéticas. In: *Anais do MOMAG 2008 (13º SBMO Simpósio Brasileiro de Micro-Ondas e Optoeletrônica/8º. CBMAG Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo)*, Florianópolis, Brasil, p. 315-319, setembro de 2008.
- 22 - GRUBISIC, S.; CARPES Jr., W. P.; BASTOS, J. P. A. Aplicação de um modelo de posicionamento ótimo de antenas utilizando Traçado de Raios associado a Algoritmo Genético. In: *Anais do MOMAG 2008 (13º SBMO Simpósio Brasileiro de Micro-Ondas e Optoeletrônica/8º. CBMAG Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo)*, Florianópolis, Brasil, p. 1089-1092, setembro de 2008.
- 23 - SOARES, A. K.; RESMINI, F. N.; RIGONI, M.; CARPES Jr., W. P.; KUO-PENG, P.; BATISTELA, N.J.; JANUÁRIO, M.; NASCIMENTO, R. J. Simulação em ATP de modelo de resposta em frequência de transformador de três enrolamentos. *Anais do MOMAG 2008 (13º. SBMO Simpósio Brasileiro de Micro-Ondas e Optoeletrônica/8º. CBMAG Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo)*, Florianópolis, Brasil, p. 218-222, setembro de 2008.
- 24 - EBERT, C. L.; CARPES Jr., W. P.; FAGUNDES, J. C. S. Determination of magnetic losses in planar magnetic elements. In: *Proceedings of ICEM 2008 (International Conference on Electrical Machines)*, Vilamoura, Portugal, p. 1-4, setembro de 2008.
- 25 - EBERT, C. L.; CARPES Jr., W. P.; FAGUNDES, J. C. S. Choice of magnetic induction and current density values for planar magnetic design. In: *Proceedings of ICEM 2008 (International Conference on Electrical Machines)*, Vilamoura, Portugal, p. 1-5, setembro de 2008.
- 26 - EBERT, C. L.; CARPES Jr., W. P.; FAGUNDES, J. C. S. Planar transformer design for switching mode power supplies . In: *Anais do 9o. Congresso Brasileiro de Eletrônica de Potência - COBEP 2007 (9th Brazilian Power Electronics Conference)*, Blumenau, Brasil, v. 1 (CD-ROM), p. 350-355, outubro de 2007.
- 27 - JANUÁRIO, M.; KUO-PENG, P.; BATISTELA, N. J.; CARPES Jr., W. P.; SPREDEMANN, R.; VANTI, M. G. Transformer frequency response modeling using genetic algorithm. In: *Proceedings of COMPUMAG 2007 (16th conference on the Computation of Electromagnetic Fields)*, Aachen, Alemanha, v. II (CD-ROM), p. 431-432, junho de 2007.
- 28 - JANUÁRIO, M.; KUO-PENG, P.; BATISTELA, N. J.; CARPES Jr., W. P.; VANTI, M. G.; NASCIMENTO, R. J. Modelagem da primeira ressonância de transformadores. In: *Anais do XII ERIAC (Encontro Regional Ibero-americano do CIGRÉ)*, Foz do Iguaçu, Brasil, v. 1 (CD-ROM), p. 1-8, maio de 2007.
- 29 - AVILA, S. L.; CARPES Jr., W. P.; KRÄHENBÜHL, L.; BERGMANN, J. R. Aspectos para uma correta análise eletromagnética de antenas refletoras embarcadas em satélite - Caso de estudo: território brasileiro. In: *Anais do MOMAG 2006 (12º Simpósio Brasileiro de Micro-Ondas e Optoeletrônica - SBMO/7º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo CBMag)*, Belo Horizonte - MG, Brasil, p. 1-4 (CD-ROM), agosto de 2006.
- 30 - AVILA, S. L.; CARPES Jr., W. P.; KRÄHENBÜHL, L., BERGMANN, J. R. Explorando reconfigurabilidade de antenas refletoras embarcadas em satélite por otimização evolucionária multiobjetivo. In: *Anais do MOMAG 2006 (12º Simpósio Brasileiro de Micro-Ondas e Optoeletrônica - SBMO/7º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo CBMag)*, Belo Horizonte - MG, Brasil, p. 1-4 (CD-ROM), agosto de 2006.

- 31 - JANUÁRIO, M.; KUO-PENG, P.; BATISTELA, N. J.; CARPES Jr., W. P.; RIGONI, M., VANTI, M. G. Determinação dos parâmetros de um modelo de transformador a partir da resposta em frequência. In: *Anais do MOMAG 2006 (12º Simpósio Brasileiro de Micro-Ondas e Optoeletrônica - SBMO/7º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo CBMag)*, Belo Horizonte - MG, Brasil, p. 1-4 (CD-ROM), agosto de 2006.
- 32 - BASTOS, J. P. A.; SADOWSKI, N.; CARPES Jr., W. P.; KUO-PENG, P.; BATISTELA, N. J.; CARLSON, R.; RIGONI, M.; SILVA Jr., P. A., ROSA, A. E.; NASCIMENTO, R. J. Análise numérica e experimental de transformadores com duplo circuito primário operando com um deles em aberto. In: *Anais do III Congresso de Inovação Tecnológica em Energia Elétrica - CITENEL*, Florianópolis-SC, v. 1 (CD-ROM), p. 1-7, dezembro de 2005.
- 33 - BASTOS, J. P. A.; SADOWSKI, N.; CARPES Jr., W. P.; KUO-PENG, P.; BATISTELA, N. J.; RIGONI, M.; SILVA Jr., P. A.; ROSA, A. E.; NASCIMENTO, R. J.. Estudo de causas e medições de correntes de fuga em transformadores de potência. In: *Anais do III Congresso de Inovação Tecnológica em Energia Elétrica - CITENEL*, Florianópolis-SC, v. 1 (CD-ROM), p. 1-7, dezembro de 2005.
- 34 - GRUBISIC, S.; CARPES Jr., W. P.; BASTOS, J. P. A. Novo tratamento para raios transmitidos na Técnica de Traçado de Raios utilizando a Teoria das Imagens. In: *Anais do SBRT'05 (XXII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações)*, Campinas, Brasil, p. 910-915 (CD-ROM), setembro de 2005.
- 35 - AVILA, S. L.; TRAVASSOS Jr.; X. L.; CARPES Jr., W. P.; KRÄHENBÜHL, L.; VASCONCELOS, J. A. An educational tool for teaching optimization in engineering. In: *Proceedings of COMPUMAG 2005 (15th Conference on the Computation of Electromagnetic Fields)*, Shenyang, China, v. 4, p. 216-217, junho de 2005.
- 36 - AVILA, S. L.; LISBOA, A. C.; KRÄHENBÜHL, L.; CARPES Jr., W. P. Sensitivity analysis in the parameters space applied to decision making in multi-objective evolutionary optimization. In: *Proceedings of COMPUMAG 2005 (15th Conference on the Computation of Electromagnetic Fields)*, Shenyang, China, v. 1. p. 52-53, junho de 2005.
- 37 - GRUBISIC, S.; CARPES Jr., W. P.; LIMA, C. B.; KUO-PENG, P. Ray-Tracing propagation model using Image Theory with an accurate approximation for transmission rays through walls. In: *Proceedings of COMPUMAG 2005 (15th Conference on the Computation of Electromagnetic Fields)*, Shenyang, China, v. 3, p. 208-209, junho de 2005.
- 38 - TRAVASSOS Jr.; X. L., LISBOA, A. C.; AVILA, S. L.; CARPES Jr., W. P.; NICOLAS, A. A simple tool for modeling microstrip structures using the finite-difference time-domain method. In: *Proceedings of COMPUMAG 2005 (15th Conference on the Computation of Electromagnetic Fields)*, Shenyang, China, v. 3, p. 172-173, junho de 2005.
- 39 - LIMA, C. B.; CARPES Jr., W. P.; BASTOS, J. P. A. Capacitive system for deep hyperthermia in curved shapes. In: *Proceedings of COMPUMAG 2005 (15th Conference on the Computation of Electromagnetic Fields)*, Shenyang, China, v. 2, p. 176-177, junho de 2005.
- 40 - AVILA, S. L.; CARPES Jr., W. P.; BERGMANN, J. R.; KRÄHENBÜHL, L. The sensitivity analysis to predetermined parameters as a contribution to the comprehension of multi-objective optimization problems. In: *Proceedings of COMPUMAG 2005 (15th Conference on the Computation of Electromagnetic Fields)*, Shenyang, China, v. 2, p. 118-119, junho de 2005.
- 41 - TRAVASSOS Jr., X. L.; CARPES Jr., W. P.; LISBOA, A. C.; SILVA, E. J. A simple tool for modeling microstrip structures using the finite-difference time-domain method. In: *Anais do XXI SBT (Simpósio Brasileiro de Telecomunicações)*, p. 1-5 (CD-ROM), Belém, Brasil, setembro de 2004.
- 42 - BASTOS, J. P. A.; SADOWSKI, N.; CARPES Jr., W. P.; KUO-PENG, P.; BATISTELA, N. J.; SILVA Jr., P. A.; ROSA, A. E.; NASCIMENTO, R. J. Análise de correntes de fuga em transformadores

de potência. In: *Anais do MOMAG 2004 (11º Simpósio Brasileiro de Micro-Ondas e Optoeletrônica - SBMO/6º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo CBMag)*, São Paulo, Brasil, p. 1-5 (CD-ROM), agosto de 2004.

43 - AVILA, S. L.; CARPES Jr., W. P.; BERGMANN, J. R.; VASCONCELOS, J. A. Otimização multiobjetivo na busca por refletores ótimos. In: *Anais do MOMAG 2004 (11º Simpósio Brasileiro de Micro-Ondas e Optoeletrônica - SBMO/6º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo CBMag)*, São Paulo, Brasil, p. 1-4 (CD-ROM), agosto de 2004.

44 - LIMA, C. B.; CARPES Jr., W. P. Análise da impedância de dipolos finos usando diferenças finitas no domínio do tempo. In: *Anais do MOMAG 2004 (11º Simpósio Brasileiro de Micro-Ondas e Optoeletrônica - SBMO/6º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo CBMag)*, São Paulo, Brasil, p. 1-4 (CD-ROM), agosto de 2004.

45 - LIMA, C. B.; CARPES Jr., W. P. Conjunto de dipolos com soluções simples para aplicação em hipertermia. In: *Anais do MOMAG 2004 (11º Simpósio Brasileiro de Micro-Ondas e Optoeletrônica - SBMO/6º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo CBMag)*, São Paulo, Brasil, p. 1-5 (CD-ROM), agosto de 2004.

46 - TRAVASSOS Jr. X. L.; CARPES Jr., W. P.; SILVA, E. J. Comparison and evaluation of boundary conditions to calculate input parameters of a microstrip patch antenna using FDTD. In: *Anais do MOMAG 2004 (11º Simpósio Brasileiro de Micro-Ondas e Optoeletrônica - SBMO/6º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo CBMag)*, São Paulo, Brasil, p. 1-5 (CD-ROM), agosto de 2004.

47 - AVILA, S. L.; CARPES Jr., W. P.; VASCONCELOS, J. A. Optimization of an offset reflector antenna using genetic algorithms. In: *Proceedings of COMPUMAG 2003 (14th Conference on the Computation of Magnetic Fields)*, Saratoga Springs, EUA, p. 1-2 (CD-ROM), julho de 2003.

48 - LEITE, J. V.; AVILA, S. L.; BATISTELA, N. J.; CARPES Jr. W. P.; SADOWSKI, N.; KUO-PENG, P.; BASTOS, J. P. A. Real coding genetic algorithm for Jiles-Atherton model parameters identification. In: *Proceedings of COMPUMAG 2003 (14th Conference on the Computation of Magnetic Fields)*, Saratoga Springs, EUA, p. 1-2 (CD-ROM), julho de 2003.

49 - LEITE, J. V.; AVILA, S. L.; SADOWSKI, N.; CARPES Jr., W. P.; BATISTELA, N. J.; BASTOS, J. P. A. Identification of Jiles-Atherton model parameters with genetic algorithm. In: *Proceedings of ISEM 2003 (11th International Symposium on Applied Electromagnetics & Mechanics)*, Versalhes, França, p. 80-81, maio de 2003.

50 - AVILA, S. L.; CARPES Jr., W. P.; LISBOA, A. C.; SALDANHA, R. R.; VASCONCELOS, J. A.; MOREIRA, F. J. S.; REGO, C. G. Algoritmos genéticos aplicados na otimização de antenas refletoras offset. In: *Anais do CBMag 2002 (5º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo)*, Gramado, Brasil, novembro de 2002.

51 - ANTUNES, R.; OLIVEIRA, A. M.; KUO-PENG, P.; CARPES Jr., W. P.; SADOWSKI, N. Modelagem da dinâmica de máquinas elétricas e seus acionamentos com o MEF-2D. In: *Anais do CBMag 2002 (5º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo)*, Gramado, Brasil, novembro de 2002.

52 - MESQUITA, R. C.; SILVA, E. J.; BRAGA, R. L.; MATIAS, M. A.; NUNES, C. R. S.; VASCONCELOS, J. A.; CARPES Jr., W. P.; OLIVEIRA, A. M.; BASTOS, J. P. A.; COSTA, M. C.; LEBENZTAJN, L.; DIETRICH, A. B.; CARDOSO, J. R.; MELNIKOFF, S. S. S. An object oriented application framework for the computation of electromagnetic fields. In: *Anais do CBMag 2002 (5º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo)*, Gramado, Brasil, novembro de 2002.

- 53 - BENHASSINE, S.; CARPES Jr., W. P.; PICHON, L. Finite element time domain analysis of shielded enclosures. In: *Proceedings of EMC Europe 2002 (International Symposium on Electromagnetic Compatibility)*, Sorrento, Itália, v. 1, p. 1143-1147, setembro de 2002.
- 54 - CARPES Jr., W. P.; PICHON, L.; RAZEK, A.; TABBARA, W. A 3D finite element time domain model for EMC analysis. In: *Proceedings of COMPUMAG 2001 (Conference on the Computation of Electromagnetic Fields)*, Evian, França, v. 4, p. 28-29, julho de 2001.
- 55 - ALMAGUER, H. D.; RAIZER, A.; CARPES Jr., W. P. Electromagnetic fields radiated by a cellular phone in close proximity of metallic walls. In: *Proceedings of COMPUMAG 2001 (Conference on the Computation of Electromagnetic Fields)*, Evian, França, v. 2, p. 116-117, julho de 2001.
- 56 - CARPES Jr., W. P.; PICHON, L.; RAZEK, A. Formulação por elementos finitos para a resolução da equação vetorial de onda no domínio do tempo. In: *Anais do CBMAG 2000 (Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo)*, Natal, Brasil, p. 211-215, novembro de 2000.
- 57 - CARPES Jr., W. P.; BOCQUET, F.; PICHON, L.; RAZEK, A. Computation of electromagnetic fields by using finite element methods for microwave structure applications. In: *Anais do CBMAG 2000 (Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo)*, Natal, Brasil, p. 235-238, novembro de 2000.
- 58 - CARPES Jr., W. P.; PICHON, L. A finite element method for solving the vector wave equation in the time domain. In: *Proceedings of COMPUMAG'99 (Conference on the Computation of Electromagnetic Fields)*, Sapporo, Japão, p. 142-143, outubro de 1999.
- 59 - BENHASSINE, S.; CARPES Jr., W. P.; PICHON, L. Comparison of mass lumping techniques for solving the 3D Maxwell's equations in the time domain. In: *Proceedings of COMPUMAG'99 (Conference on the Computation of Electromagnetic Fields)*, Sapporo, Japão, p. 242-243, outubro de 1999.
- 60 - CARPES Jr., W. P.; RAIZER, A.; PICHON, L.; RAZEK, A.; FERREIRA, G. S. TLM and FEM methods applied in the analysis of electromagnetic coupling. In: *Proceedings of COMPUMAG'99 (Conference on the Computation of Electromagnetic Fields)*, Sapporo, Japão, p. 274-275, outubro de 1999.
- 61 - CARPES Jr., W. P.; PICHON, L.; RAZEK, A. A 3D FEM model for EMC analysis: Coupling of an EM wave with a wire inside a cavity. In: *Proceedings of ISEF'99 (International Symposium on Electromagnetic Fields in Electrical Engineering)*, Pavia, Itália, p. 57-60, setembro de 1999.
- 62 - TANGUY, G.; CARPES Jr., W. P.; PICHON, L.; BOISSE-LAPORTE, C. Modélisation 3-D par éléments finis pour un milieu plasma. In: *Anais do JNM'99 (11^o Journées Nationales Microondes)*, Arcachon, França, maio de 1999.
- 63 - CARPES Jr., W. P.; PICHON, L. Modélisation par éléments finis dans le domaine temporel pour des analyses en CEM. In: *Anais do JNM'99 (11^o Journées Nationales Microondes)*, Arcachon, França, maio de 1999.
- 64 - TANGUY, G.; CARPES Jr., W. P.; PICHON, L.; BOISSE-LAPORTE, C.; LEVESQUE, P. Développement et modélisation d'un réacteur à plasma linéaire. In: *Anais do Plasmas'99 (VI^{eme} Congrès Plasmas de la Société Française de Physique)*, Orléans, França, abril de 1999.
- 65 - CARPES Jr., W. P.; PICHON, L. Modelagem do acoplamento de uma onda eletromagnética com um fio condutor no interior de uma cavidade metálica. In: *Anais do SBMO'98 (Simpósio Brasileiro de Micro-Ondas e Optoeletrônica)*, Joinville, Brasil, p. 339-343, julho de 1998.

- 66 - CARPES Jr., W. P.; PICHON, L. Couplage d'une onde électromagnétique avec un fil conducteur dans une cavité métallique. Modélisation par éléments finis. In: *Anais do CEM'98 (9° Colloque International et Exposition sur la Compatibilité Electromagnétique)*, Brest, França, p. D2.13-D2.18, junho de 1998.
- 67 - CARPES Jr., W. P. Modélisation du couplage d'une onde électromagnétique avec un fil conducteur dans une cavité métallique par la méthode des éléments finis. In: *Anais do JCGE'98 (Quatrième Conférence des Jeunes Chercheurs en Génie Electrique)*, Cachan, França, p. 57-60, abril de 1998. (*awarded paper*)
- 68 - CARPES Jr., W. P.; SEARA, R.; BERMUDEZ, J. C. M. An improved quantization model for the finite precision LMS adaptive algorithm. In: *Proceedings of ISCAS 1993 (IEEE International Symposium on Circuits and Systems)*, Chicago, EUA, p. 858-861, maio de 1993.
- 69 - CARPES Jr., W. P.; SEARA, R.; BERMUDEZ, J. C. M. Analysis of the quantization effects on LMS complex algorithm in digital adaptive filters. In: *Proceedings of SBT/IEEE ITS 1990 (SBT/IEEE International Telecommunications Symposium)*, Rio de Janeiro, Brasil, p. 307-311, setembro de 1990.
- 70 - MIRANDA, M. D.; CARPES Jr., W. P.; SEARA, R. Uma nova estrutura de ponte AC digital autobalanceada. In: *Anais do CBA 90 (VIII° Congresso Brasileiro de Automática)*, Belém, Brasil, p. 1080-1086, setembro de 1990.
- 71 - CARPES Jr., W. P.; SEARA, R.; BERMUDEZ, J. C. M. Análise dos efeitos da quantização no algoritmo LMS em filtros digitais adaptáveis. In: *Anais do CBA 90 (VIII° Congresso Brasileiro de Automática)*, Belém, Brasil, p. 1114-1119, setembro de 1990.
- 72 - CARPES Jr., W. P.; SEARA, R.; BERMUDEZ, J. C. M. Estudo comparativo de duas técnicas de cancelamento de eco para transmissão de dados *full-duplex* a dois fios na banda de voz. In: *Anais do 6° SBT (Simpósio Brasileiro de Telecomunicações)*, Campina Grande, Brasil, p. 167-171, setembro de 1988.

Resumo em anais de congressos

- 1 - GRUBISIC, S.; LINHARES, A.; TRAVASSOS, X. L.; CARPES Jr.; W. P.; EMF exposure assessment in proximity to metallic parapets. In: *Proceedings of CEFC 2016 (17th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation)*, Miami, EUA, novembro de 2016.
- 2 - PIRES, A. O.; SADOWSKI, N.; CARPES Jr.; W. P.; BASTOS, J. P. A. A computational system based on FEM and PSO techniques for magnetic field optimization. In: *Proceedings of CEFC 2016 (17th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation)*, Miami, EUA, novembro de 2016.
- 3 - BARBETTA, R. S.; SADOWSKI, N.; CARPES Jr, W. P. Multi-objective optimization of axial ventilation holes in induction motors by FEM combined with GA and RSM. In: *Proceedings of CEFC 2014 (16th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation)*, Annecy, França, maio de 2014.
- 4 - BARRERA, M. A. R.; CARPES Jr., W. P. Numerical model of the effective permittivity for the equivalent circuit method in square loop frequency selective surfaces. In: *Proceedings of CEFC 2014 (16th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation)*, Annecy, França, maio de 2014.

- 5 - GRUBISIC, S.; CARPES Jr., W. P.; BASTOS, J. P. A.; SANTOS, G. Association of a PSO optimizer with a quasi-3D ray-tracing propagation model for mono and multi-criterion antenna positioning in indoor environments. In: *Proceedings of CEFC 2012 (15th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation)*, Oita, Japão, p. 256, novembro de 2012.
- 6 - GRUBISIC, S.; CARPES Jr., W. P.; BASTOS, J. P. A. An efficient indoor ray-tracing propagation model with a quasi-3D approach. In: *Proceedings of CEFC 2012 (15th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation)*, Oita, Japão, p. 198, novembro de 2012.
- 7 - SANTOS, G.; CARPES Jr., W. P.; BASTOS, J. P. A.; GRUBISIC, S. Study of a jamming system positioning using 2D ray-tracing technique associated with a multi-objective Particle Swarm Optimizer. In: *Proceedings of CEFC 2010 (14th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation)*, Chicago, EUA, maio de 2010.
- 8 - GRUBISIC, S.; CARPES Jr., W. P. Optimization model for the antenna position in indoor environment using 2D ray-tracing technique with a real coded genetic algorithm. In: *Proceedings of CEFC 2008 (13th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation)*, Atenas, Grécia, p. 54, maio de 2008.
- 9 - LIMA, C. B.; CARPES Jr., W. P.; BASTOS, J. P. A. Patch antennas for homogeneous local hyperthermia. In: *Proceedings of CEFC 2006 (12th Biennial IEEE CEFC, Conference on Electromagnetic Field Computation)*, Miami, EUA, p. 375-375, maio de 2006.
- 10 - AVILA, S. L.; CARPES Jr., W. P.; VASCONCELOS, J. A. Modified genetic operators for multiobjective optimization problems. In: *Proceedings of CEFC 2004 (11th Biennial IEEE CEFC, Conference on Electromagnetic Field Computation)*, Seul, Coreia do Sul, p. 184-184, junho de 2004.
- 11 - MESQUITA, R. C.; CARPES Jr., W. P. *et al.* An object-oriented application framework for the computation of electromagnetic fields. In: *Proceedings of CEFC 2002 (10th Biennial IEEE CEFC, Conference on Electromagnetic Field Computation)*, Perugia, Itália, junho de 2002.

Livro publicado

- 1 - SPALDING, L. E. S.; CARPES Jr., W. P.; BATISTELA, N. J. ; BARBOSA, A. T. R.; IAIONE, F.; GROTH, C. R. *Capacitâncias parasitas no sistema IT-médico em instalações hospitalares*. Passo Fundo, Brasil, Berthier, 2010, 80 p.

Capítulo de livro publicado

- 1 - SPALDING, L. E. S.; CARPES Jr., W. P.; BATISTELA, N. J.; GROTH, C. R. Parasitic capacitances in the installation of IT grounding systems for operation rooms, ICUs and hemodynamics centers. *IFMBE Proceedings*, Alemanha, Springer Berlin Heidelberg, 1st ed., 2009, v. 25/7, p. 93-96.

b) Participação em projetos de pesquisa

1. 2015 - 2017 Modelagem de equipamentos e sistemas elétricos de alto desempenho (EDITAL PRONEX - Programa de Apoio a Núcleos de Excelência CNPq/FAPESC)

O objetivo deste projeto é a avaliação experimental e a modelagem de equipamentos elétricos com o intuito de desenvolvê-los dentro de um foco que incremente sua eficiência energética. Além da modelagem eletromagnética por métodos numéricos dos materiais e das estruturas, outro enfoque da proposta é a avaliação dos equipamentos construídos sob o aspecto de sua eficiência energética.

Integrantes: Walter Pereira Carpes Jr., Nelson Sadowski, Nelson Jhoe Batistela, Renato Carlson, João P. Assumpção Bastos (Coordenador), Jean Viane Leite, Mauricio Valencia F. da Luz e Patrick Kuo-Peng.

Financiadores: FAPESC (Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina) e CNPq.

2. 2009 - 2013 LIA (Laboratório Internacional Associado Franco-brasileiro James Clerk Maxwell - Projeto de Cooperação Internacional)

O LIA constitui um convênio de cooperação científica estabelecido entre instituições de pesquisa brasileiras (UFSC, UFMG e USP) e francesas (CNRS, École Centrale de Lyon, INSA de Lyon, Université Claude Bernard Lyon I, Institut Polytechnique de Grenoble e Université Joseph-Fourier Grenoble I). As principais áreas de pesquisa incluem o desenvolvimento de métodos numéricos para o eletromagnetismo, de metodologias de concepção e otimização de dispositivos e sistemas eletromagnéticos bem como a construção de modelos de materiais usados em eletromagnetismo.

Integrantes: Walter Pereira Carpes Jr., Nelson Sadowski, Nelson Jhoe Batistela, Renato Carlson, João Pedro Assumpção Bastos (Coordenador), José Roberto Cardoso, Laurent Krähenbühl, Mauricio Valencia Ferreira da Luz e Patrick Kuo-Peng.

Financiadores: CNPq e CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique)

3. 2001 - 2013 Modelagem e otimização de estruturas eletromagnéticas

O projeto consiste no desenvolvimento de ferramentas de cálculo para a modelagem numérica de problemas eletromagnéticos. Particularmente, utiliza-se o método FDTD (Diferenças Finitas no Domínio do Tempo) e o método de elementos finitos para analisar problemas de propagação de ondas eletromagnéticas. O projeto inclui também o desenvolvimento de técnicas baseadas nos algoritmos evolutivos para a otimização de estruturas eletromagnéticas.

Integrantes: Walter Pereira Carpes Jr. (Coordenador), Sérgio L. Ávila, Stevan Grubisic, Claudio L. Ebert, Charles Borges de Lima, Diego P. Botelho, William D. Becker, Xisto L. Travassos Jr., Guilherme Santos e Marcelo A. Nunes Filho.

Financiador: CNPq

Este projeto está associado à concessão de bolsa de Produtividade em Pesquisa do CNPq (nível 2), processos nº 300375/2001-8, 302983/2003-1 e 310944/2006- 6.

Período: 01/08/2001 a 28/02/2013 (sem interrupção).

4. 2008 - 2011 Modelagem de sistemas e equipamentos e sistemas elétricos de alto desempenho (EDITAL PRONEX - Programa de Apoio a Núcleos de Excelência CNPq/FAPESC)

O objetivo deste projeto é a modelagem numérica de dispositivos eletromagnéticos visando à melhoria de seu desempenho, além da caracterização de materiais ferromagnéticos. Inclui também o estudo e a aplicação de máquinas elétricas de alto desempenho, além do levantamento do potencial de economia de energia quando esses equipamentos são utilizados.

Integrantes: Walter Pereira Carpes Jr., Nelson Sadowski, Nelson Jhoe Batistela, Renato Carlson, João Pedro Assumpção Bastos (Coordenador), Pedro Armando da Silva Junior, Mauricio Valencia Ferreira da Luz, Claudio Luís Ebert, Orlando José Antunes, Patrick Kuo-Peng e James Silveira.

Financiador: CNPq.

5. 2006 - 2009 *Desenvolvimento de software para otimização em eletromagnetismo aplicado*

Este projeto, realizado em cooperação entre a UFSC, a USP e a UFMG, envolve o estudo de técnicas de otimização para desenvolvimento e aplicação de dispositivos eletromagnéticos em baixas e altas frequências.

Integrantes: Walter Pereira Carpes Jr. (Coordenador), Nelson Sadowski, Nelson Jhoe Batistela, Jaime Arturo Ramírez, Luiz Lebensztajn e João Pedro Assumpção Bastos.

Financiador: Programa Nacional de Cooperação Acadêmica - Cooperação PROCAD/CAPES.

6. 2007 - 2008 *Caracterização de transformadores e análise de transitórios*

Este projeto envolve o desenvolvimento de modelos e ferramentas numéricas para análise de transformadores sujeitos a transientes elétricos.

Integrantes: Walter Pereira Carpes Jr., Nelson Jhoe Batistela (Coordenador) e Patrick Kuo-Peng.

Financiador: Tractebel Energia S. A.

7. 2006 - 2008 *Modelagem e caracterização experimental das perdas magnéticas em lâminas de aços elétricos*

O objetivo é desenvolver softwares para cálculo de campos eletromagnéticos e avançar nos trabalhos de caracterização de materiais magnéticos. O foco são métodos para a representação de laços de histerese magnética e perdas dinâmicas, além do comportamento desses modelos com induções e campos magnéticos que apresentem conteúdo harmônico. Para a caracterização de materiais, serão desenvolvidas bancadas experimentais para a medição das perdas magnéticas.

Integrantes: Walter Pereira Carpes Jr., Nelson Sadowski (Coordenador), Nelson Jhoe Batistela, Renato Carlson, João Pedro Assumpção Bastos, Jean Viane Leite, Pedro Armando da Silva Junior, Claudenei Simão e Patrick Kuo-Peng.

Financiador: CNPq.

8. 2005 - 2007 *Cluster Beowulf do laboratório GRUCAD*

O objetivo é a realização de um *cluster* de computadores a ser utilizado na resolução de sistemas lineares esparsos provenientes da análise de dispositivos eletromagnéticos utilizando o método dos elementos finitos.

Integrantes: Walter Pereira Carpes Jr., Nelson Sadowski, Nelson Jhoe Batistela, Renato Carlson, João Pedro Assumpção Bastos, Marcos Fischborn, George Arthur Gavioli, Fabio Augusto Fujita, Julio Trevisan, Vinícius Salviato de Toledo e Patrick Kuo-Peng (Coordenador).

Financiador: CNPq.

9. 2005 - 2006 *Modelagem numérica de sistemas eletromagnéticos*

O objetivo é o desenvolvimento de códigos 3D para cálculo de campos magnéticos e o estudo de perdas em materiais magnéticos, com foco em modelos de histerese.

Integrantes: Walter Pereira Carpes Jr., Nelson Sadowski, Nelson Jhoe Batistela, João Pedro Assumpção Bastos (Coordenador), Francis Piriou e Stéphane Clénet.

Financiador: CNPq.

10. 2003 - 2006 *Caracterização de materiais ferromagnéticos: modelagem, aplicações, experimentação e eficiência energética (Edital PRONEX)*

Consiste no desenvolvimento de softwares e experimentos para caracterização de materiais ferromagnéticos, estudo de perdas, modelagem de histerese e aplicações em sistemas eletromagnéticos.

Integrantes: Walter Pereira Carpes Jr., Nelson Sadowski, Nelson Jhoe Batistela, Renato Carlson, João Pedro Assumpção Bastos (Coordenador) e Patrick Kuo-Peng.

Financiadores: Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina (FAPESC) e CNPq.

11. 2004 - 2005 *Modelagem e otimização de estruturas eletromagnéticas*

Projeto individual de pesquisa Funpesquisa nº 5652

Financiador: Departamento de Apoio à Pesquisa / Pró-reitoria de Pós-graduação (UFSC).

12. 2003 - 2005 *Estudo de falhas em transformadores de potência com duplo circuito primário*

Estudo de transformadores de potência quando um dos circuitos está em aberto e os reflexos das consequências no dispositivo e na rede elétrica em que o transformador se encontra inserido.

Integrantes: Walter Pereira Carpes Jr., Nelson Sadowski, Nelson Jhoe Batistela, Renato Carlson e João Pedro Assumpção Bastos (Coordenador).

Financiador: Tractebel Energia S. A.

13. 2001 - 2005 *Desenvolvimento de software para cálculo de campos eletromagnéticos*

Este projeto, realizado em cooperação entre a UFSC, a USP e a UFMG, visa o desenvolvimento e a implementação de um código de elementos finitos utilizando a técnica de programação orientada objeto.

Integrantes: Walter Pereira Carpes Jr., Nelson Sadowski, Nelson Jhoe Batistela, Renato Cardoso Mesquita, José Roberto Cardoso, João Pedro Assumpção Bastos (Coordenador) e Patrick Kuo-Peng.

Financiador: Programa Nacional de Cooperação Acadêmica - Cooperação PROCAD/CAPES.

14. 2000 - 2004 *Compatibilidade eletromagnética de sistemas complexos*

Este projeto, realizado numa colaboração CAPES/COFECUB (nº 327/00/02) entre a UFSC e as universidades de Paris VI e Paris XI, tem como objetivo elaborar ferramentas de simulação confiáveis e adaptadas para caracterizar e prever as restrições de CEM (Compatibilidade Eletromagnética) associadas a sistemas complexos de grandes dimensões. Tal projeto inclui uma Missão de Trabalho em Paris (França) no período de 29/06/2001 a 15/julho/2001

Integrantes: Walter Pereira Carpes Jr., Adroaldo Raizer (Coordenador), Lionel Pichon (Coordenador) e Jony Laureano Silveira.

Financiadores: CAPES e COFECUB (*Comité Français d'Evaluation de la Coopération Universitaire avec le Brésil*)

15. 2002 - 2003 *Estudo de correntes induzidas na carcaça de transformadores de potência*

Este projeto, realizado em cooperação com o IFSC (Instituto Federal de Santa Catarina), tem como objetivo detectar a origem de correntes de fuga em cabos de aterramento de transformadores de potência. A metodologia utilizada é por meio de cálculo de campos por elementos finitos e através de medições nos nichos dos transformadores.

Integrantes: Walter Pereira Carpes Jr., Nelson Sadowski, Nelson Jhoe Batistela, Renato Carlson, João Pedro Assumpção Bastos (Coordenador), Pedro Armando da Silva Jr., Ademar Evandro Rosa e Patrick Kuo-Peng.

Financiador: Tractebel Energia S. A.

16. 2000 - 2001 *Modelagem numérica de problemas de compatibilidade eletromagnética*

Projeto individual de pesquisa Funpesquisa nº 4231

Financiador: Departamento de Apoio à Pesquisa / Pró-reitoria de Pós-graduação (UFSC).

17. 1991 - 1992 *Projeto de um amplificador de transcondutância integrado*

Projeto individual de pesquisa desenvolvido na UFPR.

c) Orientações

Teses de doutorado

1 - Sheila Santisi Travessa, “Uso de metamodelos na otimização por algoritmo PSO (*Particle Swarm Optimization*) visando a diminuição do custo computacional”. (Orientador)

Em andamento.

2 - Bruno William Wisintainer, “Análise e otimização de antenas loop para aplicação em identificação por radiofrequência (RFID)”. (Orientador)

Em andamento.

3 - Mario Alberto Rodriguez Barrera, “Modelo de permissividade efetiva para o método do circuito equivalente em superfícies seletivas em frequência do tipo loop quadrado”. (Orientador)

Início: março de 2012 **Defesa:** novembro de 2015

4 - Angelo Hafner, “Contribuição à modelagem analítica e numérica de cabos de potência tripolares”. (Coorientador).

Início: março de 2012 **Defesa:** maio de 2016

5 - Stevan Grubisic, “Técnica de traçado de raios associada a algoritmos genéticos para a otimização do posicionamento de antenas transmissoras”. (Orientador)

Início: março de 2008 **Defesa:** setembro de 2012

6 - Luiz Eduardo Schardong Spalding, “Estudo das correntes de fase e diferencial dos equipamentos eletromédicos durante procedimentos cirúrgicos”. (Orientador).

Início: junho de 2005 **Defesa:** agosto de 2009

7 - Claudio Luís Ebert, “Projeto de elementos magnéticos planares utilizados em fontes de alimentação chaveadas visando a redução das perdas de energia”. (Orientador).

Início: junho de 2006 **Defesa:** novembro de 2008

8 - Sérgio Luciano Avila, “Otimização multiobjetivo e análise de sensibilidade aplicadas para concepção de dispositivos - Aplicação: síntese de antenas refletoras embarcadas em satélite”. (Orientador)

Início: novembro de 2002. **Defesa:** fevereiro de 2006.

9 - Charles Borges de Lima, “Análise de dispositivos eletromagnéticos para hipertermia usando o método FDTD”. (Orientador)

Início: abril de 2002. **Defesa:** fevereiro de 2006.

Dissertações de mestrado

1 - Adriano Oliveira Pires, “Geração de campos magnéticos em meios paramagnéticos a partir da otimização de arranjos de ímãs permanentes”. (Coorientador)

Em andamento.

2 - Kleyton Hoffmann, “Inclusão de um modelo vetorial de histerese no sistema FEECAD utilizando a formulação da permeabilidade diferencial”. (Coorientador)

Início: março de 2013 **Defesa:** novembro de 2013

3 - Eduardo Scussiato, “Medidor de fração de água para escoamento bifásico (água e óleo) utilizando técnicas de micro-ondas e cavidades ressonantes”. (Coorientador).

Início: março de 2008 **Defesa:** abril de 2010

4 - Diego Pereira Botelho, “Desenvolvimento de um processador numérico baseado no método dos elementos finitos no domínio do tempo”. (Orientador).

Início: março de 2009 **Defesa:** março de 2010

5 - Tiago Staudt, “Estudo de transformadores de correntes usados em instrumentação”. (Orientador).

Início: março de 2007 **Defesa:** dezembro de 2009

6 - William Domingos Becker, “Estudo de técnicas para redução de campos magnéticos gerados por linhas de transmissão de potência”. (Orientador).

Início: junho de 2007 **Defesa:** agosto de 2008

7 - Marcio Yoshikazu Ematsu, “Análise espectral da corrente de partida de motores de indução para detecção de falhas nas barras do rotor”. (Orientador)

Início: março de 2006 **Defesa:** julho de 2008

8 - Marcelo Schuler, “Aplicação de algoritmos genéticos na modelagem de transformadores a partir de ensaios”. (Orientador)

Início: março de 2006 **Defesa:** julho de 2007

9 - Stevan Grubisic, “Predição de campos em ambientes interiores utilizando a técnica de traçado de raios”. (Orientador)

Início: março de 2004 **Defesa:** março de 2005

10 - Xisto Lucas Travassos Junior, “Estudo de antenas de microfita retangulares utilizando o método FDTD”. (Orientador)

Início: março de 2003 **Defesa:** agosto de 2004

11 - Hugo Gustavo Gómez Mello, “Estudo dos mecanismos de geração de pulsos de tensão nos terminais dos motores de indução em aplicações com inversores de frequência”. (Orientador)

Início: março de 2002. **Defesa:** abril de 2004.

12 - Sérgio Luciano Avila, “Otimização de antenas usando algoritmos genéticos”. (Orientador)

Início: setembro de 2001. **Defesa:** novembro de 2002.

13 - Ricardo Antunes, “Modelagem pelo método de elementos finitos de servomotor CC sem escovas e seu acionamento”. (Coorientador).

Defesa: fevereiro de 2002.

Iniciação científica

1 - Marcelo Adriano Nunes Filho, “Modelagem e otimização de estruturas eletromagnéticas”. Bolsista PIBIC/CNPq- BIP/UFSC. Período: 01/08/2012 a 31/07/2013.

2 - Emanuela Cabral, “Análise e otimização de antenas filamentosas”. Bolsista PIBIC/CNPq-BIP/UFSC. Período: 01/08/2008 a 31/07/2009.

3 - Guilherme Santos, “Modelagem e otimização de estruturas eletromagnéticas”. Bolsista PIBIC/CNPq-BIP/UFSC. Período: 01/08/2009 a 31/07/2010.

4 - Fernando de Moura Vidal, “Otimização de estruturas eletromagnéticas usando algoritmos genéticos”. Iniciação Científica. Bolsista PIBIC/CNPq-BIP/UFSC. Período: agosto de 2004 a maio de 2005.

5 - Diogo de Figueiroa Freitas, “Aplicação do método de diferenças finitas no domínio do tempo na análise de problemas eletromagnéticos”. Bolsista PIBIC/CNPq-BIP/UFSC. Período: março a julho de 2003.

6 - Xisto Lucas Travassos Junior, “Estudo para a minimização e eliminação das interferências eletromagnéticas irradiadas em ambientes”. Bolsista PIBIC/CNPq-BIP/UFSC. Período: agosto de 2002 a fevereiro 2003.

7 - Luiz Fábio Fraporti da Silva, “Desenvolvimento de softwares educacionais para o ensino de propagação de ondas eletromagnéticas”. Bolsista PIBIC/CNPq-BIP/UFSC. Período: agosto de 2001 a julho de 2002.

8 - Dóris Kühlkamp, “Estudo de modeladores geométricos e sua utilização no método de elementos finitos”. Bolsista PIBIC/CNPq-BIP/UFSC. Período: agosto de 2000 a julho de 2001.

Trabalhos de conclusão de curso

1 - Tatiana Dias Martins de Carvalho. “Estudo da transmissão de energia sem fio através do método do acoplamento indutivo ressonante”. Semestre: 2015.1
Defesa em 15/07/2015.

2 - Daniel Spillere de Andrade, “Desenvolvimento de um sistema de automação residencial de baixo custo utilizando rede sem fio”. Semestre: 2014.1
Defesa em 18/07/2014.

3 - Marcelo Adriano Nunes Filho, “Utilização de redes neurais artificiais e PSO na otimização de estruturas eletromagnéticas”. Semestre: 2013.2
Defesa em 13/03/2014.

4 - Vinícius de Oliveira Carbonera, “Simulação e projeto de antena de *loop* descontínuo para operação na banda de UHF da tecnologia RFID”. Semestre: 2013.1
Defesa em 12/07/2013.

5 - Alison Freitag, “Dynamic scene reconstruction using monocular moving camera (Reconstrução de cenas dinâmicas usando câmera monocular em movimento)”. Semestre: 2012.2
Defesa em 19/02/2013.

6 - Leonardo Batista Trierveiler, “Implementação do algoritmo Root-MUSIC em rádio definido por software”. Semestre: 2012.2
Defesa em 14/12/2012.

7 - Guilherme Santos, “Solução de problemas eletromagnéticos via otimização por enxame de partículas: novas abordagens”. Semestre: 2012.2
Defesa em 07/12/2012.

8 - Dioni Canteli, “Sistema de automatização e controle para planta de aglomeração de materiais finos (briquetagem)”. Semestre: 2011.2
Defesa em 27/02/2012.

9 - Thiago Araújo Andrade, “Projeto de um sistema de incêndio e gás da casa de força de uma refinaria de petróleo”. Semestre: 2011.2
Defesa em 09/12/2011.

10 - Wagner Fiorini Fluck, “Análise Seis Sigma de painéis *touch* para aplicações em eletrodomésticos”.
Semestre: 2011.1
Defesa em 05/08/2011.

11 - Daniel Ardies, “Cálculo e medição de campos elétricos e magnéticos em linhas de transmissão”.
Semestre: 2011.1
Defesa em 05/08/2011.

12 - Pierry Moreno Reinaldo, “Radiolocalização usando rádio definido por software”. Semestre: 2010.2.
Defesa em 04/03/2011.

Programa de educação tutorial (PET)

1 - Iryna Luiza de Albuquerque	(a partir de 19/09/2016)
2 - Vitor Volpato Goulart	(a partir de 19/09/2016)
3 - Clarice Scheibe Ribeiro	(a partir de 19/09/2016)
4 - Taís Dahleni Kraemer	(a partir de 02/05/2016)
5 - Maria Laura Brzezinski Meyer	(a partir de 03/05/2016)
6 - Stephanie Andreon Ramos	(a partir de 21/09/2015)
7 - Leonardo Estevo Martins	(a partir de 21/09/2015)
8 - Bianca Voltarelli Panico	(a partir de 21/09/2015)
9 - César Augusto Slongo	(a partir de 16/04/2015)
10 - Edson Luís Grassi da Silva	(a partir de 16/04/2015)
11 - Mateus Cichelero da Silva	(a partir de 18/04/2014)
12 - Lucas Pereira da Costa	(de 16/04/2015 a 06/09/2016)
13 - Sophia Boing Righetto	(de 16/04/2015 a 03/05/2016)
14 - Gustavo Corrêa Pereira	(de 03/09/2014 a 06/09/2016)
15 - Dandara Cristina Cembranel	(de 18/04/2014 a 18/07/2016)
16 - João Vitor Zacchi	(de 03/09/2014 a 18/07/2016)
17 - Rafael Coelho Medeiros	(de 03/05/2013 a 18/07/2016)
18 - Antonio Sandri Silvestre	(de 03/09/2014 a 29/04/2016)
19 - Guilherme Espíndola Winck	(de 05/05/2013 a 29/04/2016)
20 - Lucas Napoleão Coelho	(de 03/05/2013 a 31/07/2015)
21 - Augusto José Toso	(de 13/09/2013 a 17/07/2015)
22 - Guilherme Góes Mendonça	(de 03/10/2014 a 07/07/2015)
23 - Yasmin Oumura Melo	(de 18/04/2014 a 27/02/2015)
24 - Carlos Eduardo Rustick	(de 13/09/2013 a 27/02/2015)
25 - Jorge Edson Lourenci Padilha Chagas	(de 13/09/2013 a 17/11/2014)
26 - Juliana Fernandes Cardoso	(de 13/09/2013 a 31/07/2014)
27 - Nathalia Della Giustina Ballmann	(de 15/10/2012 a 31/07/2014)
28 - Gustavo Kerezi	(de 03/05/2013 a 31/07/2014)

29 - Antonio Adalberto Duarte Junior	(de 04/09/2012 a 31/07/2014)
30 - Eduardo da Silva Pino	(de 15/10/2012 a 14/02/2014)
31 - Geovane Romeo Ribeiro	(de 04/09/2012 a 15/01/2014)
32 - Jaqueline Clamer	(de 04/09/2012 a 07/10/2013)
33 - Ednei Rodrigues Junior	(de 04/09/2012 a 05/08/2013)
34 - Arthur Sady Cordeiro Rossetti	(de 04/09/2012 a 05/08/2013)
35 - Pedro Augusto Ceriotti	(de 16/10/2012 a 05/08/2013)
36 - Renan Turrissi	(de 04/09/2012 a 05/08/2013)
37 - Rodrigo Holz Schuler	(de 04/09/2012 a 05/08/2013)
38 - Thamirys Toesqui	(de 04/09/2012 a 15/05/2013)
39 - Natalia da Silva Tiscoski	(de 04/09/2012 a 20/04/2013)
40 - Lucas Comelli	(de 04/09/2012 a 15/03/2013)
41 - Leonardo Shevz de Werk	(de 15/10/2012 a 18/12/2012).

Monitorias

- 1 - Rodrigo de Araújo de Miranda, na disciplina EEL7053 - Ondas Eletromagnéticas, UFSC. Período: a partir de 20/08/2016.
- 2 - Joana Ventura da Silva, na disciplina EEL7053 - Ondas Eletromagnéticas, UFSC. Período: de 23/05/2016 a 23/07/2016.
- 3 - Eden Ribeiro da Rocha Filho, na disciplina TE450 - Eletricidade Básica I, UFPR. Período: de 15/06/1992 a 31/12/1992.
- 4 - Mauricio Pereira Barbosa, na disciplina TE435 - Eletricidade Básica, UFPR. Período: de 02/05/1991 a 30/09/1991.

Estágios

- 1 - Steve Nicolas Matos. Estágio Profissional realizado Tribunal de Justiça de SC, Florianópolis-SC. A partir de 23/09/2016.
- 2 - Sophia Boing Righetto. Estágio Profissional realizado na ELETROSUL Centrais Elétricas S. A., Florianópolis-SC. A partir de 04/05/2016.
- 3 - Lucas Varela. Estágio Profissional realizado na SECUBRASIL Equipamentos de Teste e Medição Ltda., Florianópolis-SC. De 01/11/2013 a 31/10/2014 e de 02/05/2016 a 31/05/2017.
- 4 - Rafael Pizzolatto. Estágio Profissional realizado na OI S. A., Florianópolis-SC. De 18/11/2014 a 24/07/2015.
- 5 - Alexandre de Freitas Monteiro. Estágio Profissional realizado na Clemar Engenharia Ltda., Florianópolis-SC. De 07/07/2014 a 06/07/2015.
- 6 - Eduardo Luiz Martins. Estágio Profissional no DPAE/UFSC (Departamento de Projetos de Arquitetura e Engenharia), Florianópolis-SC. De 06/01/2014 a 29/05/2015.
- 7 - Felipe Luiz do Nascimento. Estágio Profissional realizado na ELETROSUL Centrais Elétricas S. A., Florianópolis-SC. De 01/04/2014 a 17/03/2015.

- 8 - Jean Gabriel Petry. Estágio Profissional realizado na GRUGEEN Consultoria Ltda., Florianópolis-SC. De 24/06/2013 a 24/06/2014.
- 9 - Olinto Luis Garcia Tesone. Estágio Profissional realizado na GRUGEEN Consultoria Ltda., Florianópolis-SC. De 04/06/2013 a 04/12/2013.
- 10 - Mateus Bodanese. Estágio Profissional realizado na CELESC Distribuição S. A., Florianópolis-SC. De 15/08/2012 a 07/11/2013.
- 11 - Henrique Pereira Machado. Estágio Profissional realizado na CELESC S. A., Florianópolis-SC. De 15/08/2012 a 14/08/2013.
- 12 - Alessandra Lopes Alves. Estágio Profissional realizado na ENGEVIX S. A., Florianópolis-SC. De 22/04/2013 a 21/06/2013.
- 13 - Vinicius de Oliveira Carbonera. Estágio Profissional realizado na GTT Logistics, Florianópolis-SC. De 24/09/2012 a 31/03/2013.
- 14 - Alison Freitag. Estágio Profissional realizado no Werkzeugmaschinenlabor, Universidade RWTH de Aachen, Alemanha. De 01/08/2012 a 01/02/2013.
- 15 - Silvio Rotilli Filho. Estágio Profissional realizado na GTT Logistics, Florianópolis-SC. De 17/04/2012 a 14/01/2013.
- 16 - Angelo José de Lima Perosa. Estágio Profissional realizado na FLOW Participações Societárias Ltda., Florianópolis-SC. De 14/08/2012 a 12/11/2012.
- 17 - Marcos William Rodrigues. Estágio Profissional realizado na empresa Engevix Engenharia S.A., Florianópolis-SC. De 17/01/2011 a 16/07/2012.
- 18 - Fabricio Veiga Bernardelli. Estágio Profissional realizado na empresa Oi Telecom, Florianópolis-SC. De 13/02/2012 a 18/06/2012.
- 19 - Guilherme Brognoli Devicenzi. Estágio Profissional realizado na empresa AC/DC Engenharia Ltda., Florianópolis-SC. De 09/04/2012 a 11/06/2012.
- 20 - Roberto Felício dos Santos. Estágio Profissional realizado na empresa Doutor-IE Ltda., Florianópolis-SC. De 01/08/2011 a 01/03/2012.
- 21 - Pedro Ayrosa Vezzali. Estágio Profissional realizado na empresa Oi Telecom, Florianópolis-SC. De 22/03/2011 a 21/03/2012.
- 22 - Thiago Araújo Andrade. Estágio Profissional realizado na empresa Chemtech Serviços de Engenharia e Software Ltda, Rio de Janeiro. De 01/10/2010 a 01/03/2011 e de 08/08/2011 a 07/02/2012.
- 23 - Dioni Cantelli. Estágio Profissional realizado na Blackballs Tech, GmbH, Aachen - Alemanha. De 01/08/2011 a 31/01/2012.
- 24 - Yuri Gomes Meneguim. Estágio Profissional realizado na Empresa na Khomp Indústria e Comércio Ltda., Florianópolis-SC. De 01/01/2010 a 31/12/2010 e de 02/05/2011 a 02/12/2011.
- 25 - Luiz Fernando Calegari. Estágio Profissional realizado na empresa GRUGEEN Consultoria Ltda., Florianópolis-SC. De 08/08/2011 a 07/10/2011.
- 26 - Guilherme Schaefer. Estágio Profissional realizado na empresa Engevix Engenharia S.A., Florianópolis-SC. De 01/03/2011 a 25/07/2011.
- 27 - Leonardo Salsano de Assis. Estágio Profissional realizado na empresa GRUGEEN Consultoria Ltda., Florianópolis-SC. De 22/03/2011 a 08/07/2011.
- 28 - Vinicius Neto Trucco. Estágio Profissional realizado no CEPED UFSC (Centro Universitário de Estudos e Pesquisas sobre Desastres), Florianópolis-SC. De 10/01/2011 a 30/06/2011.
- 29 - Bruna Neto Mazzarotto. Estágio Profissional realizado na empresa CELESC S.A., Florianópolis-SC. De 05/04/2010 a 04/04/2011.

- 30 - Vinicius Roberto Santos. Estágio Profissional realizado na empresa ZUL Incorporadora de Empreendimentos Imobiliários Ltda., Florianópolis-SC. De 26/07/2010 a 24/09/2010 e de 04/10/2010 a 03/12/2010.
- 31 - Juliano Werner Pacheco. Estágio Profissional realizado na Empresa na Khomp Indústria e Comércio Ltda., Florianópolis-SC. De 01/06/2010 a 24/08/2010.
- 32 - Filipe G.C. Viana de Oliveira. Estágio Profissional Longo realizado na Empresa Araújo Abreu Engenharia S.A., Florianópolis - SC. Semestres 2008.2 e 2009.1.
- 33 - Rafael Santos. Estágio Profissional Longo realizado na Empresa Multibras S.A. Eletrodomésticos, Joinville-SC. Semestres 2008.2 e 2009.1.
- 34 - Tiago Gerhardt. Estágio Profissional Longo realizado na Empresa Chemtech Serviços de Engenharia e Software Ltda., Rio de Janeiro-RJ. Semestre 2008.2.
- 35 - Hugo de Castro Hemp. Estágio Profissional Longo realizado na Empresa BRASIL TELECOM S. A., Florianópolis-SC. Semestre 2007.2.
- 36 - Rafael Souza Barbeta. Estágio Profissional Longo realizado na empresa WEG Equipamentos Elétricos S. A. - Máquinas, Jaraguá do Sul-SC. Semestre 2007.1.
- 37 - Ayrton José Schultze Júnior. Estágio Profissional Longo realizado no Segundo Centro Integrado de Defesa Aérea e Controle de Tráfego Aéreo, Curitiba-PR. Semestre 2006.1.
- 38 - Thiago Ferreira Gasparino da Silva. Estágio Profissional Longo realizado na Empresa ITAIPU Binacional, Foz do Iguaçu-PR. Semestre 2006.1.
- 39 - Mathias Cesca Nunes. Estágio Profissional Longo realizado na Empresa Multibrás, Joinville-SC. Semestre 2006.1.
- 40 - Lucas Barcelos de Oliveira. Estágio Profissional Longo realizado na Empresa ELLIPTEC, Dortmund, Alemanha. Semestre 2005.2.
- 41 - Vitor Luiz de Matos. Estágio Profissional Longo realizado na Empresa CSIRO, Sidney, Austrália. Semestre 2005.2.
- 42 - Patrícia Katsuko Yara. Estágio Profissional Longo realizado na REASON - Tecnologia S.A., Florianópolis-SC. Semestre 2005.1.
- 43 - Leandro Muller. Estágio Profissional Longo realizado na Empresa WEG - Acionamentos, Jaraguá do Sul-SC. Semestres 2005.1 e 2005.2.
- 44 - Fábio Tadashi Horigome. Estágio Profissional Longo realizado na empresa WEG Motores S. A., Jaraguá do Sul-SC. Semestre 2004.2.
- 45 - Luciano Erasmo Sávio. Estágio Profissional Longo realizado na empresa EMBRACO S. A., Joinville-SC. Semestre 2004.1.
- 46 - Rodrigo Luis Müller. Estágio Profissional Longo realizado na empresa WEG Motores S. A., Jaraguá do Sul-SC. Semestre 2003.1.
- 47 - Marco Paulo Guimarães. Estágio Profissional Longo realizado no Laboratório de Mecânica de Precisão/EMC/UFSC, Florianópolis-SC. Semestre 2002.1.
- 48 - Marcelo Gross, Estágio Profissional Longo realizado na Empresa WEG - Exportadora S.A., Jaraguá do Sul-SC. Semestre 1996.1.
- 49 - Bárbara Ogliari, Estágio Profissional Longo realizado na Empresa EMBRACO S.A., Joinville-SC. Semestre 1996.1.
- 50 - Luiz Fernando Gomes Silveira, Estágio Profissional Longo realizado na empresa ZETAX S.A., Florianópolis-SC. Semestre 1995.2.

IV - ATIVIDADES DE EXTENSÃO

a) Participação em bancas

Concursos para professor

- 1 - Membro titular da Comissão Examinadora de Concurso Externo para Professor Adjunto, no campo de conhecimento “Circuitos Eletrônicos”, do EEL/UFSC. Maio de 2011.
- 2 - Membro titular da Comissão Examinadora de Concurso Público para Professor Adjunto, no campo de conhecimento “Eletromagnetismo Computacional”, do Departamento de Engenharia Elétrica da UFMG. Fevereiro de 2011.
- 3 - Membro titular da Comissão Examinadora de Concurso Externo para Professor Adjunto, no campo de conhecimento “Telecomunicações”, do EEL/UFSC. Maio de 2010.
- 4 - Membro titular da Comissão Examinadora de Concurso Externo para Professor Auxiliar, no campo de conhecimento “Eletrônica Linear”, Departamento de Engenharia Eletricidade da UFPR. Outubro de 1992.

Teses de doutorado

- 1 - Eduardo Beck, “Algoritmos adaptativos baseados em projeções e restrição de norma para identificação de sistemas esparsos: uma nova abordagem e sua modelagem estocástica”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 24/02/2016.
- 2 - Fabian Leonardo Cabrera Riano, “Contribuições à otimização da eficiência na transferência de energia sem fio para dispositivos eletrônicos miniaturizados”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 07/03/2016.
- 3 - Sigmar de Lima, “Implementação de estratégias de controle utilizando lógica *fuzzy* e técnicas de controle vetorial em um software de elementos finitos”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 02/06/2016.
- 4 - Eduardo Vinicius Kuhn, “Contribuições à modelagem estocástica de algoritmos adaptativos normalizados”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 03/06/2015.
- 5 - André Abelardo Tavares, “Metodologia para análise do comportamento fluidodinâmico multifásico em precipitadores eletrostáticos”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 18/12/2015.
- 6 - Mario Alberto Rodríguez Barrera, “Modelo de permissividade efetiva para o método do circuito equivalente em superfícies seletivas em frequência tipo loop quadrado”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 30/11/2015.
- 7 - Mauricio Rigoni, “Desenvolvimento de um sistema de detecção e avaliação de faltas em geradores síncronos por meio de campo magnético externo”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 19/12/2014.
- 8 - Renato S. Thiago de Carvalho, “Modelo físico de Huygens na solução discretizada de campos acústicos”. PosMEC/UFSC, Florianópolis, 26/08/2013.
- 9 - Aurencio Sanczczak Farias, “Projeto de equalizadores de fase com reduzido esforço computacional”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 26/10/2012.

- 10 - Stevan Grubisic, “Técnica de traçado de raios associada a meta-heurísticas para otimização do posicionamento de antenas em ambientes interiores”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 03/09/2012.
- 11 - Francisco das Chagas de Souza, “Algoritmos adaptativos LMS normalizados proporcionais: proposta de um novo algoritmo e sua modelagem”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 06/06/2012.
- 12 - Javier Ernesto Kolodziej, “Algoritmos adaptativos com sinal de entrada normalizado: Modelagem estatística e aprimoramento”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 03/08/2010.
- 13 - Luiz Eduardo Schardong Spalding, “Métodos para detectar risco de microchoque através da supervisão da corrente diferencial em equipamentos eletromédicos durante procedimento cirúrgico”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 28/08/2009.
- 14 - Cláudio Luís Ebert, “Projeto de elementos magnéticos planares utilizados em fontes de alimentação chaveadas visando a redução das perdas de energia”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 10/11/2008.
- 15 - Renato Machado, “Códigos de dispersão linear e comunicação cooperativa em canais de comunicações móveis com realimentação limitada”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 08/08/2008.
- 16 - Fernando Santana Pacheco, “Redução do efeito da reverberação acústica aplicada a sistemas de reconhecimento automático de fala”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 06/07/2007.
- 17 - Laurent Bernard, “Caracterização elétrica de tecidos biológicos e cálculo dos fenômenos induzidos no corpo humano por campos eletromagnéticos de frequência inferior a 1 GHz”. PPGEEL/UFMG, Minas Gerais, 20/09/2007.
- 18 - Roberta Oliveira Parreiras, “Uso de técnicas de decisão multicritério e de algoritmos de busca evolucionária para solução de problemas de otimização multiobjetivo”. PPGEEL/UFMG, Minas Gerais, 18/12/2006.
- 19 - Charles Borges de Lima, “Análise de dispositivos eletromagnéticos para hipertermia usando o método FDTD”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 24/02/2006.
- 20 - Sergio Luciano Avila, “Otimização multiobjetivo e análise de sensibilidade aplicadas na concepção de dispositivos. Aplicação: síntese de antenas refletoras embarcadas em satélite”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 23/02/2006.
- 21 Orlando José Antunes, “Formulações conformes e não conformes com interpolação de ordem elevada para modelagem do movimento em máquinas elétricas”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 15/07/2005.
- 22 - Aldo Artur Belardi, “Contribuição à aplicação das *wavelets* na eletrostática”. CPG Poli/USP, São Paulo, 24/10/2003.
- 23 - Márcio Matias Afonso, “Métodos híbridos na solução de problemas de espalhamento eletromagnético”. PPGEEL/UFMG, Belo Horizonte, 26/08/2003.
- 24 - Airton Ramos, “Desenvolvimento do método do circuito equivalente para análise numérica de processos elétricos em tecidos biológicos”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 06/06/2003.
- 25 - Jony Laureano Silveira, “Modelagem numérica 3D de problemas de compatibilidade eletromagnética utilizando o método TLM-TD”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 03/10/2002.
- 26 - Emerson Silveira Serafim, “Influência dos parâmetros geométricos no comportamento vibracional e acústico de um motor de relutância chaveado”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 09/06/2002.

27 - Jorge Roel Luis Ortiz, “Método de elementos finitos na simulação de dispositivos eletromagnéticos acoplados a conversores estáticos com laço de controle”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 04/06/2002.

28 - Nelson Jhoe Batistela, “Caracterização e modelagem eletromagnética de lâminas de aço ao silício”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 23/11/2001.

29 - Mauro Faccioni Filho, “Estudos de modelagem eletromagnética com o método das linhas de transmissão”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 27/03/2001.

30 - Paulo Irineu Kolterman, “Cálculo de campos magnéticos considerando histerese”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 23/02/2001.

Exames de qualificação de doutorado

1 - Ingrid Carolini Cezário, “Modelagem e caracterização do comportamento elétrico de géis nanocompósitos”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 10/10/2016.

2 - Miguel Gustavo Filippi, “Aplicação do método dos elementos finitos com bases *wavelet* ortogonais com respeito ao operador a simulações em engenharia elétrica”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 20/05/2016.

3 - Bruno William Wisintainer, “Concepção e análise de antena leitora tipo *loop* impresso circular para sistema de identificação de radiofrequência para campo próxima operando em UHF”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 08/04/2016.

4 - Heron de Lima Avila, “Sensor baseado em cavidade ressonante para medir fração de água em escoamento de duas fases (água/óleo) com rastreamento automático da frequência de ressonância”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 26/11/2015.

5 - Filomena Barbosa Rodrigues Mendes, “Contribuição à modelagem de materiais ferromagnéticos”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 02/09/2015.

6 - Eduardo Vinicius Kuhn, “Contribuições à modelagem estocástica de algoritmos adaptativos normalizados”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 24/10/2014.

7 - Marcos Vinicius Matsuo, “Modelagem estocástica de sistemas de controle e equalização ativa de ruídos de banca estreita”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 17/10/2014.

8 - Mario Alberto Rodríguez Barrera, “Modelo de permissividade efetiva para o método do circuito equivalente em superfícies seletivas em frequência tipo *loop* quadrado”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 26/09/2014.

9 - Fabían Leonardo Cabrera Riano, “Transferência sem fio de energia e dados com eficiência otimizada para implantes corporais miniaturizados”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 23/04/2014.

10 - Sheila Santisi Travessa, “Uso de metamodelos na otimização por algoritmo PSO (*Particle Swarm Optimization*). PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 24/02/2014.

11 - Ciro André Pitz, “Algoritmos adaptativos para conformação de feixe e controle de potência aplicados a sistemas de comunicações móveis”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 25/09/2013.

12 - Marconi Januário, “Contribuição à modelagem de transformadores operando em condições nominais submetidos a surtos”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 25/07/2013.

- 13 - Eduardo Beck, "Algoritmos adaptativos baseados em restrição de norma para identificação de sistemas esparsos". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 19/10/2012.
- 14 - Mauricio Rigoni, "Contribuição ao estudo de falhas em máquinas elétricas por meio da análise do campo magnético externo". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 31/08/2012.
- 15 - Marcos Hideo Maruo, "Comportamento de uma classe de algoritmos de cancelamento de eco acústico auxiliado por um arranjo de microfones". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 21/12/2011.
- 16 - Aurencio Sanczszak Farias, "Projeto de equalizadores de fase com reduzido esforço computacional". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 24/10/2011.
- 17 - Vera Lucia de Castro Soares, "Método para especificação e ajuste do controle secundário de tensão". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 26/06/2010.
- 18 - Francisco das Chagas de Souza, "Algoritmos adaptativos LMS normalizados proporcionais: proposta de um novo algoritmo e sua modelagem estocástica". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 16/07/2010.
- 19 - Alessandro Luiz Batschauer, "Estruturas de conversores multiníveis híbridos e estratégias de modulação por largura de pulso". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 12/07/2010.
- 20 - Stevan Grubisic, "Técnica de traçado de raios associada a algoritmos evolutivos para otimização do posicionamento de antenas". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 29/04/2010.
- 21 - Juliana Luíza Muller, "Modelagem e diagnóstico de curto-circuito entre lâminas de turbogeradores". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 03/03/2010.
- 22 - Bruno Sens Chang, "Técnicas de pré-codificação para sistemas FBM/OQAM". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 15/12/2009.
- 23 - Javier Ernesto Kolodziej, "Algoritmos adaptativos com sinal de entrada normalizado: modelagem e aprimoramentos". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 09/12/2009.
- 24 - Raphael Eduardo Chagas Gonçalves, "Proposta de um modelo computacional aplicado na solução do programa mensal da operação energética com base na Teoria de Programação Estocástica". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 06/11/2009.
- 25 - Andrei Piccinini Legg, "Propostas de codificação para o canal gaussiano multidimensional assimétrico". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 17/06/2009.
- 26 - Telles Brunelli Lazzarin, "Paralelismo de inversores de tensão". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 04/05/2009.
- 27 - João Luiz Rebelatto, "Técnicas de codificação para canais com *relay*". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 16/02/2009.
- 28 - Fabrício Yutaka Kuwabata Takigawa, "Desenvolvimento de um modelo computacional para o problema de programação diária da operação de sistemas". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 28/11/2008.
- 29 - Rodrigo Rodrigues da Cunha Paiva, "Fluxo de potência ótimo multiobjetivo baseado no método da soma das potências para avaliação do impacto da geração distribuída em redes de distribuição". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 07/11/2008.
- 30 - José Gil Fausto Zipf, "Estudo e modelagem de algoritmos LMS de passo variável (VSSLMS)". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 23/09/2008.

- 31 - Gustavo Corrêa Lima, "Projeto e implementação de soluções de controle de potência de pico e pré-distorção digital aplicáveis a sistemas de transmissão OFDM". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 12/09/2008.
- 32 - Luiz Eduardo Schardong Spalding, "Método para detectar risco de microchoque através da supervisão da corrente diferencial em equipamentos eletromédicos durante procedimento cirúrgico". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 25/04/2008.
- 33 - Juliano Ricardo da Silva, "Modelagem de aquecimento na região dos enrolamentos de transformadores de potência". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 19/03/2008.
- 34 - Cláudio Luiz Ebert, "Projeto e otimização de elementos magnéticos planares em fontes de alimentação chaveadas". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 11/12/2007.
- 35 - Eduardo Luiz Ortiz Batista, "Novas estratégias de implementação de filtros Volterra adaptativos: estruturas interpoladas e aplicações". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 6/11/2007.
- 36 - Agostinho Plucenio, "Desenvolvimento de técnicas de controle não linear para elevação de fluidos multifásicos". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 25/07/2006.
- 37 - Daniela Ota Hisayasu Suzuki, "Estudo da dinâmica do transporte iônico em processos de eletropermeabilização da membrana plasmática". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 04/04/2006.
- 38 - Pedro Armando da Silva, "Caracterização e análise de materiais ferromagnéticos sob campos magnéticos rotacionais". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 18/10/2005.
- 39 - André Luís Dalcastagnê, "Método iterativo para localização de faltas em linhas de transmissão a partir de fasores não sincronizados". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 27/04/2005.
- 40 - Mauricio dos Santos Kaester, "Controle de oscilação em sistemas comutados com aplicações em eletrônica de potência". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 17/12/2004.
- 41 - Claudionor Bitencourt Nascimento, "Estudo de estruturas de reatores eletrônicos com elevado fator de potência". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 16/12/2004.
- 42 - Charles Borges de Lima, "Modelagem da propagação eletromagnética com método FDTD: aplicação em hipertermia". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 01/06/2004.
- 43 - Paulo Hiroaqui Ruiz Nakashima, "Otimização de processos de produção de petróleo via injeção contínua de gás". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 21/05/2004.
- 44 - Fernando Santana Pacheco, "Redução do efeito da reverberação acústica aplicada a sistemas de reconhecimento automático de fala". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 25/03/2004.
- 45 - Sérgio Luciano Avila, "Otimização multiobjetivo com análise de sensibilidade". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 13/02/2004.
- 46 - Sílvia Galvão de Souza, "Controle ótimo em tempo real para tráfego veicular urbano". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 25/04/2003.
- 47 - Elen Macedo Lobato, "Análise estatística do algoritmo LMS no domínio transformado". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 28/03/2003.
- 48 - Orlando José Antunes, "Utilização de elementos finitos de alta precisão para a modelagem de dispositivos eletromagnéticos". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 27/03/2003.

49 - Milton Bley Junior, "Contribuição à análise e proteção de transientes por meio da modelagem numérica". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 25/10/2002.

50 - Ana Margarida de Oliveira, "Modelagem de máquinas elétricas e seus circuitos elétricos associadas utilizando o método de elementos finitos 2D". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 14/12/2001.

51 - Fabio Brignol de Moraes, "Contribuição ao estudo de compatibilidade eletromagnética: desenvolvimento de um pré/pós-processador para simulações e análise em compatibilidade". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 28/11/2001.

52 - Márcio Matias Afonso, "Método de elementos finitos acoplado ao método de equações integrais para a resolução de problemas de espalhamento em 3D". CPDEE/UFMG, Belo Horizonte, 08/10/2001.

53 - Muriel Bittencourt de Liz, "Técnicas de mitigação da interferência eletromagnética em conversores estáticos: contribuição ao projeto de placas de circuitos impressos". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 11/04/2001.

54 - Sérgio Henrique Lopes Cabral, "Análise da distribuição de impulso atmosférico em enrolamento de transformadores usando o método TLM". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 27/03/2001.

55 - Luis Carlos Martinhago Schlichting, "Contribuição ao estudo da compatibilidade eletromagnética aplicada aos conversores estáticos". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 19/12/2000.

56 - Jony Laureano Silveira, "Modelagem numérica de problemas usando o método TLM-TD (Transmission-line Modeling)". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 28/11/2000.

57 - Hugo Armando Dominguez Almaguer, "Contribuição ao método da modelagem por linhas de transmissão (TLM) e sua aplicação aos estudos em bioeletromagnetismo". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 08/09/2000.

Dissertações de mestrado

1 - Hermeson Barbosa da Costa, "Uma estratégia de estimação da PRNU de dispositivos de aquisição equipados com um arranjo de filtros de cor". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 05/07/2016.

2 - Ricardo Luiz Scheufele, "Análise de um motor de histerese cilíndrico bifásico com fluxo circunferencial via circuito equivalente". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 18/03/2016.

3 - Guilherme Martignago Zilli, "Contribuições à técnica de conformação de feixe de posto reduzido baseada no critério MVDR". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 08/03/2016.

4 - Ricardo de Araújo Elias, "Equipamento para detecção de faltas em motores de indução trifásicos". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 25/02/2016.

5 - Carlos Alexandre Corrêa Wengerkievicz, "Desenvolvimento de algoritmos para estimação de valores de parâmetros do circuito equivalente de motores de indução trifásicos a partir de dados de catálogo". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 18/02/2016.

6 - André Giovanni Leal Furlan, "Estudo de interferências eletromagnéticas entre linhas de transmissão e dutos enterrados". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 03/12/2015.

7 - Conrado Simões Pereira Gameiro, "Desenvolvimento de metodologia para detecção automática de faltas em máquinas elétricas". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 02/10/2015.

- 8 - Dimas Irion Alves, “Esquemas de comunicação cooperativa baseados em protocolos híbridos para redes MARC”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 13/07/2015.
- 9 - Fabio Augusto Fujita, “Avaliação da efetividade do tratamento térmico de rotores centrifugados no aumento da resistência interbarras e no ganho de eficiência em motores de indução monofásicos”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 27/03/2015.
- 10 - Jânio Anselmo, “Eletroporação de células biológicas isoladas através de micropipetas: Estudos numéricos dos efeitos elétricos e mecânicos na membrana celular”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 22/12/2014.
- 11 - Rafael Barbeta, “Otimização multidisciplinar de canais axiais de ventilação em motores de indução”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 17/12/2013.
- 12 - Julian Reis, “Coordenação de isolamento para surtos de frente rápida utilizando o método da densidade espectral de energia”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 09/10/2013.
- 13 - Luis Fernando Camarini de Oliveira, “A influência dos tirantes de fixação do estator nas perdas das máquinas de indução trifásicas”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 20/08/2013.
- 14 - Rafael Attili Chiea, “Preparação de um arranjo experimental para a eletroporação de célula única”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 10/06/2013.
- 15 - Leandro Alberto Percebon, “Aplicação do método dos elementos finitos ao cálculo de parâmetros elétricos série de cabos umbilicais”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 29/05/2013.
- 16 - Heron Eduardo de Lima Ávila, “Análise e caracterização de um sensor eletromagnético de cavidade ressonante aplicado à medição de fração de água em uma mistura bifásica”. PPGEAS/UFSC, Florianópolis, 30/04/2013.
- 17 - Diego da Silva de Medeiros, “Cancelamento de sinais interferentes usando arranjos de microfones adaptativos: aplicação em aparelhos auditivos”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 28/02/2013.
- 18 - Afrânio de Castro Antônio Jr., “Desenvolvimento de uma bancada para ensaio de transformadores de corrente de alta tensão em frequências distintas da comercial”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 22/06/2012.
- 19 - Julián López Salamanca, “Utilização conjunta de técnicas de formação de feixe, diversidade espacial e equalização na recepção de sinais”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 30/03/2012.
- 20 - Guilherme Maximiliano Reichert Negri, “Estudo de caso de envelhecimento magnético em aços elétricos de grão não orientado de baixa eficiência”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 18/11/2011.
- 21 - Walbermark Marques dos Santos, “Estudo e implementação do conversor TAB (*Triple Active Bridge*) aplicado a sistemas renováveis solar fotovoltaico”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 03/06/2011.
- 22 - Elissa Soares de Carvalho, “Projeto e otimização de um gerador síncrono com polos lisos”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 01/06/2011.
- 23 - Tiago Guedes, “Modelagem e medições de campos elétricos e magnéticos em linhas de transmissão”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 08/04/2011.
- 24 - Roniere Henrique de Oliveira, “Estudo da viabilidade da utilização de filtros passivos de 3ª harmônica de corrente em transformadores de distribuição”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 17/12/2010.

- 25 - Eduardo Scussiato, “Medidor de fração de água para escoamento bifásico (água e óleo) utilizando técnicas de micro-ondas e cavidades ressonantes”, PPGEAS/UFSC, Florianópolis, 12/04/2010.
- 26 - Flávio Jorge Haddad Kalluf, “Análise do funcionamento assíncrono de um motor monofásico síncrono de ímãs permanentes com partida direta”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 30/03/2010.
- 27 - Diego Pereira Botelho, “Desenvolvimento de um processador numérico baseado no método dos elementos finitos no domínio do tempo”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 15/03/2010.
- 28 - Tiago Staudt, “Estudo de transformadores de corrente utilizados em instrumentação”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 04/12/2009.
- 29 - Cristóforo Pompermaier, “Estudo e otimização de um atuador linear com ímã permanente e alta frequência de ressonância aplicado a sistemas de refrigeração”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 17/11/2009.
- 30 - Rodrigo Urban de Moraes, “Modelagem de materiais girotrópicos para simulação numérica através do método FETD”. PPGEEL/UFPR, Curitiba, 25/09/2009.
- 31 - Rafael Dutra Demetri, “Implementação eficiente do método da correlação cruzada normalizada para detecção de *double-talk*”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 24/09/2009.
- 32 - Mauricio Rigoni, “Desenvolvimento e aplicações de sensores de campo magnético por indução”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 07/08/2009.
- 33 - Carolina Brum Medeiros, “Caracterização e análise de sensores de temperatura sem fio fabricados por tecnologia de ondas acústicas superficiais”. POSMEC/UFSC, Florianópolis, 10/06/2009.
- 34 - Thiago Teixeira Pains Oliveira, “Utilização da técnica de estimação adaptativa de polos para detecção de tons DTMF”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 27/04/2009.
- 35 - Juliana Luísa Müller, “Estudo do método ‘Campo Fonte’ e elaboração de um pós-processador numérico 3D para cálculos eletromagnéticos”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 01/09/2008.
- 36 - William Domingos Becker, “Estudo de técnicas para redução de campos magnéticos gerados por linhas de transmissão de potência”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 25/08/2008.
- 37 - André Marcel Pereira Martinez, “Estudo de métodos de detecção de curto-circuito entre espiras em estatores de motores de indução trifásicos de baixa tensão”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 31/07/2008.
- 38 - Waldiberto de Lima Pires, “Estudo do comportamento das perdas no ferro em motores de indução alimentados por conversores de frequência”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 30/07/2008.
- 39 - Emerson Joaquim Xavier, “Influência das assimetrias geométricas na coroa do estator no desempenho de motores de indução trifásicos”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 30/07/2008.
- 40 - Marcio Yoshikazu Ematsu, “Análise espectral da corrente de partida de motores de indução para detecção de falhas nas barras do rotor”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 29/07/2008.
- 41 - Dayson Roberto Waldschmidt, “Desenvolvimento de um medidor de fração de água utilizando tecnologia de micro-ondas”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 20/03/2008.
- 42 - Bruno Sens Chang, “Implementação em FPGA de técnicas de equalização adaptativa utilizando o algoritmo CORDIC”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 07/03/2008.

- 43 - Ricardo Seiti Yoshimura, “Proposta de um esquema MiMO-OFDM com máxima diversidade em frequência para canais variantes no tempo”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 30/11/2007.
- 44 - Marcelo Schulter, “Aplicação de algoritmos genéticos na modelagem de transformadores a partir de ensaios”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 25/07/2007.
- 45 - Marconi Januário, “Modelagem de transformadores em função da frequência”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 20/04/2007.
- 46 - Itamar Fernandes Soares, “Desenvolvimento de um controle eletrônico de tensão para contadores eletromagnéticos”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 26/03/2007.
- 47 - Walter Antônio Gontijo, “Implementação e avaliação de desempenho de algoritmos aplicados em controle ativo de vibrações”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 13/12/2006.
- 48 - Pablo Dutra da Silva, “Modelo compacto de não linearidades em transistores MOS”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 26/09/2006.
- 49 - Ricardo Gonçalves Trentin, “Técnicas de processamento MIMO-OFDM aplicadas à radiodifusão de televisão digital terrestre”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 22/09/2006.
- 50 - Guilherme Carneiro Marra, “Utilização do algoritmo MULTI-SPLIT LMS em conformadores adaptativos de feixe”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 27/07/2006.
- 51 - Iuri Rodrigues Baran, “Explorando a coerência temporal e a comunicação oportunística em sistemas de comunicação móvel multiusuário”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 14/06/2006.
- 52 - Javier Ernesto Kolodziej, “Modelagem estatística de algoritmos adaptativos em sub-bandas” . PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 29/05/2006.
- 53 - Ricardo Souza Monteiro Fernandes, “Análise e projeto de filtros digitais transicionais Caue-Chebyshev inverso”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 21/03/2006.
- 54 - Juan Rodrigo Velásquez López, “Análise estatística dos momentos de primeira e segunda ordens dos algoritmos DLMS e LMS de erro filtrado modificados”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis 15/03/2006.
- 55 - Monique Vitório Nicodem, “Detecção e tratamento de cliques naturais em bancos de fala visando síntese concatenativa de alta qualidade”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 17/01/2006.
- 56 - Constancio Bortoni, “Desenvolvimento de um método de controle em tempo real da temperatura da bobina e do deslocamento do cone de alto-falantes para operação em alta potência”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 12/08/2005.
- 57 - Stevan Grubisic, “Predição de campos em ambientes interiores utilizando a técnica de Traçado de Raios”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 31/03/2005.
- 58 - André Abelardo Tavares, “Otimização de um motor de relutância síncrono com barreiras de fluxo”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 08/04/2005.
- 59 - Xisto Lucas Travassos Junior, “Estudo de antenas de microfita retangulares utilizando o método FDTD”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 20/08/2004.
- 60 - Gustavo Corrêa Lima, “Estudo de técnicas de formatação de feixe para transmissão OFDM”. PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 06/08/2004.

- 61 - Eduardo Luiz Ortiz Batista, "Filtro Volterra adaptativo: análise estatística e algoritmos simplificados". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 30/07/2004.
- 62 - Phabio Junckes Setúbal, "Classificação de sinais de áudio com ênfase na segmentação do canto dentro de sinais de música baseada em análise harmônica". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 16/07/2004.
- 63 - Hugo Gustavo Gomez Mello, "Análise e previsão dos pulsos de tensão nos terminais dos motores de indução alimentados por inversores de frequência". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 30/04/2004.
- 64 - Renato Machado, "Códigos espaço-temporais de bloco com seleção híbrida antena/código na transmissão". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 12/03/2004.
- 65 - João Martinho Costa, "Sistema de comunicação de voz amostrada com espalhamento espectral". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 12/12/2003.
- 66 - Daniela Ota Hisayasu Suzuki, "Software de simulação gráfica para análise de processos elétricos em tecidos biológicos em nível celular". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 13/08/2003.
- 67 - Guilherme Holsbach Costa, "Detecção facial: autofaces *versus* antifaces". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 09/05/2003.
- 68 - Alexandre Dalla Rosa, "Mapeamento eletromagnético de ambientes através do método da modelagem por linhas de transmissão - TLM". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 18/03/2003.
- 69 - Mário de Noronha Neto, "Códigos convolucionais espaço-temporais para canais com desvanecimento Rayleigh plano quase estático". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 12/11/2002.
- 70 - Sérgio Luciano Avila, "Algoritmos genéticos aplicados na otimização de antenas refletoras". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 28/10/2002.
- 71 - Fabiano Luiz Santos Garcia, "Contribuição à elaboração de um visualizador de campos eletromagnéticos tridimensionais". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 05/06/1995.
- 72 - Ricardo Marçal Matias, "Cálculo tridimensional de campos elétricos gerados por linhas de transmissão através do método de elementos finitos". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 14/03/1995.
- 73 - José Airton Azevedo dos Santos, "Sistemas autoadaptativos com versão H e impedância de fronteira em problemas magnetodinâmicos". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 16/12/1994.
- 73 - Golberi de Salvador Ferreira, "Estudo de campos eletromagnéticos em altas frequências com aplicação em guias de onda retangulares". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 01/06/1994.
- 74 - Mateus Teruyuki Nakahata, "Estudo da precisão do método ADI-FDTD na simulação da propagação de ondas guiadas". PIPE/UFPR, Curitiba, 29/04/2002.
- 75 - Paulo Sérgio dos Santos, "Estimação do desempenho e parâmetros do motor de indução trifásico durante a partida". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 25/04/2001.
- 76 - Jean Viane Leite, "Análise de modelos diferenciais de histerese magnética considerando laços menores de indução". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 12/04/2002.
- 77 - Ricardo Antunes, "Modelagem pelo método de elementos finitos de servo-motor CC sem escovas e seu acionamento". PPGEEL/UFSC, Florianópolis, 27/02/2001.

Trabalhos de conclusão de curso

- 1 - Eduardo Luiz Martins. Defesa em 08/08/2016.
- 2 - Patricia Becker Fernandes Silva. Defesa em 03/03/2016.
- 3 - Marina Fontoura. Defesa em 12/02/2016.
- 4 - Tatiana Dias Martins de Carvalho. Defesa em 15/07/2015.
- 5 - Dyhego Silveira. Defesa em 19/03/2015.
- 6 - Renato Feitoza. Defesa em 09/12/2014.
- 7 - Luiz Paulo Forlani de Souza. Defesa em 08/08/2014.
- 8 - Bertran Barth Nakamura. Defesa em 28/07/2014.
- 9 - Jonas Saviato. Defesa em 24/07/2014.
- 10 - Geovane Romeo Ribeiro. Defesa em 22/07/2014.
- 11 - Daniel Spillere de Andrade. Defesa em 18/07/2014.
- 12 - Alessandra Lopes Alves. Defesa em 17/03/2014.
- 13 - Marcelo Adriano Nunes Filho. Defesa em 13/03/2014.
- 14 - Willian Luz Grudtner. Defesa em 06/12/2013.
- 15 - Ivan Ivanov Júnior. Defesa em 30/07/2013.
- 16 - Mateus Pool Rodrigues. Defesa em 17/07/2013.
- 17 - Henrique Pereira Machado. Defesa em 17/07/2013.
- 18 - Vinícius de Oliveira Carbonera. Defesa em 12/07/2013.
- 19 - Bruno Alves Abou Nouh. Defesa em 26/02/2013.
- 20 - Ricardo Luiz Dalbosco. Defesa em 26/02/2013.
- 21 - Alison Freitag. Defesa em 19/02/2013.
- 22 - Leonardo Batista Trierweiler. Defesa em 14/12/2012.
- 23 - Acadêmico Guilherme Ferreira Mendes. Defesa em 10/07/2012.
- 24 - Manoela Brito Silveira Santos. Defesa em 13/07/2012.
- 25 - Rosane Saviato Dias. Defesa em 13/07/2012.
- 26 - Mauricio Trevisan. Defesa em 06/07/2012.
- 27 - Leonardo Salsano de Assis. Defesa em 05/07/2012.

- 28 - Felipe Nalin. Defesa em 27/06/2012.
- 29 - Rafael Eduardo Brenner. Defesa em 15/03/2012.
- 30 - Paulo Renato Freire de Souza. Defesa em 07/03/2012.
- 31 - Dioni Cantelli. Defesa em 27/02/2012.
- 32 - Thiago Araújo Andrade. Defesa em 09/12/2011.
- 33 - Wagner Fiorini Fluck. Defesa em 05/08/2011.
- 34 - André Sato Wakasugui. Defesa em 12/07/2011.
- 35 - Fernando Agnes. Defesa em 18/03/2011.
- 36 - Pierry Moreno Reinaldo. Defesa em 04/03/2011.
- 37 - Geraldo Antonio Signorini Filho. Defesa em 18/08/2010.
- 38 - Zhou Si Wei. Defesa em 09/12/2009.

Avaliação de estágio profissional

- 1 - Juliane Silva de Almeida, Estágio Profissional Longo realizado na empresa WEG Equipamentos Elétricos S. A., Jaraguá do Sul-SC. Defesa em 06/07/2009.
- 2 - Rafael Santos, Estágio Profissional Longo realizado na Empresa Multibras S. A. Eletrodomésticos, Joinville-SC. Defesa em 05/03/2009.
- 3 - Zhou Si Wei, Estágio Profissional Longo realizado na Empresa Whirlpool S. A., Joinville-SC. Defesa em 11/02/2009.
- 4 - Fabio José Pietrobon Bauer, Estágio Profissional Longo realizado na Empresa Whirlpool S. A., Joinville-SC. Defesa em 11/02/2009.
- 5 - André Gomes Videira, Estágio Profissional Longo realizado na Empresa Whirlpool S. A., Joinville-SC. Defesa em 10/12/2008.
- 6 - Patrícia Fonseca de Oliveira, Estágio Profissional Longo realizado no LINSE/EEL/UFSC, Florianópolis-SC. Defesa em 09/12/2008.
- 7 - Filipe G. C. Viana de Oliveira, Estágio Profissional Longo realizado na Empresa Araújo Abreu Engenharia S. A., Florianópolis-SC. Defesa em 08/12/2008.
- 8 - Tiago Gerhardt, Estágio Profissional Longo realizado na Empresa Chemtech Serviços de Engenharia e Software Ltda., Rio de Janeiro-RJ. Defesa em 03/12/2008.
- 9 - Lucas Terra Vieira, Estágio Profissional Longo realizado na empresa Chemtech, Rio de Janeiro-RJ. Defesa em 03/12/2008.
- 10 - Rafael Frederico de Souza, Estágio Profissional Longo realizado na Empresa Chemtech Serviços de Engenharia e Software Ltda., Salvador-BA. Defesa em 20/11/2008.

- 11 - André Luis dos Santos, Estágio Profissional Longo realizado na empresa Whirlpool, Joinville-SC. Defesa em 15/07/2008.
- 12 - Emanuel Cella Simon, Estágio Profissional Longo realizado na empresa Chemtech Serviços de engenharia e Software Ltda., Rio de Janeiro-RJ. Defesa em 04/07/2008.
- 13 - Anderson Vedoveto Martins, Estágio Profissional Longo realizado na empresa EMBRACO, Joinville-SC. Defesa em 03/07/2008.
- 14 - Rodolfo Calderon Machado, Estágio Profissional Longo realizado na empresa Whirlpool S.A. - Unidade de Eletrodomésticos (Multibrás), Joinville-SC. Defesa em 29/02/2008.
- 15 - Filipe Augusto Farias Cunha, Estágio Profissional Longo realizado na empresa W2COM, São Paulo-SP. Defesa em 14/02/2008.
- 16 - Hugo de Castro Hemp, Estágio Profissional Longo realizado na empresa BRASIL TELECOM S. A., Florianópolis-SC. Defesa em 10/12/2007.
- 17 - Claudio Rust da Silva, Estágio Profissional Longo realizado na empresa ESSO Brasileira de Petróleo Ltda., Curitiba-PR. Defesa em 19/11/2007.
- 18 - Rafael Souza Barbeta, Estágio Profissional Longo realizado na empresa WEG Equipamentos Elétricos S. A., Máquinas, Jaraguá do Sul-SC. Defesa em 24/08/2007.
- 19 - Avane José Poeta Castilho da Silva, Estágio Profissional Longo realizado na empresa SIEMENS, Florianópolis-SC. Defesa em 19/07/2006.
- 20 - Rafael Dutra Demetri, Estágio Profissional Longo realizado na empresa DÍGITRO S. A., Florianópolis-SC. Defesa em 19/04/2006.
- 21 - Guilherme Loch Waltrick Góes, Estágio Profissional Longo realizado na empresa DÍGITRO S. A., Florianópolis-SC. Defesa em 19/04/2006.
- 22 - Augusto Henrique Hentz, Estágio Profissional Longo realizado na empresa DÍGITRO S. A., Florianópolis-SC. Defesa em 19/04/2006.
- 23 - Thiago Ferreira Gasparino da Silva, Estágio Profissional Longo realizado na empresa ITAIPU Binacional, Foz do Iguaçu-PR. Defesa em 25/08/2006.
- 24 - Carlos Eduardo Tancredo Mussi, Estágio Profissional Longo realizado na empresa Brasileira de Compressores S.A., EMBRACO, Joinville-SC. Defesa em 25/08/2006.
- 25 - Guilherme Moraes Levien, Estágio Profissional Longo realizado na empresa SIEMENS Ltda., Curitiba-PR. Defesa em 18/08/2006.
- 26 - Mathias Cesca Nunes, Estágio Profissional Longo realizado no semestre 2006.1 na empresa Multibrás, Joinville-SC. Defesa em 07/08/2006.
- 27 - Ayrton José Schultze Júnior, Estágio Profissional Longo realizado no semestre 2006.1 no Segundo Centro Integrado de Defesa Aérea e Controle de Tráfego Aéreo, Curitiba-PR. Defesa em 21/07/2006.
- 28 - Lucas Barcelos de Oliveira, Estágio Profissional Longo realizado no semestre 2005.2 na empresa ELLIPTEC, Dortmund, Alemanha. Defesa em 31/03/2006.
- 29 - Paulo Rogério Ortiz, Estágio Profissional Longo realizado no semestre 2005.2 na empresa Multibrás, Joinville-SC. Defesa em 31/03/2006.

- 30 - Fabiano Luiz Gatto, Estágio Profissional Longo realizado no semestre 2005.2 na empresa WEG Indústria S. A., Blumenau-SC. Defesa em 30/03/2006.
- 31 - Marcelo de Carvalho Huttel, Estágio Profissional Longo realizado nos semestres 2005.2 e 2006.1 na empresa WEG Máquinas, Jaraguá do Sul-SC. Defesa em 27/03/2006.
- 32 - Alexandre Cassidori Couto, Estágio Profissional Longo realizado no semestre 2005.2 na empresa EMBRACO S. A., Joinville-SC. Defesa em 22/03/2006.
- 33 - Vitor Luiz de Matos, Estágio Profissional Longo realizado no semestre 2005.2 na empresa CSIRO, Sidney, Austrália. Defesa em 16/03/2006.
- 34 - Felipe Augusto Von Fruhauf, Estágio Profissional Longo realizado no semestre 2005.2 na empresa Müller Eletrodomésticos, Timbó-SC. Defesa em 22/03/2006.
- 35 - Tiago Staudt, Estágio Profissional Longo realizado no semestre 2005.2 na empresa ELLIPTEC, Dortmund, Alemanha. Defesa em 17/03/2006.
- 36 - Leandro Muller, Estágio Profissional Longo realizado nos semestres 2005.1 e 2005.2 na empresa WEG - Acionamentos, Jaraguá do Sul-SC. Defesa em 2006.
- 37 - Willian Torazo Hamada, Estágio Profissional Longo realizado no semestre 2004.2, na Universidade de Laval, Canadá. Defesa em 25/02/2005.
- 38 - Patrícia Katsuko Yara, Estágio Profissional Longo realizado no semestre 2005.1 na empresa REASON - Tecnologia S. A. Defesa em 30/06/2005.
- 39 - João Souza Dias, Estágio Profissional Longo realizado no semestre 2004.2, na Brandenburgische Technische Universität Cottbus, Alemanha. Defesa em 29/03/2005.
- 40 - Bernardo José Bruning Schmitt, Estágio Profissional Longo realizado no semestre 2004.2, na Technische Universität München - Lehrstuhl für Mensch - Maschine Kommunikation, Munique, Alemanha. Defesa em 02/03/2005.
- 41 - Guilherme Francisco Mallmann, Estágio Profissional Longo realizado no semestre 2004.2 no Instituto Fraunhofer - IPT, Alemanha. Defesa em 24/02/2005.
- 42 - Rafael Moreira Miggiolini, Estágio Profissional Longo realizado no semestre 2004.2 no Instituto Fraunhofer - IPT, Alemanha. Defesa em 24/02/2005.
- 43 - Fernando Hadlich, Estágio Profissional Longo realizado no semestre 2004.2 na empresa ENGEVIX, Florianópolis-SC. Defesa em 24/02/2005.
- 44 - Roberto Zimmer Moitim, Estágio Profissional Longo realizado no semestre 2004.2 na empresa WEG - Exportadora S. A., Jaraguá do Sul-SC. Defesa em 23/02/2005.
- 45 - Giovan Marcel Bail, Estágio Profissional Longo realizado no semestre 2004.2 na empresa WEG - Máquinas Ltda., Jaraguá do Sul-SC. Defesa em 18/02/2005.
- 46 - Fabio Tadashi Horigome, Estágio Profissional Longo realizado no semestre 2004.2 na empresa WEG - Motores, Jaraguá do Sul-SC. Defesa em 17/12/2004.
- 47 - Rafael Wolff Uliano, Estágio Profissional Longo realizado no semestre 2004.2 na Metalúrgica Riosulense, Rio do Sul-SC. Defesa em 14/12/2004.

- 48 - Marcus Vinícius Gobbi Sanches, Estágio Profissional Longo realizado na empresa Schulz S. A., Joinville-SC. Defesa em 14/12/2004.
- 49 - Hermann Júnior Finke, Estágio Profissional Longo no semestre 2004.1 na empresa Perdigão Agroindustrial S. A., Capinzal-SC. Defesa em 09/07/2004.
- 50 - Pedro de Deus Vieira Buschinelli, Estágio Profissional Longo realizado no semestre 2004.1 no LAC-COPEL, Curitiba-PR. Defesa em 09/07/2004.
- 51 - Luciano Erasmo Sávio, Estágio Profissional Longo realizado no semestre 2004.1 na Empresa EMBRACO S. A., Joinville-SC. Defesa em 09/07/2004.
- 52 - Danilo Rodrigues Santana, Estágio Profissional Longo realizado no semestre 2004.1 na Empresa SCOPUS Network Technologies Ltda., São José dos Campos-SP. Defesa em 05/07/2004.
- 53 - Eduardo Gaulke, Estágio Profissional Longo realizado no semestre 2003.2 na empresa E.ON Kernkraftwer Isar 2 - Essenbach, Alemanha. Defesa em 26/02/2004.
- 54 - Monique Vítório Nicodem, Estágio Profissional Longo realizado no semestre 2003.2 no LINSE/EEL/UFSC, Florianópolis-SC. Defesa em 19/02/2004.
- 55 - Anderson Vieira Silvério, Estágio Profissional Longo realizado nos semestres 2003.1 e 2003.2 na empresa INTELBRÁS, São José-SC. Defesa em 19/02/2004.
- 56 - Luciano de Oliveira, Estágio Profissional Longo realizado nos semestres 2003.1 e 2003.2 na empresa EMBRACO S. A., Joinville-SC. Defesa em 21/11/2003.
- 57 - Rodrigo Luís Müller, Estágio Profissional Longo realizado no semestre 2003.1 na empresa WEG Motores S. A., Jaraguá do Sul-SC. Defesa em 09/07/2003.
- 58 - Fábio Luiz Mattos de Souza, Estágio Profissional Longo realizado nos semestres 2002.2 e 2003.1 na empresa WEG - Motores S. A., Jaraguá do Sul-SC. Defesa em 25/02/2003.
- 59 - Marcelo Gross, Estágio Profissional Longo realizado na Empresa WEG - Exportadora, Jaraguá do Sul-SC. Defesa em 09/08/1996.
- 60 - Bárbara Ogliari, Estágio Profissional Longo realizado na Empresa EMBRACO S. A., Joinville-SC. Defesa em 06/08/1996.
- 61 - Valdemir Antônio Gonçalves, Estágio Profissional Longo realizado na empresa WEG S. A., Jaraguá do Sul-SC. Defesa em 12/07/1996.
- 62 - Maria Iorrana Ribeiro, Estágio Profissional Longo realizado na Empresa DIGITRO - Tecnologia Ltda., Florianópolis-SC. Defesa em 08/07/1996.
- 63 - Luiz Fernando Gomes da Silveira, Estágio Profissional Longo realizado na empresa ZETAX - Tecnologia - Telecomunicações, Valinhos-SP. Defesa em 13/12/1995.
- 64 - Marcus Marcelo de Paiva Farias, Estágio Profissional Longo realizado na empresa SUAT - Serviço Unificado de Assistência Técnica, Curitiba-PR. Defesa em 12/12/1995.
- 65 - Anderson Levati Amoroso, Estágio Profissional Longo realizado na empresa ISA - Engenharia Ltda., Florianópolis-SC. Defesa em 27/11/1995.
- 66 - Fernando Antônio de Pinho Pilli, Estágio Profissional Longo realizado na empresa SISTEMA - Engenharia Ltda., Florianópolis-SC. Defesa em 11/07/1995.

67 - Flávio J. H. Kalluf, Estágio Profissional Longo realizado na empresa EMBRACO S. A., Joinville-SC. Defesa em 11/07/1995.

68 - Marco Paulo Guimarães, Estágio Profissional Longo realizado no Laboratório de Mecânica de Precisão/EMC/UFSC, Florianópolis-SC. Defesa em 03/05/2002.

69 - Célia Niwa Siguimoto, Estágio Profissional Longo realizado na empresa WEG Motores, Jaraguá do Sul-SC. Defesa em 20/12/2000.

70 - Aleandro Amauri Espíndola, Estágio Profissional Longo realizado na empresa Embraco S. A., Joinville-SC. Defesa em 20/12/2000.

Avaliação de estágio probatório e progressão funcional

- 1 - Prof^a Daniela Ota Suzuki.
- 2 - Prof. Roberto Francisco Coelho.
- 3 - Prof. Mauro Rosa.
- 4 - Prof. Mauricio Valencia Ferreira da Luz.

b) Participação em congressos e eventos científicos

1 - CEFC 2016 (*17th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation*), Miami, EUA, de 13 a 16 de novembro de 2016. (Apresentador de pôster)

2 - COMPUMAG 2015 (*20th International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields*), Montréal, Canadá, de 28/06 a 02/07 de 2015. (Apresentador de pôster e Coordenador de Sessão)

3 - MOMAG 2014 (16° SBMO Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica e 11° CBMag - Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo), Curitiba-PR, de 31/08 a 03/09 de 2014.

4 - CEFC 2014 (*16th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation*), Annecy, França, de 25 a 18 de maio de 2014. (Apresentador de pôster e Coordenador de Sessão)

5 - COMPUMAG 2013 (*19th International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields*), Budapeste, Hungria, de 30/06 a 04/07/2013. (Apresentador de pôster)

6 - CEFC 2012 (*15th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation*), Oita, Japão, de 11 a 14 de novembro de 2012. (Apresentador de pôster)

7 - MOMAG 2012 (15° Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica e 10° Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo), João Pessoa-PB, de 5 a 8 de agosto de 2012. (Apresentador oral de artigo e Coordenador de Sessão)

8 - CEFC 2010 (*14th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation*), Chicago, EUA, de 9 a 12 de maio de 2010. (Apresentador de pôster)

9 - COMPUMAG 2009 (*17th IEEE Conference on the Computation of Electromagnetic Fields*), Florianópolis-SC, de 22 a 26 de novembro de 2009. (Apresentador de pôster e Coordenador de Sessão)

Membro da Comissão Organizadora.

10 - MOMAG 2008 (13° Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica e 8° Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo), Florianópolis-SC, de 7 a 10 de setembro de 2008. (Apresentador oral de artigo e Coordenador de Sessão)

Membro da Comissão Organizadora.

11 - CEFC 2008 (*13th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation*), Atenas, Grécia, de 11 a 15/05/2008. (Apresentador de pôster)

12 - CEFC 2006 (*12th Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation*), Miami, EUA, de 30/04/2006 a 03/05/2006. (Apresentador de pôster)

13 - MOMAG 2004 (11° Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica e 6° Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo), São Paulo-SP, de 16 a 19/08/2004. (Apresentador oral de artigo)

14 - COMPUMAG 2003 (*14th Conference on the Computation of Electromagnetic Fields*), Saratoga Springs, NY, EUA, e 13 a 17 de julho de 2003. (Apresentação oral de artigo e de pôster).

15 - CBMag 2002 (5° Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo), Gramado-RS, de 4 a 6 de novembro de 2002.

16 - COMPUMAG 2001 (*13th Conference on the Computation of Electromagnetic Fields*), Evian, França, de 2 a 5 de julho de 2001. (Apresentador de pôster)

17 - CBMag 2000 (4º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo), Natal-RN, de 19 a 22 de novembro de 2000. (Apresentação de artigo oral).

18 - CBA 2000 (13º Congresso Brasileiro de Automática), Florianópolis-SC, de 11 a 14 de setembro de 2000.

19 - CEM 2000 (*10ème Colloque International et Exposition sur la Compatibilité Electromagnétique*), Clermont-Ferrand, França, de 14 a 16 de março de 2000. (Apresentador oral de artigo)

20 - COMPUMAG 1999 (*12th Conference on the Computation of Electromagnetic Fields*), Sapporo, Japão, de 25 a 28 de outubro de 1999. (Apresentador de pôster)

21 - ISEF'99 (*International Symposium on Electromagnetic Fields in Electrical Engineering*), Pavia, Itália, de 23 a 25 de setembro de 1999. (Apresentador oral de artigo)

22 - JNM'99 (*11èmes Journées Nationales Microondes*), Arcachon, França, de 4 a 7 de maio de 1999. (Apresentador oral de artigo)

23 - CEM 1998 (*9ème Colloque International et Exposition sur la Compatibilité Electromagnétique*), Brest, França, de 8 a 11 de junho de 1998. (Apresentador de pôster)

24 - JGCE'98 (*4ème Conférence des Jeunes Chercheurs en Génie Electrique*), Cachan, França, de 27 a 29 de abril de 1998. (Apresentação de artigo oral)

Artigo escolhido entre os quatro melhores da conferência.

25 - CBMag 1995 (1º Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo), Florianópolis, de 14 a 17 de maio de 1995.

26 - CBA'90 (Congresso Brasileiro de Automática), Belém-PA, de 10 a 14 de setembro de 1990. (Apresentador oral de artigos)

27 - SBT 1989 (7º Simpósio Brasileiro de Telecomunicações), Florianópolis-SC, 3 a 6 de setembro de 1989.

c) Palestras e cursos extracurriculares ministrados

1 - Palestra "Introdução à Compatibilidade Eletromagnética", na II Mostra Científico-Cultural do IFSC (campus de São José-SC), em 16/10/2014.

Carga horária: 2 horas.

2 - Minicurso de Antenas. UFSC. De 10/11/2014 a 12/11/14.

Carga horária: 10 horas.

3 - Minicurso de Antenas. UFSC. De 24/09/2012 a 28/09/12.

Carga horária: 9 horas.

4 - Minicurso de Antenas. UFSC. De 21/10/2008 a 23/10/2008.

5 - Palestra "Compatibilidade Eletromagnética". Faculdade SATC, Criciúma-SC, em 18/10/2006.

Carga horária: 1,5 horas.

6 - Minicurso de Antenas. UFSC. De 29/08 a 02/09/2005.

Carga horária: 6 horas.

7 - Professor do Programa de Capacitação Tecnológica (PCT Motorola/INE-UFSC).
Disciplina ministrada: Medidas em Radiofrequência. Carga horária: 60 horas-aula.
Período: de 12/03/2001 a 07/06/2001.

8 - Palestra “Campos Eletromagnéticos”, na VIII Semana de Engenharia Elétrica da UFPR, Curitiba-PR, em 19/10/1994.

d) Coordenação de projetos de extensão

1 - Minicurso “Introdução ao LaTeX”, em 13/10/2016.

2 - Palestra “Alto-Falantes, Caixas Acústicas e Amplificadores”, em 05/10/2016.

3 - VMC 2016 (Volta ao Mundo do Conhecimento), evento de visitas técnicas a várias instituições e empresas de São José dos Campos - SP organizado pelo PET-EEL. Coordenação e participação como professor responsável. De 03/08/2016 a 05/08/2016.

4 - Minicurso “Introdução ao LaTeX”, em 14/06/2016.

5 - Oficina de Home Studio, em 18/05/2016.

6 - Minicurso “Curso Prático de Excel”, em 16/05/2016.

7 - Minicurso “Programação em C para Iniciantes (Segunda Edição)”, em 14/04/2016.

8 - Minicurso “Programação em C para Iniciantes”, em 07/04/2016.

9 - Oficina de Home Studio, em 18/11/2015.

10 - Palestra “Aspectos Fundamentais Sobre Operação de Sistemas Elétricos”, em 28/10/2015.

11 - Minicurso “C++ e Orientação a objetos”, em 20/10/2015.

12 - Minicurso “MATLAB - Básico”, em 25/08/2015.

13 - Minicurso “Introdução ao MATLAB”, em 12/05/2015.

14 - Minicurso “Excel”, em 05/05/2015.

15 - Minicurso “Proteus”, em 14/04/2015.

16 - Visita técnica à usina de Itaipu e à Subestação de Furnas, em Foz do Iguaçu. Coordenação e participação como professor responsável pelos alunos da disciplina Introdução à Engenharia Elétrica e outros alunos do curso de Engenharia Elétrica da UFSC. De 29/10/2014 a 01/11/2014.

17 - II SAAC (Segunda Semana Acadêmica do curso de Engenharia de Controle e Automação da UFSC). De 20/10/2014 a 24/10/2014.

18 - Minicurso “MATLAB - Básico”, em 19/09/2014.

19 - SAEEL 2014 (Semana Acadêmica de Engenharia Elétrica e Eletrônica da UFSC). De 18/08/2014 a 21/08/2014.

20 - 9ª VMC (Volta ao Mundo do Conhecimento), evento de visitas técnicas a várias instituições e empresas de Curitiba-PR organizado pelo PET-EEL. Coordenação e participação como professor responsável. De 05/08/2014 a 08/08/2014.

21 - Minicurso “Introdução em C++ e Paradigma de Orientação a Objetos”. De 10/06/2014 a 13/06/2014.

22 - Minicurso “MATLAB - Básico (Segunda Edição)”. De 12/05/2014 a 13/05/2014.

23 - Minicurso “MATLAB - Intermediário”. De 22/04/2014 a 23/04/2014.

24 - Minicurso “MATLAB - Básico”. De 15/04/2014 a 16/04/2014.

25 - Minicurso “Novas Tecnologias em Automação de Subestações de Energia Elétrica”. De 08/10/2013 a 10/10/2013.

26 - Minicurso “Introdução ao MATLAB”. De 24/09/2013 a 26/09/2013.

27 - 8ª VMC (Volta ao Mundo do Conhecimento), evento de visitas técnicas a várias instituições e empresas de São José dos Campos-SP organizado pelo PET-EEL. Coordenação e participação como professor responsável. De 04/08/2013 a 09/08/2013.

28 - Minicurso “LaTeX e Git para Textos Acadêmicos”. De 15/04/2013 a 18/04/2013.

29 - Minicurso “HP 50g”. De 24/04/2013 a 25/04/2013.

30 - Minicurso “SolidWorks”. De 13/05/2013 a 23/05/2013.

31 - SAEEL 2013 (Semana Acadêmica de Engenharia Elétrica e Eletrônica). De 25/02/2013 a 29/03/2013.

32 - Minicurso de Antenas. De 24/09/2012 a 28/09/2012.

33 - Minicurso “Filtros e Efeitos Especiais de Áudio Analógicos e Digitais”. De 15/10/2012 a 19/10/2012.

34 - I SAEEL (Semana Acadêmica de Engenharia Elétrica). De 23/08/2011 a 24/08/2011.

e) Participação em projetos de extensão

1 - Projeto de extensão “Modelagem numérica e experimental de dispositivos eletromagnéticos”, desenvolvido no GRUCAD/UFSC e coordenado pelo professor J. P. A. Bastos.

f) Participação em outros eventos

1 - Debatedor e presidente de mesa no I Seminário Impactos Socioambientais da Poluição Eletromagnética, promovido pelo Ministério Público de Santa Catarina. Em 20/11/2014.

2 - Palestrante na Jornada das Profissões 2014, do Colégio Bom Jesus de Florianópolis, em 12/09/2014.

3 - Palestrante na Semana das Profissões do Sistema Energia de Ensino (Ano 13), em 27/08/2014.

4 - Debatedor na mesa redonda “O Engenheiro Eletricista e Eletrônico no Mercado de Trabalho no Brasil: Perspectivas, Áreas de Atuação e Situação do Mercado”, na SAEEL - Semana Acadêmica de Engenharia Elétrica e Eletrônica, UFSC, em 18/08/2014.

5 - Palestrante na Semana das Profissões do Sistema Energia de Ensino (Ano 12), em 29/08/2012.

6 - Palestrante na Semana das Profissões do Sistema Energia de Ensino (Ano 11), em 31/08/2012.

7 - Palestrante na Semana das Profissões do Sistema Energia de Ensino (Ano 10), em 02/09/2011.

8 - Palestrante no Evento de Informação Profissional promovido pelo Pré-Vestibular UFSC, em 01/10/2010.

9 - Palestrante na Semana das Profissões do Sistema Energia de Ensino (Ano 9), em 26/08/2010.

10 - Expositor e representante do GRUCAD na FENASOFT 94, São Paulo-SP, de 18 a 22/07/1994.

g) Assessorias, consultorias e perícias

1 - Participação na elaboração de questões para a prova de conhecimentos específicos (área: Engenharia Elétrica) do concurso para a carreira técnico-administrativa da UFSC, conforme edital nº 015/DDP-PRODEGESP/2016, de 08/07/2016.

2 - Membro da comissão constituída pelo Coordenador do Curso de Graduação em Engenharia Eletrônica para analisar os pedidos de revalidação de diploma de Miriam Zareth Parra Sejas.
Portaria nº 06/CGEELE/2014, de 19/12/2014.

3 - Membro da comissão constituída pelo Coordenador do Curso de Graduação em Engenharia Eletrônica para analisar os pedidos de revalidação de diploma de Bryant Bruce Picon.
Portaria nº 07/CGEELE/2014, de 19/12/2014.

4 - Participação na comissão avaliadora dos painéis apresentados no 24º Seminário de Iniciação Científica (SIC) da UFSC, em 23/10/2014.

5 - Avaliação de trabalhos na SAEEL 2014 (Semana Acadêmica de Engenharia Elétrica e Eletrônica, UFSC), em 19/08/2014.

6 - Participação na elaboração de questões para a prova de conhecimentos específicos (área: Engenharia Elétrica) do concurso para a carreira técnico-administrativa da UFSC, conforme edital nº 172/DPP/2014, de 16/04/2014.

7 - Fiscal do projeto “Avaliação em campo de rendimento de motores de indução trifásicos”, indicado pelo chefe do EEL. De 22/11/2013 a 22/11/2016.

8 - Membro da comissão constituída pelo Coordenador do Curso de Graduação em Engenharia Elétrica para analisar os pedidos de revalidação de diploma de Marcos Daniel Gallo Pages e Roddy Alexander Romero Antayhua. Portaria n° 02/CGEEL/2013, de 04 de junho de 2013.

9 - Presidente da comissão constituída pelo Chefe do EEL para indicar perfil e pontos para concurso de Professor Efetivo de Circuitos Elétricos. Portaria n° 068/EEL/2012, de 16/11/2012.

10 - Avaliação *ad hoc* de propostas de criação de novos grupos PET no Brasil. De 20/09/2012 a 01/10/2012.

11 - Participação na elaboração de questões para a prova de conhecimentos específicos (área: Engenharia Elétrica) do concurso para a carreira técnico-administrativa da UFSC, conforme edital n° 035/DDPP/2012, de 24/02/2012.

12 - Presidente da comissão constituída pelo Chefe do EEL para adequação da “Proposta da comissão designada pela portaria n° 778/GR/2009” para uma possível implantação no âmbito do EEL (unificação de disciplinas do ciclo básico dos cursos de graduação em Engenharia Elétrica e Engenharia Eletrônica). Portaria n° 091/EEL/2011, de 13/11/2011.

13 - Presidente da comissão constituída pelo Coordenador do PPGEEL (Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica) para revisão das resoluções internas do programa.

Portaria n° 067/PPGEEL/2011, de 17/08/2011.

14 - Membro da Comissão Eleitoral constituída pelo Diretor do CTC para acompanhar as eleições para Coordenador e Subcoordenador do Curso de Graduação em Engenharia Eletrônica.

Edital de Convocação n° 18/CTC/2011, de 15/07/2011.

15 - Presidente da Comissão de Marketing do EEL. Portaria n° 015/EEL/2011, de 30/03/2011.

16 - Membro da comissão constituída pelo Chefe do EEL para elaboração do PAD 2011/1 do EEL.

Portaria n° 036/EEL/2010, de 28/10/2010.

17 - Membro da comissão constituída pelo Coordenador do PPGEEL para elaborar o novo regimento do PPGEEL. Portaria n° 084/PPGEEL/2010, de 08/06/2010.

18 - Membro da comissão constituída pelo Coordenador do PPGEEL para rever a sistemática e propor novas políticas de credenciamento de docentes do PPGEEL.

Portaria n° 003/PPGEEL/2010, de 08/02/2010.

19 - Presidente da comissão constituída pelo Chefe do EEL para compor a banca que realizou a revisão de prova do aluno Guilherme Martins Pereira, da disciplina EEL5104, turma 4220.

Portaria n° 31/EEL/2010, de 19 de julho de 2010.

20 - Membro da comissão constituída pelo Chefe do EEL para analisar o pedido de revalidação do diploma de Anna Lippel. Portaria n° 004/EEL/2010, de 28/04/2010.

- 21 - Membro da comissão constituída pelo Chefe do EEL para elaboração de uma Política de Marketing para o EEL. Portaria n° 045/EEL/2009, de 29/07/2009.
- 22 - Participação no processo seletivo de alunos para o BRAFITEC/CAPES, na UFSC, em 10/06/2009.
- 23 - Presidente da comissão constituída pelo Chefe do EEL para definir os pontos do Concurso Externo para Professor Efetivo do EEL/UFSC decorrente da vaga do Prof. Arnaldo J. Perin. Portaria n° 017/EEL/2009, de 07/04/2009.
- 24 - Participação na comissão avaliadora dos trabalhos apresentados no XVIII Seminário de Iniciação Científica da UFSC, em 22/10/2008.
- 25 - Membro da comissão constituída pelo Reitor da UFSC para analisar e apresentar proposta para unir os cursos de graduação da área de Engenharia Elétrica. Portaria n° 778/GR/2009, de 15/06/2009.
- 26 - Membro da comissão designada pelo Chefe do EEL para estudar e elaborar critérios para aprovação de atividades de extensão no EEL. Portaria n° 067/EEL/2006.
- 27 - Participação na comissão avaliadora dos trabalhos apresentados no XVII Seminário de Iniciação Científica da UFSC, em 04/10/2007.
- 28 - Participação na comissão avaliadora dos trabalhos apresentados no XVI Seminário de Iniciação Científica da UFSC, em 19/10/2006.
- 29 - Participação como avaliador *ad hoc* dos projetos referentes ao Edital Interno de Incentivo à Produção Científica do CEFET-SC, em 15/07/2008.
- 30 - Participação como avaliador *ad hoc* no Edital Interno do Programa de Incentivo à Produção Científica do CEFET-SC, em 16/05/2007.
- 31 - Consultor *ad hoc* no processo de decisão sobre 10 projetos submetidos ao CNPq, de outubro de 2006 a novembro de 2007.
- 32 - Participação como Consultor Externo do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da PUC-Rio (PIBIC/CNPq), durante o XIV Seminário de Iniciação Científica da PUC-Rio, com avaliação de 32 projetos de solicitação de bolsa PIBIC e de 35 apresentações (oral e pôster) durante o evento. Período: de 29/08/2006 a 01/09/2006.
- 33 - Consultor *ad hoc* no processo de decisão sobre 11 projetos submetidos ao CNPq, de dezembro de 2004 a junho de 2006.
- 34 - Participação na comissão designada pelo Chefe do EEL para examinar e propor alternativas de atualização e melhorias no sítio do EEL na Internet. Portaria n° 030/EEL/2006, de 02/05/2006.
- 35 - Participação na comissão avaliadora dos trabalhos apresentados no XV Seminário de Iniciação Científica da UFSC, em 15/09/2005.

36 - Membro da comissão verificadora para o reconhecimento do curso de Tecnólogo em Eletromecânica oferecido pela Universidade do Extremo Sul Catarinense (UNESC), conforme portaria do Conselho Estadual de Educação (n° 119/CEE-SC), de 11/11/2002.

37 - Participação da comissão avaliadora dos trabalhos apresentados no XIV Seminário de Iniciação Científica da UFSC, em 24/09/2004.

38 - Membro da comissão designada pelo Chefe do EEL para efetuar estudo sobre contratação de docentes para o Departamento de Engenharia Elétrica da UFSC.

Portaria n° 044/EEL/2003, de 26/09/2003.

39 - Missão de Trabalho em Paris (França), dentro de acordo de cooperação CAPES/COFECUB, no período de 29/06/2001 a 15/07/2001.

40 - Membro da comissão designada pelo Coordenador do Curso de Graduação em Engenharia Elétrica para analisar o pedido de revalidação do diploma de Francisco Javier Triveno Vargas.

Portaria n°4/CCGEEL/2002.

41 - Participação na comissão que atribuiu o Prêmio Jovem Pesquisador no V Seminário Catarinense de Iniciação Científica. Em 17 e 18/08/1995.

42 - Participação na comissão que atribuiu o Prêmio Jovem Pesquisador no IV Seminário Catarinense de Iniciação Científica. Em agosto de 1994.

h) Pareceres *ad hoc* para artigos de periódicos e de conferências

1 - Avaliação (revisão) *ad hoc* de um artigo submetido ao *CBEB 2016 (Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica)*. Fevereiro de 2016.

2 - Avaliação (revisão) *ad hoc* de um artigo submetido ao periódico *COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering*. Setembro de 2015.

3 - Avaliação (revisão) *ad hoc* de cinco artigos submetidos ao periódico *IEEE Transactions on Magnetics*. Julho de 2015.

4 - Avaliação (revisão) *ad hoc* de um artigo submetido ao periódico *IET Science, Measurement & Technology*. Junho de 2015.

5 - Avaliação (revisão) *ad hoc* de 10 artigos submetidos à conferência *COMPUMAG 2015 (IEEE Conference on the Computation of Electromagnetic Fields)*. Fevereiro de 2015.

6 - Avaliação (revisão) *ad hoc* de três artigos submetidos à conferência *LASCAS 2015 (IEEE Latin American Symposium on Circuits and Systems)*. Novembro de 2014.

- 7 - Avaliação (revisão) *ad hoc* de um artigo submetido ao periódico *IET Science, Measurement & Technology*. Setembro de 2014.
- 8 - Avaliação (revisão) *ad hoc* de três artigos submetidos ao periódico *IEEE Transactions on Magnetics*. Agosto de 2014.
- 9 - Avaliação (revisão) *ad hoc* de um artigo submetido à conferência *INDUSCON 2014 (IEEE/IAS International Conference on Industry Applications)*. Agosto de 2014.
- 10 - Avaliação (revisão) *ad hoc* de cinco artigos submetidos ao periódico *IEEE Transactions on Magnetics*. Julho de 2014.
- 11 - Avaliação (revisão) *ad hoc* de 7 artigos submetidos à conferência *MOMAG 2014*. Maio e Junho de 2014.
- 12 - Avaliação (revisão) *ad hoc* de 8 artigos submetidos à conferência *CEFC 2014 (IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation)*. Janeiro de 2014.
- 13 - Avaliação (revisão) *ad hoc* de 8 artigos submetidos à conferência *COMPUMAG 2013 (IEEE Conference on the Computation of Electromagnetic Fields)*. Março de 2013.
- 14 - Avaliação (revisão) *ad hoc* de 4 artigos submetidos à conferência *MOMAG 2012*. Maio de 2012.
- 15 - Avaliação (revisão) *ad hoc* de 2 artigos submetidos à conferência *SBrT 2011 (Simpósio Brasileiro de Telecomunicações 2011)*. Junho de 2011.
- 16 - Avaliação (revisão) *ad hoc* de um artigo submetido ao periódico *IEEE Transactions on Magnetics*. Novembro de 2010.
- 17 - Avaliação (revisão) *ad hoc* de sete artigos submetidos ao periódico *IEEE Transactions on Magnetics*. Julho de 2010.
- 18 - Avaliação (revisão) *ad hoc* de 3 artigos submetidos à conferência *MOMAG 2010*. Junho de 2010.
- 19 - Avaliação (revisão) *ad hoc* de um artigo submetido à conferência *SBrT 2009 (Simpósio Brasileiro de Telecomunicações 2009)*. Julho de 2009.
- 20 - Participação como revisor no *CBMAG'96 (Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo)*, Ouro Preto-MG, novembro de 1996.

V - ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

a) Na graduação

1 - Subchefe do Departamento de Engenharia Elétrica e Eletrônica.

Período: de 16/05/2015 a 15/05/2017.

Portaria n° 743/2015/GR (de 12/05/2015).

2 - Tutor do Programa de Educação Tutorial em Engenharia Elétrica (PET-EEL).

Período: a partir de 04/09/2012.

Portaria n° 142-PREG/2012 (de 04/09/2012).

3 - Membro do Núcleo Docente Estruturante do Curso de Engenharia Eletrônica.

Período: de 01/08/2016 a 31/07/2018.

Portaria n° 271/CTC 2016 (de 11/10/2016)

4 - Membro do Núcleo Docente Estruturante do Curso de Engenharia Elétrica.

Período: de 03/06/2013 a 02/06/2015 - Portaria n° 156/2013/CTC (de 07/06/2013).

Período: de 20/10/2015 a 19/10/2017 - Portaria n° 232/2015/CTC (de 28/10/2015).

5 - Membro Suplente do Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Elétrica.

Período: de 03/11/2014 a 02/11/2016.

Portaria n° 342/2014/CTC (de 09/12/2014).

6 - Membro Suplente do Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Eletrônica.

Período: de 01/08/2014 a 31/07/2018.

Portarias n° 227/2014/CTC (de 31/07/2014) e 246/2016/CTC (de 19/09/2016).

7 - Membro do Comitê Local de Acompanhamento e Avaliação (CLAA) do Programa de Educação Tutorial (PET) - UFSC.

Período: de 01/01/2014 a 23/08/2016.

Portaria n° 138/2015-PROGRAD (de 08/05/2015).

8 - Coordenador de Ensino (Área Básica) do Departamento de Engenharia Elétrica e Eletrônica.

Período: de 08/12/2014 a 15/5/2015

Portaria n. 3/2015/CTC (de 08/01/2015)

9 - Representante Titular nas reuniões da Câmara do EEL.

Períodos: de 01/08/1995 a 31/07/1996 e de 09/08/2000 a 16/05/2015.

Portarias n° 015/EEL/2003, 030/EEL/2004, 002/EEL/2005, 023/EEL/2005, 028/EEL2006, 069/EEL/2006, 013/EEL/2008, 21/EEL/2009, 21/EEL/2009 bis, 19/EEL/2011 e 043/2013/EEL.

10 - Presidente do Subcomitê de Infraestrutura de Suprimentos e Descartes do Comitê para Uso Racional de Recursos da UFSC.

Período: de 16/05/2011 a 15/05/2013.

Portaria n° 571/GR/2011 (de 16 de maio de 2011).

11 - Supervisor do Laboratório de Acionamentos Elétricos Especiais e do Laboratório de Pesquisa Informática em Cálculo de Campos, vinculados ao GRUCAD, do Departamento de Engenharia Elétrica da UFSC.

Período: de 29/03/2003 a 27/03/2007.

Portarias n° 040/CTC/2003 e 047/CTC/2005 (de 27/04/2005)

12 - Presidente da comissão constituída para proceder a seleção e acompanhamento do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da UFSC (PIBIC/CNPq e BIP/UFSC), biênios 2005/2006 e 2006/2007, no âmbito do Centro Tecnológico.

Período: 18/03/2005 a 28/03/2007.

Portarias n° 025/CTC/2005 (de 18/03/2005) e 035/CTC/2006 (de 28/03/2006).

13 - Membro da comissão designada para proceder com a seleção e acompanhamento de Programa de Incentivo à Pesquisa – FUNPESQUISA – 2005/2006, no âmbito do Centro Tecnológico.

Período: 28/04/2006 a 28/04/2007.

Portaria: n° 061/CTC/2006 (28/04/2006).

14 - Membro do Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Elétrica.

Período: de 15/05/2002 a 17/04/2003.

Portaria n° 123/CTC/02 e Portaria n° 050/CTC/2003.

b) Na pós-graduação

1 - Subcoordenador do Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL/UFSC).

Período: de 17/05/2007 até 16/05/2009.

Portaria n° 417/GR/2007, de 08/05/2007.

2 - Membro Suplente do Colegiado do PPGEEL.

Período: de 24/04/2007 até 16/05/2009.

VI - OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES

a) Prêmios e honrarias recebidos

1 - Patrono dos formandos em Engenharia Eletrônica de 2016 (primeiro semestre) da UFSC, em 09/09/2016.

2 - Patrono dos formandos em Engenharia Elétrica de 2015 (segundo semestre) da UFSC, em 26/02/2016.

3 - Paraninfo dos formandos em Engenharia Elétrica de 2013 (primeiro semestre) da UFSC, em 23/08/2013.

4 - Professor Homenageado pela turma de formandos em Engenharia Elétrica de 2012 (primeiro semestre) da UFSC, em 17/08/2012.

5 - Professor Homenageado pela turma de formandos em Engenharia Elétrica de 2011 (primeiro semestre) da UFSC, em 12/08/2011.

6 - Professor Homenageado pela turma de formandos em Engenharia Elétrica de 2010 (primeiro semestre) da UFSC, em 11/09/2010.

7 - Patrono dos formandos em Engenharia Elétrica de 2009 (primeiro semestre) da UFSC, em 09/10/2009.

8 - Paraninfo dos formandos em Engenharia Elétrica de 2008 (segundo semestre) da UFSC, em 20/03/2009.

9 - Professor Homenageado pelos formandos em Engenharia de Produção Elétrica de 2008 (segundo semestre) da UFSC, em 06/03/2009.

10 - Professor Homenageado pela turma de formandos em Engenharia Elétrica de 2008 (primeiro semestre) da UFSC, em 20/09/2008.

11 - Professor Homenageado pela turma de formandos em Engenharia de Produção Elétrica de 2008 (primeiro semestre) da UFSC, em 20/09/2008.

12 - Nome de Turma dos formandos em Engenharia Elétrica de 2007 (segundo semestre) da UFSC, em 29/02/2008.

13 - Professor Homenageado pela turma de formandos em Engenharia de Produção Elétrica de 2006 (segundo semestre) da UFSC, em 26/05/2007.

14 - Professor Homenageado pela turma de formandos em Engenharia Elétrica de 2006 (segundo semestre) da UFSC, em 25/05/2007.

15 - Professor Homenageado pela turma de formandos em Engenharia de Produção Elétrica de 2006 (primeiro semestre) da UFSC, em 11/11/2006.

16 - Professor Homenageado pela turma de formandos em Engenharia Elétrica de 2006 (primeiro semestre) da UFSC, em 14/10/2006.

17 - Paraninfo dos formandos em Engenharia Elétrica de 2005 (segundo semestre) da UFSC, em 01/04/2006.

18 - Paraninfo dos formandos em Engenharia Elétrica de 2005 (primeiro semestre) da UFSC, em 30/09/2005.

19 - Professor Homenageado pela turma de formandos em Engenharia de Produção Elétrica de 2005 (primeiro semestre) da UFSC, em 27/08/2005.

- 20 - Professor Homenageado pela turma de formandos em Engenharia de Produção Elétrica de 2004 (segundo semestre) da UFSC, em 01/04/2005.
- 21 - Professor Homenageado pela turma de formandos em Engenharia Elétrica de 2004 (segundo semestre) da UFSC, em 04/03/2005.
- 22 - Professor Homenageado pela turma de formandos em Engenharia de Produção Elétrica de 2004 (primeiro semestre) da UFSC, em 25/09/2004.
- 23 - Professor Homenageado pela turma de formandos em Engenharia Elétrica de 2004 (primeiro semestre) da UFSC, em 27/08/2004.
- 24 - Paraninfo dos formandos em Engenharia Elétrica de 2003 (segundo semestre) da UFSC, em 08/05/2004.
- 25 - Paraninfo dos formandos em Engenharia Elétrica de 2003 (primeiro semestre) da UFSC, em 20/09/2003.
- 26 - Professor Homenageado pela turma de formandos em Engenharia de Produção Elétrica de 2002 (segundo semestre) da UFSC, em 19/04/2003.
- 27 - Paraninfo dos formandos em Engenharia Elétrica de 2002 (segundo semestre) da UFSC, em 22/03/2003.
- 28 - Patrono dos formandos em Engenharia Elétrica de 2002 (primeiro semestre) da UFSC, em 21/09/2002.
- 29 - Artigo escolhido entre os quatro melhores na JCGE 98 (*4ème Conférence des Jeunes Chercheurs en Génie Electrique*), Cachan, France, em 29/04/1998.
- 30 - Nome de Turma dos formandos em Engenharia Elétrica de 1997 (segundo semestre) da UFSC, em 14/02/1998.
- 31 - Professor Homenageado pela turma de formandos em Engenharia Elétrica de 1996 da UFPR, em 24/04/1997.
- 32 - Professor Homenageado pela turma de formandos em Engenharia Elétrica de 1996 (primeiro semestre) da UFSC, em 24/08/1996.
- 33 - Professor Homenageado pela turma de formandos em Engenharia Elétrica de 1995 (segundo semestre) da UFSC, em 27/01/1996.
- 34 - Paraninfo da turma de formandos em Engenharia Elétrica de 1995 (primeiro semestre) da UFSC, em 13/08/1995.
- 35 - Nome de Turma dos formandos em Engenharia Elétrica de 1994 da UFPR, em 03/02/1995.
- 36 - Professor Homenageado pela turma de formandos em Engenharia Elétrica de 1994 (segundo semestre) da UFSC, em 13/01/1995.
- 37 - Professor Homenageado pela turma de formandos em Engenharia Elétrica de 1993 da UFPR, em 18/03/1994.
- 38 - Patrono da turma de formandos em Engenharia Elétrica (ênfase Eletrônica) de 1992 da UFPR, em 28/01/1993.
- 39 - Prêmio da ACE (Associação Catarinense de Engenheiros) por ter obtido o melhor índice de aproveitamento entre os formandos do Centro Tecnológico - UFSC, em 20/12/1986.
- 40 - Prêmio do CREA-SC por ter obtido o melhor índice de aproveitamento entre os formandos do Centro Tecnológico - UFSC, em 20/12/1986.
- 41 - "Diploma de Honra ao Mérito" por ter obtido o melhor índice de aproveitamento entre os formandos de Engenharia Elétrica da UFSC, em 20/12/1986.

b) Participação na comissão organizadora de congressos científicos

1 - COMPUMAG 2009 (*17th IEEE Conference on the Computation of Electromagnetic Fields*), Florianópolis-SC, Brasil, de 22 a 26 de novembro de 2009.

2 - MOMAG 2008, reunindo o 13º SBMO (Simpósio Brasileiro de Micro-ondas e Optoeletrônica) e o 8º CBMAG (Congresso Brasileiro de Eletromagnetismo), em Florianópolis-SC, Brasil, de 7 a 10 de setembro de 2008.

c) Membro de sociedades científicas

1 - *International Compumag Society (ICS)*;

2 - Sociedade Brasileira de Eletromagnetismo (SBmag) - Membro Fundador.

d) Atuação sindical

Membro do Conselho de Representantes do Sindicato dos Professores das Universidades Federais de Santa Catarina (APUFSC-Sindical), de 2007 a 2015.

Florianópolis, 31/10/2016.

Prof. Walter Pereira Carpes Jr