



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E ELETRÔNICA
INSTITUTO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA

MEMORIAL de ATIVIDADES ACADÊMICAS

Promoção Funcional Classe E (Titular)
do Magistério Superior

Prof^o Jefferson Luiz Brum Marques

Florianópolis Outubro 2018



INSTRUÇÕES PARA VISUALIZAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE COMPROVAÇÃO

Para leitura deste memorial e visualização dos documentos comprobatórios das atividades listadas, veja os exemplos abaixo.

Ao final do parágrafo de cada citação que esteja associada a um documento comprobatório tem um *link*, como mostrado a seguir:

“No período de 1981 a 1985 estudou na Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Santa Maria - RS, onde recebeu o título de Engenheiro Eletricista com ênfase em Sistemas de Potência e Eletrotécnica”. [\[DOC 1\]](#)

Neste caso, clicando no *link* [\[DOC 1\]](#) abrirá o documento associado. Para retornar ao documento base (este documento) feche a janela do documento aberto.

Outros exemplos de como estes *links* aparecem no texto veja os seguintes exemplos:

Código da Disciplina	Nome da Disciplina	Horas/Semana	Ano/Semestre
EEL5334	Eletrônica III	5	1997/1
EEL5334	Eletrônica III	5	1997/2

Projeto [PJ 2]	Sistema Não Invasivo para Monitoração das Respostas Fisiológicas durante Hipoglicemia em Pacientes Diabéticos Insulino-Dependentes
Resumo	--
Data	1998
Financiamento	CNPq - Processo 300291/98-4
Valor	Bolsa de Produtividade de Pesquisa Categoria/Nível 2C
Coordenador	Jefferson Luiz Brum Marques



SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	7
1.1	INFORMAÇÕES GERAIS	7
1.2	BIOGRAFIA RESUMIDA.....	8
1.3	FORMAÇÃO ACADÊMICA.....	9
1.3.1	<i>Ensino Fundamental e Médio</i>	9
1.3.2	<i>Graduação</i>	9
1.3.3	<i>Pós-Graduação</i>	9
1.4	HISTÓRICO NA UFSC	10
2	ATIVIDADES DE ENSINO	11
2.1	ENSINO DE GRADUAÇÃO	11
2.2	ENSINO ESPECIALIZAÇÃO	13
2.3	ENSINO MESTRADO PROFISSIONAL	13
2.4	ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO (MESTRADO ACADÊMICO E DOUTORADO)	14
2.5	ORIENTAÇÕES.....	19
2.5.1	<i>Orientação Pós-Doutorado</i>	19
2.5.2	<i>Orientação de Doutorado Concluída</i>	19
2.5.3	<i>Orientação de Doutorado em Andamento</i>	20
2.5.4	<i>Orientação de Mestrado Concluída</i>	21
2.5.5	<i>Orientação de Mestrado em Andamento</i>	25
2.5.6	<i>Orientação de Trabalhos de Especialização</i>	25
2.5.7	<i>Orientação de Iniciação Científica</i>	26
2.5.8	<i>Orientação de Estágio</i>	26
2.5.9	<i>Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso</i>	28
3	ATIVIDADES DE PESQUISA	31
3.1	PUBLICAÇÕES	31
3.1.1	<i>Artigos em Periódicos Indexados</i>	33
3.1.2	<i>Artigos em Anais de Congresso</i>	38
3.1.3	<i>Capítulos de Livros</i>	44
3.1.4	<i>Material Didático</i>	45
3.1.5	<i>Registro Programa de Computador</i>	45
3.2	PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE AVALIAÇÃO.....	45
3.2.1	<i>Bancas de Concursos para Professor</i>	45
3.2.2	<i>Bancas de Avaliação de Doutorado</i>	46
3.2.3	<i>Bancas de Exame de Qualificação de Doutorado</i>	48
3.2.4	<i>Bancas de Avaliação de Mestrado</i>	52
3.2.5	<i>Bancas de Avaliação de Trabalho de Conclusão de Curso</i>	60
3.2.6	<i>Bancas de Avaliação de Estágios Profissionais e Curriculares</i>	62
3.3	PROJETOS DE PESQUISA.....	63
4	ATIVIDADES DE EXTENSÃO	73
4.1	PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E EVENTOS CIENTÍFICOS.....	73
4.1.1	<i>Membro da Comissão Avaliadora</i>	73
4.1.2	<i>Membro da Comissão Organizadora / Comitê Científico</i>	74
4.1.3	<i>Moderador de Mesa</i>	74
4.1.4	<i>Conferencista</i>	74
4.1.5	<i>Ouvinte</i>	75
4.2	DOCÊNCIA	75
4.3	PARECER AD HOC	76
4.3.1	<i>Membro do Conselho Editorial</i>	76



4.3.2	Revisor de Periódicos	76
4.3.3	Órgãos de Fomento	76
4.3.4	Revisor de Livros	77
4.3.5	Congressos.....	77
4.4	PROJETOS DE EXTENSÃO	77
5	ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS.....	79
5.1	ÓRGÃOS COLEGIADOS	79
5.2	ATIVIDADES DE SUPERVISÃO	79
5.3	ATIVIDADES DE COORDENAÇÃO E SUBCOORDENAÇÃO	80
5.4	OUTRAS COMISSÕES E REPRESENTAÇÕES	80
5.5	ATIVIDADES DE AVALIAÇÃO DE ESTÁGIO PROBATÓRIO	82
5.6	ATIVIDADES DE AVALIAÇÃO DE PROGRESSÃO FUNCIONAL.....	82
6	CONCLUSÕES E PERSPECTIVAS FUTURAS	83

1 Introdução

Este Memorial de Atividades Acadêmicas (MAA) descreve as atividades mais relevantes da carreira do Professor Jefferson Luiz Brum Marques, compreendendo toda a sua formação acadêmica, a sua trajetória docente na Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), no Departamento de Engenharia Elétrica e Eletrônica (EEL) do Centro Tecnológico (CTC), desde o primeiro semestre de 1997 (13/03/1997) até a presente data (15/10/2018).

Este documento instrui a candidatura do Professor Jefferson para promoção funcional à Classe E (Titular) do Magistério Superior, e sua estrutura contempla os critérios definidos no Art. 5º da Portaria nº 982/2013 do MEC.

1.1 Informações Gerais

Jefferson Luiz Brum Marques é nascido em São Gabriel-RS em 20 de janeiro de 1963. Atualmente com 55 anos de idade, é casado com a Profª Drª Claudia Mirian de Godoy Marques e pai de Emily Mirian de Godoy Marques. A **Tabela 1** apresenta dados de identificação e sumariza as cidades onde residiu durante toda a sua trajetória acadêmica e profissional.

Tabela 1 – Identificação, cidades e período onde residiu durante toda a trajetória da formação acadêmica e profissional.

Identificação	
Nome	Jefferson Luiz Brum Marques
Nacionalidade	Brasileira
Filiação	Nazion Holtz Marques e Romilda Brum Marques
Profissão	Professor Associado IV, UFSC
Endereço Residencial	Rua Rosa, Pantanal, Florianópolis-SC, 88040-270
Endereço Profissional	EEL-CTC-UFSC, Campus Universitário, Trindade, Florianópolis-SC, 88040-900

Local	Descrição	Período
São Gabriel - RS	Nascimento e infância.	Jan/1963 a Ago/1969
Bagé - RS	Ingressou diretamente no 2º ano de ensino fundamental (1970), já alfabetizado, e completou o ensino médio em 1979.	Set/1969 a Dez/1979
Santa Maria - RS	Preparação e aprovação no vestibular da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) para o curso de Engenharia Elétrica (1981-1985).	Mar/1980 a Dez/1985
Florianópolis - SC	Inicia o Mestrado em Engenharia Elétrica na UFSC	Mai/1986 a Jul/1986
Campinas - SP	Chamado para o Mestrado em Engenharia Biomédica na UNICAMP	Ago/1986 a Nov/1989
Sheffield - UK	Doutorado pleno na <i>University of Sheffield-UK</i>	Nov/1990 a Dez/1994
Sheffield - UK	Contratado como Clinical Scientist, <i>University of Sheffield-UK</i>	Mar/1995 a Fev/1997
Florianópolis - SC	Aprovação em concurso público (1996) e ingresso na UFSC (1997), Departamento de Engenharia Elétrica e Eletrônica, área de Engenharia Biomédica	Mar/1997 - atual
Sheffield - UK	Pós-Doutorado, <i>University of Sheffield-UK</i>	Fev/2006 a Out/2009
Sheffield - UK	Pós-Doutorado, <i>University of Sheffield-UK</i>	Ago/2015 a Jul/2016



1.2 Biografia Resumida

No período de 1981 a 1985 estudou na Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Santa Maria - RS, onde recebeu o título de Engenheiro Eletricista com ênfase em Sistemas de Potência e Eletrotécnica. [\[DOC 1\]](#)

Entre 1986 e 1989 realizou estudos de Pós-graduação na Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Campinas-SP, na Faculdade de Engenharia Elétrica e Computação (FEEC), Departamento de Engenharia Biomédica (DEB), sob a orientação do Prof. Dr. José Wilson Magalhães Bassani, recebendo o título de Mestre em Engenharia Elétrica (Automação) em 1989. [\[DOC 2\]](#)

Entre 1990 e 1994 realizou o Doutorado pleno na *University of Sheffield*, Sheffield-UK, *Department of Medical Physics and Clinical Engineering*, sob a orientação do Professor Thomas Cochrane, tendo recebido o título de *Doctor of Philosophy (PhD)*. [\[DOC 3\]](#)

Após o Doutorado, de 1995 a 1997 continuou seu trabalho de pesquisa contratado como *Clinical Scientist*, no *Department of Medical Physics and Clinical Engineering, Sheffield Teaching Hospitals NHS Foundation Trust, University of Sheffield*, Sheffield-UK.

Em 1996 foi aprovado no concurso público para Professor do Magistério Superior, nível Adjunto no Departamento de Engenharia Elétrica e Eletrônica da UFSC na área de Engenharia Biomédica. As atividades Docentes se iniciaram em Março de 1997 [\[DOC 4\]](#)

De 1997 até hoje, dedicou-se a atividades de ensino, pesquisa e extensão na UFSC, na qualidade de Professor Adjunto e Professor Associado [\[DOC 5\]](#). Atua como Professor Permanente e orientador de Mestrado e Doutorado nos Programas de Pós-graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) e Ciências Médicas (PPGCM), e no Mestrado Profissional em Engenharia Elétrica (PPGEEL) e Informática em Saúde (PPGINFOS) da UFSC.

No período 2003 e 2004 foi Subcoordenador do PPGEEL e no período 2004.2 a 2005.1 Coordenador do Programa. [\[DOC 6\]](#), [\[DOC 7\]](#)

Em 2006 afastou-se para o estágio de Pós-doutorado na *University of Sheffield*, Sheffield-UK, sob a orientação do Professor Simon Heller (*Division of Clinical Sciences, Northern General Hospital*). [\[DOC 8\]](#)

No período 2011.2 a 2013.1 foi Subcoordenador do Curso de Graduação em Engenharia Eletrônica da UFSC e no período 2013.2 a 2015.1 Coordenador do curso. [\[DOC 9\]](#), [\[DOC 10\]](#)

Em 2015.2 e 2016.1 afastou-se para o estágio de Pós-doutorado na *University of Sheffield*, Sheffield-UK, sob a orientação do Professor Simon Heller (*Division of Clinical Sciences, Northern General Hospital*), Professor Solomon Tesfaye (*Academic Directorate of Diabetes & Endocrinology, Sheffield Teaching Hospitals NHS Foundation Trust*) e Professor Markus Ruber (*Academic Neurology Unit, Royal Hallamshire Hospital, University of Sheffield*). [\[DOC 11\]](#)

É bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq desde 1998. Atualmente PQ-1D. [\[DOC 12\]](#)

Atualmente, 2017.2 a 2019.1, é Coordenador do Curso de Graduação em Engenharia Eletrônica da UFSC e candidato à promoção para a Classe E do Magistério Superior da UFSC. [\[DOC 13\]](#)



1.3 Formação Acadêmica

1.3.1 Ensino Fundamental e Médio

- **Escola Estadual de Ensino Médio Silveira Martins**
Bagé - Rio Grande do Sul – Brasil
Período: 1970-1976
- **Escola Estadual De 2º Grau Dr. Carlos Antônio Kluwe**
Bagé - Rio Grande do Sul – Brasil
Período: 1977-1979

1.3.2 Graduação

- **Engenharia Elétrica – ênfase em Sistemas de Potência e Eletrotécnica**
Instituição: Universidade Federal de Santa Maria (UFSM)
Santa Maria – Rio Grande do Sul - Brasil
Período: 1981-1985
[\[DOC 14\]](#)

1.3.3 Pós-Graduação

- **Mestrado em Engenharia Elétrica**
Instituição: Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Campinas – São Paulo – Brasil
Período: 1986-1989
Título da Dissertação: Metodologia e Instrumentação para Determinação do Tempo de Recuperação do Nódulo Sinusal in vitro.
Orientador: Profº Dr. José Wilson Magalhães Bassani
Financiamento: Bolsista do: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
[\[DOC 15\]](#)
- **Doutorado em *Medical Physics & Clinical Engineering***
Instituição: *University of Sheffield (UoS)*
Sheffield – Inglaterra
Período: 1990-1994
Título da Tese: *High Resolution Electrocardiogram Analysis*
Orientador: Professor Thomas Cochrane
Financiamento: Bolsista do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
[\[DOC 16\]](#)
- **Pós-Doutorado**
Instituição: *University of Sheffield (UoS)*
Sheffield – Inglaterra
Período: 2006-2009
Financiamento: Bolsista do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico e *National Institutes of Health (NIH – USA) Grant*
[\[DOC 17\]](#)
- **Pós-Doutorado**
Instituição: *University of Sheffield (UoS)*
Sheffield – Inglaterra
Período: Agosto 2015-Julho 2016



Financiamento: Bolsista do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
[\[DOC 18\]](#)

1.4 Histórico na UFSC

A lista a seguir apresenta, de forma geral, os fatos balizadores da trajetória do Professor e seu desenvolvimento como docente na UFSC.

1. **Admissão:** 13/março/1997 como Professor Adjunto na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC;
2. **Exercício como Professor Adjunto:** 1997.1 a 2005.2;
3. **Afastamento Pós-doutorado:** 2006.1 e 2006.2;
4. **Afastamento para Acompanhamento do Cônjuge:** 2007.1 a 2009.1 (neste período atuou como *Research Associate University of Sheffield-UK*);
5. **Exercício como Professor Associado:** 2006.1 a 2016.2 e 2009.2 a 2014.1;
6. **Subcoordenador do Programa de Pós-graduação Engenharia Elétrica (PPGEEL-UFSC):** 2003.1 a 2004.1;
7. **Coordenador do Programa de Pós-graduação Engenharia Elétrica (PPGEEL-UFSC):** 2004.2 a 2005.1;
8. **Subcoordenador do Curso de Graduação de Engenharia Eletrônica:** Subcoordenador 2011.2 a 2013.1;
9. **Coordenador do Curso de Graduação de Curso Engenharia Eletrônica UFSC:** 2013.2 a 2015.1 e 2017.2 a 2019.1;
10. **Afastamento para Pós-doutorado:** 2015.2 e 2016.1;
11. **Habilitação como Orientador de Mestrado Acadêmico e Profissional no PG Engenharia Elétrica (PGEEL-UFSC):** desde 1997.1;
12. **Habilitação como Orientador de Doutorado no PG Engenharia Elétrica (PGEEL-UFSC):** desde 1999.1;
13. **Habilitação como Orientador de Mestrado e Doutorado PG Ciência Médicas (PPGCM-UFSC):** desde 2012.1;
14. **Habilitação como Orientador de Mestrado Profissional PG Enfermagem (PPGINFOS-UFSC):** desde 2015.2;
15. **Subcoordenador do Instituto de Engenharia Biomédica (IEB-UFSC):** desde 2010.1;
16. **Bolsista de Produtividade em Pesquisa CNPq:** desde 1998.

2 Atividades de Ensino

Neste capítulo são descritas as atividades de ensino, no que se refere à docência em cursos de graduação e pós-graduação (*i.e.*, mestrado acadêmico e profissional, doutorado e especialização).

2.1 Ensino de Graduação

A seguir são listadas as disciplinas ministradas para os Cursos de graduação em Engenharia Elétrica, Ciência da Computação, Engenharia de Produção Elétrica e Engenharia de Controle e Automação. A listagem de disciplinas é apresentada segundo a carga horária registrada ou créditos para cada uma delas e o semestre no qual foi oferecida (**Tabela 2**).

Tabela 2 - Disciplinas ministradas aos cursos de graduação em **Engenharia Elétrica, Eletrônica e outros** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC).

Código da Disciplina	Nome da Disciplina	Horas/Semana	Ano/Semestre
EEL5334	Eletrônica III	5	1997/1
EEL5334	Eletrônica III	5	1997/2
EEL5334	Eletrônica III	5	1998/1
EEL5350	Eletrônica Modular	4	1998/2
INE5305	Eletrônica para Computação	2	
EEL5334	Eletrônica III	5	1999/1
EEL7300	Eletrônica Aplicada	9	1999/2
EEL7300	Eletrônica Aplicada	7	2000/1
EEL7300	Eletrônica Aplicada	7	2000/2
EEL7300	Eletrônica Aplicada	7	2001/1
EEL7813	Projeto Nível I em Eletrônica I	4	
EEL7300	Eletrônica Aplicada	7	2001/2
EEL7813	Projeto Nível I em Eletrônica I	4	
EEL7300	Eletrônica Aplicada	3	2002/1
EEL7813	Projeto Nível I em Eletrônica I	4	
EEL7823	Projeto Nível II em Eletrônica I	4	
EEL7300	Eletrônica Aplicada	3	2002/2
EEL7813	Projeto Nível I em Eletrônica I	4	
EEL7823	Projeto Nível II em Eletrônica I	4	
EEL7300	Eletrônica Aplicada	3	2003/1
EEL7813	Projeto Nível I em Eletrônica I	4	
EEL7823	Projeto Nível II em Eletrônica I	4	
EEL7300	Eletrônica Aplicada	3	2003/2
EEL7813	Projeto Nível I em Eletrônica I	4	
EEL7823	Projeto Nível II em Eletrônica I	4	
EEL7300	Eletrônica Aplicada	3	

EEL7813	Projetos Nível I em Eletrônica I	4	<u>2004/1</u>
EEL7823	Projetos Nível II em Eletrônica I	4	
EEL7300	Eletrônica Aplicada	3	<u>2004/2</u>
EEL7813	Projetos Nível I em Eletrônica I	4	
EEL7823	Projetos Nível II em Eletrônica I	4	

EEL7300	Eletrônica Aplicada	3	<u>2005/1</u>
EEL7813	Projetos Nível I em Eletrônica I	4	
EEL7823	Projetos Nível II em Eletrônica I	4	
EEL7300	Eletrônica Aplicada	3	<u>2005/2</u>
EEL7813	Projetos Nível I em Eletrônica I	4	
EEL7823	Projetos Nível II em Eletrônica I	4	

--	Pós-Doutorado <i>University of Sheffield</i>	--	<u>2006</u>
--	Licença, afastamento sem vencimentos	--	<u>2007</u>
--	Licença, afastamento sem vencimentos	--	<u>2008</u>
--	Licença, afastamento sem vencimentos	--	<u>2009/1</u>
--	Licença, afastamento sem vencimentos	--	<u>2009/2</u>

EEL5346	Eletrônica Básica	0	2009/2
----------------	-------------------	---	--------

EEL5346	Eletrônica Básica	4	<u>2010/1</u>
EEL7813	Projeto Nível I em Eletrônica I	4	
EEL5346	Eletrônica Básica	4	<u>2010/2</u>
EEL7813	Projeto Nível I em Eletrônica I	4	

EEL5346	Eletrônica Básica	4	<u>2011/1</u>
EEL7813	Projeto Nível I em Eletrônica I	4	
EEL5346	Eletrônica Básica	4	<u>2011/2</u>
EEL7802	Projeto em Eletrônica II	3	

EEL5346	Eletrônica Básica	4	<u>2012/1</u>
EEL7802	Projeto em Eletrônica II	3	
EEL5346	Eletrônica Básica	4	<u>2012/2</u>
EEL7802	Projeto em Eletrônica II	3	
EEL7813	Projeto Nível I em Eletrônica I	4	
EEL7823	Projetos Nível II em Eletrônica I	4	

EEL5346	Eletrônica Básica	4	<u>2013/1</u>
EEL7802	Projeto em Eletrônica II	3	
EEL7813	Projeto Nível I em Eletrônica I	4	
EEL7823	Projetos Nível II em Eletrônica I	4	
EEL7312	Tópicos Especiais em Eletrônica IV	4	
EEL5346	Eletrônica Básica	4	<u>2013/2</u>
EEL7802	Projeto em Eletrônica II	3	
EEL7813	Projeto Nível I em Eletrônica I	4	
EEL7823	Projetos Nível II em Eletrônica I	4	
EEL7312	Tópicos Especiais em Eletrônica IV	4	

EEL7802	Projeto em Eletrônica II	3	<u>2014/1</u>
EEL7813	Projeto Nível I em Eletrônica I	4	
EEL7823	Projetos Nível II em Eletrônica I	4	
EEL7312	Tópicos Especiais em Eletrônica IV	4	



EEL7802	Projeto em Eletrônica II	3	2014/2
EEL7125	Instrumentação Biomédica	4	2015/1
EEL7802	Projeto em Eletrônica II	3	
EEL7813	Projeto Nível I em Eletrônica I	4	
--	Pós-Doutorado <i>University of Sheffield</i>	--	2015/2
--	Pós-Doutorado <i>University of Sheffield</i>	--	2016/1
EEL7125	Instrumentação Biomédica	4	2016/2
EEL7061	Eletrônica I	2	
EEL7837	Projeto Nível I em Eletrônica II	4	
EEL7061	Eletrônica I (05202B)	2	2017/1
EEL7061	Eletrônica I (05235B)	2	
EEL7837	Projeto Nível I em Eletrônica II	4	
EEL7863	Projeto Nível II em Eletrônica II	0	2017/2
EEL7837	Projeto Nível I em Eletrônica II	4	
EEL7863	Projeto Nível II em Eletrônica II	4	
EEL7837	Projeto Nível I em Eletrônica II	4	2018/1
EEL7863	Projeto Nível II em Eletrônica II	0	
EEL7312	Tópicos Especiais em Eletrônica IV	0	
EEL7125	Instrumentação Biomédica	4	2018/2
EEL7837	Projeto Nível I em Eletrônica II	4	
EEL7863	Projeto Nível II em Eletrônica II	0	
EEL7125	Instrumentação Biomédica	4	

Obs: Disciplinas com carga horária zero horas são para propósito de fechamento de PAAD.

2.2 Ensino Especialização

Disciplinas ministradas para os Cursos de Especialização em Processamento de Sinais e Telecomunicações e Engenharia Clínica ([Tabela 3](#)).

Tabela 3 - Disciplinas ministradas no curso de **Especialização** na turma **Intelbras S/A**.

Código da Disciplina	Nome da Disciplina	Horas/Semana	Ano/Trimestre
Especialização em Processamento de sinais e Telecomunicações	Aquisição de Dados	3	2002/1
Especialização em Processamento de sinais e Telecomunicações	Tópicos em Processamento Digital de Sinais para Telecomunicações	3	2003/2
Especialização em Engenharia Clínica	Instrumentação Biomédica	4	2003/2

2.3 Ensino Mestrado Profissional

Disciplinas ministradas para os Cursos de Mestrado Profissional em Engenharia Elétrica (PPGEEL) e em Informática em Saúde (PPGINFOS) ([Tabela 4](#)).



Tabela 4 - Disciplinas ministradas no curso de **Mestrado Profissional em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** e Programa de **Mestrado Profissional em Informática em Saúde (PPGINFOS)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC).

Código da Disciplina	Nome da Disciplina	Horas/Semana	Ano/Semestre
EEL8011	Aquisição de Dados para Processamento Digital de Sinais	1,5	2000/2
Curso de Mestrado Profissional	Sistemas de Aquisição de Dados	1,5	2001/1
INS310012	Processamento de Sinais e Imagens Biomédicas	2	2017/1
INS310011	Realidade Virtual, Simulação e Robótica	2	2017/2
INS310012	Processamento de Sinais e Imagens Biomédicas	2	2018/1

2.4 Ensino de Pós-Graduação (Mestrado Acadêmico e Doutorado)

Disciplinas ministradas no Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) ([Tabela 5](#) e [Tabela 6](#)) e no Programa de Pós-graduação em Ciência Médicas (PPGCM) ([Tabela 7](#)).

Tabela 5 - Disciplinas no regime trimestral ministradas no Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC).

Código da Disciplina	Nome da Disciplina	Horas/Semana	Ano/Trimestre
EEL6102	Sistema de Aquisição de Dados	3	1997/1
EEL6111	Processamento de Sinais Biomédicos	1,5	1997/2
EEL6103	Modelagem Matemática e Simulação de Sistemas Biológicos	3	
EEL6111	Processamento de Sinais Biomédicos	1,5	1998/1
EEL6103	Modelagem Matemática e Simulação de Sistemas Biológicos	3	1998/3
EEL6150	Tópicos Especiais em Instrumentação Eletrônica e Biomédica: Sistemas de Aquisição de Dados	3	1999/1
EEL6190	Atividades de Laboratório em Instrumentação Eletrônica e Biomédica: Circuitos para a Aquisição e Processamento de Sinais de EEG	3	1999/1
EEL6170	Tópico Orientado em Instrumentação Eletrônica e Biomédica	3	
EEL6111	Processamento de Sinais Biomédicos	1,5	1999/2
EEL6103	Modelagem Matemática e Simulação de Sistemas Biológicos	3	1999/3
EEL6150	Tópicos Especiais em Instrumentação Eletrônica e Biomédica: Sistemas de Aquisição de Dados	3	2000/1
EEL6111	Processamento de Sinais Biomédicos	3	2000/2



EEL6103	Modelagem Matemática e Simulação de Sistemas Biológicos	3	2000/3
EEL6150	Tópicos Especiais em Instrumentação Eletrônica e Biomédica	3	2001/1
EEL6111	Processamento de Sinais Biomédicos	3	2001/2
EEL6103	Modelagem Matemática e Simulação de Sistemas Biológicos	3	2001/3
EEL6150	Tópicos Especiais em Instrumentação Eletrônica e Biomédica	3	2002/1
EEL6111	Processamento de Sinais Biomédicos	3	2002/2
EEL6102	Sistema de Aquisição de Dados	3	2003/1
EEL6111	Processamento de Sinais Biomédicos	1,5	
EEL6111	Processamento de Sinais Biomédicos	1,5	2003/2
EEL6103	Modelagem Matemática e Simulação de Sistemas Biológicos	3	
EEL6150	Tópicos Especiais em Instrumentação Eletrônica e Biomédica: Sistemas de Aquisição de Dados	3	2004/1
EEL6111	Processamento Digital de Sinais Biomédicos	3	2004/2
EEL6150	Tópicos Especiais em Instrumentação Eletrônica e Biomédica: Sistemas de Aquisição de Dados	3	2005/1
EEL6111	Processamento Digital de Sinais Biomédicos	3	2005/2
--	Pós-Doutorado <i>University of Sheffield</i>	--	2006
--	Licença, afastamento sem vencimentos	--	2007
--	Licença, afastamento sem vencimentos	--	2008
--	Licença, afastamento sem vencimentos	--	2009/1
--	Licença, afastamento sem vencimentos	--	2009/2
EEL6111	Processamento Digital de Sinais Biomédicos	3	2009/3
EEL6102	Sistemas de Aquisição de Dados I	3	2010/1
EEL410014	Tópicos Especiais em Engenharia Biomédica: Ensino de Engenharia Biomédica – Ética e Prática	0,5	
EEL6111	Processamento Digital de Sinais Biomédicos	3	2010/2
EEL6103	Modelagem Matemática e Simulação de Sistemas Biológicos	3	2010/3
EEL6150	Tópicos Especiais em Instrumentação Eletrônica e Biomédica: Sistemas de Aquisição de Dados	3	2011/1
EEL410014	Tópicos Especiais em Engenharia Biomédica: Ensino de Engenharia Biomédica – Ética e Prática	0,5	
EEL6111	Processamento Digital de Sinais Biomédicos	3	2011/2
EEL6103	Modelagem Matemática e Simulação de Sistemas Biológicos	3	2011/3

EEL6150	Tópicos Especiais em Instrumentação Eletrônica e Biomédica: Sistemas de Aquisição de Dados	3	2012/1
EEL410014	Tópicos Especiais em Engenharia Biomédica: Ensino de Engenharia Biomédica – Ética e Prática	0,5	
EEL6111	Processamento Digital de Sinais Biomédicos	3	2012/2
EEL6103	Modelagem Matemática e Simulação de Sistemas Biológicos	3	2012/3

EEL 6150	Tópicos Especiais em Instrumentação Eletrônica e Biomédica: Sistemas de Aquisição de Dados	3	2013/1
EEL410014	Tópicos Especiais em Engenharia Biomédica: Ensino de Engenharia Biomédica – Ética e Prática	0,5	
EEL6111	Processamento Digital de Sinais Biomédicos	3	2013/2
EEL6103	Modelagem Matemática e Simulação de Sistemas Biológicos	3	2013/3

EEL6150	Tópicos Especiais em Instrumentação Eletrônica e Biomédica: Sistemas de Aquisição de Dados	3	2014/1
EEL410014	Tópicos Especiais em Engenharia Biomédica: Ensino de Engenharia Biomédica – Ética e Prática	0,5	
EEL6111	Processamento Digital de Sinais Biomédicos	3	2014/2
EEL6103	Modelagem Matemática e Simulação de Sistemas Biológicos	3	2014/3

Tabela 6 – Disciplinas ministradas no regime semestral no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC).

Código da Disciplina	Nome da Disciplina	Horas/Semana	Ano/Semestral
EEL510225	Engenharia Clínica e Segurança em Equipamentos Médico-Hospitalares	2	2015/1
EEL510226	Instrumentação Biomédica	4	
EEL510227	Tópicos Especiais em Engenharia Biomédica: Ensino de Engenharia Biomédica – Ética e Prática	0,5	
--	Pós-Doutorado <i>University of Sheffield</i>	--	2015/2
--	Pós-Doutorado <i>University of Sheffield</i>	--	2016/1
EEL510226	Instrumentação Biomédica	4	2016/2
EEL510291	Processamento de Sinais Biomédicos	2	
EEL510226	Instrumentação Biomédica	4	2017/1
EEL510227	Tópicos Especiais em Engenharia Biomédica: Ensino de Engenharia Biomédica – Ética e Prática	1	
EEL510226	Instrumentação Biomédica	4	
EEL510291	Processamento de Sinais Biomédicos	2	2017/2
EEL510226	Instrumentação Biomédica	4	



EEL510227	Tópicos Especiais em Engenharia Biomédica: Ensino de Engenharia Biomédica – Ética e Prática	1	<u>2018/1</u>
EEL510226	Instrumentação Biomédica	4	<u>2018/2</u>
EEL510291	Processamento de Sinais Biomédicos	2	
EEL510292	Fundamentos de Fisiologia e Neurofisiologia	2	

Tabela 7 - Disciplinas no regime semestral ministradas no Programa de Pós-Graduação em Ciências Médicas (PPGCM) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC).

Código da Disciplina	Nome da Disciplina	Horas/Semana	Ano/Semestral
PCM20080000	Fundamentos de Processamentos de Sinais e Informações para as Ciências Médicas	3	<u>2012/2</u>
PCM20080000	Fundamentos de Processamentos de Sinais e Informações para as Ciências Médicas	3	<u>2013/2</u>
PCM3009000	Informática em Pesquisa	2	<u>2014/1</u>
PCM2008000	Fundamentos de Processamentos de Sinais e Informações para as Ciências Médicas	3	<u>2014/2</u>
PCM3009000	Informática em Pesquisa	2	<u>2015/1</u>
--	Pós-Doutorado <i>University of Sheffield</i>	--	<u>2015/2</u>
--	Pós-Doutorado <i>University of Sheffield</i>	--	<u>2016/1</u>
PCM3009000	Informática em Pesquisa	2	<u>2016/1</u>
PCM2008000	Fundamentos de Processamentos de Sinais e Informações para as Ciências Médicas	3	<u>2017/2</u>
PCM3009000	Informática em Pesquisa	2	<u>2018/2</u>

2.5 Orientações

As atividades de orientação em pesquisa e desenvolvimento em nível de Iniciação Científica, Trabalhos de Conclusão de Curso e Estágios foram realizados com alunos de graduação da UFSC; com alunos oriundos do Curso de Especialização em Processamento de Sinais para Telecomunicações (INTELBRAS/UFSC). As orientações de mestrado e doutorado e pós-doutorado foram realizadas no Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) e no Programa de Pós-graduação em Ciências Médicas (PPGCM). Orientações de Mestrado Profissional foram realizadas no Curso de Mestrado Profissional em Sistemas de Energia (ELETROSUL-ELETRONBRAS/PPGEEL-UFSC) e em Informática em Saúde (MINISTÉRIO DA SAÚDE/PPGINFOS-UFSC). Na **Tabela 8** é apresentada a totalização das atividades de orientação.

Tabela 8 – Totalização das atividades de orientação realizadas.

Tipo de Orientação		Quantidade
Pós-Doutorado		1
Doutorado	Concluído	9
	Andamento	9
Mestrado	Concluído	46
	Andamento	8
Especialização		2
Trabalhos de Conclusão de Curso de Graduação	Concluído	21
	Andamento	5
Iniciação Científica		11
Estágios Profissionais e Curriculares		34

2.5.1 Orientação Pós-Doutorado

1. **Daniela Ota Hisayasu Suzuki**. Estudo Experimental e Numérico da Transferência Molecular na Eletropermeabilização de Células Biológicas. 2010. [\[O 1\]](#)

2.5.2 Orientação de Doutorado Concluída

(a) Orientador Principal

1. **Fabio Iaione**. Proposta e Implementação de Metodologia para Detecção de Hipoglicemia Baseada na Análise e Classificação do Eletroencefalograma. 2003. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 2\]](#)
2. **Carlos Henrique Zanelato Pantaleão**. Contribuição à Análise e Classificação Citogenética Baseada No Processamento Digital de Imagens e no Enfoque Lógico Combinatório. 2003. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 3\]](#)
3. **Airton Ramos**. Desenvolvimento do Método do Circuito Equivalente para Análise Numérica de Processos Elétricos em Tecidos Biológicos. 2003. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 4\]](#)
4. **Euler de Vilhena Garcia**. Processamento de Sinais Usando Wavelets para a Caracterização da Repolarização Ventricular Durante Hipoglicemia. 2005. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 5\]](#)



5. **Daniela Ota Hisayasu Suzuki.** Estudo da Condutividade Elétrica da Suspensão de Eritrócitos de Rato Durante Aplicação de Campos Elétricos Intensos: Teoria, Modelagem e Experimentação. 2009. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 6\]](#)
6. **Ana Paula Franco Pacheco.** Diagnóstico Precoce da Neuropatia Autonômica em Indivíduos com Diabetes Mellitus Tipo 1 Baseados Na Variabilidade da Frequência Cardíaca. 2018. Programa de Pós-Graduação em Ciências Médicas (**PPGCM**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 7\]](#)
7. **Jonatas Pavei.** Desenvolvimento de Metodologia para a Detecção Pré-Ictal de Crises Epilépticas Utilizando Biomarcadores Derivados da Variabilidade da Frequência Cardíaca. 2018. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 8\]](#)

(b) Coorientador

1. **Giselle Lopes Ferrari.** Pupilometria Dinâmica: Aplicação na Detecção e Avaliação da Neuropatia Autonômica Diabética e Estudo da Correlação entre a Resposta Temporal da Pupila ao Estímulo Visual e a Glicemia. 2008. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná (**UFTPR**). [\[CO 1\]](#)
2. **Cleison Daniel Silva.** Processamento de Sinais de EEG para Classificação de Tarefas Motoras em Sistemas de Interface Cérebro-Máquina. 2017. Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas (**PPGEAS**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[CO 2\]](#)

2.5.3 Orientação de Doutorado em Andamento

1. **Caetano Decian Lazzari.** Influência dos Mecanismos de Realimentação Visual no Desempenho do Ciclismo Ergométrico. Início: 2014. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 9\]](#)
2. **Daiana Petry Leite.** Proposta de Metodologia para a Detecção de Neuropatia Autonômica Subclínica em Indivíduos com Diabetes Mellitus. Início: 2016. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 10\]](#)
3. **Kelser de Souza Koch.** Fotopletismografia de Onda de Pulso como Preditor de Risco em Unidade de Terapia Intensiva. Início: 2017. Programa de Pós-Graduação em Ciências Médicas (**PPGCM**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 11\]](#)
4. **Glauco Cardozo.** Utilização de Técnicas de Aprendizagem de Máquina na Predição de Indicadores de Doenças Crônicas por Meio de Exames Laboratoriais. Início: 2017. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 12\]](#)
5. **Mateus André Favretto.** Identificação e Classificação de Alterações Neuromusculares em Indivíduos com Neuropatia Diabética Periférica Utilizando Técnicas de Eletromiografia de Superfície de Alta Densidade e Inteligência Artificial. Início: 2017. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 13\]](#)



6. **Rafael Sanchoatene Silva.** Desenvolvimento de SoC para Predição de Crises Epiléticas Baseado na Dinâmica da Regulação Autonômica Cardíaca. Início: 2018. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 14\]](#)
7. **Tatiana de Assis Girardi.** Sistema Tutor Inteligente para o Processo de Ensino-Aprendizagem em Ventilação Mecânica Invasiva. Início: 2018. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 15\]](#)
8. **Sandra Cossul.** *Multivariate Analysis of Autonomic and Somatic Function in Type 2 Diabetic Individuals with Different Stages of Diabetic Peripheral Neuropathy.* Início: 2018. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 16\]](#)
9. **João Antônio Marcolan.** Uso de Algoritmos de Aprendizado Computacional *Deep Learning* para Análise e Classificação Não-Catégoricas em Tempo Real do Comportamento Animal a partir de Dados Morfológicos e Cinemáticos. Início 2018. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 17\]](#)

2.5.4 Orientação de Mestrado Concluída

Orientações e Coorientações pelo Professor em Programas de Mestrado Acadêmico e Profissional.

(a) Orientador Principal

1. **Renato Massayuki Okamoto.** Eletrocardiograma em Alta Resolução - Processamento e Análise de Sinal. 1999. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 18\]](#)
2. **Bárbara Ogliari.** Sistema para Detecção de Neuropatia Autonômica Diabética Através da Variabilidade da Frequência Cardíaca. 1999. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 19\]](#)
3. **Nivaldo Theodoro Schiefler Junior.** Sistema para Monitoração das Respostas Fisiológicas à Hipoglicemia. 1999. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 20\]](#)
4. **Marlise Vidal Montello.** Sistema Especialista para a Predição de Complicações Cardiovasculares Integrado a um Sistema de Controle de Pacientes Portadores de Diabetes Mellitus. 1999. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 21\]](#)
5. **Sergio Okida.** Sistema Especialista de Apoio ao Diagnóstico de Nódulos Tiróideos e Estudo Preliminar de Processamento e Análise de Imagens de Células da Tiróide. 2000. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 22\]](#)
6. **Euler de Vilhena Garcia.** Instrumentação para a Monitoração das Alterações Eletrocardiográficas Decorrentes da Hipoglicemia. 2001. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 23\]](#)
7. **Alysson Nunes Diogenes.** Módulo de Processamento de Imagens para o Sistema de Apoio ao Diagnóstico de Nódulos em Tiróides. 2003. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 24\]](#)



8. **Antônio Fernando de Souza**. Sistema para Monitoração da Operação de Chaves Seccionadoras de Alta Tensão Baseado na Análise das Correntes do Motor de Acionamento. 2003. **Programa de Mestrado Profissional em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 25\]](#)
9. **Paulo Jorge Camara Pizarro**. Monitor IP - Monitoramento de Sinais Vitais em Tempo Real Através de uma Rede IP. 2003. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 26\]](#)
10. **Daniela Ota Hisayasu Suzuki**. Software de Simulação Gráfica para a Análise de Processos Elétricos em Tecidos Biológicos em Nível Celular. 2003. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 27\]](#)
11. **Gustavo Prado Braz**. Sistema de Eletroestimulação Informatizado para o Tratamento da Dor e para Reabilitação Neuromuscular. 2003. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 28\]](#)
12. **Marcos Aurélio Pereira**. Sistema Especialista Online de Auxílio ao Diagnóstico de Câncer de Próstata. 2004. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 29\]](#)
13. **Francisco Carlos Antonelo Paim**. Desenvolvimento de um Sistema de Telemetria para Aquisição de Sinais Fisiológicos com Aplicação em Programas de Reabilitação Cardíaca. 2005. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 30\]](#)
14. **Rodrigo Scherer Correa**. Desenvolvimento de Software para Monitoração e Análise de Pacientes em Programas de Reabilitação Cardíaca. 2005. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 31\]](#)
15. **Daiana Petry**. Software para Análise da Variabilidade de Sinais Fisiológicos: Aplicação em Variabilidade da Frequência Cardíaca e Intervalo QT. 2006. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 32\]](#)
16. **Eduardo Henrique Estigoni**. Sistema para Análise de Postura Baseado em Processamento Digital de Imagens e Reconstrução Tridimensional. 2006. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 33\]](#)
17. **Viviane Palodeto**. Metodologia para o Processamento, Análise e Classificação do Eletrocardiograma de Neonatos e Adultos. 2006. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 34\]](#)
18. **Cristhian Heck**. Sistema On-Line para Avaliação da Função Autonômica e Auxílio à Detecção da Neuropatia Autonômica em Indivíduos com Diabetes. 2011. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 35\]](#)
19. **Amauri Fagundes Balotin**. Sistema Integrado para a Análise Quantitativa da Repolarização Cardíaca. 2012. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 36\]](#)
20. **Oscar Julian Perdomo Chary**. Modelagem Matemática e Avaliação de Novos Parâmetros para Estudo do Efeito de Fármacos na Repolarização Ventricular em Indivíduos com Diabetes. 2012. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 37\]](#)



21. **Ana Paula Franco Pacheco.** Informação e Educação Estruturada em Saúde como Ferramentas Fundamentais para o Autocuidado de Indivíduos com Diabetes Mellitus Tipo 1. 2014. Programa de **Pós-Graduação em Ciências Médicas (PPGCM)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 38\]](#)
22. **Claudio Wayhs.** Análise da Variabilidade da Frequência Cardíaca em Pacientes Diabéticos Com e Sem Nefropatia. 2014. Programa de **Pós-Graduação em Ciências Médicas (PPGCM)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 39\]](#)
23. **Matheus B. M. B. Savi.** Estudo dos Níveis de Referência de Diagnóstico para Procedimentos de Tomografia Computadorizada no Estado de Santa Catarina. 2014. Programa de **Pós-Graduação em Ciências Médicas (PPGCM)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 40\]](#)
24. **Tâmara Costa do Nascimento.** Proposta do Uso de Sistemas Inerciais para a Medição das Curvaturas da Coluna Vertebral. 2014. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 41\]](#)
25. **Diego Ricardo Paez Ardila.** Desenvolvimento de um Dispositivo Wearable Aplicado para Apoio ao Treinamento em Tiro com Arco. 2015. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 42\]](#)
26. **Gracielle Silva Cardoso.** Comparação Biomecânica Entre Duas Montagens de Fixação Externa Circular Híbrida para Tratamento de Fraturas do Planalto Tibial. 2012. Programa de **Pós-Graduação em Ciências Médicas (PPGCM)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 43\]](#)
27. **Ricardo Spyrídes Boabaid Pimentel Gonçalves.** Medição Remota de Temperatura e Aquecimento Indutivo de Implante Esférico para o Tratamento Oncológico por Hipertermia Magnética. 2016. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 44\]](#)
28. **Laura Milena Parra Navarro.** Jogo Digital Educacional para Apoio no Processo de Ensino-Aprendizagem nas Escolhas Alimentares de Pré-escolares e Escolares. 2016. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 45\]](#)
29. **Maurício Pereira Dal Pont.** Plataforma de Aquisição Para Fotopletismografia com Módulos de Monitoramento. 2016. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 46\]](#)
30. **Jorge Luiz Costa Loureiro.** Proposta de Metodologia de Interoperabilidade de Equipamento Médico Assistencial como Ferramenta da Gestão da Tecnologia Médico Hospitalar. 2016. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 47\]](#)
31. **Bruno Pires Bastos.** Avaliação do Processo Tecnológico em Saúde na Atenção Domiciliar: Estudo de Caso da Oxigenoterapia Domiciliar do Estado de Santa Catarina. 2017. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 48\]](#)
32. **Bruno Lima Silva.** Sistema de Medição Não Invasiva de Glicose Sanguínea Baseado em Princípio de Espectroscopia de Infravermelho Próximo. 2017. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 49\]](#)
33. **Ronny Knoch Gieseler.** Sistema de Avaliação de Sudorese para Detecção de Neuropatias em Diabetes. 2017. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 50\]](#)



34. **Mateus André Favretto**. Plataforma para Avaliação Neuromuscular Baseada na Eletromiografia de Alta Densidade Aplicada em Indivíduos com Diabetes Mellitus. 2017. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 51\]](#)
35. **Wagner Iansen Pansard**. Fluxo de Trabalho para a Radiografia Odontológica Intrabucal: Uma Aplicabilidade para o SUS. 2018. Programa de **Mestrado Profissional em Informática em Saúde (PPGINFOS)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 52\]](#)
36. **Rodrigo Rosa**. Sistema de Coleta e Gestão de Imagens Digitais para Criação de Ambientes Ubíquos em Saúde. 2018. Programa de **Mestrado Profissional em Informática em Saúde (PPGINFOS)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 53\]](#)
37. **Sandra Cossul**. Desenvolvimento de um Sistema de Eletroestimulação para Aplicações em Estudos de Condução Nervosa. 2018. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 54\]](#)
38. **Felipe Buaes Pizzato**. Avaliação da Doença Arterial Obstrutiva Periférica como Fator de Desenvolvimento de Neuropatia Periférica em Pacientes Diabéticos. 2018. Programa de **Pós-Graduação em Ciências Médicas (PPGCM)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 55\]](#)
39. **Felipe Rettore Andreis**. *High-Density Electromyography Investigated by Linear Mixed-Effects Models*. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 56\]](#)

(b) Coorientador

1. **Jose Ricardo de Menezes**. Desenvolvimento e Avaliação Preliminar de um Sistema para Quantificação da Glicose no Sangue por Meio de Imagens da Íris Humana. 2000. Programa de Pós-Graduação em **Engenharia Mecânica (PosMEC)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[CO 3\]](#)
2. **Ricardo Chessini Bose**. Sistema de Rastreamento e Análise de Movimentos de Animais de Laboratório. 2003. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[CO 4\]](#)
3. **Gustavo Vieira Pereira**. Sistema Instrumentado para Registro de Comportamento Ingestivos. 2003. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[CO 5\]](#)
4. **Christine Fredel Boos**. Avaliação de Descritores Morfológicos Utilizando Métodos Estatísticos. 2011. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[CO 6\]](#)
5. **Rafael Attili Chiea**. Preparação de um Arranjo Experimental para a Eletroporação de Célula Única. 2013 Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[CO 7\]](#)
6. **Gilson de Moura Turchiello**. Plataforma Visual de Processamento Digital de Sinais Biomédicos - Biolab. 2014. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[CO 8\]](#)
7. **Jânio Anselmo**. Eletroporação de células biológicas isoladas através de eletrodo capilar: Estudos numéricos dos efeitos elétricos e mecânicos na membrana celular. 2014. Programa de **Pós-**



Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[CO 9\]](#)

2.5.5 Orientação de Mestrado em Andamento

1. **Anna Carolina Beltrame Alberton.** Início: 2016. Metodologia de Análise da Repolarização Cardíaca em Pacientes com Epilepsia para Aplicação em Estudos de SUDEP Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 57\]](#)
2. **Thais Rossoni Weber.** Início: 2017. Correlação entre Cardiomiopatia Diabética e Neuropatia Autonômica Cardiovascular no Diabetes Tipo 1. Programa de **Pós-Graduação em Ciências Médicas (PPGCM)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 58\]](#)
3. **Anna Elisa Amaro da Silveira.** Utilização de um Sistema Especialista como Auxílio no Diagnóstico e Acompanhamento de Crianças com Puberdade Precoce. Início: 2017. Programa de **Pós-Graduação em Ciências Médicas (PPGCM)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 59\]](#)
4. **Eduardo Biscolli Brandão.** Início: 2017. Predição de Diabetes Mellitus através de Redes Neurais Profundas. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 60\]](#)
5. **Amanda Delatorre.** Início: 2017. Dispositivo para avaliar os Tremores Decorrentes da Doença de Parkinson. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 61\]](#)
6. **Heron Pereira.** Início: 2017. Plataforma para Avaliação de Pressão Plantar para Indivíduos com Neuropatia Diabética Periférica. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 62\]](#)
7. **Reginaldo Dias Soares Filho.** Início: 2017. Sistema de Gestão Ubíqua de Tecnologia com Inteligência Cognitiva para Aplicação em Sistemas de Atenção Primária à Saúde. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 63\]](#)
8. **Raphael Santos do Nascimento.** Início: 2018. Métodos Não Invasivos para Registro de Eletrocardiograma em Ratos Submetidos ao Traumatismo Crânio-Encefálico. Programa de **Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). [\[O 64\]](#)

2.5.6 Orientação de Trabalhos de Especialização

1. **Everson Mattos.** Desenvolvimento de um Sistema de Telemetria para Monitoração de Pacientes em Programas de Reabilitação Cardíaca. 2003. **Monografia.** (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina. [sem comprovante]
2. **Marcelo Daniel Berejuck.** 2003. **Monografia.** (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina. [\[O 65\]](#)



2.5.7 Orientação de Iniciação Científica

1. **Mário Wilson Cusatis.** Bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica do CNPq (PIBIC). EEL, UFSC. Período considerado: setembro /1998 a julho/1999. [\[O 66\]](#)
2. **Renato Wilberto Zilli.** Implantação do Sistema de Controle de Pacientes Portadores de Diabetes Mellitus. Bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica do CNPq (PIBIC). Medicina, UFSC. Período considerado: setembro/1999 a julho/2000. [\[O 67\]](#)
3. **Rafael Felipe Bressam.** Bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica do CNPq (PIBIC). EEL, UFSC. Período considerado: agosto/2000 a julho/2001. [\[O 68\]](#)
4. **Fabio Luiz Mattos de Sousa.** Bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica do CNPq (PIBIC). EEL, UFSC. Período considerado: agosto/2000 a julho/2001. [\[O 69\]](#)
5. **Fernando Gomes Papi.** Sistema Virtual para a Detecção, Avaliação e Classificação da Neuropatia Autonômica em Indivíduos com Diabetes Mellitus. Bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica do CNPq (PIBIC). EEL, UFSC. Período considerado: agosto/2010 a julho/2011. [\[O 70\]](#)
6. **José Alvim Berkenbrock.** Sistema integrado para a aplicação e estudo da eletroporação. Bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica do CNPq (PIBIC). EEL, UFSC. Período considerado: agosto/2010 a julho/2011. [\[O 71\]](#)
7. **José Alvim Berkenbrock.** “Sistema integrado para a aplicação e estudo da eletroporação. Bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica do CNPq (PIBIC). EEL, UFSC. Período considerado: agosto/2011 a julho/2012. [\[O 72\]](#)
8. **Israel Pereira Marcelino.** Equipamento de controle adaptativo em tempo real para a aplicação de campos elétricos em células biológicas usando FPGA. Bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica do CNPq (PIBIC). EEL, UFSC. Período considerado: agosto/2011 a julho/2012. [\[O 73\]](#)
9. **Guilherme Brasil Pintarelli.** Sistema virtual para a detecção, avaliação e classificação da neuropatia autonômica. Bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica do CNPq (PIBIC). EEL, UFSC. Período considerado: agosto/2012 a julho/2013. [\[O 74\]](#)
10. **Gustavo Kerezi.** Sistema integrado para a aplicação e estudo da eletroporação. Bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica do CNPq (PIBIC). EEL, UFSC. Período considerado: agosto/2012 a julho/2013. [\[O 75\]](#)
11. **Apolo Bernardi Heyse.** Sistema Integrado para a aplicação e estudo da eletroporação. Bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica do CNPq (PIBIC). EEL, UFSC. Período considerado: junho/2014 a julho/2014. [\[O 76\]](#)

2.5.8 Orientação de Estágio

1. **Jorilton de Souza.** Estágio profissional realizado no Grupo de Pesquisa de Engenharia Biomédica – EEL – CTC – UFSC; Florianópolis – SC. Semestre 1999/1. [\[O 77\]](#)
2. **Ricardo Gonçalves Trentin.** Estágio profissional realizado na empresa Nanotec Electronic – GMBH, Munich – Alemanha. Semestre 1999/2. [\[O 78\]](#)



3. **Mário Wilson Cusatis**. Estágio profissional realizado na empresa DIGITRO – Tecnologia S.A; Florianópolis – SC; Semestre 2000/1. [\[O 79\]](#)
4. **Hariton Pereira Sato**. Estágio curricular obrigatório realizado no Laboratório de Engenharia Biomédica; Florianópolis – SC; Semestre: 2001/1. [\[O 80\]](#)
5. **Fabio Luiz Mattos de Sousa**. Estágio profissional realizado na empresa WEG – Motores; Jaraguá do Sul – SC; Semestre: 2002/2 e 2003/1. [\[O 81\]](#)
6. **Andreia Rabelo Cunha**. Estágio curricular obrigatório realizado na Companhia Siderúrgica Tubarão - CST; Vitória – ES; Semestre 2003/2. [\[O 82\]](#)
7. **Tassio Lemos Reis Porto**. Estágio curricular obrigatório realizado na empresa Grugeen Consultoria Ltda; Florianópolis/SC; Semestre 2010/2. [\[O 83\]](#)
8. **Felipe dos Santos Rosa**. Estágio curricular obrigatório realizado no Instituto de Engenharia Biomédica da Universidade Federal de Santa Catarina (IEB-UFSC); Florianópolis – SC; Semestre 2010/2. [\[O 84\]](#)
9. **Felipe dos Santos Rosa**. Estágio curricular obrigatório, realizado na empresa Technocare Engenheiros Clínicos Associados Ltda; Florianópolis/SC; Semestre 2011/1. [\[O 85\]](#)
10. **Andre Gutierrez Andreta**. Estágio curricular obrigatório realizado na Fundação Certi; Florianópolis/SC; Semestre 2011/1. [\[O 86\]](#)
11. **Alison Freitag**. Estágio curricular obrigatório realizado na empresa PNP Soluções em Bioengenharia Ltda; Florianópolis – SC; Semestre 2011/2. [\[O 87\]](#)
12. **Wiliam Kramer Scariot**. Estágio curricular não-obrigatório realizado na empresa PNP Soluções em Bioengenharia Ltda. Florianópolis/SC; Semestre 2011/2. [\[O 88\]](#)
13. **Eduardo Cassol Dalmolin**. Estágio curricular obrigatório realizado na empresa He Lay Line Comércio de Representações; Florianópolis – SC; Semestre 2011/2. [\[O 89\]](#)
14. **Eduardo Cassol Dalmolin**. Estágio curricular não-obrigatório realizado na empresa He Lay Line Comércio de Representações; Florianópolis/SC; Semestre 2012/1. [\[O 90\]](#)
15. **André Gutierrez Andreta**. Estágio curricular não-obrigatório realizado na Fundação Certi; Florianópolis/SC; Semestre 2012/1. [\[O 91\]](#)
16. **Pedro Augusto Zamuner**. Estágio curricular não-obrigatório realizado na empresa DIGITRO – Tecnologia S.A; Florianópolis – SC; Semestre 2012/1. [\[O 92\]](#)
17. **Eduardo Jose Siridakis**. Estágio curricular obrigatório realizado na Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) no Laboratório de Engenharia BioMecânica (LEBm); Florianópolis/SC; Semestre 2012/2. [\[O 93\]](#)
18. **Paulo Felipe De Souza Ferreira**. Estágio curricular obrigatório realizado na empresa EAG Captação de Imagens ISEC; Florianópolis/SC; Semestre 2013/1. [\[O 94\]](#)
19. **Ricardo Spyrides Boabaid Pimentel Gonçalves**. Estágio curricular obrigatório realizado no Instituto de Engenharia Biomédica da Universidade Federal de Santa Catarina (IEB-UFSC); Florianópolis/SC; Semestre 2013/1. [\[O 95\]](#)
20. **Ricardo Jose Rabelo**. Estágio curricular obrigatório realizado na empresa PNP Soluções em Bioengenharia Ltda; Florianópolis/SC; Semestre 2013/2. [sem comprovante]



21. **Rafael Bidese Puhl.** Estágio curricular obrigatório realizado na empresa PNP Soluções em Bioengenharia Ltda; Florianópolis/SC; Semestre 2014/1. [\[O 96\]](#)
22. **Renan Goulart Heizen.** Estágio curricular obrigatório realizado na empresa PNP Soluções em Bioengenharia Ltda; Florianópolis/SC; Semestre 2014/1. [\[O 97\]](#)
23. **Renan Alfredo Hack Wolf.** Estágio curricular não-obrigatório realizado na Universidade Federal de Santa Catarina; Florianópolis/SC; Semestre 2014/1. [\[O 98\]](#)
24. **Gizele Ginklings Fróes da Cruz.** Estágio curricular não-obrigatório realizado na Universidade Federal de Santa Catarina no Colégio de Aplicação; Florianópolis/SC; Semestre 2014/1. [\[O 99\]](#)
25. **Daniel Lucas Novack.** Estágio curricular obrigatório realizado na empresa Chipus Microeletrônica Serviços de Engenharia Elétrica LTDA; Florianópolis/SC; Semestre: 2015/1 e 2015/2. [\[O 100\]](#)
26. **Lucas Vitorio Beltrame.** Estágio curricular não-obrigatório realizado na empresa Intelbras S.A Industria de Telecomunicações Eletrônica Brasileira; São Jose/SC; Semestre 2015/1. [\[O 101\]](#)
27. **Lucas Vitorio Beltrame.** Estágio curricular não-obrigatório realizado na empresa Intelbras S.A Industria de Telecomunicações Eletrônica Brasileira; São Jose/SC; Semestre 2015/2. [\[O 102\]](#)
28. **Felipe Trentin Vanin.** Estágio curricular obrigatório realizado no Instituto de Engenharia Biomédica da Universidade Federal de Santa Catarina (IEB-UFSC); Florianópolis/SC; Semestre 2016/2. [\[O 103\]](#)
29. **Gizele Ginklings Fróes da Cruz.** Estágio curricular não-obrigatório realizado na empresa Medical Harbour Aparelhos Médico-hospitalares e Serviços em Tecnologia LTDA – ME; Florianópolis/SC; Semestre 2017/1. [\[O 104\]](#)
30. **Rosana Cristina Guse.** Estágio curricular obrigatório realizado no Instituto de Engenharia Biomédica da Universidade Federal de Santa Catarina (IEB-UFSC); Florianópolis/SC; Semestre 2017/2. [\[O 105\]](#)
31. **Duane Jose Milioh.** Estágio curricular obrigatório realizado no Núcleo de Engenharia Clínica do Hospital Universitário da Universidade Federal de Santa Catarina; Florianópolis/SC; Semestre 2018/2. [\[O 106\]](#)
32. **Gabriel Henrique Zacheu.** Estágio curricular obrigatório realizado no Instituto de Engenharia Biomédica da Universidade Federal de Santa Catarina (IEB-UFSC); Florianópolis/SC; Semestre 2018/2. [\[O 107\]](#)
33. **Felipe Vanroo Silveira.** Estágio curricular obrigatório realizado na empresa WEG – Equipamento Elétricos S/A; Jaraguá do Sul – SC; Semestre 2018/2. [\[O 108\]](#)
34. **Lucas Schlinchting.** Estágio curricular obrigatório realizado na empresa Automatisa Sistemas Ltda; São Jose/SC; Semestre 2018/2. [\[O 109\]](#)

2.5.9 Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso

1. **Fábio Luiz Mattos de Souza.** Desenvolvimento e Implementação de um Software para Controle dos Procedimentos de Ensaio de uma Bancada de Testes de Motores de Indução. 2002. Trabalho de Conclusão de Curso. (**Graduação em Engenharia Elétrica**) - Universidade Federal de Santa Catarina. [sem comprovante]



2. **Damian Larsen Bogo.** Desenvolvimento de uma vitrine para exposições com temperatura e umidade controlada. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (**Graduação em Engenharia Elétrica**) - Universidade Federal de Santa Catarina. [\[O 110\]](#)
3. **Maria Regina Kunzler.** Instrumentação para aquisição do eletrocardiograma de 12-canais, processamento e análise da repolarização ventricular. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (**Graduação em Engenharia Elétrica**) - Universidade Federal de Santa Catarina. [\[O 111\]](#)
4. **Pedro Augusto Zamuner.** Desenvolvimento de um software para processamento de imagens de pupilometria dinâmica para diagnóstico precoce de neuropatia autonômica em pacientes com diabetes. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (**Graduação em Engenharia Elétrica**) - Universidade Federal de Santa Catarina. [\[O 112\]](#)
5. **Eduardo Cassol Dalmolin.** Sistema para Análise da Variabilidade da Frequência Cardíaca Utilizando Tecnologia Bluetooth em Ambiente Android. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (**Graduação em Engenharia Elétrica**) – Universidade Federal de Santa Catarina. [\[O 113\]](#)
6. **Eduardo Jorge Siridakis.** Sistema para Análise da Variabilidade da Frequência Cardíaca com Biofeedback. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (**Graduação em Engenharia Elétrica**) - Universidade Federal de Santa Catarina. [\[O 114\]](#)
7. **Cleverton Carlos Ribeiro.** Dispositivo Point of Care para o Diagnóstico de Doenças Tropicais: Especificação de Hardware do Instrumento de Leitura e Desenvolvimento de Software de Interface Homem-máquina. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (**Graduação em Engenharia Elétrica**) - Universidade Federal de Santa Catarina. [\[O 115\]](#)
8. **Ricardo Spyrides Boabaid Pimentel Gonçalves.** Estudo da Medição, Posicionamento e Hipertermia Eletromagnéticos em Implantes de Nano Partículas Ferrosas e Fios Biocompatíveis. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (**Graduação em Engenharia Elétrica**) - Universidade Federal de Santa Catarina. [\[O 116\]](#)
9. **Gustavo Novloski.** *An electronic travel aid for blind people using digital image processing and infrared camera.* 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (**Graduação em Engenharia Elétrica**) – UFSC. [\[O 117\]](#)
10. **José Alvim Berkenbrock.** Codificação com FPGA para Controle e Comunicação entre Placas de Instrumentação para a Medida de Posição da Fonte de Luz Síncrotron Sirius. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (**Graduação em Engenharia Elétrica**) - Universidade Federal de Santa Catarina. [\[O 118\]](#)
11. **Rafael Mendes Duarte.** Interface Cérebro Máquina Utilizando Amplificador EEG de Baixo Custo. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (**Graduação em Engenharia Eletrônica**) - Universidade Federal de Santa Catarina. [\[O 119\]](#)
12. **Renan Goulart Heizen.** Uso de Métricas Riemann para Classificação de Eventos Epileptiformes em Sinais de Eletroencefalografia. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (**Graduação em Engenharia Eletrônica**) - Universidade Federal de Santa Catarina. [\[O 120\]](#)
13. **Rafael Bidese Puhl.** Desenvolvimento de uma Plataforma Wearable para Monitoramento Cardíaco. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (**Graduação em Engenharia Eletrônica**) - Universidade Federal de Santa Catarina. [\[O 121\]](#)
14. **Ana Carolina Beltrame Alberton.** Estudo sobre o Uso do Eletrocardiograma de Alta Resolução em Cães para a Detecção de Potenciais Ventriculares Tardios. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (**Graduação em Engenharia Eletrônica**) - Universidade Federal de Santa Catarina. [\[O 122\]](#)



15. **Eduardo Steffens.** Microgeração Solar Distribuída? Estudo de Caso Técnico e Econômico para Aviários em Águas Mornas-SC. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (**Graduação em Engenharia Elétrica**) - Universidade Federal de Santa Catarina. [\[O 123\]](#)
16. **Gizele Ginklings Fróes Da Cruz.** Classificação dos Movimentos da Mão Baseados na Aquisição não Invasiva de Sinais Mioelétricos Provenientes do Músculo do Antebraço Através de Redes Neurais Artificiais. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (**Graduação em Engenharia Eletrônica**) - Universidade Federal de Santa Catarina. [\[O 124\]](#)
17. **Felipe Trentin Vanin.** Avaliação da Vitalidade Fetal Através do Eletrocardiograma Materno Abdominal. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (**Graduação em Engenharia Eletrônica**) - Universidade Federal de Santa Catarina. [\[O 125\]](#)
18. **Caio Ferreira Mocker.** SoC de Processamento Analógico para Front-end de ECG Baseado em Filtros OTA-C. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (**Graduação em Engenharia Eletrônica**) - Universidade Federal de Santa Catarina. [\[O 126\]](#)
19. **Jorge Edson Lourenci Padilha Chagas.** Estudo para Detecção de Crises Epilépticas Baseada na Análise da Variabilidade de Frequência Cardíaca e Redes Neurais Artificiais. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (**Graduação em Engenharia Eletrônica**) - Universidade Federal de Santa Catarina. [\[O 127\]](#)
20. **Eduardo Antônio Rodrigues Maia.** Protótipo para Avaliação Sensorial da Neuropatia Diabética Periférica Através de Testes Térmicos. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (**Graduação em Engenharia Elétrica**) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: Jefferson Luiz Brum Marques. [\[O 128\]](#)
21. **Gustavo Perroni Mota.** Desenvolvimento de Dispositivo Portátil para Aquisição de Imagens de Pupilometria Dinâmica para Diagnóstico Precoce de Neuropatia Autônoma em Pacientes com Diabetes. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (**Graduação em Engenharia Elétrica**) - Universidade Federal de Santa Catarina. [\[O 129\]](#)

3 Atividades de Pesquisa

A atuação em pesquisa começou a partir do início do curso de mestrado em Engenharia Biomédica na UNICAMP na área de instrumentação eletrônica e biomédica, medições fisiológicas e bioengenharia. Durante o doutoramento na *University of Sheffield-UK*, o foco foi na instrumentação biomédica para o registro, processamento digital e análise de sinais de eletrocardiograma em alta resolução, com aplicações clínicas em cardiologia, endocrinologia, neurologia, etc.... Estas duas experiências (*i.e.*, mestrado e doutorado) consolidaram o interesse e atuação na pesquisa científica e definiu os padrões e contextos ensinados e pesquisados no âmbito da UFSC. As seções seguintes ilustram as atividades de pesquisa e desenvolvimento do Professor.

3.1 Publicações

Desde o início do mestrado o docente participou como autor principal ou coautor na publicação de artigos em periódicos científicos nas áreas de pesquisa que vem atuando. São relacionadas a seguir todas publicações realizadas em Periódicos, Congressos, Capítulos de Livro, Produção Técnica de software com e sem registro no INPI. Na **Tabela 9** é sumarizada a produção científica do Professor.

Tabela 9 – Resumo da produção científica do Professor.

Tipo de Publicação	Quantidade
Artigos em Periódicos Indexados	79
Artigos em Anais de Congresso	68
Capítulos de Livros	6
Material Didático	1
Registro de Programa de Computador	1

Na **Figura 1** são apresentadas as métricas da produção científica do Professor conforme as bases de dados de citações de artigos científicos *peer-reviewed*: **Scopus**, **ResearchGate** e **Google Scholar**.

Figura 1 – Citações dos trabalhos de pesquisa publicados e registradas no (a) *Google Scholar*, (b) *Scopus* e (c) *ResearchGate*.

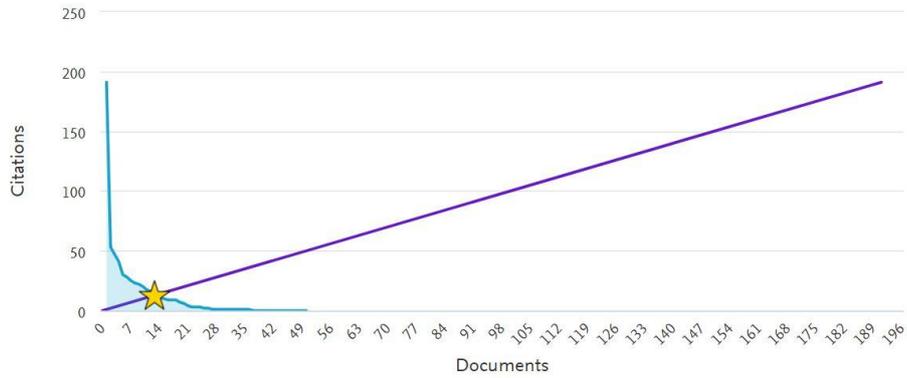


(a)

This author's h -index

13

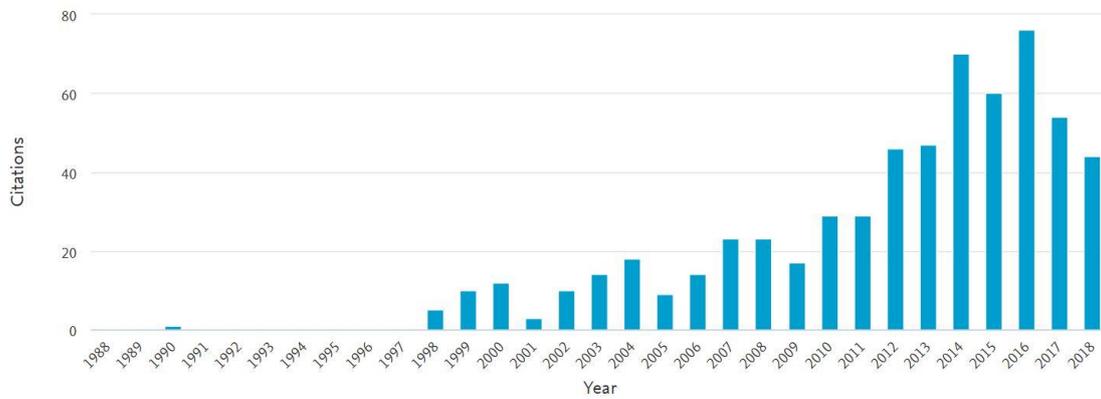
The h -index is based upon the number of documents and number of citations.



(b)

Citations by year

614



R⁶

Home 7
Questions
Jobs

Search

Jefferson Luiz Brum Marques

id 28.78 · PhD · [Edit](#)

(c)

Overview
Contributions
Info
Stats
Scores
Research Interests

RG Score ⓘ

28.78

Breakdown:

- 99.87% Publications
- 0.00% Questions
- 0.00% Answers
- 0.13% Followers

Percentile:

Your score is higher than 85% of ResearchGate members'.

0% 50% 100%

h -index ⓘ

13

h -index

13

excluding self-citations

Top h cited research:

Altered ventricular repolarization during hypoglycemia in patients with diabetes

Article · Aug 1997 · Diabetic Medicine

[See more](#)



3.1.1 Artigos em Periódicos Indexados

1. **MARQUES, J. L. B.**; RUIZ, E. V.; BASSANI, R. A.; BASSANI, J. W. M. Influence of Stimulatory Parameters on Sinus Node Recovery Time: An in Vitro Study. **Brazilian Journal of Medical and Biological Research**, v. 21, n.5, p. 1079-1082, 1988. [[P 1](#)]
2. **MARQUES, J. L. B.**; BASSANI, J. W. M. Instrumentação para Determinação do Tempo de Recuperação do Nódulo Sinusal. **Revista Brasileira de Engenharia. Caderno de Engenharia Biomédica**, v. 6, n.2, p. 213-218, 1989. [sem comprovante]
3. **MARQUES, J. L. B.**; BASSANI, J. W. M. Influence of the KCL Concentration on Rat Sinus Node Recovery Time in Vitro. **Brazilian Journal of Medical and Biological Research** (Impresso), v. 22, n.6, p. 803-806, 1989. [[P 2](#)]
4. **MARQUES, J. L. B.**; BASSANI, R. A.; BASSANI, J. W. M. Methodology and Instrumentation for the in Vitro Sinus Node Recovery Time Determination. **Journal of Pharmacological and Toxicological Methods**, UNITED STATES OF AMERICA, v. 23, n.2, p. 117-127, 1990. [[P 3](#)]
5. HARRIS, N. D.; BAYKOCHEV, S. B.; **MARQUES, J. L. B.**; GEORGE, E.; COCHRANE, T.; HELLER, S. R.; WARD, J. D. A Portable System for Monitoring Physiological Responses to Hypoglycaemia. **Journal of Medical Engineering & Technology**, UNITED KINGDOM, v. 20, n.6, p. 196-202, 1996. [[P 4](#)]
6. **MARQUES, J. L. B.**; GEORGE, E.; PEACEY, S.R.; HARRIS, N.D.; MACDONALD, I.A.; COCHRANE, T.; HELLER, S.R.; Altered Ventricular Repolarization During Hypoglycemia in Patients with Diabetes. **Diabetic Medicine**, UNITED KINGDOM, v. 14, n.8, p. 648-654, 1997. [[P 5](#)]
7. GEORGE, E.; **MARQUES, J. L. B.**; HARRIS, N. D.; MACDONALD, I. A.; HARDISTY, C. A.; HELLER, S. R.; Preservation of Physiological Responses to Hypoglycemia 2 Days After Antecedent Hypoglycemia in Patients with IDDM. **Diabetes Care**, UNITED STATES OF AMERICA, v. 20, n.8, p. 1293-1298, 1997. [[P 6](#)]
8. MONTELLO, M. V.; CANALI, M. H. B. S.; **MARQUES, J. L. B.**; Expert System for Predicting Cardiovascular Disease Integrated to a Control System of Patients with Diabetes. **Journal of the International Federation for Medical & Biological Engineering**, Vol. 37, Supplement 2, Part I, pp: 730-731, Vienna, Austria, 1999. [[P 7](#)]
9. HARRIS, N. D.; **MARQUES, J. L. B.**; HUDSON, C. D.; LEE, R. T. R.; HELLER, S. R.; Can Changes in QT Interval be Used to Predict the Onset of Hypoglycemia in Type 1 Diabetes? In: **Computers in Cardiology**, v. 27, p. 375-378, 2000. [[P 8](#)]
10. IRELAND, R. H.; ROBINSON, R. T. C. E.; HELLER, S. R.; **MARQUES, J. L. B.**; HARRIS, N. D.; Measurement of High-Resolution ECG QT Interval During Controlled Euglycemia and Hypoglycemia. In: **Physiological Measurement**, United Kingdom, v. 21, n. 2, p. 295-303, 2000. [[P 9](#)]
11. GARCIA, E.; **MARQUES, J. L. B.**; A New Index for the Quantitation of the Ventricular Repolarization. **International Journal of Bioelectromagnetism**, v. 4, n. 2, p. 249-250, 2002. [[P 10](#)]
12. GARCIA, E. V.; **MARQUES, J. L. B.** A Beat-to-beat Ventricular Repolarization Analysis Based on Wavelet Transform Applied to the Detection of Hypoglycemia. **IFMBE Proceedings**, Vienna - Austria, v. 01, p. 356-357, 2002. [[P 11](#)]
13. SUZUKI, D. O. H.; RAMOS, A.; **MARQUES, J. L. B.**; Graphical Interface for Modelling the Electric Field and Ionic Charge Distribution in Biological Tissues. **International Journal of Bioelectromagnetism**, v. 4, n. 2, p. 349-350, 2002. [[P 12](#)]



14. SUZUKI, D. O. H.; RAMOS, A.; **MARQUES, J. L. B.**; Software for Graphical Simulation of the Electric Field and Ionic Charge Distribution in Biological Tissue Using the Equivalent Electric Circuit Method. **IFMBE Proceedings**, Viena - Austria, v. 1, p. 720-721, 2002. [\[P 13\]](#)
15. MONTERO, C. J. E.; **MARQUES, J. L. B.**; Non-linear Indexes of Autonomic Neuropathy in Diabetics. **IFMBE Proceedings**, Vienna - Austria, v. 01, p. 482-483, 2002. [sem comprovante]
16. IAIONE, F.; **MARQUES, J. L. B.**; System for the Analysis of the EEG Changes due to Hypoglycemia. **IFMBE Proceedings**, Vienna - Austria, v. 01, p. 598-599, 2002. [\[P 14\]](#)
17. DIÓGENES, A. N.; **MARQUES, J. L. B.**; Image Processing Module for the Expert System for Thyroid Nodules Diagnosis. **IFMBE Proceedings**, Vienna - Austria, v. 01, p. 754-755, 2002. [\[P 15\]](#)
18. RAMOS, A.; RAIZER, A.; **MARQUES, J. L. B.**; A New Computational Approach for Electrical Analysis of Biological Tissues. **Bioelectrochemistry**, v. 59, n. 1-2, p. 73-84, 2003. [\[P 16\]](#)
19. RAMOS, A.; SUZUKI, D. O. H.; **MARQUES, J. L. B.**; Numerical Simulation of Electroporation in Spherical Cells. **Artificial Organs**, Estados Unidos, v. 28, n. 4, p. 357-361, 2004. [\[P 17\]](#)
20. PAIM, F. C. A.; CORREA, R. S.; **MARQUES, J. L. B.**; Proposta de um Sistema de Monitoração de Pacientes em Programas de Reabilitação Cardíaca. **IFMBE Proceedings**, v. 5, n. 1, p. 469-472, 2004. [\[P 18\]](#)
21. GARCIA, E. V.; **MARQUES, J. L. B.**; JAMES, R. A.; MURRAY, A.; Characterization of Changes in Cardiac Repolarisation During Hypoglycemia. **IFMBE Proceedings**, v. 5, n. 1, p. 1071-1074, 2004. [\[P 19\]](#)
22. PANTALEÃO, C. H. Z.; AZEVEDO, F.; RIBEIRO, M. C. M.; POSADAS, M. O.; BARBETA, I.; FIEBERT, F. S.; **MARQUES, J. L. B.**; Reconhecimento Automático de Cromossomos Utilizando o Enfoque Lógico-Combinatório. **IFMBE Proceedings**, v. 5, n. 1, p. 1279-1282, 2004. [\[P 20\]](#)
23. PEREIRA, M. A.; SCHEAFER, M. B.; **MARQUES, J. L. B.**; Sistema Especialista de Auxílio à Detecção de Câncer de Próstata. **IFMBE Proceedings**, v. 5, n. 1, p. 899-903, 2004. [\[P 21\]](#)
24. IAIONE, F.; **MARQUES, J. L. B.**; Methodology for Hypoglycemia Detection Based on the Processing, Analysis and Classification of the Electroencephalogram. **Medical & Biological Engineering & Computing**, United Kingdom, v. 43, n. 4, p. 501-507, 2005. [\[P 22\]](#)
25. **MARQUES, C. M. G.**; ROCHA, J. G.; MOUTINHO, P.; SANDOVAL, R. C. B.; SOUZA, A. V.; GARCIA, E.; **MARQUES, J. L. B.**; QT Interval Analysis in Physically Active Diabetic Patients. **IFMBE Proceedings**, v. 11, n. 1, p. 3335-3338, 2005. [\[P 23\]](#)
26. PETRY, D.; **MARQUES, J. L. B.**; Software for Heart Rate Variability and QT Interval Variability Analysis. **IFMBE Proceedings**, v. 11, n. 11, p. 4093-4097, 2005. [\[P 24\]](#)
27. PALODETO, V.; **MARQUES, J. L. B.**; ECG Noise Suppression Using Morphological Operators and Adaptive Alpha-Trimmed Mean Filtering. **IFMBE Proceedings**, v. 11, n. 1, p. 4321-4325, 2005. [\[P 25\]](#)
28. ESTIGONI, E. H.; **MARQUES, J. L. B.**; System for Postural Analysis Based on Digital Image Processing and 3D Reconstruction. **IFMBE Proceedings**, v. 11, n. 1, p. 3789-3794, 2005. [\[P 26\]](#)
29. RAMOS, A.; SUZUKI, D. O.; **MARQUES, J. L. B.**; Numerical Study of the Electrical Conductivity and Polarization in a Suspension of Spherical Cells. **Bioelectrochemistry** (Amsterdam), Suíça, v. 68, n.2, p. 213-217, 2006. [\[P 27\]](#)
30. PALODETO, V.; SUZUKI, D. O. H.; GARCIA, E. V.; ROYER, C.; LEITE, L. D.; SILVA, F. M. R. B.; **MARQUES, J. L. B.**; Restoration of Transmembrane Potential Using Morphological Operators and Adaptive Alpha-Trimmed Mean Filtering. **IFMBE Proceedings**, v. 14, p. 1238-1240, 2007. [\[P 28\]](#)



31. PETRY, D.; PALODETO, V.; SUZUKI, D. O. H.; **MARQUES, J. L. B.**; System for ECG Signals Variability Analysis: Heart Rate Variability and QT Interval Variability. **IFMBE Proceedings**, v. 14, p. 1160-1163, 2007. [\[P 29\]](#)
32. GANDHI, R. A.; **MARQUES, J. L. B.**; ROBERTS, S. E.; EMERY, C. J.; TESFAYE, S.; Painful Diabetic Neuropathy Is Associated with Greater Autonomic Dysfunction Compared to Painless Autonomic Neuropathy. **Diabetic Medicine**, v. 24, p. 14, 2007. [\[P 30\]](#)
33. SCHWARZ, L.; PAIM, F. C. A.; SOVIERZOSKI, M. A.; MARINO, J.; **MARQUES, J. L. B.**; Proposal of a PPG Transducer for Monitoring Vital Signals of Patients in Cardiopulmonary Rehabilitation Programs. **IFMBE Proceedings**, v. 14, p. 834-837, 2007. [\[P 31\]](#)
34. SUZUKI, D. O. H.; RAMOS, A.; **MARQUES, J. L. B.**; Modeling Environment for Numerical Simulation of Applied Electric Fields on Biological Cells. **Electromagnetic Biology and Medicine**, v. 26, p. 239-250, 2007. [\[P 32\]](#)
35. GANDHI, R. A.; **MARQUES, J. L. B.**; FERRARI, G. L.; EMERY, C. J.; TESFAYE, S.; Painful diabetic Neuropathy is Associated with Greater Autonomic Dysfunction Compared to Painless Diabetic Neuropathy. **Diabetes** (New York), v. 56, p. 211, 2007. [sem comprovante]
36. PALODETO, V.; **MARQUES, J. L. B.**; Methodology for Classification and Analysis of Neonate and Adult ECG. **IFMBE Proceedings**, v. 14, p. 1214-1217, 2007. [\[P 33\]](#)
37. **MARQUES, J. L. B.**; GANDHI, R. A.; FERRARI, G. L.; EMERY, C. J.; TESFAYE, S.; Painful Neuropathy is Associated with Greater Autonomic Dysfunction Compared to Painless Neuropathy in Diabetes Mellitus. **Diabetologia** (Berlin), v. 50, p. S469-S469, 2007. [\[P 34\]](#)
38. GIACOMITTI, A.; FERRARI, G. L.; SCHNEIDER, F. K.; **MARQUES, J. L. B.**; GAMBA, H. R.; Preliminary Evaluation of a SmartCam-based System for Real-Time Pupil Light Reflex Analysis. **IFMBE Proceedings**, v. 18, p. 365-369, 2008. [\[P 35\]](#)
39. ROBINSON, E. J.; **MARQUES, J. L. B.**; DOWNES, J. J.; REJ, A.; EMERY, C. J.; NEWMAN, C. M.; MACDONALD, I. A.; HELLER, S. R.; Developing a Simple Test to Identify those at most Risk of Abnormal Cardiac Repolarisation During Hypoglycemia. **Diabetic Medicine**, v. 25, p. 47, 2008. [\[P 36\]](#)
40. GANDHI, R. A.; **MARQUES, J. L. B.**; SELVARAJAH, D.; EMERY, C. J.; TESFAYE, S.; Spectral Analysis of Heart Rate Variability Correlates Strongly with Measures of Peripheral Nerve Function and Traditional Risk Markers in Diabetes. **Diabetic Medicine**, v. 25, p. 26, 2008. [\[P 37\]](#)
41. ROBINSON, E. J.; **MARQUES, J. L. B.**; HELLER, S. R.; Can Spectral Analysis of Heart Rate Variability Detect Subclinical Autonomic Dysfunction as Reliably as Spontaneous Baroreceptor Sensitivity? **Diabetologia** (Berlin), v. 51, p. 500-501, 2008. [\[P 38\]](#)
42. OLEOLO, M. A.; **MARQUES, J. L. B.**; GANDHI, R. A.; SELVARAJAH, D.; EMERY, C. J.; RAO, G.; HELLER, S. R.; TESFAYE, S.; The Use of Dynamic Pupillography and Spectral Analysis of Heart Rate Variability in Screening for Asymptomatic DAN. **Diabetic Medicine**, v. 26, p. 73, 2009. [\[P 39\]](#)
43. OLEOLO, M. A.; **MARQUES, J. L. B.**; GANDHI, R. A.; TESFAYE, S. The Presence of Sympathovagal Abnormalities in Patients with Subclinical Diabetic Autonomic Neuropathy. **Diabetologia** (Berlin), v. 52, p. S441-S441, 2009. [\[P 40\]](#)
44. ROBINSON, E. J.; **MARQUES, J. L. B.**; MACDONALD, I. A.; NEWMAN, C. M.; HELLER, S. R.; Investigating Cardiac Autonomic Neuropathy and Sudden Death. The Effect of Neuropathy on Abnormal Cardiac Repolarisation during Sympatho-Adrenal Activation in Type 1 Diabetes. **Diabetes** (New York, N.Y.), v. 58, p. A170, 2009. [sem comprovante]



45. SHERIDAN, P. J.; **MARQUES, J. L. B.**; NEWMAN, C. M. H.; HELLER, S. R.; CLAYTON, R. H.; Rate-dependent Measures of Repolarization Predict Inducibility of Ventricular Arrhythmias. **Europace** (London), v. 12, p. 553-560, 2010. [[P 41](#)]
46. GANDHI, R. A.; **MARQUES, J. L. B.**; SELVARAJAH, D.; EMERY, C. J.; TESFAYE, S.; Painful Diabetic Neuropathy Is Associated with Greater Autonomic Dysfunction Than Painless Diabetic Neuropathy. **Diabetes Care**, v. 33, p. 1585-1590, 2010. [[P 42](#)]
47. FERRARI, G. L.; **MARQUES, J. L. B.**; GANDHI, R. A.; HELLER, S. R.; SCHNEIDER, F. K.; TESFAYE, S.; GAMBA, H. R.; Using Dynamic Pupillometry as a Simple Screening Tool to Detect Autonomic Neuropathy in Patients with Diabetes: a pilot study. **BioMedical Engineering Online**, v. 9, p. 26, 2010. [[P 43](#)]
48. GANDHI, R. A.; **MARQUES, J. L. B.**; SELVARAJAH, D.; OLEOLO, M. A.; ROBINSON, E. J.; HELLER, S. R.; TESFAYE, S.; HRV Analysis: A Simple Model to screen for Autonomic Dysfunction in Diabetes. **Diabetic Medicine**, v. 27, p. 124, 2010. [[P 44](#)]
49. ROBINSON, E. J.; **MARQUES, J. L. B.**; DOWNES, J.; REJ, A.; CHOW, E.; MACDONALD, I. A.; NEWMAN, C. M.; HELLER, S. R.; Can Nebulised Salbutamol Predict Abnormal Cardiac Repolarization in Individuals with Type 1 Diabetes During Hypoglycemia. **Diabetic Medicine**, v. 27, p. 124, 2010. [[P 45](#)]
50. OLEOLO, M. A.; **MARQUES, J. L. B.**; GANDHI, R. A.; SELVARAJAH, D.; TESFAYE, S.; Early Detection of Subclinical Autonomic Neuropathy Using Analysis of Heart Rate Variability and Dynamic Pupillometry. **Journal of the Peripheral Nervous System**, v. 14, p. 230-231, 2010. [[P 46](#)]
51. PONNUSAMY, A.; **MARQUES, J. L. B.**; RUEBER, R.; Heart Rate Variability Measures as Biomarkers in Patients with Psychogenic Nonepileptic Seizures - Potential and Limitations. **Epilepsy & Behavior** (Print), v. 22, p. 685-691, 2011. [[P 47](#)]
52. SUZUKI, D. O. H.; RAMOS, A.; RIBEIRO, M. C. M.; CAZAROLLI, L. H.; SILVA, F. R. B. M.; LEITE, L. D.; **MARQUES, J. L. B.**; Theoretical and Experimental Analysis of Electroporated Membrane Conductance in Cell Suspension. **IEEE Transactions on Biomedical Engineering** (Print), v. 58, p. 3310-3318, 2011. [[P 48](#)]
53. SUZUKI, D. O. H.; RAMOS, A.; CAZAROLLI, L. H.; SILVA, F. R. M. B.; **MARQUES, J. L. B.**; The Dynamic of Electroporation in Dilute Cell Suspension: A Numerical and Experimental Study. **IFMBE Proceedings**. V ed.: Springer Berlin Heidelberg, 2011. [[P 49](#)]
54. PETRY, D.; **MARQUES, J. L. B.**; System for Heart Rate Variability Analysis in Athletes. **IFMBE Proceedings**. V ed.: Springer Berlin Heidelberg, 2011. [[P 50](#)]
55. HECK, C.; PETRY, D.; **MARQUES, J. L. B.**; Development of an e-Health System to Detect Autonomic Neuropathy in Individuals with Diabetes. **IFMBE Proceedings**. V ed.: Springer Berlin Heidelberg, 2011. [[P 51](#)]
56. PONNUSAMY, A.; **MARQUES, J. L. B.**; REUBER, M.; Comparison of Heart Rate Variability Parameters During Complex Partial Seizures and Psychogenic Nonepileptic Seizures. **Epilepsia** (Copenhagen), v. 53, p. 1314-1321, 2012. [[P 52](#)]
57. RAMOS, A.; SCHNEIDER, A. L. S.; SUZUKI, D. O. H.; **MARQUES, J. L. B.**; Sinusoidal Signal Analysis of Electroporation in Biological Cells. **IEEE Transactions on Biomedical Engineering** (Print), v. 59, p. 2965-2973, 2012. [[P 53](#)]
58. NOVAKOVA, B.; HARRIS, P.; PONNUSAMY, A.; **MARQUES, J. L. B.**; REUBER, M.; Stress and Seizures: Exploring the Patterns of Cognitive, Self-Perceived and Physiological Stress Responses in Patients with Epilepsy and Psychogenic Non-Epileptic Seizures. **Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry**, v. 86, p. e3.28-e3, 2015. [[P 54](#)]



59. PACHECO, A.; LEE, S.; OLIVEIRA, C.; MICHELS, J.; SANDOVAL, R.; **MARQUES, J. L. B.**; The Effects of a Structured Education Program on Glycemic Control in Individuals with Type 1 Diabetes. **Diabetology & Metabolic Syndrome**, v. 7, p. A53, 2015. [[P 55](#)]
60. SUZUKI, D. O. H.; ANSELMO, J.; OLIVEIRA, K.; FREYTAG, J. O.; RANGEL, M.; **MARQUES, J. L. B.**; RAMOS, A.; Numerical Model of Dog Mast Cell Tumor Treated by Electrochemotherapy. **Artificial Organs**, v. 39, p. 192-197, 2015. [[P 56](#)]
61. SUZUKI, D. O. H.; TAQUES, B. O.; **MARQUES, J. L. B.**; Electrocardiogram Experiment for Analog Electronic Laboratory. **International Journal of Electrical Engineering Education**, v. 52, p. 248-263, 2015. [[P 57](#)]
62. NEWMAN, S.; **MARQUES, J. L. B.**; SELVARAJAH, D.; TESFAYE, S.; GANDHI, R. A.; Clinical Care and Other Categories Posters: Neuropathy. **Diabetic Medicine**, v. 33, p. 161-162, 2016. [[P 58](#)]
63. SELVARAJAH, D.; HUGHES, T.; REEVES, J.; BOLAND, E.; **MARQUES, J. L. B.**; GANDHI, R.; GRIFFITHS, P. D.; TESFAYE, S.; WILKINSON, I. D.; A Preliminary Study of Brain Macrovascular Reactivity in Impaired Glucose Tolerance and Type-2 Diabetes: Quantitative internal carotid artery blood flow using magnetic resonance phase contrast angiography. **Diabetes & Vascular Disease Research**, v. 13, p. 367-372, 2016. [[P 59](#)]
64. NOVODVORSKY, P.; BERNJAK, A.; CHOW, E.; IQBAL, A.; SELLORS, L.; WILLIAMS, S.; FAWDRY, R. A.; JACQUES, R.; **MARQUES, J. L. B.**; SHERIDAN, P. J.; HELLER, S. R.; Risk of Cardiac Arrhythmias during Spontaneous Hypoglycemia in Young People with Type 1 Diabetes. **Diabetes** (New York, N.Y.), v. 65, p. A101-A169, 2016. [[P 60](#)]
65. OLEOLO, M. A.; SELVARAJAH, D.; GANDHI, R. A.; RAO, G.; WILKINSON, I. D.; **MARQUES, J. L. B.**; TESFAYE, S.; *Abstracts of 52nd EASD Annual Meeting*. **Diabetologia** (Berlin), v. 59, p. 1-581, 2016. [[P 61](#)]
66. SILVA, A. C.; PADILHA, J. F.; **MARQUES, J. L. B.**; MARQUES, C. M. G.; Efeito da manipulação vertebral sobre a modulação autonômica cardíaca: revisão. **Fisioterapia Brasil**, v. 17, p. 1-6, 2016. [sem comprovante]
67. PADILHA, J. F.; SILVA, A. C.; BRAZ, M. M.; **MARQUES, J. L. B.**; MARQUES, C. M. G.; Modulação da Função Autonômica Cardíaca e Incontinência Urinária Feminina. **Fisioterapia Brasil**, v. 17, p. 383-394, 2016. [[P 62](#)]
68. SILVA, A. C.; PADILHA, J. F.; **MARQUES, J. L. B.**; MARQUES, C. M. G.; Effect of Spinal Manipulation on Shoulder Pain and Range of Motion in Individuals with Rotator Cuff Tendinopathy. **Revista Terapia Manual**, v. 14, p. 383, 2016. [[P 63](#)]
69. AMARAL, F.V.; DAWID, M.S.; **MARQUES, J. L. B.**; *Efectos de un Programa de Juego Basado en Técnicas de Biofeedback Cardíaco en el Desarrollo Cognitivo de Niños*. **Revista Andaluza de Medicina Del Deporte**, v. 10, p. 100-105, 2016. [[P 64](#)]
70. ANSELMO, J.; RAMOS, L. C.; **MARQUES, J. L. B.**; SILVA, F. R. B. M.; SUZUKI, D. O. H.; Membrane Conductance Analysis on Single-cell Electroporation with Electrolyte-filled Capillary. **Applied Computational Electromagnetics Society Journal**, v. 31, p. 1-9, 2016. [[P 65](#)]
71. NOVODVORSKY, P.; BERNJAK, A.; CHOW, E.; IQBAL, A.; SELLORS, L.; WILLIAMS, S.; FAWDRY, R. A.; PAREKH, B.; JACQUES, R.; **MARQUES, J. L. B.**; SHERIDAN, P.; HELLER, SIMON R.; Diurnal Differences in Risk of Cardiac Arrhythmias During Spontaneous Hypoglycemia in Young People with Type 1 Diabetes. **Diabetes Care**, p. dc162177, 2017. [[P 66](#)]
72. PACHECO, A. P. F.; SANDE-LEE, S.; SANDOVAL, R. C. B.; BATISTA, S.; **MARQUES, J. L. B.**; Effects of a structured education program on glycemic control in type 1 diabetes. **Archives of Endocrinology Metabolism**, v. 61, p. 1-8, 2017. [[P 67](#)]



73. PAVEI, J.; HEINZEN, R. G.; NOVAKOVA, B.; WALZ, R.; SERRA, A. J.; RUEBER, R.; PONNUSAMY, A.; **MARQUES, J. L. B.**; Early Seizure Detection Based on Cardiac Autonomic Regulation Dynamics. **Frontiers in Physiology**, v. 8, p. 765-777, 2017. [[P 68](#)]
74. MARQUES, C. M. G.; SUZUKI, D. O. H.; **MARQUES, J. L. B.**; Tissue Engineering and Regenerative Medicine in Skin Wound Healing: What Has Been Done Recently -A Mini Review. **Advances in Tissue Engineering & Regenerative Medicine: Open Access**, v. 2, p. 37, 2017. [[P 69](#)]
75. PIZZATO, F. B.; **MARQUES, J. L. B.**; Evaluation of Peripheral Arterial Disease as a Development Factor of Peripheral Neuropathy in Diabetic Patients. **Endocrinology & Metabolic Syndrome**, v. 06, p. 281, 2017. [[P 70](#)]
76. PADILHA, J. F.; BRAZ, M. M.; SEIDEL, E.; MAZO, G. Z.; **MARQUES, J. L. B.**; MARQUES, C. M. G.; Avaliação da Modulação Autônômica Cardíaca no Processo de Enchimento da Bexiga em Mulheres com Incontinência Urinária: perspectiva da fisioterapia. **Fisioterapia e Pesquisa**, v. 24, p. 363-370, 2017. [[P 71](#)]
77. FAVRETTO, M. A.; COSSUL, S.; RETTORE, A. F.; FAGUNDES B. A.; **MARQUES, J. L. B.**; High Density Surface EMG System Based on ADS1298-front end. **IEEE Latin America Transactions**, v. 16, p. 1616-1622, 2018. [[P 72](#)]
78. NOVODVORSKY, P.; BERNJAK, A.; ROBINSON, E. J.; IQBAL, A.; MACDONALD, I. A.; JACQUES, R. M.; **MARQUES, J. L. B.**; SHERIDAN, P. J.; HELLER, S. R.; Salbutamol-Induced Electrophysiological Changes Show no Correlation with Electrophysiological Changes during Hyperinsulinaemic-hypoglycemic clamp in young people with Type 1 diabetes. **Diabetic Medicine**, v. 35, p. 1-23, 2018. [[P 73](#)]
79. SILVA, A. C.; MARQUES, C. M. G.; **MARQUES, J. L. B.**; Influence of Spinal Manipulation on Autonomic Modulation and Heart Rate in Patients with Rotator Cuff Tendinopathy. **Journal of Chiropractic Medicine (Print)**, v. 17, p. 82-89, 2018. [[P 74](#)]

3.1.2 Artigos em Anais de Congresso

A seguir são apresentadas as publicações em congressos e eventos científicos.

1. MONTELLO, M. V.; CANALLI, M. H. B. S.; KOWALSKI, M. E.; BARRETO, J. M.; **MARQUES, J. L. B.**; Desenvolvimento de um Sistema Especialista para o Diagnóstico Precoce de Complicações Cardiovasculares em Pacientes Diabéticos. In: IV FORUM NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM SAÚDE, 1998, Curitiba. ANAIS IV FNCTS, 1998. [[P 75](#)]
2. CUSATIS, M. W.; **MARQUES, J. L. B.**; Variabilidade da Frequência Cardíaca: Toolbox para Análise no Domínio do Tempo e da Frequência. In: IV FORUM NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM SAÚDE, 1998, Curitiba. ANAIS IV FNCTS, 1998. [[P 76](#)]
3. OKAMOTO, R. M.; **MARQUES, J. L. B.**; Redução de Interferência por Filtragem Adaptativa Aplicado ao ECG de Alta Resolução em Registros Ortogonais Bipolares. In: IV FORUM NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM SAÚDE, 1998, Curitiba. ANAIS IV FNCTS, 1998. [[P 77](#)]
4. SCHIEFLER, N. T.; **MARQUES, J. L. B.**; Sistema Portátil para Monitoração das Respostas Fisiológicas à Hipoglicemia. In: IV FORUM NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM SAÚDE, 1998, Curitiba. ANAIS IV FNCTS, 1998. [[P 78](#)]



5. OGLIARI, B.; **MARQUES, J. L. B.**; Sistema para Avaliação da Função Autonômica em Diabetes. In: IV FORUM NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM SAÚDE, 1998, Curitiba. ANAIS IV FNCTS, 1998. [\[P_ 79\]](#)
6. SCHIEFLER, N. T.; **MARQUES, J. L. B.**; Desenvolvimento de um Sistema Portátil para Monitoração das Respostas Fisiológicas à Hipoglicemia. In: I CONGRESO LATINOAMERICANO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA, 1998, Mazatlán. ANAIS I CONGRESO LATINOAMERICANO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA, 1998. [\[P_ 80\]](#)
7. CUSATIS, M. W.; **MARQUES, J. L. B.**; Software para o Estudo da Variabilidade da Frequência Cardíaca em Indivíduos Normais e Portadores de Disfunção do Sistema Nervoso Autônomo. SABI'99 - XII Congreso Argentino de Bioingeniería, Buenos Aires, Argentina, 1-4 junio 1999. [\[P_ 81\]](#)
8. MONTELLO, M. V.; CANALLI, M. B. S.; KOWALSKI, M. E.; BARRETO, J. M.; **MARQUES, J. L. B.**; Sistema Especialista para a Predição de Complicações Cardiovasculares Integrado a um Sistema de Informação para o Controle de Pacientes com Diabetes Mellitus. SABI'99 - XII Congreso Argentino de Bioingeniería, Buenos Aires, Argentina, 1-4 junio 1999. [\[P_ 82\]](#)
9. OGLIARI, B.; SANDOVAL, R. C. B.; CORAL, M. H. C.; **MARQUES, J. L. B.**; Sistema Computadorizado para Detecção de Neuropatia Autonômica Diabética através da Análise da Variabilidade da Frequência Cardíaca. SABI'99 - XII Congreso Argentino de Bioingeniería, Buenos Aires, Argentina, 1-4 junio 1999. [\[P_ 83\]](#)
10. OKAMOTO, R. M.; **MARQUES, J. L. B.**; Software para Análise do ECG em Alta Resolução. SABI'99 - XII Congreso Argentino de Bioingeniería, Buenos Aires, Argentina, 1-4 junio 1999. [\[P_ 84\]](#)
11. SCHIEFLER, N.; **MARQUES, J. L. B.**; Sistema Portátil para Monitoração das Respostas Fisiológicas à Hipoglicemia. SABI'99 - XII Congreso Argentino de Bioingeniería, Buenos Aires, Argentina, 1-4 junio 1999. [\[P_ 85\]](#)
12. CURILEM, G. M. J.; BRASIL, L. M.; SANDOVAL, R. C. B.; CORAL, M. H. C.; AZEVEDO, F. M.; **MARQUES, J. L. B.**; Development of An Intelligent Tutorial System for Application in Diabetes Education Programs. MIF'99 - International Symposium on Medical Informatics and Fuzzy Technology, Hanoi, Vietnam, August 26-29, 1999. [\[P_ 86\]](#)
13. CURILEM, G.; BRASIL, L.; SANDOVAL, R.; CORAL, M.; AZEVEDO, F.; **MARQUES, J. L. B.**; Sistema Tutor Inteligente para Auxiliar a Diabéticos a Conviver con Este Distúrbio Metabólico. XIII Congreso Chileno de Ingeniería Eléctrica, Santiago, Chile, 8-12 Noviembre 1999. [\[P_ 87\]](#)
14. OGLIARI, B.; SANDOVAL, R.; CORAL, M.; **MARQUES, J. L. B.**; Análise da Variabilidade da Frequência Cardíaca para Detecção de Neuropatia Autônoma em Pacientes Diabéticos. XIII Congreso Chileno de Ingeniería Eléctrica, Santiago, Chile, 8-12 Noviembre 1999. [\[P_ 88\]](#)
15. OKIDA, S.; CANALLI, M. H.; DE AZEVEDO, F.; **MARQUES, J. L. B.**; Desenvolvimento de um Sistema Especialista de Apoio ao Diagnóstico de Nódulos Tireóideos. XIII Congreso Chileno de Ingeniería Eléctrica, Santiago, Chile, 8-12 Noviembre 1999. [\[P_ 89\]](#)
16. SCHIEFLER, N.; **MARQUES, J. L. B.**; Sistema para Monitoração Não Invasiva da Hipoglicemia. XIII Congreso Chileno de Ingeniería Eléctrica, Santiago, Chile, 8-12 Noviembre 1999. [\[P_ 90\]](#)
17. CURILEM, G.; BRASIL, L.; SANDOVAL, R.; CORAL, M.; AZEVEDO, F.; **MARQUES, J. L. B.**; Considerations for the Design of a Tutoring System Applied to Diabetes. Chicago'2000 – World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Chicago, USA, July 23-28, 2000. [\[P_ 91\]](#)
18. OKIDA, S.; CANALLI, M. H. B. S.; AZEVEDO, F.; **MARQUES, J. L. B.**; Expert System to Support the Diagnosis of Thyroid Nodules. Chicago'2000 – World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Chicago, USA, July 23-28, 2000. [\[P_ 92\]](#)



19. CURILEM, G. M. J.; BRASIL, L. M.; SANDOVAL, R.C. B.; CORAL, M. H. C.; BENEDETT, G.V.; AZEVEDO, F.; **MARQUES, J. L. B.**; Combinação de Estratégias Pedagógicas e Técnicas Multimídia para o desenvolvimento de um Sistema Tutor. XVII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 11-13 setembro, Florianópolis, 2000. [\[P 93\]](#)
20. OKIDA, S.; CANALLI, M. H. B. S.; AZEVEDO, F.; **MARQUES, J. L. B.**; SADNT - Sistema de Apoio ao Diagnóstico de Nódulos Tireóideos. XVII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 11-13 setembro, Florianópolis, 2000. [\[P 94\]](#)
21. RAMOS, A.; RAIZER, A.; **MARQUES, J. L. B.**; Distribuição de Campo Elétrico e Cargas Iônicas em Tecidos Biológicos Através da Técnica do Circuito Elétrico Equivalente. XVII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 11-13 setembro, Florianópolis, 2000. [\[P 95\]](#)
22. RAMOS, A.; RAIZER, A.; **MARQUES, J. L. B.**; Modelling the Electric Field and Ionic Charge Distribution in Biological Tissue Through the Equivalent Electric Circuit Method. 3rd International Conference on Bioelectromagnetism, Proceedings, pp: 41-42, ISBN: 961-6210-95-5. Bled, Slovenia, 8-12 October 2000. [\[P 96\]](#)
23. MENEZES, J. R.; GONÇALVES, A.; **MARQUES, J. L. B.**; Avaliação da Incerteza de um Sistema Digital para Medir a Cor da Íris Humana. In: METROPT 2000 - Advances in the Application on Optical Metrology, 2000, São Paulo, Brasil. Annals International Congress, Industrial Business Forum and Measuring Instruments. Instruments Exhibition on Advanced Metrology, 2000. [sem comprovante]
24. SANDOVAL, R. C. B.; CORAL, M. H. C.; OLIVEIRA, T. M. N.; COSTA, T. S.; **MARQUES, J. L. B.**; MARQUES, C. M. G.; Unindo Forças para Melhorar a Assistência às Pessoas com Diabetes Mellitus com Pé em Risco. Uma Parceria da UFSC e UDESC. Arquivos Brasileiros de Endocrinologia e Metabologia, v. 45, n. 5, p. S528.2001. [sem comprovante]
25. GARCIA, E.; **MARQUES, J. L. B.**; Sistema Portátil para a Aquisição Simplificada do ECG: Uma Etapa Preliminar para Detecção Automática da Hipoglicemia. In: ANAIS XII CONGRESO ARGENTINO DE BIOINGENIERÍA, 2001, Tucumán, Argentina. Anais XII Congreso Argentino de Bioingeniería, 2001. [\[P 97\]](#)
26. MONTELLO, M. V.; CANALLI, M. H. B.; KOWALSKI, M. E.; BARRETO, J. M.; **MARQUES, J. L. B.**; Sistema Especialista para a Predição de Complicações Cardiovasculares em Pacientes Diabéticos. In: I CONGRESSO BRASILEIRO DE COMPUTAÇÃO - CBCOMP'2001 - WORKSHOP DE INFORMÁTICA APLICADA À SAÚDE, 2001, Itajaí, Brasil. Anais I Congresso Brasileiro de Computação - CBComp'2001 - Workshop de Informática Aplicada à Saúde, 2001. [\[P 98\]](#)
27. PIZARRO, P. J. C.; LOPES, C.; MORAES, R.; **MARQUES, J. L. B.**; Monitoramento Remoto de Sinais Bioelétricos. In: II CONGRESO LATINOAMERICANO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA, 2001, Havana, Cuba. Anais II Congresso Latino-americano de Engenharia Biomédica, 2001. [\[P 99\]](#)
28. GARCIA, E.; **MARQUES, J. L. B.**; Estudo para a Detecção Não-invasiva de Hipoglicemia Baseada na Análise do Eletrocardiograma. In: II CONGRESO LATINOAMERICANO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA, 2001, Havana, Cuba. Anais II Congresso Latino-americano de Engenharia Biomédica, 2001. [\[P 100\]](#)
29. IAIONE, F.; **MARQUES, J. L. B.**; Desenvolvimento de um Sistema Portátil para Registro do Eletroencefalograma. In: II CONGRESO LATINOAMERICANO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA, 2001, Havana, Cuba. Anais II Congresso Latino-americano de Engenharia Biomédica, 2001. [\[P 101\]](#)
30. COSTA, T. S.; SANDOVAL, R. C. B.; CORAL, M. H. C.; **MARQUES, J. L. B.**; MARQUES, C. M. G.; Análise da Pressão Plantar de Indivíduos Diabéticos com Risco de Ulceração. In: II CONGRESO LATINOAMERICANO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA, 2001, Havana, Cuba. Anais II Congresso Latino-americano de Engenharia Biomédica, 2001. [\[P 102\]](#)



31. RAMOS, A.; RAIZER, A.; **MARQUES, J. L. B.**; A New Method for Field Calculation Using the Equivalent Electric Circuit. In: 13RD COMPUMAG, 2001, Evian, França. Proceedings of the 13rd COMPUMAG, 2001. [\[P 103\]](#)
32. MONTERO, C. J. E.; **MARQUES, J. L. B.**; Detecção da Neuropatia Autonômica em Pacientes Diabéticos Utilizando Análise Não Linear da Variabilidade da Frequência Cardíaca. In: XII Congreso Argentino de Bioingeniería, 2001, Tucumán, Argentina. Anais XII Congreso Argentino de Bioingeniería, 2001. [sem comprovante]
33. SUZUKI, D. O. H.; RAMOS, A.; **MARQUES, J. L. B.**; Visual Program for Numerical Field Calculation Applied to Biological Tissue Studies. In: 2ND. INTERNATIONAL WORKSHOP ON BIOLOGICAL EFFECTS OF EMFS, 2002, Rhodes - Greece. Proceedings 2nd. International Workshop of Biological Effects of EMFs. Rhodes - Greece, 2002. [\[P 104\]](#)
34. SUZUKI, D. O. H.; RAMOS, A.; **MARQUES, J. L. B.**; Programa de Simulação Gráfica para Análise de Distribuição de Cargas Iônicas e Campos Eletromagnéticos em Meios Biológicos. In: II WORKSHOP DE INFORMÁTICA APLICADA À SAÚDE, 2002, Itajaí - SC. Anais II Workshop de Informática Aplicada à Saúde. Itajaí - SC, 2002. [\[P 105\]](#)
35. DIÓGENES, A. N.; CANALLI, M. H. B.; **MARQUES, J. L. B.**; Módulo de Processamento de Imagens para Sistema de Apoio ao Diagnóstico de Nódulos em Tireoide. In: CBEB'2002 - XVIII CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA, 2002, São José dos Campos - SP. Anais XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2002. [\[P 106\]](#)
36. IAIONE, F.; **MARQUES, J. L. B.**; Desenvolvimento de um Sistema para Registro e Análise do EEG Aplicado à Detecção de Hipoglicemia. In: CBEB'2002 - XVIII CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA, 2002, São José dos Campos - SP. Anais XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica. São José dos Campos - SP, 2002. [\[P 107\]](#)
37. PANTALEÃO, C. H. Z.; PEREIRA, E. T.; RIBEIRO, M. C. M.; AZEVEDO, F.; **MARQUES, J. L. B.**; Desenvolvimento de um Sistema Computadorizado para Análise e Classificação Citogenética. In: CBEB'2002 - XVIII CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA, 2002, São José dos Campos - SP. Anais XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica. São José dos Campos - SP: 2002. [\[P 108\]](#)
38. SUZUKI, D. O. H.; RAMOS, A.; **MARQUES, J. L. B.**; Desenvolvimento de Software De Simulação Gráfica Utilizando o Método de Circuito Elétrico Equivalente para Análise da Distribuição de Campos Elétricos e Cargas Iônicas em Tecidos Biológicos. In: CBEB'2002 - XVIII CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA, 2002, São José dos Campos - SP. Anais XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica. São José dos Campos - SP: 2002. [\[P 109\]](#)
39. GARCIA, E.; **MARQUES, J. L. B.**; A Beat-to-beat Ventricular Repolarization Analysis Based on Wavelet Transform Applied to the Detection of Hypoglycemia. In: 2ND EUROPEAN MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING CONFERENCE - EMBEC'2002, 2002, Vienna - Austria. Proceedings 2nd European Medical & Biological Engineering Conference. Vienna - Austria: 2002. [\[P 110\]](#)
40. EGOAVIL, M. C. J.; SANDOVAL, R. C. B.; HEINISCH, R. H.; **MARQUES, J. L. B.**; Indexes to assess cardiovascular autonomic neuropathy in patients with diabetes mellitus. In: 2nd European Medical & Biological Engineering Conference, EMBEC 2002, Vienna. Proceedings 2nd European Medical & Biological Engineering Conference, 2002. [\[P 111\]](#)
41. PANTALEÃO, C. H. Z.; PEREIRA, E. T.; AZEVEDO, F.; **MARQUES, J. L. B.**; RIBEIRO, M. C. M.; Development of a Computerized System for Cytogenetic Analysis and Classification. In: IEEE Engineering in Medicine and Biology Society and the Biomedical Engineering Society - EMBS/BMES 2002, 2002, Houston, Texas - USA. Proceedings: 11.1.3 Bioinformatics and Systems Biology, 2002. v. 3. p. 2211-2212. [\[P 112\]](#)



42. PANTALEÃO, C. H. Z.; **MARQUES, J. L. B.**; AZEVEDO, F.; PEREIRA, E. T.; RIBEIRO, M. C. M.; Desenvolvimento de um Sistema Computadorizado para Análise e Classificação Citogenética. In: II Congresso Brasileiro de Computação - II Workshop de Informática Aplicada a Saúde, 2002, Itajaí - SC. Anais do Workshop: Teses e Dissertações, 2002. [\[P 113\]](#)
43. BRAZ, G. P.; CRUZ, R M; BORGES, N. G.; **MARQUES, J. L. B.**; A Psychological Approach in the use of Electrical Stimulation for the Treatment of Pain Patients. In: 25th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 2003, Cancun. Proceedings 25th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 2003. [sem comprovante]
44. BRAZ, G. P.; CRUZ, R. M.; **MARQUES, J. L. B.**; Informatics in Rehabilitation: a Psychological Approach. In: World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, 2003, Sidney. Proceedings World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, 2003. [sem comprovante]
45. BRAZ, G. P.; **MARQUES, J. L. B.**; Sistema de Estimulação Elétrica Informatizado para o Tratamento de Pacientes em Reabilitação. In: III Workshop de Informática Aplicada à Saúde, 2003, Itajaí. Congresso Brasileiro de Computação, 2003. [sem comprovante]
46. PEREIRA, M. A.; **MARQUES, J. L. B.**; Web Service to Support the Prostate Cancer Diagnosis using Expert System. In: 8th Annual World Congress on the Internet and Medicine – Mednet 2003, Geneva. Annals On-line 8th Annual World Congress on the Internet and Medicine, 2003. [sem comprovante]
47. PEREIRA, M. A.; SCHEAFER, M. B.; **MARQUES, J. L. B.**; Remote Expert System to Support the Prostate Cancer Diagnosis. In: 26th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 2004, San Francisco - USA. Proceedings of the 26th Annual International Conference of the IEEE EMBS, v. 26. p. 3412-3415, 2004. [\[P 114\]](#)
48. PANTALEÃO, C. H. Z.; AZEVEDO, F.; RIBEIRO, M. C. M.; FIEBERT, F. S.; **MARQUES, J. L. B.**; Método de Prolongamento das Extremidades do Eixo Médio para Detecção de Rearranjo Cromossômico. In: Congresso Brasileiro de Computação, 2004, Itajaí - SC. IV Workshop de Informática Aplicada à Saúde - CBComp 2004, v. 1. p. 619-623, 2004. [\[P 115\]](#)
49. SCHWARZ, L.; SOVIERZOSKI, M. A.; JAHNECKE, C. A. N.; SANTOS, F. C.; GIASSI, P.; MARINO, J.; **MARQUES, J. L. B.**; Proposta de um Sistema de Telemetria de Sinais de Pacientes em Programas de Reabilitação Cardiovascular e Cardiopulmonar. In: X Congresso Brasileiro de Informática em Saúde, 2006, Florianópolis - SC. Anais X Congresso Brasileiro de Informática em Saúde, 2006. [sem comprovante]
50. SCHWARZ, L.; PAIM, F. C. A.; SOVIERZOSKI, M. A.; MARINO, J.; **MARQUES, J. L. B.**; Proposta de um Sistema para Monitoração de Sinais de PPG em Programas de Reabilitação Cardiopulmonar. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2006, São Pedro - SP. Anais XX Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2006. [\[P 116\]](#)
51. FERRARI, G. L.; ROVANI, A. Z.; **MARQUES, J. L. B.**; GAMBA, H. R.; Pupilometria. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2006, São Pedro - SP. Anais do XX Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2006. [\[P 117\]](#)
52. FERRARI, G. L.; **MARQUES, J. L. B.**; GANDHI, R. A.; EMERY, C. J.; TESFAYE, S.; HELLER, S. R.; SCHNEIDER, F. K.; GAMBA, H. R.; An Approach to the Assessment of Diabetic Neuropathy Based on Dynamic Pupillometry. In: 29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 2007, Lyon - France. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2007. United States: IEEE, 2007. [\[P 118\]](#)
53. PERDOMO, O. J.; ROBINSON, E. J.; SUZUKI, D. O. H.; HELLER, S. R.; **MARQUES, J. L. B.**; Morphological Analysis of T-wave in Vectorcardiographic Leads System by a Bi-Gaussian Approach in Patients under Effect of Salbutamol. In: 2012 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine



- and Biology Society (EMBC), 2012, San Diego. 2012 Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 2012. [\[P 119\]](#)
54. PERDOMO, O. J.; ROBINSON, E. J.; HELLER, S. R.; **MARQUES, J. L. B.**; A Qualitative Model to Assess the Cardiac Repolarization Alterations During Adrenaline Infusion. In: XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2012, Recife - PE. XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica - XXIII CBEB. Recife, 2012. [\[P 120\]](#)
 55. CHIEA, R. A.; SUZUKI, D. O. H.; **MARQUES, J. L. B.**; Simulações Numéricas de Arranjos Experimentais da Eletroporação em Células Biológicas. In: XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2012, Recife - PE. XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica - XXIII CBEB. Recife - PE, 2012. [\[P 121\]](#)
 56. SUZUKI, D. O. H.; RAMOS, A.; SCHNEIDER, A. L. S.; **MARQUES, J. L. B.**; Redução dos Efeitos Dispersivos na Medição da Condutividade de Suspensões de Células Durante a Eletroporação. In: XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2012, Recife - PE. XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica - XXIII CBEB. Recife - PE, 2012. [\[P 122\]](#)
 57. BALOTIN, A. F.; MOHSEN, Y. I.; **MARQUES, J. L. B.**; Sistema para Análise da Repolarização Cardíaca: Eletrocardiograma de 12 Canais Baseado no Front End ADS 1298. In: XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2012, Recife - PE. XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica - XXIII CBEB. Recife - PE, 2012. [\[P 123\]](#)
 58. HECK, C.; PETRY, D.; MARQUES, C. M. G.; **MARQUES, J. L. B.**; E-Health System: A Telemedicine Approach for Screening Autonomic Neuropathy in Individuals with Diabetes. In: XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2012, Recife - PE. XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica - XXIII CBEB. Recife - PE, 2012. [\[P 124\]](#)
 59. CHIEA, R. A.; SUZUKI, D. O. H.; **MARQUES, J. L. B.**; Numerical Simulation of Single-Cell Electroporation with an Electrolyte Filled Capillary Experimental Set-up. In: 34th Annual International Conference of the IEEE EMBS, 2012, San Diego, California USA. 34th Annual International Conference of the IEEE EMBS. San Diego,- CA: IEEE, 2012. [sem comprovante]
 60. PERDOMO, O. J.; PERDOMO, C. A.; **MARQUES, J. L. B.**; Modeling and simulation of ventricular repolarization or T-wave of ECG of subjects with type 1 diabetes during adrenaline infusions. In: 2013 Pan American Health Care Exchanges (PAHCE), 2013, Medellin. 2013 Pan American Health Care Exchanges (PAHCE), 2013. [\[P 125\]](#)
 61. PAVEI, J.; WALZ R.; MARQUES, J. L. B.; ESTUDO DE BIOMARCADORES PARA PREDIÇÃO DE CRISES EPILÉPTICAS UTILIZANDO ECG. In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2014, Uberlândia, MG - Brazil. XXIV CBEB - Edição 2014. São Paulo, SP - Brazil: SBEB, 2014. [\[P 126\]](#)
 62. LAZZARI, C. D.; DIEFENTHAELER, F.; SUZUKI, D. O. H.; **MARQUES, J. L. B.**; AMBIENTE DE REALIDADE VIRTUAL PARA REALIZAÇÃO DE TESTES ERGOMÉTRICOS INCREMENTAIS EM REGIME DE LAÇO FECHADO. In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2014, Uberlândia, MG - Brazil. XXIV CBEB - Edição 2014. São Paulo, SP - Brazil: SBEB, 2014. [\[P 127\]](#)
 63. TURCHIELLO, G. M.; MARINO, J.; **MARQUES, J. L. B.**; PLATAFORMA COMPUTACIONAL PARA PROCESSAMENTO DE SINAIS BIOMÉDICOS. Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2014, Uberlândia, MG - Brazil. XXIV CBEB - Edição 2014. Uberlândia, MG - Brazil: SBEB, 2014. [\[P 128\]](#)
 64. ANSELMO, J.; SUZUKI, D. O. H.; **MARQUES, J. L. B.**; ESTUDOS NUMÉRICOS DOS INFLUENTES PARÂMETROS DA ELETROPORAÇÃO ATRAVÉS DE MICROCAPILARES ESTIRADOS. In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2014, Uberlândia, MG - Brazil. XXIV CBEB - Edição 2014. Uberlândia, MG - Brazil: SBEB, 2014. [\[P 129\]](#)



65. PAEZ-ARDILA, D. R.; TAKASE, E.; NAVARRO, L. M.; **MARQUES, J. L. B.**; DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS EMBARCADOS APLICADOS PARA TREINAMENTO, CONDICIONAMENTO E AVALIAÇÃO EM ESPORTE. In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica CBEB 2014, 2014, Uberlândia, MG - Brazil. XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica CBEB 2014. São Paulo, SP - Brazil: SBEB, 2014. [\[P 130\]](#)
66. BELO, F. D.; ZIMMER, A.; **MARQUES, J. L. B.**; FERRARI, G.; Using Dynamic Pupillometry Into A Distributed Healthcare System. In: 10. Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional, 2016, Fortaleza. Anais do 10. Congresso Brasileiro de Inteligência Computacional. p. 1-6, 2016. [\[P 131\]](#)
67. FAVRETTO, M. A.; COSSUL, S.; RETTORE, F. A.; BALOTIN, A.; MARQUES, C. M. G.; **MARQUES, J. L. B.**; Avaliação da velocidade de condução da fibra muscular em indivíduos diabéticos com e sem neuropatia periférica. In: Anais COBECSEB 2017, 2018, Uberlândia. Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomédica. Uberlândia, 2017. [\[P 132\]](#)
68. FAVRETTO, M. A.; COSSUL, S.; RETTORE, F. A.; BALOTIN, A.; MARQUES, C. M. G.; **MARQUES, J. L. B.**; Desenvolvimento de um sistema de avaliação da força isométrica de flexão dorsal do pé. In: Anais COBECSEB 2017, 2018, Uberlândia. Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomédica. Uberlândia, 2017. [\[P 133\]](#)
69. COSSUL, S.; A. FAVRETTO, M.; R. ANDREIS, F.; N. R. IWATA, D.; **MARQUES, J. L. B.**; Proposta de um sistema para estudo de condução. In: Anais COBECSEB 2017, 2018, Uberlândia. Anais do V Congresso Brasileiro de Eletromiografia e Cinesiologia e X Simpósio de Engenharia Biomédica. Uberlândia, 2017. [\[P 134\]](#)

3.1.3 Capítulos de Livros

1. SCHWARZ, L.; PAIM, F. C. A.; SOVIERZOSKI, M. A.; MARINO NETO, J.; **MARQUES, J. L. B.** Proposal of a PPG Transducer for Monitoring Vital Signals of Patients in Cardiopulmonary Rehabilitation Programs. In: R. Magjarevic and J. H. Nagel. (Org.). World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2006. 737ed. Seoul, Korea: Springer Berlin Heidelberg, 2007, v. 14, p. 834-837. [\[P 135\]](#)
2. PALODETO, V.; TERENCE, H.; **MARQUES, J. L. B.** Training Neural Networks for Protein Secondary Structure Prediction: The Effect of Imbalanced Data Set. In: Lecture Notes in Computer Sciences - LNCS. (Org.). Emerging Intelligent Computing Technology and Applications. With Aspects of Artificial Intelligence. Heidelberg: Springer Berlin, 2009, v. 5755, p. 258-265. [\[P 136\]](#)
3. SUZUKI, D. O. H.; RAMOS, A.; CAZAROLLI, L. H.; SILVA, F. R. M. B.; **MARQUES, J. L. B.** The Dynamic of Electroporation in Dilute Cell Suspension: A Numerical and Experimental Study. IFMBE Proceedings. Ved.: Springer Berlin Heidelberg, 2013, v. 33, p. 25-28. [\[P 137\]](#)
4. HECK, C.; PETRY, D.; **MARQUES, J. L. B.** Development of an e-Health System to Detect Autonomic Neuropathy in Individuals with Diabetes. IFMBE Proceedings. V ed.: Springer Berlin Heidelberg, 2013, v. 33, p. 1288-1291. [\[P 138\]](#)
5. PETRY, D.; **MARQUES, J. L. B.** System for Heart Rate Variability Analysis in Athletes. IFMBE Proceedings. Ved.: Springer Berlin Heidelberg, 2013, v. 33, p. 311-314. [\[P 139\]](#)
6. PARRA NAVARO, L. M.; PAEZ, A. D. R.; PIRES, M. M. S.; **MARQUES, J. L. B.** Space Adventures: a serious game for childhood obesity prevention. In: Internation Federation Medical and Biological Engineering. (Org.). IFMBE Proceedings. 1ed. Bucaramanga, Colombia: Springer Singapore, 2017, v. 60, p. 149-152. [\[P 140\]](#)



3.1.4 Material Didático

1. **MARQUES, Jefferson Luiz Brum**; BRAZ, Gustavo Prado. EEL 7300 - Eletrônica Aplicada: Conteúdos para a Prática. Departamento de Engenharia Elétrica, UFSC, 2002. [\[P 141\]](#)

3.1.5 Registro Programa de Computador

1. PETRY, D.; **MARQUES, J. L. B.**; SAVE - System for Analysis of the Variability of Electrocardiographic Signals. 2006. Patente: Programa de Computador. Número do registro: 017070000939. Data de depósito: 02/07/2007, título: "SAVE - System for Analysis of the Variability of Electrocardiographic Signals". [\[P 142\]](#)

3.2 Participação em Bancas de Avaliação

O Professor participou de diversas bancas de defesa de Mestrado e Doutorado, Exames de Qualificação, trabalhos de Conclusão de Curso e outras. Na **Tabela 10** é mostrado um resumo numérico das participações em bancas de avaliação.

Tabela 10 – Número de participações nos diferentes tipos de bancas de avaliação.

Tipo de Banca	Quantidade
Concursos Públicos para Professor e Outras	4
Doutorado	30
Exame de Qualificação de Doutorado	42
Mestrado	110
Trabalhos de Conclusão de Curso de Graduação	36
Estágios Profissionais e Curriculares	15

3.2.1 Bancas de Concursos para Professor

1. **Participação como Membro da Comissão Examinadora do Concurso Público para Professor Adjunto**, no campo de conhecimento "Circuitos Eletrônicos", do Depto. De Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Santa Catarina. 2010. (Portaria nº 010/EEL/2010). [\[B 1\]](#)
2. **Participação como Presidente da Comissão Examinadora do Concurso Público para Professor Adjunto**, no campo de conhecimento "Microeletrônica", do Depto. de Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Santa Catarina. 2011. (Portaria nº 066/EEL/2011). [\[B 2\]](#)
3. **Participação como Membro da Comissão Examinadora do Concurso Público para Professor Adjunto**, no campo de conhecimento "Microeletrônica", do Depto. de Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Santa Catarina. 2012. (Portaria nº 042/CTC/2012). [\[B 3\]](#)
4. **Participação como Presidente da Comissão Examinadora do Concurso Público para Professor Adjunto**, no campo de conhecimento "Engenharia Biomédica", do Depto. de Engenharia Elétrica e Eletrônica da Universidade Federal de Santa Catarina. 2017. (Portaria nº 066/EEL/2011). [\[B 4\]](#)

3.2.2 Bancas de Avaliação de Doutorado

O Professor participou das bancas de avaliação de tese de doutorado dos seguintes alunos:

1. **Almoraci da Silva Algarve.** Modelo do Sistema Circulatório com Controle Neuronal e Humoral da Pressão Arterial Média. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC); 17/07/1999 (Portaria nº 086/PPGEEL/99). [\[B 5\]](#)
2. **John Oersted Wisbeck.** Técnicas Híbridas de Processamento de Sinais Implementados com Redes Neurais Artificiais. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC); 04/12/2000 (Portaria nº 096/PPGEEL/2000). [\[B 6\]](#)
3. **Wayne Brod Beskow.** Sistema de Informação para o Gerenciamento de Tecnologia Médico-Hospitalar: Metodologia de Desenvolvimento e Implementação de Protótipo. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 07/05/2001 (Portaria nº 041/PPGEEL/2001). [\[B 7\]](#)
4. **Márcio Holsbach Costa.** Comportamento do Algoritmo FXLMS em Sistemas com Caminho Secundário Não-Linear: Aplicação ao Controle Ativo de Ruído. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 18/05/2001 (Portaria nº 052/PPGEEL/2001). [\[B 8\]](#)
5. **Gloria Millaray Julia Curilem Saldias.** Propostas para o Desenvolvimento de Sistemas Tutores Inteligentes. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 09/08/2002 (Portaria nº 063/PPGEEL/2002). [\[B 9\]](#)
6. **Marcos Vinícius Lucatelli.** Proposta de Aplicação da Manutenção Centrada em Confiabilidade em Equipamentos Médico-Assistenciais. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 04/10/2002 (Portaria nº 072/PPGEEL/2002). [\[B 10\]](#)
7. **Marco Aurélio Benedetti Rodrigues.** Sistema para Detecção e Classificação Automática de Apneias do Sono a partir de Registros Polissonográficos. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 16/12/2002 (Portaria nº 085/PPGEEL/2002). [\[B 11\]](#)
8. **Hugo Armando Domínguez Almaguer.** Contribuição ao Método da Modelagem por Linhas de Transmissão e sua Aplicação aos Estudos em Bioeletromagnetismo. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 21/03/2003 (Portaria nº 033/PPGEEL/2003). [\[B 12\]](#)
9. **Maria Do Carmo Vitarelli Pereira.** Tratamento de Sinais Bioelétricos para Processamento por Redes Neurais Artificiais. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 22/10/2003. (Portaria nº 115/PPGEEL/2003). [\[B 13\]](#)
10. **Andréa Teresa Riccio Barbosa.** Mecanismos de Adaptação Baseados em Redes Neurais Artificiais para Sistemas Hiperfúria Adaptativos. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 12/11/2004 (Portaria nº 106/PPGEEL/2004). [\[B 14\]](#)
11. **Renato Lucas Pacheco.** Avaliação Formativa Continuada do processo Educativo em Engenharia Usando mapas Cognitivos Difusos. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC); 06/05/2005 (Portaria nº 041/PPGEEL/2005). [\[B 15\]](#)
12. **Giselle Lopes Ferrari.** Pupílometria dinâmica: aplicação na detecção e avaliação da neuropatia autonômica diabética e estudo da correlação entre a resposta temporal da pupila ao estímulo visual e a glicemia. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Informática Industrial. 29/02/2008. [\[B 16\]](#)



13. **Daniela Ota Hisayasu Suzuki.** Estudo da Condutividade Elétrica da Suspensão de Células Biológicas Durante Aplicação de Campos Elétricos Intensos: Teoria, Modelagem e Experimentação. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC); 27/04/2009. (Portaria nº 071/PPGEEL/2009). [\[B 17\]](#)
14. **Carlos Fernando Crispim Junior.** Uso de Descritores Morfológicos e Cinemáticos na Identificação Automática de Comportamentos de Animais de Laboratório. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC); 09/09/2011. (Portaria nº 106/PPGEEL/2011). [\[B 18\]](#)
15. **Maria Aparecida Fernandes Almeida.** Avaliação de Sistemas Hipermédia Adaptativos Educacionais: Uma Aplicação em Engenharia Biomédica. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 22/09/2011. (Portaria nº 076/PPGEEL/2011). [\[B 19\]](#)
16. **Caroline Di Bernardi Luft.** Aprendendo com o Feedback: Um Estudo Sobre Como o Cérebro Utiliza Informação para Aprender. Programa de Pós-Graduação em Psicologia (PPGP) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 12/03/2012. (Portaria nº 05/PPGP/2012). [\[B 20\]](#)
17. **Sergio Okida.** Investigação dos Efeitos da Anestesia sobre a Variabilidade Cardíaca. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 24/09/2012. (Portaria nº 062/PPGEEL/2012). [\[B 21\]](#)
18. **Osmar Franca Siebel.** Desenvolvimento de um Dosímetro in vivo a MOSFET para Aplicações em Radioterapia. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 05/12/2013. (Portaria nº 116/PPGEEL/2013). [\[B 22\]](#)
19. **Pedro Giassi Junior.** Análise da Regulação Autonômica Cardiovascular por Modelamento MVAR de Variáveis Fisiológicas Não Invasivamente Amostradas. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 02/04/2013. (Portaria nº 032/PPGEEL/2013). [\[B 23\]](#)
20. **Francisco de Assis Souza dos Santos.** Modelo Multicritério para Apoio à Tomada de Decisão no Processo de Incorporação de Equipamentos Médico-assistenciais. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 17/02/2014. (Portaria nº 002/PPGEEL/2013). [\[B 24\]](#)
21. **Adilson André Martins Monte.** Variabilidade da Frequência Cardíaca e Tomada de Decisão em Tenistas. 2014. Programa de Pós-Graduação em Psicologia (PPGP) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 18/03/2014. (Portaria nº 23/PPGP/2014). [\[B 25\]](#)
22. **Márcio Bender Machado.** Osciladores de Ultra-baixa Tensão com Aplicação em Circuitos de Captação de Energia. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 11/08/2014. (Portaria nº 053/PPGEEL/2014). [\[B 26\]](#)
23. **Geovani Rodrigo Scolaro.** Sistema Computacional Automatizado para a Identificação e Contagem de Eventos Epileptiformes em Sinais de Eletroencefalografia de Longa Duração. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 17/12/2014. (Portaria nº 053/PPGEEL/2014). [\[B 27\]](#)
24. **Mariana Lopez-Teixeira.** Acreditar ou não Acreditar? Correlatos Psicofisiológicos do Biofeedback Cardiorespiratório Associado à Manipulação Placebo. Programa de Pós-Graduação em Psicologia (PPGP) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 26/02/2015. (Portaria nº 16/PPGP/2015). [\[B 28\]](#)
25. **Merisandra Côrtes de Mattos Garcia.** Avaliação de Métodos de Data Mining e Regressão Logística Aplicados na Análise de Traumatismo Cranioencefálico Grave. Programa de Pós-Graduação em



Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 24/03/2015. (Portaria nº 018/CPPGEEL/2015). [\[B 29\]](#)

26. **Daniel Matos Montezano**. Modelagem e Predição de Atividade em Caminhos Metabólicos para o Mycobacterium Tuberculosis após Exposição à Mefloquina. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 23/08/2016 (Portaria nº 096/CPPGEEL/2016). [\[B 30\]](#)
27. **Renata Coelho Borges**. Um Estudo sobre a Redução do Efeito de Oclusão em Aparelhos Auditivos. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 30/06/2017 (Portaria nº 071/CPPGEEL/2017). [\[B 31\]](#)
28. **Caroline Venâncio**. Avaliação da Incorporação de Metais Pesados em Matrizes Cimentícias Contaminadas com Resíduos Industriais por meio da Espectroscopia de Impedância Eletroquímica. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil (**PPGEC**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 27/10/2017. (Portaria nº 061/PPGEC/2017). [\[B 32\]](#)
29. **Ana Paula Franco Pacheco**. Diagnóstico Precoce da Neuropatia Autonômica em Indivíduos com Diabetes Mellitus Tipo 1 Baseados Na Variabilidade da Frequência Cardíaca. Programa de Pós-Graduação em Ciências Médicas (**PPGCM**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 08/02/2018. (Portaria nº 008/PPGCM/2018). [\[B 33\]](#)
30. **Fabício Noveletto**. Sistema Biomédico para Avaliação e Reabilitação Motora em Hemiparéticos por AVC. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da Universidade do Estado de Santa Catarina (**UDESC**). 21/09/2018. [\[B 34\]](#)

3.2.3 Bancas de Exame de Qualificação de Doutorado

O Professor participou das bancas de exame de qualificação de doutorado dos seguintes alunos:

1. **Almoraci da Silva Algarve**. Modelo do Sistema Circulatório com Controle Neuronal e Humoral da Pressão Arterial Média. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 24/11/1997. (Portaria nº 044/CPPGEEL/97). [\[B 35\]](#)
2. **Fernanda Isabel Marques**. Detecção e Reconhecimento Automático de Atividades Epileptiformes no Eletroencefalograma. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 26/03/1998. (Portaria nº 023/CPPGEEL/98). [\[B 36\]](#)
3. **Wayne Brod Beskow**. Sistema de Informação para o Gerenciamento de Tecnologia Médico-Hospitalar: Metodologia de Desenvolvimento e Implementação de Protótipo. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 26/05/1999. (Portaria nº 083/CPPGEEL/99). [\[B 37\]](#)
4. **Márcio Holsbach Costa**. Análise do Comportamento Estatístico de Algoritmos Adaptativos Aplicados ao Controle Ativo de Ruído. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 02/08/1999 (Portaria nº 107/CPPGEEL/99). [\[B 38\]](#)
5. **Maria do Carmo Vitarelli Pereira**. Tratamento de Sinais Bioelétricos para Processamento por Redes Neurais Artificiais. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 23/06/2000 (Portaria nº 049/CPPGEEL/2000). [\[B 39\]](#)



6. **Maurício Campelo Tavares.** Aquisição e Processamento de Sinais Bioelétricos Neurofisiológicos Intraoperatórios. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 10/07/2000 (Portaria nº 052/PPGEEL/2000). [\[B 40\]](#)
7. **Gloria Millaray Julia Curilem Saldias.** Metodologia para a Construção de Interface em Sistemas Tutores Inteligentes. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 09/08/2000 (Portaria nº 066/PPGEEL/2000). [\[B 41\]](#)
8. **Hugo Armando Almaguer.** Contribuição ao Método da Modelagem por Linhas de Transmissão (TLM) e Sua Aplicação aos Estudos em Bioeletromagnetismo. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 08/09/2000 (Portaria nº 071/PPGEEL/2000). [\[B 42\]](#)
9. **Marcos Vinícius Lucatelli.** Proposta de Aplicação da Manutenção Centrada em Confiabilidade em Equipamentos Médico-Hospitalares. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 08/09/2000 (Portaria nº 072/PPGEEL/2000). [\[B 43\]](#)
10. **Ghendy Cardoso Junior.** Tratamento de Alarmes e Incertezas no Processo de Diagnóstico de Falhas em Sistemas Elétricos de Potência. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 03/04/2001 (Portaria nº 030/PPGEEL/2001). [\[B 44\]](#)
11. **Fábio Iaione.** Desenvolvimento e Implementação de Metodologia para Detecção de Hipoglicemia Baseada no registro e Análise do EEG. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 25/06/2001 (Portaria nº 059/PPGEEL/2001). [\[B 45\]](#)
12. **Airton Ramos.** Desenvolvimento e Aplicação de Métodos Numéricos para Análise de Tecidos Biológicos Excitados por Potenciais Elétricos. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 29/06/2001 (Portaria nº 061/PPGEEL/2001). [\[B 46\]](#)
13. **Ciro José Egoavil Montero.** Proposta de Metodologia para Análise da Variabilidade da Frequência Cardíaca Aplicada no Diagnóstico da neuropatia Autonômica em Pacientes Diabéticos. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 04/06/2001 (Portaria nº 067/PPGEEL/2001). [\[B 47\]](#)
14. **Jorge Roberto Guedes.** Método para Detecção Automática de Crises de Epilepsia em Registros de EEG. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 04/06/2001 (Portaria nº 068/PPGEEL/2001). [\[B 48\]](#)
15. **Carlos Henrique Zanelato Pantaleão.** Desenvolvimento de um Sistema Computadorizado para Análise e Classificação Citogenética. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 19/12/2001 (Portaria nº 104/PPGEEL/2001). [\[B 49\]](#)
16. **Francisco Javier Triveño Vargas.** Análise e Síntese de Controladores de Força/Posição de Robôs manipuladores: Aspectos Teóricos e Experimentais. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 28/06/2002 (Portaria nº 049/PPGEEL/2002). [\[B 50\]](#)
17. **Andréa Teresa Riccio Barbosa.** Metodologia de Projeto Usando Redes Neurais Artificiais e Teorias Pedagógicas. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 04/07/2002 (Portaria nº 056/PPGEEL/2002). [\[B 51\]](#)
18. **Euler de Vilhena Garcia.** Processamento Digital de Sinais Eletrocardiográficos em Bioengenharia: Contribuição ao Estudo da Hipoglicemia. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 08/07/2003. (Portaria nº 088/PPGEEL/2003). [\[B 52\]](#)



19. **Carlos Fabian Moyano.** Soluções de Máximo Carregamento no Contexto da Teoria da Bifurcação Sela-Nó. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 29/08/2003. (Portaria nº 112/CPPGEEL/2003). [\[B 53\]](#)
20. **Charles Borges de Lima.** Modelagem da Programação Eletromagnética com o Método FDTD: Aplicação em Hipertermia. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 01/06/2004 (Portaria nº 076/CPPGEEL/2004). [\[B 54\]](#)
21. **Pedro Armando da Silva Jr.** Caracterização e Análise de Materiais Ferromagnéticos sob Campos Magnéticos Rotacionais. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 18/10/2005 (Portaria nº 101/CPPGEEL/2005). [\[B 55\]](#)
22. **Andrei Piccinini Legg.** Proposta de codificação LDPC para aplicações em códigos de barra 2D coloridos. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 14/04/2010. (Portaria nº 071/CPPGEEL/2010). [\[B 56\]](#)
23. **Marcos Roberto Signori.** A engenharia clínica incorporada, arquitetura estruturada e engenharia de fatores humanos no processo de gerenciamento de riscos. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 24/03/2011. (Portaria nº 016/CPPGEEL/2011). [\[B 57\]](#)
24. **Adilsom André Martins Monte.** Efeitos das Funções Executivas na Variabilidade da frequência cardíaca e tomada de decisão em tenistas. Programa de Pós-Graduação em Psicologia (**PPGP**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 06/07/2011. [\[B 58\]](#)
25. **Osmar Franca Siebel.** Desenvolvimento de um dosímetro in vivo CMOS para aplicações em radioterapia. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 30/03/2012. (Portaria nº 023/CPPGEEL/2012). [\[B 59\]](#)
26. **Geovani Rodrigo Scolaro.** Contribuição para a automatização da detecção de eventos epileptiformes usando transformada wavelet. Exame de qualificação Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 18/06/2012. (Portaria nº 040/CPPGEEL/2012). [\[B 60\]](#)
27. **Mariana Lopez.** Efeitos do Biofeedback cardiorrespiratório na variabilidade da frequência cardíaca. Programa de Pós-Graduação em Psicologia (**PPGP**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 28/06/2012. [\[B 61\]](#)
28. **Fábio Luís Perez.** Contribuições sobre algoritmos adaptativos LMS normalizados proporcionais. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 16/08/2012. (Portaria nº 050/CPPGEEL/2012). [\[B 62\]](#)
29. **Márcio Bender Machado.** Osciladores de ultrabaixa tensão: análise, projeto e aplicações. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 15/10/2012. (Portaria nº 067/CPPGEEL/2012). [\[B 63\]](#)
30. **Marcelo Azevedo Benetti.** Aplicação de Dados de Medição Fasorial Sincronizada na Supervisão e no Controle de Sistemas de Energia Elétrica: Avaliação Automática da Segurança Dinâmica. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 22/03/2013. (Portaria nº 028/CPPGEEL/2013). [\[B 64\]](#)
31. **Merisandra Côrtes de Matto Gracia.** Avaliação de Métodos de Data Mining e Regressão Logística Aplicados na Análise de Traumatismo Craniano encefálico Grave. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 05/04/2013. (Portaria nº 033/CPPGEEL/2013). [\[B 65\]](#)



32. **Christine Fredel Boos.** Contribuição ao Estudo do Reconhecimento Automático de Padrões Epileptiforms em Sinais de EEG através de Análise Morfológica. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 24/05/2013. (Portaria nº 052/PPGEEL/2013). [\[B 66\]](#)
33. **Daniel Matos Montezano.** Caracterização Estocástica de Metabolismo do Mycobacterium Tuberculosis e Identificação de Caminhos Metabólicos em Fenótipos de Sobrevivência. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 07/03/2014. (Portaria nº 020/PPGEEL/2014). [\[B 67\]](#)
34. **William Alberto Cruz Castañeda.** Proposta de Metodologia de Gestão Ubíqua de Tecnologia Médico-Hospitalar Através de TIC. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 15/08/2014. (Portaria nº 051/PPGEEL/2014). [\[B 68\]](#)
35. **Fabian Leonardo Cabrera Riano.** Transferência Sem Fio de Energia e Dados com Eficiência Otimizada para Implantes Corporais Miniaturizados. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 23/04/2014 (Portaria nº 037/PPGEEL/2014). [\[B 69\]](#)
36. **Jonatas Pavei.** Desenvolvimento de metodologia para a detecção pré-ictal de crises epiléticas utilizando biomarcadores derivados da variabilidade da frequência cardíaca. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 18/08/2015. (Portaria nº 059/PPGEEL/2015). [\[B 70\]](#)
37. **Caroline Venâncio.** Avaliação da Incorporação de Metais Pesados em Matrizes de Cimento Portland Contaminadas com Resíduos Industriais por meio da Espectroscopia de Impedância Eletroquímica. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil (**PPGEC**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 16/03/2015. (Portaria nº 012/PPGEC/2015). [\[B 71\]](#)
38. **Caetano Decian Lazzari.** Influência dos mecanismos de realimentação visual no desempenho do ciclismo ergométrico. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 06/05/2016. (Portaria nº 064/PPGEEL/2016). [\[B 72\]](#)
39. **Rogério Antonio Casagrande.** Uma arquitetura de redes de sensores sem fio flexível aplicada a reabilitação física de pacientes. Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas (**PPGEAS**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 10/08/2016. [\[B 73\]](#)
40. **Ana Paula Franco Pacheco.** Aplicações e avaliações clínicas de metodologia para diagnóstico precoce da neuropatia autonômica em indivíduos com diabetes tipo 1. Programa de Pós-Graduação em Ciências Médicas (**PPGCM**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 12/06/2017. (Portaria nº 009/PPGCM/2017). [\[B 74\]](#)
41. **Barbara Ogliari Martins Taques.** Modelamento matemático do efeito do FSH sobre os canais de potássio em células de Sertoli de ratos imaturos. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Informática Industrial da Universidade Tecnológica Federal do Paraná (**UFTPR**). 25/8/2017. [\[B 75\]](#)
42. **Kelser de Sousa Kock.** Utilização da Fotopletismografia para Predição de Mortalidade em Unidade de Terapia Intensiva. Programa de Pós-Graduação em Ciências Médicas (**PPGCM**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 11/06/2018. (Portaria nº 019/PPGCM/2018). [\[B 76\]](#)



3.2.4 Bancas de Avaliação de Mestrado

O Professor participou das bancas de avaliação de dissertação de mestrado dos seguintes alunos:

1. **Maurício Campelo Tavares.** Monitor de Atividade Cerebral Baseado em Microcontrolador. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 19/08/1997 (Portaria nº 042/CPPGEEL/97). [\[B 77\]](#)
2. **Jean Claudi Sucupira Domingos.** Eletrocardiografos, Desfibriladores e Cardioversores: Funcionalidade e Segurança. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 15/12/1997 (Portaria nº 050/CPPGEEL/97). [\[B 78\]](#)
3. **Claudio Augusto da Cinha Guimarães Junior.** Estudo da Interferência Eletromagnética Provocada por Unidades Eletrocirúrgicas. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 19/02/1998 (Portaria nº 004/CPPGEEL/98). [\[B 79\]](#)
4. **Marcos Vinícius Lucatelli.** Estudo de Procedimento de Manutenção Preventiva de Equipamento Eletromédicos. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 19/02/1998 (Portaria nº 005/CPPGEEL/98). [\[B 80\]](#)
5. **Silvio Moraes Silva Júnior.** Sistemas Microcontrolado de Estimulação e Análise de Potenciais Evocados para Utilização com Eletroencefalograma Computadorizada. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 25/02/1998 (Portaria nº 008/CPPGEEL/98). [\[B 81\]](#)
6. **Erlon de Rocco.** Definições de Procedimentos para Levantamento de Produtividade e Eficiência em Serviço de Manutenção de Equipamentos Eletromédicos – EEM. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 02/03/1998 (Portaria nº 010/CPPGEEL/98). [\[B 82\]](#)
7. **Marcio Rosa da Silva.** ANAMOD – Modulo de Controle Para o Sistema de Aquisição e Análise de Sinais Bioelétricos SAASBIO III. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 12/03/1998 (Portaria nº 018/CPPGEEL/98). [\[B 83\]](#)
8. **Ciro José Egoavil Monteiro.** Urofluxômetro Computadorizado com Detector de Esforço Abdominal. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 28/04/1998 (Portaria nº 036/CPPGEEL/98). [\[B 84\]](#)
9. **Adriano Luís Toazza.** Sistema Microcontrolado para Medição de Impedância Pele-Eletrodo em Registradores Bioelétricos. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 28/04/1998 (Portaria nº 035/CPPGEEL/98). [\[B 85\]](#)
10. **Pedro Bertemes Filho.** Proposta de um Sistema Telemétrico para Registro de Potenciais Bioelétricos. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 28/04/1998 (Portaria nº 037/CPPGEEL/98). [\[B 86\]](#)
11. **Maurício dos santos Dutra.** Modelo da Ejeção Ventricular Tipo ‘Windkessel’ com Átrio Ativo. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 10/02/1999 (Portaria nº 007/CPPGEEL/99). [\[B 87\]](#)
12. **Andréa Teresa Riccio Barbosa.** Estudo de Custo para Implementar Centros de Engenharia Clínica em Unidades Hospitalares. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 18/02/1999 (Portaria nº 010/CPPGEEL/99). [\[B 88\]](#)



13. **Miguel Edgardo Chocos Ruiz.** Estudo de Filtros Adaptativos para Remoção de Artefatos de EOG em Sinais de EEG. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 22/02/1999 (Portaria nº 013/CPPGEEL/99). [\[B 89\]](#)
14. **Marlise Vidal Montello.** Sistema Especialista para Predição de Complicações Cardiovasculares Integrado a um Sistema de Controle de Pacientes Portadores de Diabetes Mellitus. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 23/02/1999 (Portaria nº 008/CPPGEEL/99). [\[B 90\]](#)
15. **Renato Massayuki Okamoto.** Eletrocardiograma em Alta Resolução: Processamento e Análise de Sinal. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 24/02/1999 (Portaria nº 009/CPPGEEL/99). [\[B 91\]](#)
16. **Julio César Vergara Galeano.** Procedimentos de Aquisição de Equipamentos Médico-Assistenciais: Uma Ferramenta Computadorizada de Apoio. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 13/04/1999 (Portaria nº 050/CPPGEEL/99). [\[B 92\]](#)
17. **Nivaldo Theodoro Schiefler Junior.** Sistema para Monitoração das Respostas Fisiológicas à Hipoglicemia. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 26/05/1999 (Portaria nº 081/CPPGEEL/99). [\[B 93\]](#)
18. **Bárbara Ogliari.** Sistema para Detecção de Neuropatia Autonômica Diabética Através da Análise da Variabilidade da Frequência Cardíaca. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 26/05/1999 (Portaria nº 082/CPPGEEL/99). [\[B 94\]](#)
19. **Sérgio Antúnez.** Planejamento Estratégico para Substituição e Incorporação de Tecnologia na Área de Saúde. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 15/02/2000 (Portaria nº 003/CPPGEEL/2000). [\[B 95\]](#)
20. **Renato Zaniboni.** Planejamento Estratégico para uma estrutura de Engenharia Clínica para Santa Catarina. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 06/03/2000 (Portaria nº 020/CPPGEEL/2000). [\[B 96\]](#)
21. **Léo Janner Cartana Albornoz.** Determinação do Ciclo de Vida Útil de Equipamentos Eletromédicos. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 29/05/2000 (Portaria nº 039/CPPGEEL/2000). [\[B 97\]](#)
22. **Sérgio Okida.** Sistema Especialista de Apoio ao Diagnóstico de Nódulos Tireóideos e Estudo Preliminar de Processamento e Análise de Imagens de Células da Tireóide. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 21/08/2000 (Portaria nº 068/CPPGEEL/2000). [\[B 98\]](#)
23. **Paulo Henrique Eckwert Demantova.** Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Informática Industrial, Centro Federal de Educação Tecnológica do Paraná (**CEFET-PR**). 30/03/2001. [sem comprovante]
24. **Fabiano Romanholo Ferreira.** Proposta de Implementação de Indicadores em Estruturas de Engenharia Clínica – EEC. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 16/04/2001 (Portaria nº 032/CPPGEEL/2001). [\[B 99\]](#)
25. **Alessandro Moure.** Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Informática Industrial, Centro Federal de Educação Tecnológica do Paraná (**CEFET-PR**). 28/09/2001 [sem comprovante]
26. **Cesare Quinteiro Pica.** Aperfeiçoamento e Avaliação de Sistema para Quantificação da Glicemia Através de Análise de Imagens da Íris Humana. Pós-Graduação em Metrologia Científica Industrial (**POSMCI**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 20/02/2002 (Portaria nº 002/POSMCI/2002). [\[B 100\]](#)



27. **Kleber de Magalhães Galvão.** Determinação in vitro do Limiar Nodal e do tempo de Condução Sino-Atrial Utilizando Estimulação por Campo Elétrico. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica da Universidade de Mogi das Cruzes (UMC), SP. 06/02/2003 (Portaria CPG/008/2003). [\[B 101\]](#)
28. **Marcelo Victor Wust Zibetti.** Restauração da Resolução de Sequência de Imagens Usando Regularização Adaptativa. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 24/02/2003 (Portaria nº 006/PPGEEL/2003). [\[B 102\]](#)
29. **Euler de Vilhena Garcia.** Instrumentação para a Monitoração das Alterações Eletrocardiográficas Decorrentes da Hipoglicemia. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 14/11/2001 (Portaria nº 092/PPGEEL/2001). [\[B 103\]](#)
30. **Alysson Nunes Diógenes.** Módulo de Processamento de Imagens para o Sistema de Apoio ao Diagnóstico de Nódulos em Tireoide. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 19/02/2003 (Portaria nº 002/PPGEEL/2003). [\[B 104\]](#)
31. **Antônio Fernando de Souza.** Sistema para Monitoração da Operação de Chaves Seccionadoras de Alta Tensão Baseado na Análise das Correntes do Motor de Acionamento. Programa de Mestrado Profissional em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 21/02/2003 (Portaria nº 004/PPGEEL/2003). [\[B 105\]](#)
32. **Paulo Jorge Câmara Pizarro.** Monitor IP - Monitoramento de Sinais Vitais Através de uma Rede IP. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 26/02/2003 (Portaria nº 011/PPGEEL/2003). [\[B 106\]](#)
33. **Sylara Sulamita Mendes Truppel Nunes.** Proposta de Rotinas Fiscalizadoras para Centro Cirúrgico e Unidade de Terapia Intensiva. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 13/03/2003 (Portaria nº 023/PPGEEL/2003). [\[B 107\]](#)
34. **Paulo Roberto Wollinger.** Estudo dos Níveis de Radiação Eletromagnética em Ambiente Urbano. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 22/04/2003 (Portaria nº 044/PPGEEL/2003). [\[B 108\]](#)
35. **Joaquim de Mira Júnior.** Identificação de Indivíduos Através do Processamento Morfológico da Íris. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 28/04/2003 (Portaria nº 048/PPGEEL/2003). [\[B 109\]](#)
36. **João Henrique Burckas Ribeiro.** Desenvolvimento de uma Técnica de Reconhecimento de Padrões Baseada em Distância. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 28/05/2003 (Portaria nº 059/PPGEEL/2003). [\[B 110\]](#)
37. **João Fernando Refosco Baggio.** Processamento de Sinais Doppler em Tempo Real no Windows para Obtenção de Sonograma. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 30/05/2003 (Portaria nº 063/PPGEEL/2003). [\[B 111\]](#)
38. **Luis Antônio Glowacki.** Avaliação de Efetividade de Sistemas Concentradores de Oxigênio: uma Ferramenta em Gestão de Tecnologia Médico-Hospitalar. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 24/06/2003 (Portaria nº 077/PPGEEL/2003). [\[B 112\]](#)
39. **Renan Feltrin.** Equipamento Eletromédicos (EEM): Uma Abordagem sobre Endoscópios e Transdutores de Pressão Sanguínea. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 16/07/2003 (Portaria nº 095/PPGEEL/2003). [\[B 113\]](#)



40. **Daniela Ota Hisayasu Suzuki.** Software de Simulação Gráfica para Análise de Processos Elétricos em Tecidos Biológicos em Nível Celular. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 13/08/2003. (Portaria nº 105/PPGEEL/2003). [\[B 114\]](#)
41. **Gustavo Prado Braz.** Sistema de Eletroestimulação Informatizado para o Tratamento da Dor e para a Reabilitação Neuromuscular. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 26/09/2003. (Portaria nº 116/PPGEEL/2003). [\[B 115\]](#)
42. **Ronaldo de Oliveira.** Adaptação do Sistema Especialista Mammalyzer para Análise de Mamografias de Alta Resolução por Meio do Uso de Filtro Baseado em Difusão Anisotrópica Não-linear. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 12/03/2004 (Portaria nº 023/PPGEEL/2004). [\[B 116\]](#)
43. **Dorival Menegaz Nandi.** Estudo de Funcionalidade e Segurança para Aceleradores Lineares Utilizados em Radioterapia: Uma Contribuição para a Gestão de Tecnologia Médico-hospitalar. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 20/05/2004 (Portaria nº 070/PPGEEL/2004). [\[B 117\]](#)
44. **Marco Aurélio Pereira.** Sistema Especialista Distribuído de Auxílio ao Diagnóstico de Câncer de Próstata. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 25/05/2004 (Portaria nº 073/PPGEEL/2004). [\[B 118\]](#)
45. **Rosivete Coan Nieheus.** Autoclaves Verticais: Uma Proposta de Sistema para Garantia de Processo de Esterilização. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 13/10/2004 (Portaria nº 097/PPGEEL/2004). [\[B 119\]](#)
46. **Giselle Lopes Ferrari.** Intellec: Shell para o desenvolvimento de Sistemas Especialistas. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 17/02/2005 (Portaria nº 003/PPGEEL/2005). [\[B 120\]](#)
47. **César Nonato Pederiva.** Etógrafo: Um Sistema de Auxílio ao registro e a Análise de Dados Comportamentais. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 16/03/2005 (Portaria nº 012/PPGEEL/2005). [\[B 121\]](#)
48. **Ademar Tibola.** Contribuição para Inovação e Implementação de Incubadora Tecnológica em Engenharia Biomédica. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 17/03/2005 (Portaria nº 013/PPGEEL/2005). [\[B 122\]](#)
49. **Luiz Henrique Spiller.** Filtro OTA-C de Baixa Potência Aplicado a um Detector de Atividade Cardíaca. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 25/06/2005 (Portaria nº 060/PPGEEL/2005). [\[B 123\]](#)
50. **Francisco Carlos Antonelo Paim.** Desenvolvimento de um Sistema de Telemetria para Aquisição de Sinais Fisiológicos com Aplicação em Programas de Reabilitação Cardíaca. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 26/06/2005 (Portaria nº 052/PPGEEL/2005). [\[B 124\]](#)
51. **Rodrigo Scherer Corrêa.** Desenvolvimento de Software para Monitoração e Análise de Pacientes em Programas de Reabilitação Cardíaca. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 01/08/2005 (Portaria nº 065/PPGEEL/2005). [\[B 125\]](#)
52. **Yasmin Romina Montenegro Maluenda.** Propriedades do Algoritmo LMS Operando com Precisão Finita. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 05/08/2005 (Portaria nº 071/PPGEEL/2005). [\[B 126\]](#)



53. **Geovani Rodrigo Scolaro.** Classificação de Eventos Epileptiformes em Sinais de Eletroencefalografia Utilizando Classificador Neural Binário. Projeto de um pré-amplificador para aparelho à audição. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 13/11/2009. (Portaria nº 125/CPPGEEL/2009). [\[B 127\]](#)
54. **Willi Goncalves Osaka.** Plataforma para Auxílio ao Gerenciamento da Tecnologia Médico-Hospitalar em Ambientes Assistenciais de Saúde Usando RFID. Projeto de um pré-amplificador para aparelho à audição. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 04/12/2009. (Portaria nº 138/CPPGEEL/2009). [\[B 128\]](#)
55. **Rafael Goi Briese.** Sistema de Processamento de Sinais Biomédicos: Módulo de Filtros Analógicos. Projeto de um pré-amplificador para aparelho à audição. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 11/12/2009. (Portaria nº 140/CPPGEEL/2009). [\[B 129\]](#)
56. **Franco Renato Campana Valderrama.** Projeto de um Pré-amplificador para Aparelho à Audição. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 30/07/2010. (Portaria nº 100/CPPGEEL/2010). [\[B 130\]](#)
57. **Christine Fredel Boos.** Avaliação de Descritores Morfológicos utilizando Métodos Estatísticos. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 28/04/2011. [\[B 131\]](#)
58. **William Alberto Cruz Castañeda.** Novo Paradigma da Engenharia Clínica na Integração de TIC's para Criação de Ambientes Ubíquos e de Interoperabilidade na Saúde. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 24/06/2011. (Portaria nº 051/CPPGEEL/2011). [\[B 132\]](#)
59. **André Hallack Miranda Pureza.** Detecção de Nódulos pulmonares em Exame de Tomografia Computadorizada. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 15/07/2011. (Portaria nº 053/CPPGEEL/2011). [\[B 133\]](#)
60. **Foad Mobini Kesheh.** Desenvolvimento de Sistema Eletrônico para Tomografia de Indução Magnética. Centro de Ciências Tecnológicas da Universidade do Estado de Santa Catarina (**UDESC**). Mestrado Profissional em Engenharia Elétrica. 29/08/2011. [\[B 134\]](#)
61. **Cristhian Heck.** Sistema On-Line para Avaliação da Função Autonômica e Auxílio à Detecção da Neuropatia Autonômica em Indivíduos com Diabetes. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 19/12/2011. (Portaria nº 094/CPPGEEL/2011). [\[B 135\]](#)
62. **Maíra Junkes Cunha.** Base de conhecimento para Sistema Especialista de Suporte na Avaliação das Atividades de Levantar e Sentar na Cadeira - Protocolo Clínico. Programa de Pós-Graduação em Ciências Médicas (**PPGCM**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 27/01/2012. (Portaria nº 001/PPGCM/2012). [\[B 136\]](#)
63. **Renata Coelho Borges.** Sistema Adaptativo para Redução do Efeito de Oclusão em Aparelhos Auditivos. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 02/03/2012. (Portaria nº 006/CPPGEEL/2012). [\[B 137\]](#)
64. **Cesar Roberto Pamplona Filho.** Shell para Criação Automática de Sistemas Especialistas com Inferência em Prolog e Tratamento de Incerteza por Fatores de Certeza. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 29/03/2012. (Portaria nº 020/CPPGEEL/2012). [\[B 138\]](#)



65. **Ana Emilia Margotti.** Metodologia para Incorporação de Equipamento Médico-assistencial em Hospitais utilizando a Avaliação de Tecnologia em Saúde na Engenharia Clínica. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 15/06/2012. (Portaria nº 039/CPPGEEL/2012). [\[B 139\]](#)
66. **Glauco Cardozo.** Sistema de Avaliação Postural para Suporte na Tomada de Decisão Clínica. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 23/08/2012. (Portaria nº 052/CPPGEEL/2012). [\[B 140\]](#)
67. **Roddy Alexander Romero Antayhua.** Amplificador de Ganho Variável Controlado por Razão Cíclica. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 19/10/2012. (Portaria nº 068/CPPGEEL/2012). [\[B 141\]](#)
68. **Caroline Venâncio.** Avaliação da Influência dos Metais Pesados em Matrizes Cimentícias por Meio de Medidas Elétricas. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil (**PPGEC**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 22/10/2012. (Portaria nº 034/PPGEC/2012). [\[B 142\]](#)
69. **Oscar Julian Perdomo Charry.** Modelagem Matemática e Avaliação de Novos Parâmetros para Estudo do Efeito de Fármacos na Repolarização Ventricular. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 2012. [\[B 143\]](#)
70. **Amauri Fagundes Balotin.** Sistema Integrado para Análise Quantitativa da Repolarização Cardíaca. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 30/11/2012. (Portaria nº 080/CPPGEEL/2012). [\[B 144\]](#)
71. **Luiz Tauffer.** Aplicação de Modelos Ocultos de Markov na Segmentação e Classificação de Processos Comportamentais Contínuos: um estudo de caso sobre comportamento ingestivo em pombos. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 4/07/2013 (Portaria nº 069/CPPGEEL/2013). [\[B 145\]](#)
72. **Emiliano Amarante Veiga.** Desenvolvimento de um Sistema de Bioimpedância Elétrica Baseado em FPGA. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da Universidade do Estado de Santa Catarina (**UDESC**). 02/08/2013. [\[B 146\]](#)
73. **Felipe Cubas Schulz.** Proposta de uma Rede Zigbee para Transmissão sem Fios de Sinais Biomédicos. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da Universidade do Estado de Santa Catarina (**UDESC**). 30/08/2013. [\[B 147\]](#)
74. **Júlia Vianna Gallinaro.** Estudo de Modelos de Fronteira Móvel para Aplicação em Migração Celular. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 2013. [\[B 148\]](#)
75. **Fernando Bruinjé Cosentino.** Desenvolvimento de Sistema Integrado Convergente de Monitoramento de Sinais Biomédicos Usando Microcontroladores de 8-bits. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 23/08/2013. (Portaria nº 088/CPPGEEL/2013). [\[B 149\]](#)
76. **Matheus B. M. Bianchi Savi.** Estudo dos Níveis de Referência de Diagnóstico para Procedimentos de Tomografia Computadorizada no Estado de Santa Catarina. Programa de Pós-Graduação em Ciências Médicas (**PPGCM**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 21/02/2014. (Portaria nº 004/PPGCM/2014). [\[B 150\]](#)
77. **Wilmer Johan Lobato Malaver.** Detecção Automática de Eventos Epileptiformes em Sinais de EEG com Escalogramas como Entrada de Redes Neurais Artificiais. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 23/06/2014. (Portaria nº 045/CPPGEEL/2014). [\[B 151\]](#)



78. **Cláudio Wayhs.** Variabilidade da Frequência Cardíaca em Pacientes Diabéticos Com e Sem Nefropatia. Programa de Pós-Graduação em Ciências Médicas (**PPGCM**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 04/02/2014. (Portaria nº 003/PPGCM/2014). [\[B 152\]](#)
79. **Ana Paula Franco Pacheco.** Informação e Educação Estruturada em Saúde como Ferramentas Fundamentais para o Autocuidado de Indivíduos com Diabetes Mellitus Tipo 1. Programa de Pós-Graduação em Ciências Médicas (**PPGCM**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 18/02/2014. (Portaria nº 002/PPGCM/2014). [\[B 153\]](#)
80. **Tâmara Costa do Nascimento.** Sistema de Auxílio do Diagnóstico e Correção da Dinâmica Postural. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 12/12/2014. (Portaria nº 078/CPPGEEL/2014). [\[B 154\]](#)
81. **Ronaldo Martins de Ponte.** Circuito Condicionador de Ultrabaixo Consumo para ISFET. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 20/02/2015. (Portaria nº 006/CPPGEEL/2015). [\[B 155\]](#)
82. **Jhazmin Aracelly Arandia Vega.** Procedimento Simplificado de Avaliação de Serviços de Tomografia para a Gestão de Tecnologia Médico-Hospitalar. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 31/03/2015. (Portaria nº 024/CPPGEEL/2015). [\[B 156\]](#)
83. **Luciana Costa Ramos.** Estudo da Condutividade Elétrica de Suspensão de Células Biológicas Durante Aplicação de Campos Elétricos Intensos com Microdispositivo. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 16/02/2016. (Portaria nº 016/CPPGEEL/2016). [\[B 157\]](#)
84. **Marjorie Mariel Arevalo Delgado.** Proposta de Metodologia de Uso da Engenharia de Fator Humano para Suporte à Gestão de Tecnologia Médico-Hospitalar. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 18/03/2016. (Portaria nº 034/CPPGEEL/2016). [\[B 158\]](#)
85. **Thayse Christine da Silva.** Automatização da Avaliação Postural para Suporte no Processo de Tomada de Decisão Clínica. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 21/10/2016. (Portaria nº 125/CPPGEEL/2016). [\[B 159\]](#)
86. **Thais Carolina de Araújo.** Contribuição ao Estudo do Reconhecimento Automático de Padrões Epileptiformes em Sinais de EEG Utilizando a Teoria da Ressonância Adaptativa. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 08/12/2016. (Portaria nº 134/CPPGEEL/2016). [\[B 160\]](#)
87. **Diego Marques do Carmo.** Algoritmo Adaptativo para Redução de Ruído e Preservação das Diferenças Interaurais em Aparelho Auditivo Binaurais. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 23/02/2017. (Portaria nº 004/CPPGEEL/2017). [\[B 161\]](#)
88. **Lucenara dos Santos Pereira.** Estudo da Formação de Poros nas Membranas Plasmáticas e Nuclear de uma Célula Biológica Isolada Durante a Naoeletroporação. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 03/03/2017. (Portaria nº 006/CPPGEEL/2017). [\[B 162\]](#)
89. **Marcela Guitarrara Nirschn Crozara.** Um Sistema de Código Aberto para Registro e Análise de Dados Comportamentais Categóricos, Morfológicos e Cinemáticos em Animais de Laboratório. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 07/03/2017. (Portaria nº 009/CPPGEEL/2017). [\[B 163\]](#)



90. **Bruno Pires Bastos.** Avaliação do Processo Tecnológico em Saúde na Atenção Domiciliar Estudo de Caso: Oxigenoterapia Domiciliar do Estado de Santa Catarina. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 10/03/2017. (Portaria nº 010/CPPGEEL/2017). [\[B 164\]](#)
91. **Rafael Mendes Duarte.** Low Cost Brain Computer Interface System for AR. Drone Control. Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas (**PPGEAS**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 22/05/2017. (Portaria nº 007/PPGEAS/2017). [\[B 165\]](#)
92. **Bruno Lima Silva.** Sistema de Medição não invasiva de Glicose Sanguínea baseado em Princípio de Espectroscopia de Infravermelho Próximo. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 03/03/2017. (Portaria nº 006/CPPGEEL/2017). [\[B 166\]](#)
93. **Ronny Knoch Gieseler.** Sistema de Avaliação de Sudorese para Detecção de Neuropatias em diabetes. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 13/03/2017. (Portaria nº 013/CPPGEEL/2017). [\[B 167\]](#)
94. **Guilherme Ranzolin Piazzeta.** Avaliação de Estanqueidade em Vasos de Pressão de Pequeno Porte com Técnicas Acústicas. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica (**PPGMEC**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 14/09/2017. (Portaria nº 006/CPPGEEL/2017). [\[B 168\]](#)
95. **Mateus André Favretto.** Plataforma para Avaliação Neuromuscular em Indivíduos Diabéticos Baseada na Eletromiografia de Alta Densidade. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 22/09/2017. (Portaria nº 092/CPPGEEL/2017). [\[B 169\]](#)
96. **Miguel Soria Negreiros.** Aplicações de Protocolos de Eletroporação na Efetividade do Tratamento do Câncer. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 31/10/2017. (Portaria nº 111/CPPGEEL/2017). [\[B 170\]](#)
97. **Sérgio Fernandez Santos.** Modeling Blood Glucose Levels Using Non-Invasive Bioimpedance and Infrared Measurements. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da Universidade do Estado de Santa Catarina (**UDESC**). 11/12/2017. [\[B 171\]](#)
98. **Taila Becker Damiani.** Estudo in silico do uso de Modelo Tridimensional Realista via Tomografia computadorizada da Eletroquimioterapia no Tratamento de Tumor Oral. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 12/12/2017. (Portaria nº 125/CPPGEEL/2017). [\[B 172\]](#)
99. **Felipe Buaes Pizzato.** Avaliação da Doença Arterial Obstrutiva Periférica como Fator para o Desenvolvimento de Neuropatia Periférica em Pacientes Diabéticos. Programa de Pós-Graduação em Ciências Médicas (**PPGCM**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 08/02/2018. (Portaria nº 004/PPGCM/2018). [\[B 173\]](#)
100. **Hiago Murilo de Melo.** Fatores Preditivos da Variabilidade da Frequência Cardíaca em Pacientes com Epilepsia de Lobo Temporal Mesial Refratária ao Tratamento Farmacológico. Programa de Pós-Graduação em Neurociências (**PPG-Neurociências**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 26/03/2018. [\[B 174\]](#)
101. **Sandra Cossul.** Desenvolvimento de um Sistema de Eletroestimulação para Aplicações em Estudos de Condução Nervosa. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 20/04/2018. (Portaria nº 019/CPPGEEL/2018). [\[B 175\]](#)
102. **Rodrigo Rosa.** Sistema de Coleta e Gestão de Imagens Digitais para a Criação de Ambientes Ubíquos em Saúde. Programa de Mestrado Profissional em Informática em Saúde (**PPGINFOS**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 31/07/2018. [\[B 176\]](#)



103. **Luis Rafaeli Coutinho**. Modulação de um Software para a Avaliação de Risco de AVC na Atenção Primária. Programa de Mestrado Profissional em Informática em Saúde (**PPGINFOS**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 31/07/2018. [\[B 177\]](#)
104. **Rodrigo Casanova dos Santos Wrege**. ISFETs: Teoria, Modelagem e Chip para Caracterização. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 03/08/2018. (Portaria nº 050/PPGEEL/2018). [\[B 178\]](#)
105. **Nicholas Roberto Drabowski**. *Modulation of Cortical Electrical Activity by Deep Brains Stimulation of the Amygdala in Rats*. Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas (**PPGEAS**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 06/08/2018. (Portaria nº 016/PPGEAS/2018). [\[B 179\]](#)
106. **Guilherme Brasil Pintarelli**. Técnicas de Eletroporação: Dispositivos Eletrônicos e Ensaios em Leveduras. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 10/08/2018. (Portaria nº 054/PPGEEL /2018). [\[B 180\]](#)
107. **Wagner Iansen Pansard**. Fluxo de Trabalho para a Radiografia Odontológica Intrabucal: Uma Aplicabilidade para o SUS. Programa de Mestrado Profissional em Informática em Saúde (**PPGINFOS**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 18/09/2018. [\[B 181\]](#)
108. **Célio Luiz Cunha**. Informatização do Processo de Avaliação de Risco Sanitário em Serviços de Hemoterapia. Programa de Mestrado Profissional em Informática em Saúde (**PPGINFOS**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 28/09/2018. [\[B 182\]](#)
109. **Leide Sayuri Ogasawara**. Integração Social dos Farmacêuticos da Grande Florianópolis Através de uma Rede Social. Programa de Mestrado Profissional em Informática em Saúde (**PPGINFOS**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 28/09/2018. [\[B 183\]](#)
110. **Felipe Rettore Andreis**. *High-Density Electromyography Investigated by Linear Mixed-Effects Models*. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (**PPGEEL**) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 04/10/2018. (Portaria nº 061/PPGEEL /2018). [\[B 184\]](#)

3.2.5 Bancas de Avaliação de Trabalho de Conclusão de Curso

1. **Fabiana Kuerten Michels**. Bacharelado em Fisioterapia - Universidade do Estado de Santa Catarina (CEFID/UDESC). 22/10/2003. [\[B 185\]](#)
2. **Klesiane Schmitt**. Bacharelado em Fisioterapia - Universidade do Estado de Santa Catarina, CEFID/UDESC. 22/10/2002. [\[B 186\]](#)
3. **André da Silva Orlandi**. Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 10/02/2011. [\[B 187\]](#)
4. **Damian Larsen Bogo**. Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 15/02/2011. [\[B 188\]](#)
5. **Emerson Carlos Elias**. Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 12/12/2011. [\[B 189\]](#)
6. **Alex Bohn**. Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 22/03/2012. [\[B 190\]](#)



7. **Maria Regina Kunzler.** Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 29/06/2012. [\[B 191\]](#)
8. **Pedro Zamuner.** Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 09/07/2012. [\[B 192\]](#)
9. **Juan Guedes Pereira.** Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 18/02/2013. [\[B 193\]](#)
10. **Eduardo Cassol Dalmolin.** Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 05/02/2013. [\[B 194\]](#)
11. **Eduardo Jorge Siridakis.** Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 10/07/2013. [\[B 195\]](#)
12. **Cleverton Carlos Ribeiro.** Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 08/08/2013. [\[B 196\]](#)
13. **Ricardo Spyrides Boabaid Pimentel Gonçalves.** Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 10/12/2013. [\[B 197\]](#)
14. **Jose Alvim Berkenbrock.** Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 28/02/2014. [\[B 198\]](#)
15. **Eduardo Loss.** Graduação em Engenharia de Controle e Automação - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 07/03/2014. [\[B 199\]](#)
16. **Diogo Furukawa.** Graduação em Engenharia de Controle e Automação - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 07/03/2014. [\[B 200\]](#)
17. **Alexandre Lúcio Gontijo da Silva.** Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 17/03/2014. [\[B 201\]](#)
18. **Alexandre Freitas Monteiro.** Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 25/07/2014. [\[B 202\]](#)
19. **Daniel Spirelle Andrade.** Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 18/07/2014. [\[B 203\]](#)
20. **Romano Sabetzky Weirich.** Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 02/12/2014. [\[B 204\]](#)
21. **Rafael Mendes Duarte.** Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 10/03/2015. [\[B 205\]](#)
22. **Renan Goulart Heinzen.** Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 10/03/2015. [\[B 206\]](#)
23. **Rafael Bidese Puhl.** Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 17/03/2015. [\[B 207\]](#)
24. **Emerson Carlos Elias.** Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 22/06/2015. [\[B 208\]](#)



25. **Ana Carolina Beltrame Alberton.** Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 17/08/2016. [\[B 209\]](#)
26. **Eduardo Biscolli Brandão.** Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 01/12/2016. [\[B 210\]](#)
27. **Frederico Damian Preve Neto.** Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 02/03/2017. [\[B 211\]](#)
28. **Felipe Trentin Vanin.** Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 14/03/2017. [\[B 212\]](#)
29. **Gizele Ginklings Fróes Da Cruz.** Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 01/12/2017. [\[B 213\]](#)
30. **Gabriel de Souza.** Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 11/07/2017. [\[B 214\]](#)
31. **Caio Ferreira Mocker.** Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 17/07/2017. [\[B 215\]](#)
32. **Jorge Edson Lourenci Padilha Chagas.** Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 12/07/2017. [\[B 216\]](#)
33. **Eduardo Steffens.** Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 31/11/2017. [\[B 217\]](#)
34. **Gustavo Perroni Mota.** Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 02/02/2018. [\[B 218\]](#)
35. **Eduardo Antônio Rodrigues Maia.** Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 19/06/2018. [\[B 219\]](#)
36. **Thiago Roberto Goularte.** Graduação em Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). 06/07/2018. [\[B 220\]](#)

3.2.6 Bancas de Avaliação de Estágios Profissionais e Curriculares

Segue a lista de participação em bancas de avaliação de estágio profissional:

1. **Cesar Jacober** (9414109-6); Estágio profissional na empresa: PSE – Elektronik GM/oH – Eggenfilden – Alemanha. 16/06/1998. (Portaria nº 009/EEL/1998). [\[B 221\]](#)
2. **Ricardo Gonçalves Trentin** (9514143-0); Estágio profissional na empresa: Nanotec Electronic – GMBH, Munich – Alemanha. 27/01/2000. (Portaria nº 002/EEL/2000). [\[B 222\]](#)
3. **Fabiano Luz Cardoso** (9614119-0) Estágio profissional na empresa: WEG – Automação, Jaraguá do Sul, SC – Brasil. 31/05/2000. (Portaria nº 012/EEL/2000). [\[B 223\]](#)
4. **Charles Beckert** (9514120-0) Estágio profissional na empresa: WEG – Máquinas S.ª, Jaraguá do Sul, SC – Brasil. 04/07/2000. (Portaria nº 017/EEL/2000). [\[B 224\]](#)



5. **Mario Wilson Cusatis** (9514137-5) Estágio profissional na empresa: Dígitro – Tecnologia S.ª, Florianópolis, SC – Brasil Data: 07/07/2000 (Portaria nº 021/EEL/2000). [\[B 225\]](#)
6. **Paulo Vinícius Koerich Borges** (9714141-0). Estágio profissional na empresa: University of Manchester, Institute of science and Technology. Manchester, Inglaterra. 27/02/2002 (Portaria nº 012/EEL/2002). [\[B 226\]](#)
7. **Luiz Henrique Vitorino** (9714130-5). Estágio profissional na empresa: HACON - Automação e Tecnologia. Florianópolis – SC. 04/03/2002 (Portaria nº 018/EEL/2002). [\[B 227\]](#)
8. **Mauro André Pagliosa** (9724134-2). Estágio profissional na empresa: Instituto de Pesquisa Franhofer. Freiburg, Alemanha. 18/03/2002 (Portaria nº 019/EEL/2002). [\[B 228\]](#)
9. **Kleber de Oliveira Heinzen** (9724125-3). Estágio profissional na empresa: a: EMBRACO. Eslováquia. 17/04/2002 (Portaria nº 022/EEL/2002). [\[B 229\]](#)
10. **Fábio Luiz Mattos de Souza** (9814118-0). Estágio profissional na empresa: WEG Motores. Jaraguá do Sul – SC. 11/02/2003 (Portaria nº 001/EEL/2003). [\[B 230\]](#)
11. **Juliano Schier** (9924128-5). Estágio profissional na empresa: EMBRACO S. A., Joinville – SC. Data: 24/06/2004. (Portaria nº 037/EEL/2004). [\[B 231\]](#)
12. **Luciano Erasmo Sávio** (9814134-1). Estágio profissional na empresa: EMBRACO S. A., Joinville – SC. 24/06/2004. (Portaria nº 039/EEL/2004). [\[B 232\]](#)
13. **Leila Barbosa** (9924141-2). Estágio profissional na empresa: MULTIBRAS Eletrodomésticos S. A., Joinville – SC. 05/07/2004. (Portaria nº 041/EEL/2004). [\[B 233\]](#)
14. **Marne Carlilo Schu** (0114128-7). Estágio profissional na empresa: SIEMENS Ltda, Curitiba - PR. 27/10/2005. (Portaria nº 052/EEL/2005). [\[B 234\]](#)
15. **Igor Vieira Debacker** (9824155-9). Estágio profissional na empresa: MULTIBRAS Eletrodomésticos S. A., Joinville – SC. 04/11/2005. (Portaria nº 054/EEL/2005). [\[B 235\]](#)

3.3 Projetos de Pesquisa

A seguir são apresentados os projetos de pesquisa que o Professor coordena ou participa.

Projeto [PJ 1]	Projeto aprovado pelo Programa Fundo de Incentivo à Pesquisa UFSC
Resumo	--
Data	1997
Financiamento	FUNPESQUISA/97
Valor	R\$ 2.500,00
Coordenador	Jefferson Luiz Brum Marques

Projeto [PJ 2]	Sistema Não Invasivo para Monitoração das Respostas Fisiológicas durante Hipoglicemia em Pacientes Diabéticos Insulino-Dependentes
Resumo	--



Data	1998
Financiamento	CNPq - Processo 300291/98-4
Valor	Bolsa de Produtividade de Pesquisa Categoria/Nível 2C
Coordenador	Jefferson Luiz Brum Marques

Projeto [PJ 3]	Implantação do Sistema de Controle de Pacientes Portadores de Diabetes Mellitus
Resumo	Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (CNPq 1999), sendo aprovada uma bolsa de iniciação científica para o aluno Renato Zilli, matrícula 95154450.
Data	1999
Financiamento	CNPq
Valor	--
Coordenador	Jefferson Luiz Brum Marques

Projeto [PJ 4]	Projeto Aprovado pelo Fundo de Apoio ao Ensino de Graduação FUNGRAD-UFSC 1999
Resumo	--
Data	1999
Financiamento	FUNGRAD-UFSC
Valor	--
Coordenador	Jefferson Luiz Brum Marques

Projeto [PJ 5]	Projeto Aprovado pelo Fundo de Apoio ao Ensino de Graduação FUNGRAD-UFSC 2000
Resumo	--
Data	2000
Financiamento	FUNGRAD-UFSC
Valor	--
Coordenador	Jefferson Luiz Brum Marques

Projeto [PJ 6]	Sistemas de Ensino Virtual Baseado na Internet para Suporte à Educação e Treinamento na Área da Saúde
Resumo	<p>Com o conhecimento médico aumentado exponencialmente e com novos procedimentos na área da saúde surgindo todos os dias, é necessário o desenvolvimento de recursos dinâmicos e efetivos para o treinamento de profissionais envolvidos com estes procedimentos, além de engenheiros clínicos, dedicados ao gerenciamento da tecnologia médico-hospitalar e certificação de instrumentos usados nos serviços de saúde. Estes fatos foram reconhecidos pela 12ª Conferência Nacional de Saúde, realizada em 2003, que propõe, dentre as suas ações para aprimoramento da capacidade reguladora do estado: 1) Estruturar uma política de avaliação das tecnologias em saúde; 2) Avaliar em todos os âmbitos do sistema de saúde e necessidade de desenvolvimento, aquisição e incorporação de tecnologias e equipamentos para facilitar o desempenho no trabalho e aumentar a confiança dos gestores, trabalhadores e usuários nos resultados das ações e serviços de saúde; e 3) Incorporar após a avaliação criteriosa, novas tecnologias na melhoria, implementação e modernização do sistema de saúde. Além disso a Oficina de Planejamento Estratégico para Implementação do Software Livre no governo federal, coordenador pelo ITI – Instituto Nacional de Tecnologia da Informação em Casa Civil da Presidência da República, propôs: 1) Priorizar soluções, programas e serviços baseados em software livre que promovam a otimização de recursos e investimentos em tecnologia da informação; 2) Priorizar a plataforma web no desenvolvimento de sistemas e interfaces</p>

	<p>de usuários. Estas diretrizes, portanto, impõem a Engenharia Biomédica e a Ciência da Computação como aliados importantes no esforço público de educação e treinamento continuados nos setores de saúde acima mencionados, priorizando soluções baseadas em software livre. Este projeto contribuirá para o desenvolvimento de ações nesta área. O objetivo geral desta proposta é o Desenvolvimento e Implementação de Sistemas de Ensino Virtual Baseados na Internet para Suporte à Educação e Treinamento na Área da Saúde, onde se busca atingir as seguintes metas: 1) Desenvolvimento e Implementação de um Portal destinado a disponibilizar os recursos e Web services educacionais relativos a cada um dos subprojetos; 2) Desenvolvimento e implementação de sistemas computacionais tutoriais e de auxílio à decisão médica para educação continuada via web; 3) Treinamento de especialistas em engenharia clínica em teatros médicos e cirúrgicos empregando técnicas de realidade virtual; 4) Tutoriais multimídia de auxílio ao ensino de fisiologia via web: funções cerebrais e cardiovasculares; 5) Implementação de um laboratório para o desenvolvimento de softwares educacionais e de treinamento técnico baseados no conceito de software livre, e de recursos, ferramentas inovadoras nesta área, como apoio à incubadora de base tecnológica em engenharia biomédica do IEB-UFSC; e 6) Ambiente de Visualização Volumétrica de Estruturas Biológicas para o Ensino de Anatomia Humana. A metodologia empregada será baseada em sistemas hipermídia, realidade virtual, sistemas tutoriais inteligentes, interfaces adaptativas, sistemas especialistas, processamento de imagens, computação gráfica e softwares de plataforma livre. Dentre os resultados esperados a partir da realização deste projeto são o desenvolvimento de: 1) Sistema tutorial hipermídia de auxílio ao ensino de neurofisiologia; 2) sistema tutorial hipermídia de auxílio ao ensino de fisiologia cardiovascular; 3) Website (Portal Ciber Saúde) destinado a disponibilizar os serviços Web services educacionais gerados neste projeto; 4) Sistema inteligente de instrução em diagnóstico de hepatites virais; 5) Sistema virtual de instrução de tecnologia médico-hospitalar e Web services em Engenharia Clínica; 6) Shell para implementação de sistemas especialistas aplicados na complementação de sistema tutores na área da saúde; e 7) Ambiente de visualização volumétrica de estruturas biológicas para o ensino de anatomia humana.</p>
Data	2004
Financiamento	CNPq Processo 505139/2004-9
Valor	R\$ 693.152,38
Coordenador	Jefferson Luiz Brum Marques

Projeto [PJ 7]	Sistema para a Monitorização por Telemetria de Parâmetros Fisiológicos de Paciente em Programa de Reabilitação Cardíaca
Resumo	<p>Estatísticas do Ministério da Saúde mostram que, no Brasil, atualmente cerca de 2,5 milhões de pessoas/ano são acometidas de infarto do miocárdio das quais 314 mil morrem devido a esta doença. A reabilitação cardíaca foi definida pela Organização Mundial de Saúde como o conjunto de atividades necessárias para assegurar da melhor forma possível as condições físicas, mentais e sociais do paciente com cardiopatias. Estudos realizados analisando 4.347 pacientes, demonstrou que o programa de reabilitação trouxe diminuição dos índices de mortalidade de cerca de 20 a 25% dos pacientes. A reabilitação cardíaca é dividida em três fases: Fase 1 Atividades desenvolvidas durante o evento agudo no hospital; Fase 2 Período de convalescença pós-cirúrgico de 8 a 12 semanas; Fase 3 Fase da reabilitação cardíaca baseada em exercícios físicos. Durante as atividades realizadas na Fase 3, tais como caminhadas ao ar livre, torna-se necessário a monitoração de parâmetros fisiológicos como: frequência cardíaca, pressão sistólica/diastólica e traçado do eletrocardiograma (ECG). O objetivo do presente trabalho é realizar a medição dos parâmetros citados acima via telemetria. Serão construídos módulos para captação, condicionamento e transmissão dos sinais de cada paciente individualmente. Estes sinais serão recebidos em um PC via porta USB onde serão processados e armazenados. Em uma interface gráfica</p>

	desenvolvida em C++ Builder os resultados serão apresentados aos profissionais da área da saúde. Esperamos com este trabalho contribuir com a agilidade e qualidade do diagnóstico e acompanhamento médico de pacientes em reabilitação cardíaca.
Data	2004
Financiamento	CNPq – Processo 503428/2004-3
Valor	R\$ 5.796,24
Coordenador	Jefferson Luiz Brum Marques

Projeto [PJ 8]	Instrumentação, Processamento de Sinais e Metodologias para a Detecção de Hipoglicemia e Neuropatia Autonômica Cardiovascular em Pacientes Diabéticos
Resumo	<p>O Diabetes Mellitus (DM) é uma das doenças endócrinas mais comuns em todas as populações de todos os grupos de idade. O DM é causado por uma inadequada secreção de insulina pelo organismo, por uma ação deficiente da insulina existente ou por ambos. Em 1992, o custo estimado para o tratamento de pacientes portadores de DM e de suas complicações nos Estados Unidos estava entre 85 e 92 bilhões de dólares. Em 2010 são esperados 240 milhões de diabéticos em todo o mundo, sendo 20 milhões apenas na América Latina (no Brasil em torno de 7,6% da população entre 30 e 69 anos são portadores de DM). A hipoglicemia é a complicação mais comum que ocorre no tratamento com insulina de pacientes diabéticos. Ela corresponde a um nível de glicose sanguínea abaixo da faixa normal (70 a 120 mg/dl) e se não for tratada rapidamente, pode provocar coma e trazer risco à vida do paciente. Considerando que o Sistema de Informações sobre mortalidade do Ministério da Saúde - DATASUS - registrou 28.321 mortes em 1998, devido ao DM, e que se estima em 5% as mortes provocadas por hipoglicemia, verifica-se que naquele ano ocorreram aproximadamente 3,8 óbitos por dia no Brasil associados a hipoglicemia. Assim, percebe-se que um aparelho eletrônico para auxiliar os diabéticos na detecção de hipoglicemia é de muita importância. Por outro lado, o paciente diabético é suscetível, em longo prazo, a uma série de complicações decorrentes do excesso de glicose no sangue (hiperglicemia), que causam morbidade e mortalidade prematura; dentre elas destacam-se a retinopatia, a nefropatia, a neuropatia diabética e as doenças cardiovasculares. Dentre os tipos de neuropatia diabética, a neuropatia autonômica cardiovascular (NAC) é de extrema importância dada à relativa morbidade e mortalidade associada, inclusive guardando estreita relação com a morte súbita. Os sintomas de NAC nem sempre estão presentes, pois a desnervação total ou parcial do sistema cardiovascular pode permanecer assintomática durante muito tempo; entretanto, há indícios de que a NAC antecede as manifestações clínicas dos outros tipos de neuropatia diabética. Assim, o presente projeto de pesquisa está relacionado à aplicação da instrumentação biomédica, técnicas de processamento digital de sinais e de inteligência artificial com o objetivo principal de desenvolver equipamentos dedicados para a detecção da hipoglicemia e da neuropatia autonômica cardiovascular em pacientes diabéticos. Três linhas de trabalho destacam-se para o desenvolvimento deste projeto: (1) Determinar a viabilidade e a confiabilidade de um detector não-invasivo de hipoglicemia baseado apenas e somente nas alterações eletrocardiográficas (ECG) decorrentes da diminuição da taxa de glicose sanguínea para diferenciar o estado hipoglicêmico do quadro normal. (2) A Segunda linha de trabalho está centrada no fato de que mais da metade da glicose produzida por glicogenólise durante o período Inter-digestivo é usado no metabolismo cerebral. Assim, tendo em vista que o principal "combustível" das células nervosas (neurônios) é a glicose e que alguns trabalhos já foram realizados em diversas partes do mundo para avaliar as alterações no sinal de eletroencefalograma (EEG) devido a hipoglicemia, pretende-se dar continuidade ao desenvolvimento de uma metodologia (captação, condicionamento, processamento análise e classificação) para detecção de hipoglicemia a partir do sinal de um único canal de EEG. (3) Uma vez que estaremos registrando sinais de ECG de pacientes com DM, propõe-se desenvolver metodologia, baseada na análise da variabilidade da frequência cardíaca (VFC) através de métodos do domínio do tempo, frequência e não-lineares, com vistas à detecção precoce da NAC, possibilitando alertar o médico e o paciente diabético para melhorar o controle</p>



	metabólico. A partir destes estudos pretende-se implementar as metodologias desenvolvidas na forma de protótipos dedicados para a detecção de hipoglicemia e da neuropatia autonômica cardiovascular.
Data	2005
Financiamento	CNPq
Valor	R\$ 33.088,32
Coordenador	Jefferson Luiz Brum Marques

Projeto [PJ 9]	Desenvolvimento e Aplicação de Metodologias para a Identificação de Indivíduos Diabéticos Tipo 1 Sob o Risco de Distúrbios do Ritmo Cardíaco Durante Hipoglicemia
Resumo	<p>O Diabetes Mellitus (DM) é uma das doenças endócrinas mais comuns em todas as populações de todos os grupos de idade. O tratamento clínico intensivo do DM, com insulina, traz uma grave complicação - a hipoglicemia, a qual tem sido associada com a morte súbita de indivíduos jovens com DM Tipo 1 - a <i>dead in bed syndrome</i>. Esta síndrome é reconhecida em vários países e a sua característica básica é a morte inesperada ocorrendo durante a noite. Existem evidências circunstanciais relacionando as mortes súbitas com a ocorrência de arritmias cardíacas fatais secundárias à hipoglicemia. Entretanto, a relação entre hipoglicemia, repolarização cardíaca anormal, arritmias cardíacas, outros fatores ainda desconhecidos e seus mecanismos ainda não foram estabelecidos. Assim, os objetivos desta proposta são desenvolver metodologias de registro e análise de sinais fisiológicos (ECG e EEG, entre outros) que viabilizem os estudos e a investigação das seguintes hipóteses clínicas: (a) fatores genéticos predispõem alguns indivíduos a desenvolverem alterações na repolarização cardíaca durante hipoglicemia; (b) indivíduos com DM Tipo 1 com maior risco de apresentarem alterações da repolarização ventricular durante hipoglicemia podem ser identificados por um teste clínico simples; (c) fatores tais como a neuropatia autonômica e o sono REM (<i>Rapid Eye Movement sleep</i>) são associados com o aumento do prolongamento do intervalo QT durante ativação simpato-adrenal; e, (d) aqueles indivíduos com DM Tipo 1 que apresentaram as maiores alterações no intervalo QT durante hipoglicemia experimental ou ativação simpato-adrenal, exibem distúrbios do ritmo cardíaco durante monitoração cardíaca de longa duração. O criterioso projeto do sistema de captação e registro simultâneo dos vários sinais fisiológicos envolvidos, bem como seu posterior processamento, é parte fundamental na obtenção de dados clínicos fidedignos. Esperamos assim minimizar quaisquer vieses ou tendências que possam prejudicar o teste das hipóteses clínicas supracitadas. Com essa contribuição, esperamos que no final deste programa de desenvolvimentos de sistemas e metodologias e de investigações poder ter atingido um estágio onde seja possível proteger indivíduos jovens com DM Tipo 1 desta rara, mas devastadora complicação do tratamento com insulina.</p>
Data	2006
Financiamento	CNPq
Valor	R\$ 93.429,00
Coordenador	Jefferson Luiz Brum Marques

Projeto [PJ 10]	Instrumentação, Processamento de Sinais e Metodologias para Estudo da Repolarização Cardíaca Durante Hipoglicemia e Neuropatia Autonômica em Pacientes Diabéticos
Resumo	--
Data	2008
Financiamento	CNPq
Valor	R\$ 35.136,32
Coordenador	Jefferson Luiz Brum Marques

Projeto [PJ 11]	Instrumentação, Processamento de Sinais e Metodologias para Estudo da Repolarização Cardíaca Durante Hipoglicemia e Neuropatia Autonômica em Pacientes Diabéticos
Resumo	--
Data	2009
Financiamento	CNPq
Valor	R\$ 35.136,32
Coordenador	Jefferson Luiz Brum Marques

Projeto [PJ 12]	Sistema Virtual para a Detecção, Avaliação e Classificação da Neuropatia Autonômica em Indivíduos com Diabetes Mellitus
Resumo	A neuropatia autonômica diabética (NAD) está entre as complicações crônicas mais comuns do diabetes mellitus, pois envolve todo o sistema nervoso autônomo e é um dos fatores determinantes da perda da qualidade de vida dos pacientes. A NAD está associada com uma variedade de efeitos adversos, principalmente, cardiovasculares. A detecção precoce da NAD, enquanto assintomática, poderá permitir a instituição de tratamento e acompanhamento apropriados e, conseqüentemente, a prevenção das sérias complicações associadas com a NAD. Atualmente, não existe um teste simples que permita o <i>screening</i> de um grande número de pacientes diabéticos. A análise da variabilidade de sinais fisiológicos e.g., frequência cardíaca (VFC), pressão sanguínea (VPS) e respiração (VResp) são técnicas de rápida execução e fácil utilização, de baixo custo e que podem constituir uma metodologia de ampla utilização para o diagnóstico e acompanhamento da neuropatia autonômica no próprio consultório médico; conforme temos documentado em trabalhos anteriores. Desta forma, os objetivos deste estudo são resumidos nos seguintes itens: (1) desenvolver um sistema virtual (instrumentação e software) que permita o registro, condicionamento, transmissão wireless e comunicação via Internet (on-line ou off-line) com um sistema remoto de processamento, análise, classificação e armazenamento dos sinais de variabilidade da frequência cardíaca, pressão sanguínea e respiração; (2) Avaliar a utilidade destas técnicas para a detecção e classificação da neuropatia autonômica em pacientes com diabetes e compará-los com os testes convencionalmente utilizados para avaliação da neuropatia autonômica (e.g., testes de reflexos cardiovasculares). Como resultado deste estudo espera-se que a metodologia desenvolvida possa vir a ser utilizada como um método complementar simples, acessível e de baixo custo, e não-invasivo para avaliação da NAD e outras condições que afetam o sistema nervoso autônomo.
Data	2009
Financiamento	CNPq – Processo 483576/2009-3
Valor	R\$ 48.237,45
Coordenador	Jefferson Luiz Brum Marques

Projeto [PJ 13] [PJ 14] [PJ 15] [PJ 16] [PJ 17]	Sistema Integrado para a aplicação e Estudo da Eletroporação
Resumo	Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica, sendo aprovada bolsa de iniciação científica para o aluno a José Alvim Berkenbrok, matrícula 7241023, Israel Pereira Marcelino, matrícula 9241023, Gustavo Kerezi, matrícula 11204148, Apolo Bernardi Heyse, matrícula 13103494.
Data	2010 - 2014
Financiamento	UFSC/CNPq
Valor	--



Coordenador	Jefferson Luiz Brum Marques
--------------------	-----------------------------

Projeto [PJ 18] [PJ 19]	Sistema Virtual para Detecção, Avaliação e Classificação da Neuropatia Autonômica em Indivíduos com Diabetes Mellitus
Resumo	Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC'2010), sendo aprovada uma bolsa de iniciação científica para o aluno Fernando Gomes Papi, matrícula 8130012, Guilherme Brasil Pintarelli, matrícula 10202455.
Data	2010 - 2013
Financiamento	UFSC/CNPq
Valor	--
Coordenador	Jefferson Luiz Brum Marques

Projeto [PJ 20]	Estudo Experimental e Numérico da Transferência Molecular na Eletroporabilidade de Células Biológicas
Resumo	Intensos campos elétricos aplicados em suspensões de células biológicas podem causar aumento da condutividade elétrica da suspensão. Este fenômeno, eletroporação, é utilizado em várias aplicações médicas, terapias e engenharia genética. Para o sucesso da eletroporação é necessário aplicar campos elétricos que excedam um limiar enquanto que por outro lado o pulso não deve ser tão elevado ou de longa duração que cause danos nas células e tecidos. Uma possibilidade de controlar a eletroporação em tempo real é medir a corrente (I) e tensão (U). Experimentos com suspensões de células serão realizadas a fim de determinar a relação entre o aumento da condutividade ($\sigma = k \cdot I/U$, k é uma constante dimensional) e a entrada de marcadores fluorescentes na célula. Os resultados esperados são: análise das mudanças de condutividade (dinâmica, aumento absoluto e relativo) e análise numérica para obter a relação macroscópica da leitura da condutividade e o tamanho dos poros (através da entrada dos marcadores fluorescentes). Este projeto é a continuação de uma linha de pesquisa que vem desenvolvendo o estudo numérico (Ramos et al., 2004) e experimental da eletroporação (Suzuki et al. 2008, Suzuki, 2009). Com base nos resultados obtidos neste trabalho pretende-se propor o desenvolvimento de um equipamento para aplicação da eletroquimioterapia em tumores cutâneos e subcutâneos.
Data	2010
Financiamento	CNPq
Valor	R\$ 31.422,72
Coordenador	Jefferson Luiz Brum Marques

Projeto [PJ 21]	Instrumentação, Processamento de Sinais e Metodologias para Estudo da Repolarização Cardíaca Durante Hipoglicemia e Neuropatia Autonômica em Pacientes Diabéticos
Resumo	--
Data	2011
Financiamento	CNPq
Valor	R\$ 39.600,00
Coordenador	Jefferson Luiz Brum Marques



Projeto [PJ 22]	Formação e Pesquisa em Engenharia Biomédica: do Nível Técnico à Graduação e a Pós-graduação
Resumo	O objetivo desta proposta é fortalecer um vínculo entre a UFSC e IFSC-Joinville através da elaboração de cursos e pesquisa. Os cursos serão oferecidos como intuito de disseminar a curiosidade e conhecimento nas áreas de engenharia elétrica, eletrônica e biomédica no curso técnico. Esta primeira abordagem tem o intuito de criar o curso voltado às escolas técnicas e, posteriormente, adequação deste modelo aos alunos que estão iniciando na engenharia, como forma de fixação dos alunos através de aplicações práticas de conceitos apresentados. A pesquisa proposta neste projeto é o desenvolvimento de um sistema de aquisição de ECG de 12 canais para o diagnóstico de neuropatia autonômica em diabetes. A pesquisa formará um vínculo a médio-longo prazo com a instituição, uma vez que este projeto é o início de novos equipamentos e implementações para auxílios a diagnóstico via web. Pretende-se com este projeto criar um incentivo para a criação de um grupo de pesquisa dentro do IFSC, vinculado ao IEB-UFSC
Data	2012
Financiamento	VALE/CNPq
Valor	R\$ 26.220,00
Coordenador	Jefferson Luiz Brum Marques

Projeto [PJ 23]	Sistema Virtual para a Detecção, Avaliação e Estudo das Crises Epilépticas e Não-epilépticas Baseado na Análise da Variabilidade da Frequência Cardíaca
Resumo	As crises de epilepsia resultam da despolarização hipersíncrona paroxística anormal das redes neuronais no cérebro. As convulsões não-epilépticas (i.e., psicogênicas, PNES - <i>psycogenic nonepileptic seizure</i>) superficialmente se assemelham as crises epilépticas, mas não estão associadas com descargas eletroencefalográficas epileptiformes. Estudos em pacientes com epilepsia, destacaram a importância das alterações no sistema nervoso autônomo (SNA) durante as crises epilépticas e levaram os autores a postular que estas mudanças podem ser uma das razões para a morte súbita inesperada em epilepsia (SUDEP - <i>sudden unexpected death in epilepsy</i>). Parâmetros de variabilidade da frequência cardíaca (VFC) têm sido utilizados como medidas da ativação do SNA em ambas as desordens epilépticas e não-epilépticas. Outros estudos demonstraram a alteração do tônus simpático e parassimpático do SNA durante os estados interictal (sem crise), imediatamente pré-ictal e pós-ictal nas crises epilépticas, bem como durante o estado interictal em pacientes com crise psicogênica. Embora parâmetros de VFC medidos durante o período interictal tanto na epilepsia como em PNES têm sido descritos com algum detalhe, relativamente pouco é conhecido sobre as alterações da VFC durante as crises e sua utilização para a detecção destes eventos. Esta proposta de pesquisa tem como objetivo implementar um sistema virtual para análise da variabilidade da frequência cardíaca em indivíduos acometidos por crises epilépticas e não-epilépticas. Além disso, serão realizados estudos num contexto multicêntrico utilizando a metodologia distribuída proposta, envolvendo pesquisadores do CEPESC (Centro de Epilepsia de Santa Catarina) e do Department of Clinical Neurology, University of Sheffield, UK. A metodologia distribuída proposta possibilitará o screening/acompanhamento de número significativo de indivíduos utilizando um mesmo protocolo, devidamente avaliado, permitindo o estudo de inúmeras condições neurológicas/psicológicas associadas à epilepsia. Outro aspecto a ser explorado é a investigação de metodologias para a monitoração/detecção antecipada de crises epilépticas e não-epilépticas através da análise da variabilidade da frequência cardíaca considerando o contexto da tecnologia da informação e comunicação (TIC) em saúde.
Data	2013
Financiamento	CNPq
Valor	R\$ 59.723,98
Coordenador	Jefferson Luiz Brum Marques



Projeto [PJ_24]	Instrumentação, Processamento de Sinais e Metodologias para Estudo da Repolarização Cardíaca Durante Hipoglicemia e Neuropatia Autonômica em Pacientes Diabéticos
Resumo	--
Data	2014
Financiamento	CNPq
Valor	R\$ 39.600,00
Coordenador	Jefferson Luiz Brum Marques

Projeto [PJ_25]	Desenvolvimento e Aplicação de Metodologias Baseadas na Análise da Variabilidade da Frequência Cardíaca para Avaliação da Função Autonômica em Neuropatia Diabética e Epilepsia
Resumo	--
Data	2015
Financiamento	CNPq
Valor	--
Coordenador	Jefferson Luiz Brum Marques

Projeto [PJ_26]	Identificação e Caracterização da Fadiga Muscular em Exercícios de Longa Duração Utilizando Redes Neurais
Resumo	<p>Esta proposta de tese de doutoramento visa investigar o desenvolvimento da fadiga muscular durante o exercício físico. A fadiga muscular pode ser definida como a incapacidade do indivíduo em manter a força ou potência requerida para realizar uma tarefa. As diversas técnicas desenvolvidas permitem identificar a fadiga e classificá-la quantitativamente de acordo com sua origem (central / periférica). No entanto, devido à dificuldade experimental, não se sabe ao certo como o desenvolvimento da fadiga pode afetar diretamente o desempenho do atleta. Nas provas de longa duração, busca-se limitar os efeitos da fadiga correlacionando-os a algum patamar fisiológico fixo. O presente estudo pretende investigar como o desenvolvimento da fadiga pode afetar o desempenho, estabelecendo correlações fisiológicas dinâmicas, não se atendo a um limiar fixo. Pretende-se investigar a influência do consumo de oxigênio, lactato, parâmetros de eletromiografia, frequência cardíaca, dentre outros, a fim de determinar como se dá o processo de fadiga a diferentes níveis e perfis de potência exercida, utilizando técnicas de identificação de sistemas não lineares e redes neurais artificiais. Adicionalmente, se pretende investigar como alguns fatores psicológicos se relacionam à fadiga, a fim de minimizar seus efeitos sobre o resultado. O desenvolvimento desta tese está previsto para quatro anos, tendo como orientador o Prof. Jefferson Luiz Brum Marques, do Instituto de Engenharia Biomédica e como coorientadores a Profa. Daniela Suzuki (IEB-UFSC) e Prof. Fernando Diefenthaler do Centro de Desportos, ambos pertencentes à Universidade Federal de Santa Catarina.</p>
Data	2014
Financiamento	CNPq
Valor	R\$ 93,384.00
Coordenador	Jefferson Luiz Brum Marques

Projeto [PJ_27]	Plataforma Tecnológica para Desenvolvimento de Equipamentos Eletromédicos Baseados no Paradigma de Saúde Ubíqua
Resumo	O objetivo geral da proposta é o desenvolvimento de uma plataforma tecnológica que forneça através do paradigma de saúde ubíqua, serviços de atendimento personalizado aos pacientes e o monitoramento.
Data	2014 - 2017



Financiamento	FINEP
Valor	R\$ 1.400.625,00
Subcoordenador	Jefferson Luiz Brum Marques (Coordenador Renato Garcia Ojeda)

Projeto [PJ_28]	Desenvolvimento de Instrumentação e Metodologias para o Diagnóstico de Neuropatias Periférica e Autonômica em Indivíduos com Diabetes: <i>an approach for early detection of complications</i>
Resumo	--
Data	2018
Financiamento	CNPq
Valor	R\$ 39.600,00
Coordenador	Jefferson Luiz Brum Marques

4 Atividades de Extensão

A **Tabela 11** é sumarizada as atividades de extensão realizadas pelo Professor. Estas atividades no período de 2011-2016, se encontram registradas no sistema SIRAEX da UFSC. [\[DOC 19\]](#)

Tabela 11 – Resumo das atividades de extensão.

Atividades de Extensão	Quantidade
Participação em Congressos e Eventos Científicos	35
Parecer Ad Hoc (número de órgãos e/ou instituições)	21
Projetos de Extensão	6

4.1 Participação em Congressos e Eventos Científicos

Este tópico descreve a atuação do Professor em atividades de apoio e participação em eventos científicos (**Tabela 12**).

Tabela 12 – Participação do Professor em atividades relacionadas a eventos científicos.

Participações em Congressos e Eventos Científicos	Quantidade
Membro da Comissão Avaliadora	8
Membro da Comissão Organizadora / Comitê Científico	11
Moderador de Mesa	2
Conferencista	8
Ouvinte	6

4.1.1 Membro da Comissão Avaliadora

1. IX Seminário de Iniciação Científica da UFSC. Florianópolis – SC, 28 de outubro de 1999. [\[CE 1\]](#)
2. X Seminário de Iniciação Científica da UFSC. Florianópolis – SC, 23 de novembro de 2000. [\[CE 2\]](#)
3. XV Seminário de Iniciação Científica da UFSC. Florianópolis – SC, 23 de setembro de 2005. [\[CE 3\]](#)
4. 20º Seminário de Iniciação Científica da UFSC. Florianópolis – SC, 21 de outubro de 2010. [\[CE 4\]](#)
5. 21º Seminário de Iniciação Científica da UFSC. Florianópolis – SC, 20 de outubro de 2011. [\[CE 5\]](#)
6. 22º Seminário de Iniciação Científica da UFSC. Florianópolis – SC, 18 de outubro de 2012. [\[CE 6\]](#)
7. 23º Seminário de Iniciação Científica da UFSC. Florianópolis – SC, 24 de outubro de 2013. [\[CE 7\]](#)
8. 24º Seminário de Iniciação Científica da UFSC. Florianópolis – SC, 23 de outubro de 2014. [\[CE 8\]](#)



4.1.2 Membro da Comissão Organizadora / Comitê Científico

1. **XVII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica (CBEB'2000)**. Florianópolis – SC, 11 – 13 de setembro de 2000. Membro da comissão organizadora e comitê científico. [\[CE 9\]](#)
2. **IV IEEE INDUSCON**. Porto Alegre – RS, 06 – 09 de novembro 2000. Membro do comitê científico. [\[CE 10\]](#)
3. **II Workshop de Informática Aplicada à Saúde e Congresso Brasileiro de Computação**. Itajaí – SC, 26 – 30 de agosto de 2002. Membro do comitê científico. [\[CE 11\]](#)
4. **XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica**. São José dos Campos – SP, 09 – 12 de setembro de 2002. Membro do comitê científico. [\[CE 12\]](#)
5. **III Congresso Latino Americano Engenharia Biomédica (III CLAEB)**. João Pessoa – PB, outubro de 2004. Membro do comitê científico. [\[CE 13\]](#)
6. **IV Workshop de Informática Aplicada à Saúde e Congresso Brasileiro de Computação**. Itajaí – SC, 10 – 12 de outubro de 2004. Membro do comitê científico. [\[CE 14\]](#)
7. **IV Minicurso de Engenharia Biomédica na Prática**. Florianópolis – SC, 4 – 8 de agosto de 2011. Membro da comissão organizadora. [\[CE 15\]](#)
8. **V Minicurso de Engenharia Biomédica na Prática**. Florianópolis – SC, 2 – 4 de agosto de 2012. Membro da comissão organizadora. [\[CE 16\]](#)
9. **XIX Congresso da Sociedade Brasileira de Diabetes**. Florianópolis – SC, 9 – 11 de outubro de 2013. Coordenador do encontro com o professor 1 – Hipoglicemia como potencial causa de mortalidade cardíaca. [\[CE 17\]](#)
10. **VII Minicurso de Engenharia Biomédica na Prática**. Florianópolis – SC, 6 – 8 de agosto de 2014. Membro da comissão organizadora. [\[CE 18\]](#)
11. **VIII Minicurso de Engenharia Biomédica na Prática**. Florianópolis – SC, 4 – 6 de agosto de 2015. Membro da comissão organizadora. [\[CE 19\]](#)

4.1.3 Moderador de Mesa

1. **Tecnologia para Integração e Convergência Tecnológica para a Saúde do Futuro – tecnologia para equidade da saúde (TEC – SAUDE 2010)**. Florianópolis – SC, 06 – 08 de setembro de 2010. [\[CE 20\]](#)
2. **Mesa Redonda – Bioengineering and Instrumentation in XVI Brazilian Congress of Biomechanics & VI Symposium on Applied Neuromechanics**. Florianópolis – SC, 06 – 09 de maio de 2015. [\[CE 21\]](#)

4.1.4 Conferencista

1. **X Congresso Brasileiro de Informática em Saúde (CBIS'2006)**. Florianópolis – SC, 14 – 18 de outubro de 2006. Apresentação de pôster. [\[CE 22\]](#)



2. **Semana das Profissões, Sistema de Ensino Energia.** Florianópolis – SC, 29 de agosto a 02 de setembro de 2011. Palestrante. [\[CE 23\]](#)
3. **II Semana Acadêmica de Engenharia Elétrica e Eletrônica.** Florianópolis – SC, 27 de março de 2013. Palestrante. [\[CE 24\]](#)
4. **Construindo Circuito Eletrônico para Verificar Batimentos Cardíacos – Primeiro Passo na Engenharia Biomédica.** Florianópolis – SC, 26 de março de 2013. Ministrante. [\[CE 25\]](#)
5. **Construindo Circuito Eletrônico para Verificar Batimentos Cardíacos – Primeiro Passo na Engenharia Biomédica.** Florianópolis – SC, 26 de março de 2014. Ministrante. [\[CE 26\]](#)
6. **VII Minicurso de Engenharia Biomédica na Prática.** Florianópolis – SC, 6 – 8 de agosto de 2014. Palestrante. [\[CE 27\]](#)
7. **Colégio Osvaldo Carvalho – Profissões (COC Profissões).** Florianópolis – SC, 29 – 31 de maio de 2014. Palestrante. [\[CE 28\]](#)
8. **XVI Brazilian Congress of Biomechanics & VI Symposium on Applied Neuromechanics.** Florianópolis – SC, 06 – 09 de maio de 2015. Palestrante. [\[CE 29\]](#)

4.1.5 Ouvinte

1. **Workshop Internacional Ensino de Engenharia.** Florianópolis – SC, 20 – 23 de julho de 1997. [\[CE 30\]](#)
2. **8º Programa de Formação Pedagógica dos Docentes da UFSC.** Florianópolis – SC, 13 – 14 de outubro de 1997. [\[CE 31\]](#)
3. **Curso de Tecnologia Altera.** Florianópolis – SC, 21 de dezembro de 2010. [\[CE 32\]](#)
4. **Tecnologia para integração e convergência tecnológica para a saúde do futuro – tecnologia para equidade da saúde (TEC – SAÚDE 2010).** Florianópolis – SC, 06 – 08 de setembro de 2010. [\[CE 33\]](#)
5. **Workshop Internacional de Gestão de Tecnologia Médico-Hospitalar & Avaliação de Equipamentos Médicos – Tecnologia para Equidade da Saúde (TEC – SAÚDE 2013).** Florianópolis – SC, 08 – 10 de outubro de 2013. [\[CE 34\]](#)
6. **XIX Congresso da Sociedade Brasileira de Diabetes.** Florianópolis – SC, 9 – 11 de outubro de 2013. [\[CE 35\]](#)

4.2 Docência

Realização de atividades docentes em cursos de Especialização.

1. **Curso de Mestrado Profissional ministrado na Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Turma Eletrosul, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL).** Disciplinas ministradas no curso: a) EEL8011 Aquisição de Dados para Processamento Digital de Sinais, 4º período 2000. b) Sistemas de Aquisição de Dados, período maio/2001 a julho/2001. [\[D 1\]](#), [\[D 2\]](#)



2. **Curso de Especialização em Processamento de Sinais para Telecomunicações**, ministrado na Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) Turma Intelbrás 2002/2003. Disciplinas ministradas no curso: a) Aquisição de Dados, período de março/2002 a maio/2002. b) Tópicos em processamento Digital de Sinais para Telecomunicações (2ª Parte), período Maio/2003. [\[D 3\]](#)

4.3 Parecer ad hoc

O Professor tem sido parecerista *ad hoc* de vários periódicos, eventos científicos, órgãos de fomento e fundações de amparo à pesquisa, tanto para a análise para a concessão de bolsas de estudos, projetos e auxílios à pesquisa, editoração e publicações científicas. Este tipo de atuação pode ser visto no documento [\[DOC 20\]](#) onde estão registradas estas atividades no sistema SIRAEEx da UFSC no período 2011-2016.

4.3.1 Membro do Conselho Editorial

1. **2007** The Open Biomedical Engineering Journal. [\[AH 1\]](#)
2. **2007** The Open Medical Informatics Journal. [\[AH 2\]](#)

4.3.2 Revisor de Periódicos

O Professor tem atuado como revisor dos seguintes periódicos:

1. **2000** – **Atual** Brazilian Journal Biomedical Engineering.
2. **2006** – **Atual** IEEE Transactions on Biomedical Engineering.
3. **2006** – **Atual** Medical & Biological Engineering & Computing.
4. **2007** – **Atual** The Open Medical Informatics Journal.
5. **2008** – **Atual** Information Sciences.
6. **2012** – **Atual** Physiotherapy Research International.
7. **2012** – **Atual** Computer Methods and Programs in Biomedicine (Print).

4.3.3 Órgãos de Fomento

1. **1998** – **Atual** Consultor *ad hoc* do **Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)**. Exemplos: [\[AH 3\]](#)
2. **2000** – **Atual** Consultor *ad hoc* da **Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)**. [\[AH 4\]](#)



3. **1999 – 2011** Consultor *ad hoc* da **Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (FACEPE)** do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC). [\[AH 5\]](#), [\[AH 6\]](#), [\[AH 7\]](#)
4. **2003 – Atual** Consultor *ad hoc* da **Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (FAPEAM)** do Programa Integrado de Pesquisa e Inovação Tecnológica – PIPT. [\[AH 8\]](#)
5. **2009 – Atual** Consultor *ad hoc* do **Programa de Pesquisa Básica e Aplicada da Fundação Araucária** de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Paraná. [\[AH 9\]](#)
6. **2011 – Atual** Consultor *ad hoc* da Fundação de Amparo a Pesquisa do Espírito Santo (FAPES). [\[AH 10\]](#)
7. **2011 – 2012** Consultor *ad hoc* de projetos da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN). [\[AH 11\]](#), [\[AH 12\]](#)
8. **2012 – Atual** Consultor *ad hoc* de projetos de pesquisa para Edital de Fortalecimento de Grupos de Pesquisa do Instituto Federal de Santa Catarina (IF-SC). [\[AH 13\]](#)
9. **2016 – Atual** Consultor *ad hoc* da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira. Edital Seleção de Projetos para Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica e Tecnológica BICT/FUNCAP. [\[AH 14\]](#)

4.3.4 Revisor de Livros

1. Revisão de Livro submetido para publicação pela **Editora da UFSC**, o original “O Ritmo Cardíaco: Variabilidade da Frequência Cardíaca como Nova Perspectiva em Psicologia e Saúde”, organizado por Mariana Lopez e Emílio Takase. Ofício 021/DE/2013 de 02 de julho de 2013. [\[AH 15\]](#)

4.3.5 Congressos

1. **2012 Consultor *ad hoc* do Conselho Editorial na Avaliação** de artigos para publicação para publicação do Instituto Federal de Santa Catarina (IF-SC). [\[AH 16\]](#)
2. **2000 – 2018 Consultor *ad hoc* da Comissão científica do Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica (CBEB)**. [\[AH 17\]](#), [\[AH 18\]](#), [\[AH 19\]](#)

4.4 Projetos de Extensão

1. **1997 – 2006** Assessória e Gerenciamento Supervisional de Engenharia Clínica para as Unidades da Secretária de Estado da Saúde de Santa Catarina. Instituto de Engenharia Biomédica da Universidade Federal de Santa Catarina (IEB – UFSC). Atividades de consultoria na Subárea Engenharia Clínica e Informática Médica. [\[PJE 1\]](#)
2. **1998 – 2001** Módulo de Transmissão de Sinais por *Spread Spectrum Telemetry*. Grupo de Pesquisa em Engenharia Biomédica da Universidade Federal de Santa Catarina. Atividade de pesquisador na equipe técnica. [\[PJE 2\]](#)



3. **2000 - 2003** Projeto de extensão e pesquisa em Engenharia Clínica. Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária. Membro da equipe técnica. [\[PJE 3\]](#), [\[PJE 4\]](#)
4. **2006 – 2013** Projeto de extensão da Secretaria de Saúde. Instituto de Engenharia Biomédica da Universidade Federal de Santa Catarina (IEB – UFSC). Atividades de pesquisador. [\[PJE 5\]](#)
5. **2010 Avaliação e Investigação Eletrônica do Câncer de Colo de Útero em Comparação com Exame Papanicolau**. Edital Gestão compartilhada em Saúde – FAPESC/MS-CNPq/SES – SC 03/2010. Atividade de Pesquisador colaborador. [\[PJE 6\]](#)
6. **2018 – Atual Programa Diabeter – Viva Melhor com Diabetes**. **Descrição:** O presente Programa de Extensão tem como objetivo realizar três ações voltadas aos indivíduos diabéticos engajados nas atividades do Núcleo de Cardiologia e Medicina do Exercício, as quais irão: (1) Avaliar a qualidade de vida dos diabéticos e, avaliar o conhecimento sobre o diabetes; (2) Avaliar os riscos de desenvolvimento de ulcerações nos pés de indivíduos diabéticos e na orientação sobre os cuidados com os pés; e, (3) Avaliar a funcionalidade das mãos dos indivíduos diabéticos, e orientar sobre os cuidados básicos com as mãos e com a condição do diabetes. **Situação:** Em andamento; **Natureza:** Extensão. **Alunos envolvidos:** Graduação 5. **Integrantes:** Claudia Mirian de Godoy Marques - Coordenador / **Jefferson Luiz Brum Marques - Integrante** / Tales de Carvalho - Integrante / Ana Valéria de Souza - Integrante / Marley Aparecida Licínio Marzarotto - Integrante / Alícia Siqueira Medeiros - Integrante / Eduarda Pelisser Campos - Integrante / Isabela Duarte Machado - Integrante / Jennifer Felizardo Sodré - Integrante / Francieli Aparecida Meurer da Silva - Integrante. **Financiador(es):** Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC). [\[PJE 7\]](#)

5 Atividades Administrativas

Neste tópico são apresentadas as atividades administrativas realizadas no âmbito da UFSC. A [Tabela 13](#) sumariza estas atividades.

Tabela 13 – Resumo das atividades administrativas que o Professor tem participado.

Atividades Administrativas	Quantidade
Colegiado	5
Supervisão	3
Coordenação e Subcoordenação	9
Outras Comissões e Representações	27
Estágio Probatório	2
Progressão Funcional	1

5.1 Órgãos Colegiados

1. **Representante Suplente no Colegiado do Curso de Pós-Graduação em Metrologia Científica e Industrial** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Período: fevereiro/2000 a fevereiro/2002. [\[AT 1\]](#)
2. **Representante Titular no Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Elétrica** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Período: outubro/2010 a outubro/2012. [\[AT 2\]](#)
3. **Presidente no Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Eletrônica** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Período: agosto/2014 a julho/2016. [\[AT 3\]](#)
4. **Representante Suplente do Núcleo Docente Estruturante do Curso de Graduação em Engenharia Eletrônica** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Período: agosto/2016 a julho/2018. [\[AT 4\]](#)
5. **Representante Titular no Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Eletrônica** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Período: agosto/2016 a julho/2018. [\[AT 5\]](#)

5.2 Atividades de Supervisão

1. **Supervisor do Laboratório de Processamento Digital de Sinais e Controle** do Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Período: julho/1999 a março/2001. [\[AT 6\]](#)
2. **Supervisor do Laboratório de Processamento Digital de Sinais e Controle** do Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Período: março/2001 a março/2003. [\[AT 7\]](#)



3. **Supervisor do Laboratório de Processamento Digital de Sinais e Controle** do Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Período: março/2003 a março/2005. [\[AT 8\]](#)

5.3 Atividades de Coordenação e Subcoordenação

1. **Subcoordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Período: maio/2001 a maio/2003. [\[AT 9\]](#)
2. **Subcoordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Período *pro tempore*: maio/2003 a Outubro/2003. [\[AT 10\]](#)
3. **Coordenador Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL)** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Outubro/2003 a maio/2004. [\[AT 11\]](#), [\[AT 12\]](#)
4. **Subcoordenador do Curso de Graduação em Engenharia Eletrônica** do Centro Tecnológico da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Período: agosto/2011 a agosto/2013. [\[AT 13\]](#)
5. **Subcoordenador do curso de Graduação em Engenharia Eletrônica** do Centro Tecnológico da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Período *pro tempore*: agosto/2013. [\[AT 14\]](#)
6. **Subcoordenador da Incubadora de Base Tecnológica em Engenharia Biomédica (ITEB)** do Instituto de Engenharia Biomédica (IEB – UFSC) do Departamento de Engenharia Elétrica (EEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Dezembro/2013. [\[AT 15\]](#)
7. **Subcoordenador do Instituto de Engenharia Biomédica** do Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Período: Dezembro/2013 a Atual. [\[AT 16\]](#)
8. **Coordenador do curso de Graduação em Engenharia Eletrônica** do Centro Tecnológico da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Período: abril/2014 a abril/2016. [\[AT 17\]](#)
9. **Coordenador do curso de Graduação em Engenharia Eletrônica** do Centro Tecnológico da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Período: agosto/2017 a Atual. [\[AT 18\]](#)

5.4 Outras Comissões e Representações

1. **Membro da Comissão** para elaborar propostas para o Regimento do Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Julho/1997. [\[AT 19\]](#)
2. **Membro da Comissão** para indicação das disciplinas optativas na área de Controle e Processamento de Sinais do Curso de Graduação em Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Abril/1998. [\[AT 20\]](#)
3. **Membro da Comissão** para avaliação de Estágio Profissional do acadêmico Cesar Jacober matrícula nº 944109-6 do curso de Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Junho/1998. [\[AT 21\]](#)
4. **Membro da Comissão** da eleição para Chefe e Subchefe do Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Fevereiro/1999. [\[AT 22\]](#)



5. **Membro da Comissão** para elaborar proposta de material impresso para divulgação (folders, catálogos, boletim) do Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Fevereiro/1999. [\[AT 23\]](#)
6. **Membro da Comissão** para elaborar proposta de **Reconstrução Curricular do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica** (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Junho/2000. [\[AT 24\]](#)
7. **Membro da Comissão Permanente para Analisar os Pedidos de Ingresso no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica** (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), para os Cursos de Mestrado, Mestrado Profissionalizante e Doutorado e Realizar a Distribuição de Bolsas de Estudos. Setembro/2000. [\[AT 25\]](#)
8. **Membro da Comissão** de Seleção e Acompanhamento do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da UFSC (PIBIC/CNPq/UFSC e BIP/UFSC), 2000/2001, no âmbito da Unidade CTC. Portaria nº. 093/CTC/2000. [\[AT 26\]](#)
9. **Representante Titular** do Grupo de Pesquisa em Engenharia Biomédica na câmara de representantes do Departamento de Engenharia Elétrica (EEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Período: Março/2001 a Maio/2001. [\[AT 27\]](#)
10. **Membro da Comissão** para análise das disciplinas da área de Eletrônica do Curso de Graduação em Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Junho/2003. [\[AT 28\]](#)
11. **Membro do Comitê Gestor do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Junho/2003. [\[AT 29\]](#)
12. **Representante dos Coordenadores dos Programas de Pós-Graduação *Stricto Sensu* do centro Tecnológico na Câmara de Pós-Graduação** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Período: Novembro/2003 a Junho/2004. [\[AT 30\]](#), [\[AT 31\]](#)
13. **Membro da Comissão de Políticas de Credenciamento de Docentes do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Fevereiro/2010. [\[AT 32\]](#)
14. **Membro da Comissão para Avaliar Candidatos ao Doutorado para o Pós-Graduação em Engenharia Elétrica** Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Setembro/2010. [\[AT 33\]](#)
15. **Membro da Comissão** para procederem à emissão do relatório referente a solicitação de transferência de Kelly Vicente dos Santos. Fevereiro/2011. [\[AT 34\]](#)
16. **Membro do Comitê Gestor do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Período: Julho/2011 a Julho/2013. [\[AT 35\]](#)
17. **Membro da Comissão** para apresentar proposta de regimento de pesquisa do Departamento de Engenharia Elétrica e Eletrônica. Outubro/2011. [\[AT 36\]](#)
18. **Membro da Comissão** para uma proposta para apreciação, avaliação e priorização das futuras solicitações de afastamento para formação. Novembro/2011. [\[AT 37\]](#)
19. **Membro da Comissão de Bolsas no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica** (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Dezembro/2011. [\[AT 38\]](#)
20. **Membro da Comissão** para adequação da “Proposta da comissão designada pela portaria 778/GR/2009” para uma possível implantação no âmbito do Departamento de Engenharia Elétrica. Dezembro/2011. [\[AT 39\]](#)



21. **Representante Suplente do Grupo de Pesquisa em Engenharia Biomédica na Câmara de Representantes do Departamento de Engenharia Elétrica** (EEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Período: junho/2011 a maio/2013. [\[AT 40\]](#)
22. **Presidente da Comissão de Revisão das Resoluções Internas do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica** (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Março/2012. [\[AT 41\]](#)
23. **Membro da Comissão** para propor outros mecanismos de obtenção de créditos em disciplinas para Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Outubro/2012. [\[AT 42\]](#)
24. **Membro da Comissão** para revalidação de diploma, para apreciação em reunião do Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Maio/2013. [\[AT 43\]](#)
25. **Membro da Comissão de Bolsas no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica** (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Março/2014. [\[AT 44\]](#)
26. **Membro da Comissão de Bolsas no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica** (PPGEEL) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Março/2015. [\[AT 45\]](#)
27. **Representante Suplente dos Coordenadores dos Programas de Graduação do Centro Tecnológico na Câmara de Graduação** da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Período: Junho/2014 a Março/2016. [\[AT 46\]](#)

5.5 Atividades de Avaliação de Estágio Probatório

1. **Membro Presidente da Comissão de Orientação, Acompanhamento e Avaliação** da Professora Daniela Ota Hisayasu Suzuki. Período considerado: 2011/2 a 2012/2. [\[AT 47\]](#)
2. **Membro Presidente da Comissão de Orientação, Acompanhamento e Avaliação** do Professor Jader Alves de Lima Filho. Período considerado: 2012/2 a 2014/1. [\[AT 48\]](#)

5.6 Atividades de Avaliação de Progressão Funcional

1. **Comissão** nomeada pela Portaria nº 024/2015/EEL de 28 de Abril de 2015, para emitir parecer sobre **Processo de Progressão Funcional** da Profª Daniela Ota Hisayasu Suzuki. [\[AT 49\]](#)

6 Conclusões e Perspectivas Futuras

As atividades acadêmicas descritas neste memorial refletem a atuação efetiva do Professor em todas as dimensões que o cargo de Professor do Magistério Superior exige, *i.e.*, Ensino, Pesquisa, Extensão e Administração; atividades estas desenvolvidas desde o início após o ingresso na UFSC em 1997. É com muita satisfação que, a partir da compilação deste documento, tomo ciência do quanto e do zelo como todas estas atividades foram efetivamente realizadas.

Percebo, também, que o envolvimento e dedicação nestes semestres todos foi muito significativo e aumentou ao longo dos anos. Não é exceção ter, simultaneamente, carga horária de ensino significativa (> 10 horas-aula semanais), carga horária administrativa de coordenação, subcoordenação, supervisão e cargos associados, vários orientandos em mais de um Programa de Pós-graduação, vários orientandos de TCC nos cursos de Engenharia Elétrica e Engenharia Eletrônica.

Na formação de pesquisadores a atuação é ainda mais gratificante, pois tem contribuído na formação de quase 50 mestres e 9 doutores, dos quais muitos deles seguiram a carreira docente ou se tornaram pesquisadores e empresários. Estas atividades de formação de pesquisadores estão em pleno desenvolvimento com 9 teses de doutorado e 8 dissertações de mestrado em andamento.

Do ponto de vista da administração acadêmica tem atuação na Coordenação e Subcoordenação de Programa de Pós-graduação, na Subcoordenação geral do Instituto de Engenharia Biomédica da UFSC, na Coordenação e Subcoordenação do Curso de Graduação em Engenharia Eletrônica desde 2012; neste último atuando consistentemente para a estruturação do Curso na sua forma vigente e, também, no reconhecimento do Curso pelo MEC (reconhecido com nota máxima na primeira avaliação). Neste quesito a divulgação, recente, da última nota 5 do Curso no ENADE 2017 é relevante.

Quanto as atividades de pesquisa e desenvolvimento, estas se realizam no contexto da Engenharia Biomédica, Eletrônica e Elétrica com aplicação nas mais variadas áreas tais como, engenharias, medicina, psicologia, enfermagem, informática, fisioterapia e ciências do esporte. Este cenário permite a interação com vários departamentos e pesquisadores da UFSC, o que tem sido muito relevante para a boa atuação em pesquisa do Professor. A produção técnica, científica e de formação de pesquisadores ilustra adequadamente este contexto. Importante observar que os trabalhos publicados, em periódicos internacionais de alto impacto, apresentam um ótimo índice de citações (h-index) por pesquisadores de instituições de países centrais da ciência; isto reflete o impacto positivo das pesquisas desenvolvidas pelo Professor, colaboradores e orientandos.

Em resumo, a oportunidade de poder exercer estas atividades todas no contexto da UFSC é certamente motivadora e traz excelentes perspectivas para o futuro. Tendo, ainda, em torno de 13 anos de atividades na UFSC, pretendo continuar trabalhando nesta diversidade e volume de tarefas relatadas neste memorial, pois, aparentemente, isto tem sido importante para todos os envolvidos e, especialmente, para a UFSC. Em detalhes: (i) gostaria de continuar contribuindo para tornar o Curso de Engenharia Eletrônica da UFSC uma referência na área, agregando mais reconhecimento ao Departamento de Engenharia Elétrica e Eletrônica da UFSC; (ii) trabalhar para a expansão e criação de novas áreas de pesquisas e desenvolvimento na área de Engenharia Biomédica e Eletrônica, consolidando o reconhecimento das atividades do Instituto de Engenharia Biomédica da UFSC; (iii) expandir as parcerias de pesquisa e desenvolvimento na UFSC, tal como tem sido feito através da participação em outros Programas de Pós-graduação; (iv) aumentar o número de atividades de extensão com retorno real para a sociedade.