



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA – UFSC**  
**CENTRO TECNOLÓGICO – CTC**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL – ECV**

## **MEMORIAL DE ATIVIDADES ACADÊMICAS**

Requisito para promoção funcional da  
Classe D para a Classe E – Professor Titular  
Período de avaliação: 1996 a 2015

Professor: **LUIS ALBERTO GÓMEZ**

E-mail: [luis.gomez@ufsc.br](mailto:luis.gomez@ufsc.br)

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5626843875227717>

FLORIANÓPOLIS, DEZEMBRO DE 2015

## SUMÁRIO

RESUMO .....	4
SUMÁRIO .....	8
1 HISTÓRICO CRONOLÓGICO DE MINHA VIDA PROFISSIONAL.....	8
1.1. Antes da UFSC .....	8
1.2. Primeiros anos na UFSC (1991-1996).....	9
1.3. Na UFSC antes do doutoramento(1996 a 2000) .....	10
1.4. Período posterior ao doutorado (desde 2000).....	10
1.5. Atuação junto ao setor de Engenharia Consultiva (desde 1996) .....	13
1.6. Atuação Internacional .....	13
1.7. Considerações Finais.....	14
RELAÇÃO DE ATIVIDADES.....	16
2. Atividades de Ensino .....	16
2.1 Ensino de graduação.....	16
2.2 Ensino de pós-graduação .....	17
2.3 Cursos de mestrado fora da UFSC.....	18
2.4 Cursos de especialização .....	19
2.5 Orientações em Programas de Pós-graduação.....	20
2.6 Orientações na Graduação.....	22
3 Produção Intelectual .....	24
3.1 Texto Integral em Periódico.....	24
3.2 Texto integral em Anais de Congresso .....	26
3.3 Livros .....	26
3.4 Patentes .....	29
4 Atividades de Extensão e Pesquisa .....	30
4.1 Atividades de Extensão .....	30
4.2 Atividades de Pesquisa.....	32
5 Coordenação de curso de graduação.....	33
6 Participação em Bancas.....	33
6.1 Concursos Públicos .....	34
6.2 Avaliação de Estágio Probatório e de Progressão Funcional.....	35

6.3 Mestrado e Qualificação de Doutorado .....	35
6.4 Participação em Bancas de Doutorado .....	36
7 Prêmios Homenagens e reconhecimentos.....	36
8 Atividades Editoriais e de Arbitragem .....	36
9 Assessorias a Órgãos de Fomento .....	37
10 Administração .....	37
10.1 Gestão.....	37
10.2 Atuação em órgãos colegiados .....	38
10.3 Outras atividades administrativas.....	38
Anexo 1: Listagem das disciplinas de graduação por semestre .....	40
Anexo 2: Listagem das disciplinas da Pós Graduação por trimestre.....	43
Anexo 3: Dissertações de mestrado concluídas.....	45
Anexo 4: Principais Trabalhos de Conclusão de Curso.....	48
Anexo 5: Publicações em Congressos .....	50
Anexo 6: Atividades de Extensão .....	57
Anexo 7: Projetos Pesquisa .....	62

**MEMORIAL DE ATIVIDADES ACADÊMICAS****Prof. Luis Alberto Gómez****SIAPE: 2 175158****Período de avaliação: 1996 a 2015****Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5626843875227717>****RESUMO**

Formado em Engenharia Eletrônica na Universidad Nacional de Rosario (UNR), Argentina, ingressei em 1982 na carreira do Magistério Superior nos Departamentos de Física e de Sistemas na Universidad Nacional de Rosario-Argentina. Na época trabalhei também na Pontifícia Universidade Católica Argentina (PUC) ministrando disciplinas de computação. Em 1984 fui selecionado pela Netherlands Universities Foundation for International Cooperation (NUFFIC) para uma bolsa de mestrado (financiada pela empresa Philips BV) na Holanda, mais precisamente na cidade de Eindhoven. Obtive o título de Master of Electronic Engineering em 1985. No retorno a Argentina continue minhas atividades acadêmicas na UNR agora nos departamentos de Sistemas e Eletrônica e na PUC Argentina. Em 1986 me transferi ao Brasil onde fui atuar como Engenheiro Sênior de Instrumentação e controle nas Centrais Elétricas do Sul do Brasil (Eletrosul), atividade desenvolvida até 1991. Neste mesmo ano iniciei a carreira como pesquisador na UFSC com bolsa DTI do CNPq, ajudando a consolidar o Laboratório de Eficiência Energética em Edificações (LABEEE). No mesmo período fui professor substituto no Departamento de Engenharia Elétrica da UFSC ministrando disciplinas de Materiais Elétricos e Eletrônica. Em 1995, através de concurso público entrei como professor Auxiliar no Departamento de Expressão Gráfica da UFSC, ministrando disciplinas de Geometria e CAD. Em 1997 através de outro concurso público fui aprovado para o Departamento de Engenharia Civil da UFSC, onde ministrei disciplinas

de Instrumentação, Informática instalações e estruturas. Em 1997 iniciei o Doutorado no Programa de Pós-graduação em Engenharia de Produção (PPGEP) da UFSC (conceito CAPES 5) obtendo o título de Doutor em Engenharia em 2000.

Em 2000 fui admitido como professor do Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil (PPGEC) onde criei as disciplinas “Instrumentação de Ensaios” e “Uso racional de Água em Edificações” (junto com o Professor Enedir Ghisi) na área de Construção Civil do PPGEC.

Em 2001 fui admitido como professor do PPGEP criando a disciplina “Comércio Eletrônico” na área de Inteligência Aplicada do PPGEP. Em 2009 fui admitido como professor da Pós-graduação em Engenharia e Gestão do Conhecimento (PPGEGC) criando a disciplina “Computação Evolutiva e Gestão do Conhecimento” (Junto com o Professor Francisco Antônio Pereira Fialho).

Em 2001 ocorreu a defesa de dissertação de mestrado da minha primeira orientada no PPGEP. Desde então, orientei dezenove (19) dissertações de mestrado e três (3) teses de doutorado. Atualmente oriento cinco (5) dissertações de mestrando e duas teses de doutorando.

Além da participação nas atividades de ensino, tive importante comprometimento em atividades administrativas: Supervisor do laboratório de Informática do ECV (1997-2012), Coordenador de Extensão (2006-2012), Coordenador e Subcoordenador do Curso de Graduação (2009 até o presente). Sou também membro da Câmara de Ensino de Graduação da UFSC (2013-2015), do Conselho Editorial da Editora da UFSC (a partir de 2013), membro no Núcleo Estruturante do Curso de Engenharia Civil (a partir de 2011) e da Câmara de Administração do Departamento (a partir de 2014).

Além da carga de ensino, orientação e atividades administrativas manteve permanente e significativo envolvimento em atividades de pesquisa e extensão. Desde

o meu ingresso na UFSC estive envolvido em projetos de pesquisa e extensão, quer como membro da equipe ou como coordenador. Em especial nos últimos anos, tenho publicado com frequência, tendo, nos últimos três anos cinco artigos em periódicos indexados, com a quantidade tendendo a aumentar significativamente em função do atual maior envolvimento com orientações de Doutorado. Em termos de extensão, desde meu ingresso na carreira até o momento, mantive uma média de atividades contratadas formalmente registradas na UFSC superior a 150 horas por ano. O equilíbrio entre atividades de ensino, pesquisa e extensão fez com que minhas pontuações em avaliações para progressão superassem sempre em muito o exigido na legislação vigente. Particularmente, no caso desta atual avaliação, a pontuação necessária é de 40 pontos. O alcançado foi 65 pontos, significativamente superior à pontuação exigida na UFSC. Acredito que tenho desenvolvido com excelência e distinção todo o conjunto de atividades indicadas no Art. 11 da Resolução 40/CUn/2014: qualidade na docência, qualidade de pesquisa, qualidade na extensão, orientação de trabalhos de graduação e pós-graduação, extensão ou gestão.

**Perspectivas futuras:**

- Na graduação em Engenharia Civil: criar e lecionar uma disciplina integradora sobre BIM/Compatibilização de Projetos, que deve aglomerar disciplinas de ferramentas computacionais e projetos.
- Buscar obter a aprovação da dupla-diplomação de Graduação em Engenharia Civil entre a UFSC e Polytech Marseille e Polytech Nantes – França.
- Procurar consolidar o grupo de pesquisa na área de BIM no Departamento. O grupo tem hoje 1 doutoranda e 4 mestrados.
- Tentar obter a qualificação como Pesquisador DT do CNPq.
- Reformular da disciplina de “Instrumentação de Ensaios” no PPGEC.
- Criar um laboratório de Automação predial (LabAUTO), que já possui

espaço físico no novo prédio.

- Continuar atuando em pesquisa e extensão na área de Energia, principalmente em fontes renováveis (eólica e hidroelétrica).
- Realizar um Pos-doc em Automação predial – Redes Ad-Hoc-Power Line Communication (PLC) na Polytech Annecy Chambéry - SYMME LABORATORY sobre orientação do Dr. Fabien Formosa.

## SUMÁRIO

### 1 HISTÓRICO CRONOLÓGICO DE MINHA VIDA PROFISSIONAL

#### 1.1. Antes da UFSC

Graduei-me em Engenharia Eletrônica na Universidad Nacional de Rosário-Argentina (UNR) em 1983. Fui admitido na carreira de ensino superior na Universidad Nacional de Rosário (UNR) em 1982 (mesmo antes de formado) como Auxiliar de Trabalhos Práticos, ministrando disciplinas de Física I e Sistemas Lógicos I nos departamentos de Física e Sistemas. Também ministrei aulas de computação na Pontifícia Universidad Católica Argentina. Logo após formado, fui contratado na Empresa Siderúrgica Acindar SA (Hoje Belgo Mineira/Arcelor Mittal) como Chefe de turno de manutenção Elétrica e de Instrumentação e Controle da planta de redução direta com uma capacidade de 1 milhão de toneladas de aço/ano, mantendo ainda vínculo com a UNR e a PUC .

Na Pontifícia Universidad Católica Argentina “Santa Maria de los Buenos Aires” Facultad Católica de Química e Ingenieria. Atuei como professor assistente “Cordenador del Centro de Computos” segundo semestre de 1983.

Em final de 1983 fui selecionado pela Nederlands Universities Foundation for International Cooperation (NUFFIC) para uma bolsa de mestrado (financiada pela empresa Philips BV) na Holanda, mais precisamente na cidade de Eindhoven. Obtive o título de Master of Electronic Engineering em 1985, com a dissertação “Optimal Control of a Robot System” orientada pelos Drs Eichoff (Technical Hogschol Eindhoven (THE)) e Machielsen (Philips). Na época a THE era considerada uma das melhores universidades de Engenharia Eletrônica do mundo.



No retorno a Argentina continue minhas atividades acadêmicas na UNR e na PUC. Na PUC como Professor Assistente de Programação I na carreira de Engenharia Química no segundo semestre de 1985.

Na UNR agora nos departamentos de Sistemas e Eletrônica ministrando disciplinas de Sistemas Lógicos II e Telecomunicações.

Em outubro de 1986 fui contratado como Engenheiro Sênior de Instrumentação e controle pelas Centrais Elétricas do Sul do Brasil-Eletróbrás (Eletrosul) até 1991. Na Eletrosul participei nos projetos de Instrumentação e controle das Usinas Térmicas Jorge Lacerda IV de 350 MW em Capivari de Baixo-SC e Jacuí I de 350 MW em Jacuí-RS.

### **1.2. Primeiros anos na UFSC (1991-1996)**

Em 1991 iniciei minha carreira como pesquisador na UFSC como bolsista DTI do CNPq, ajudando a consolidar o Laboratório de Eficiência Energética em Edificações (LABEEE). Na época implantei os programas de simulação de desempenho energético de edificações DOE (do Departamento de Energia dos Estados Unidos) e ESRU (da Starcyde University, UK). A partir destes trabalhos foram desenvolvidas numerosas dissertações e teses no início do PPGEC. Na época ajudei ao departamento de Engenharia Civil a montar a sua infraestrutura e cultura de Tecnologia da Informação. No mesmo período fui professor substituto no Departamento de Engenharia Elétrica da UFSC ministrando disciplinas EEL7051-Materiais Elétricos e EEL7061-Eletrônica I. Na época coordenei, de fato, o Laboratório de Materiais, Ensaios e Instalações Elétricas (LAMATE).

### **1.3. Na UFSC antes do doutoramento(1996 a 2000)**

Fui admitido na carreira do Magistério Superior da UFSC em junho de 1996, na classe de Professor Auxiliar, através de concurso público. Entrei como professor no Departamento de Expressão Gráfica da UFSC, ministrando disciplinas de Geometria, Desenho Técnico e CAD.

Em 1997 através de um segundo Concurso Público fui aprovado para o Departamento de Engenharia Civil da UFSC, onde ministrei disciplinas de Instrumentação, Informática instalações prediais e estruturas. Em 1997 iniciei o Doutorado no Programa de Pós-graduação em Engenharia de Produção da UFSC (conceito CAPES 5) obtendo o título de Doutor em Engenharia em 2000, sem afastamento para capacitação. O título da tese foi “Gerenciamento de Informações em Grandes Projetos de Engenharia” o Orientador foi o Professor Francisco Fialho. Em todo período do doutoramento mantive atividades normais na UFSC, com carga de 40 horas semanais distribuídas entre atividades de ensino, pesquisa, extensão e a formação.

No período compreendido entre 1996 e 2000, dediquei grande parte do meu tempo adicional ao das atividades de ensino de graduação em quatro frentes:

- a) docência na graduação;
- b) Coordenação do LabINFO;
- c) Atividades de Extensão e
- d) Obtenção do título de doutor.

### **1.4. Período posterior ao doutorado (desde 2000)**

Desde 2000 até o presente, minhas atividades se mantêm concentradas em quatro frentes:

- a. Docência na graduação
- b. Docência e orientação na pós-graduação na UFSC;

- c. Pesquisa e extensão e
- d. Administração.

Após a conclusão do doutorado, em 2000, passei a ter uma participação na pós-graduação, atuando simultaneamente nos Programas de Pós-graduação em Engenharia de Produção (PPGEP), posteriormente no Programa de Pós-graduação em Engenharia e Gestão do Conhecimento (PPGEGC) e, finalmente no Programa de Pós-graduação Engenharia Civil (PPGEC). Em 2012 deixei o PPGEGC para me dedicar exclusivamente ao PPGEC.

Nesse período, criei duas disciplinas no PPGEC: Instrumentação de Ensaios e Uso racional de água (junto com o Prof. Eneid Ghisi), uma disciplina no PPGEP: Comércio Eletrônico e uma disciplina no PPGEGC: Computação Evolutiva (junto com o Professor Francisco Fialho).

Em relação à pesquisa participo ativamente em todos os trabalhos experimentais de dissertações e teses não só da área de Construção Civil mais também Geotécnica e Estruturas do PPGEC. O grande número de bancas nas quais sou convidado é motivado principalmente por esta participação.

Em termos de publicações, as de periódicos indexados, dos últimos três anos são:

1. MANZANO, R. ; ROMAN, H. R. ; GÓMEZ, L. A. . Investigation on a vertical connection for prefabricated structural ceramic panels. *Masonry International*, v. 27, p. 9-16, 2014. (Qualis B1)
2. GÓMEZ, L. A. ; SOUZA, A. C. ; LEMOS, D. ; VALLE, A. ; MORARES, P. D. . APLICAÇÃO DA PROGRAMAÇÃO DE GEOMÉTRICA GENÉTICA NA OTIMIZAÇÃO DE PERFIS DE VIGAS. *International Journal of Knowledge Engineering and Management*, v. 3, p. 40-53, 2014.
3. Manzano, R ; ROMAN, H. R. ; GÓMEZ, L. A. . - Análise do comportamento de conexão vertical de painéis estruturais cerâmicos pré-fabricados. *Ambiente Construído (Online)*, v. 13, p. 1, 2013. (Qualis B1)
4. ROMAN, H. R. ; MANZANO, R. M. ; GÓMEZ, L. A. . Análise do comportamento de conexão vertical de painéis estruturais cerâmicos pré-fabricados. *Ambiente Construído (Online)*, v. 13, p. 35-50, 2013 (Qualis B1).

5. FIALHO, F. A. P. ; GÓMEZ, L. A. . Reinventing the wheel, or evolving to the wheel. International Journal of Knowledge Engineering and Management, v. 1, p. 1-5, 2012.

A tendência é aumentar significativamente o número de publicações, em especial devido ao aumento que está ocorrendo na quantidade de orientados de doutorado.

Em 2011 realizei um Pos-doutorado na Universidade de Coimbra sobre “Comportamento de Estruturas em Condições de Incêndio” com orientação do Professor João Paulo Correia Rodrigues.

No período tenho registrado cinco (5) patentes e publicado dezesseis (16) livros relacionados com as disciplinas ministradas e pesquisas realizadas.

Em termos de Projetos de Extensão, participei nos maiores projetos de infraestrutura Elétrica do Brasil: UHE Itá 1.500 MW, UHE Campos Novos 1.000 MW e UHE Jirau (4.500 MW). No projeto da UHE Campos Novos participei desde o Contrato à entrega do empreendimento fazendo a “Engenharia do Proprietário”. Também participei no projeto de Pequenas Centrais Hidroelétricas (PCHs), usinas de Biomassa, estações de tratamento de esgotos e de tratamento de água etc. Atualmente Coordeno um projeto de Monitoramento de Unidade Prisionais do Ministério da Justiça-Departamento Penitenciário Nacional (DEPEN).

Na administração atualmente sou Coordenador do Curso de Graduação. Fui Sub Coordenador do Curso, Coordenador de Projetos de extensão e supervisor do Laboratório de informática do Departamento de Engenharia Civil (LabINFO).

Participo dos seguintes órgãos colegiados: sou membro da Câmara de Ensino da UFSC, Conselho editorial da Editora da UFSC, Câmara de Administração do Departamento, além de outros órgãos colegiados dos quais são membro nato pelo fato de ser Coordenador de Curso (Colegiado do Curso, Conselho de Unidade etc.)

### **1.5. Atuação junto ao setor de Engenharia Consultiva (desde 1996)**

Em todo o período atuei através de projetos de extensão junto com o setor de engenharia consultiva, tanto em empresas nacionais quanto multinacionais em diversos projetos de infraestrutura elétrica e de saneamento na área de instrumentação e controle, especificando, projetando e comissionando usinas elétricas (biomassa, térmicas e hidráulicas), usinas siderúrgicas, plantas de tratamento de água e esgoto etc.

### **1.6. Atuação Internacional**

Nos últimos anos teve grande atuação junto com diversas universidades e programas estrangeiros:

1. Como Coordenador de Curso, gerencio, dentro do possível, o programa Ciência sem Fronteiras do Governo Federal no curso de graduação.
2. Em 2013, junto com o Prof. Humberto Roman, conseguimos incluir a UFSC no programa Erasmus Mundus-EALRCH (Euro Latin America Partnership in natural Risk mitigation and protection of the Cultural Heritage). Atualmente sou subcoordenador do programa.
3. Desde 2012 coordeno, junto com o Prof. Phillippe Gleize, o Programa BRAFITEC: Formação Avançada em Engenharia Civil. O BRAFITEC é um programa de cooperação entre universidades federais brasileiras e universidades da rede Polytech na França.
4. Estão processo de conclusão os acordos de dupla-diplomação de Graduação em Engenharia Civil entre a UFSC e Polytech Marseille e Polytech Nantes – França.

### **1.7. Considerações Finais**

Nos últimos anos publiquei várias vezes em periódicos indexados. A tendência é que o número de publicações cresça de forma expressiva nos próximos anos, especialmente em função do aumento de orientações de doutorado e do envolvimento, como membro de equipe e como coordenador, em diversos projetos de pesquisa.

Ao longo da minha jornada acadêmica, contribuí de forma expressiva para o desenvolvimento tecnológico de Florianópolis, de Santa Catarina e do Brasil.

Em atividades de pesquisa e extensão, atuei e continuo atuando de forma destacada com o setor privado e órgãos governamentais, alcançando resultados que fazem com que os relacionamentos produzam resultados objetivos e de forma duradoura.

Em minha carreira docente busquei equilíbrio entre atividades de ensino, pesquisa e extensão. Analisadas as avaliações nas progressões anteriores a que me submeti, observa-se que a pontuação alcançada sempre superou com folga o número de pontos necessário. Isso é especialmente relevante ao se considerar que a pontuação segue escala logarítmica, com saturação em cada uma das atividades: ensino, pesquisa e extensão.

Desde que entrei em exercício na UFSC em 1996, exerci carga de graduação em todos os semestres letivos, excetuando-se um semestre em que estive afastado para realizar o meu Pós Doutorado em Coimbra-Portugal. Em todos dos semestres fui responsável no mínimo por duas disciplinas. Também criei duas disciplinas de graduação por mim ministradas. Além disso, orientei mais de cem estágios e trabalhos de conclusão de curso. Vejo essas atividades como extremamente importantes e gratificantes, porém não as vejo como diferencial a ser analisado no

presente processo de promoção funcional.

Finalizo este texto afirmando que ao longo da minha vida acadêmica desenvolvi minhas atividades com dedicação e afinco, procurando servir de exemplo para alunos, professores, pesquisadores, técnicos e demais pessoas com quem convivi e convivo. Ademais, acredito que contribui de forma significativa para que o Departamento de Engenharia Civil, o Curso de Graduação em Engenharia Civil e o nos Programa de Pós-graduação em Engenharia Produção, Engenharia Civil e Gestão de Conhecimento sejam hoje vistos como entidades excelência e que, como tais, tenham alcançado o reconhecimento interno e externo à UFSC.

## RELAÇÃO DE ATIVIDADES

### 2. Atividades de Ensino

Conforme item I do Art. 5º da Portaria nº 982, de 3 de outubro de 2013, do Ministério da Educação (atividades de ensino e orientação, nos níveis de graduação e/ou mestrado e/ou doutorado e/ou pós-doutorado).

#### 2.1 Ensino de graduação

Em todos os períodos letivos de atividades na UFSC, de 1996 a 2015, com exceção de 2011-1 quando estive realizando o Pós-doutorado em Coimbra, ministrei no mínimo duas disciplinas de graduação:

1. EGR 5601 - Desenho Geométrico (ministrada em 1996-2 e 1997-1)
2. EGR-5671 Desenho Arquitetônico Com Auxilio De Computador (1996/2 a 1997-1)
3. ECV5240 Instrumentação de ensaios. (ministrada em 1997-2 e 1998-1)
4. ECV 5360 Ferramentas Computacionais para Eng. Civil (ministrada desde 1997.2 até 2015.2)
5. ECV 5645 Resistencia dos Sólidos (ministrada em 1998-2 e 2002-1)
6. ECV 5644 Instalações Hidro sanitárias (ministrada desde 2002.1 até 2015.2)
7. ECV 5319 Instalações Elétricas (ministrada desde 2011.1 até 2015.2)

Eventualmente em substituição professores afastados ministrei:

1. EVC 53 18 Planejamento e Controle da Construção (parcial 1998-2)
2. ECV 5307 Administração da Construção (Parcial 1998-1 e 1998-2)

Além das disciplinas listadas coordeno, ainda no Curso de Graduação em



Engenharia Civil, os programas de intercâmbio (Ciência sem Fronteiras e BRAFITEC): ECV 5721, ECV 5722, ECV 5723 e ECV 5724 e a validação das disciplinas de intercâmbio no retorno dos alunos: ECV 5741, ECV 5742e ECV 5743.

Uma listagem completa, semestre por semestre se encontra no Anexo 1.

## **2.2 Ensino de pós-graduação**

De 2001 a 2015 ministrei, no mínimo, três créditos por ano chegando até 12 créditos em alguns anos. Neste período atuei em três programas diferentes:

Programa de pós-graduação em Engenharia Civil (PPGEC) (CAPES 6) onde ministrei as disciplinas ECV 3122 - Transferência de Calor e Umidade II, Parcial 1997-2 e ECV4337 Uso Racional de Água em Edificações (ministrada junto com o Prof. Eneir Ghisi). Na atualidade ministro a disciplina ECV 4211 Instrumentação de Ensaios

Programa de pós-graduação em Engenharia de Produção (PPGEP) (CAPES 5) onde ministrei a disciplina EPS 3742 Comércio Eletrônico.

Programa de pós-graduação em Engenharia Gestão do Conhecimento (PPGEGC) (CAPES 5) onde ministrei as disciplinas EGC9003-11 Comércio Eletrônico e EGC6011 Computação Evolutiva e Gestão de Conhecimento (ministrada junto com o Prof. Francisco Fialho)

A listagem completa das disciplinas ministradas, trimestre por trimestre aparece no Anexo 2.

### Comentários:

A disciplina “Comércio Eletrônico” ministrada desde 2001 no PPGEP e posteriormente no PPGEC introduzia os conceitos do comércio eletrônico: Tipos de

lojas, análise demográfico, métodos de recomendação, análise de tráfico, publicidade, portais, Métodos de Pagamentos, segurança, Criptografia etc. (É interessante lembrar que, na época pre-Google, o Comercio Eletrônico estava nas suas fases iniciais).

A disciplina “Computação Evolutiva e Gestão de Conhecimento” trata de técnicas evolutivas na computação, principalmente o uso de Algoritmos Genéticos para a solução de problemas complexos e de otimização.

A parte da disciplina “Uso Racional de Água em Edificações” por mim ministrada tratava de sistemas eficientes de tratamento e coleta de esgoto, esgoto a vácuo, ETEs, ETEs privativas, banheiros secos etc.

A disciplina de “Instrumentação de Ensaio” tem por objetivo ensinar aos futuros mestres e doutores a montar seu programa experimental. Para isto são introduzidos conceitos de ética nos ensaios, principio de montagem de experimentos (experimentos fatoriais), erros e principais instrumentos de medição (termopares, Strain Gages, células de carga, LVDT, sistemas de aquisição de dados etc.) Esta disciplina é, praticamente, obrigatória para os alunos que vão a realizar teses e dissertações experimentais.

### **2.3 Cursos de mestrado fora da UFSC**

Geralmente as disciplinas de mestrado fora da sede foram as mesmas que as ministradas nos programas de pós graduação na UFSC, adaptadas, em alguns casos, devido ao fato de serem ministradas à distância ou com encontros quinzenais ou mensais. A maioria foram cursos do programa MINTER (Mestrados Interinstitucionais) da CAPES.

Particpei ao todo em seis cursos de mestrado fora da UFSC, nos programas

de Pós-Graduação em Engenharia de Produção e Engenharia Civil, chegando a orientar algumas dissertações.

1. Curso de mestrado à distância em Tecnologia da Educação TECPAR - Curitiba (2002) Ofertado pelo PPGE (LED) Disciplina: Comércio Eletrônico. Carga horária total: 45 horas aula.
2. Curso de mestrado à distância em Tecnologia da Educação AFESBJ (Associação Francisca de Ensino Senhor Bom Jesus) (2003) Ofertado pelo PPGE (LED) Disciplina: Comércio Eletrônico. Carga horária total: 45 horas aula.
3. Curso de Especialização na área de Construção Civil na Universidade Estadual de Maringá em convênio com a UFSC. 2002. Disciplina: Instrumentação de Ensaios. Carga horária total: 45 horas aula.
4. Curso de Especialização na área de Construção Civil na Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - UFMS em convênio com a UFSC. 2000. Disciplina Informática para Engenharia Civil. Carga horária total: 45 horas aula.
5. Curso de Mestrado Profissionalizante na área de Construção Civil na Universidade Comunitária da Região de Chapecó - UnoChapecó em convênio com a UFSC. 2004. Disciplina Informática para Engenharia Civil
6. Curso de Mestrado na área de Construção Civil no CEFET de Belo Horizonte – MG em convênio com a UFSC. 2007. Disciplinas Informática para Engenharia Civil e Uso racional de água em Edificações. Carga horária total: 45 + 22,5 horas aula.

#### **2.4 Cursos de especialização**

Particpei em dois cursos de especialização ofertados pela UFSC para o Instituto Brasileiro de Avaliação e Pericias (IBAPE) em 2010 e 2012, ministrando a disciplina “Pericias em Instalações Prediais”. Em ambos os cursos orientei monografias.

## **2.5 Orientações em Programas de Pós-graduação**

### **2.5.1 Dissertações de Mestrado em Andamento no Programa de Pós- graduação em Engenharia Civil (PPGEC) da UFSC**

Atualmente oriento cinco mestrandos:

1. Bell Rodrigo: BIM Qualificação marcada para Abril 2016
2. Eloisa Marcon: BIM
3. Madeleine Taborda: Materiais. Já qualificou.
4. Paulo Magalhaes: BIM. Já qualificou
5. Rafael Fernandes: Gerenciamento. Já qualificou

Foram admitidos mais 4 mestrandos (que ainda não são oficialmente alunos do programa) com previsão para iniciar suas atividades em 2016-1.

### **2.5.2 Teses de Doutorado em Andamento no Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil (PPGEC) da UFSC**

Atualmente oriento duas teses de doutorado:

1. Beatriz Ferreira: BIM. Início: 2015.
2. Rafael Shadeck: Gerenciamento Início: 2015

Foi admitido mais um doutorando com previsão para iniciar suas atividades em 2016-1

### **2.5.3 Dissertações de Mestrado Concluídas**

Foram concluídas dezenove (19) dissertações de mestrado. No PPGEP foram

nove (9) e dez (10) no PPGEC. A lista completa está no Anexo 3.

#### Comentários:

Os alunos orientados são oriundos do Programa de pós-graduação em Engenharia de Produção (PPGEP) e do Programa de pós-graduação em Engenharia Civil (PPGEC).

As áreas de orientação são: CAD/BIM, Educação, Uso Racional de Água, Gerenciamento, Contratos e Projetos.

Como destaque posso mencionar os trabalhos de Sayonara Xavier, que se transformou no livro Contratos EPC TurnKey, o do acadêmico Samuel João da Silveira, que foi um BIM embrionário, e o do Prof. Gerson de Oliveira Soares pela parte experimental sobre arejadores.

Outro destaque, porem sem sucesso, foi a dissertação de Pedro Fontanelle sobre aerogeradores urbanos.

#### **2.5.4 Teses de Doutorado Concluídas**

As teses de doutorado concluídas foram:

1. Henderson José Speck: Proposta de método para facilitar a mudança das técnicas de projetos: da prancheta à modelagem sólida (CAD) para empresas de engenharia de pequeno e médio porte (2005) (PPGEP)
2. Valdezia Pereira: Imagem e Poder (2006) (PPGEP)
3. Roberto Ramos Bonassi: Concessão de serviços de saneamento: Um modelo conceitual (PPP-PBC) (2010) (PPGEC)

#### Comentários:

Os alunos orientados são oriundos do Programa de pós-graduação em

Engenharia de Produção (PPGEP) e do Programa de pós-graduação em Engenharia Civil (PPGEC). As áreas de orientação foram: CAD/BIM, Educação e Gerenciamento e Contratos.

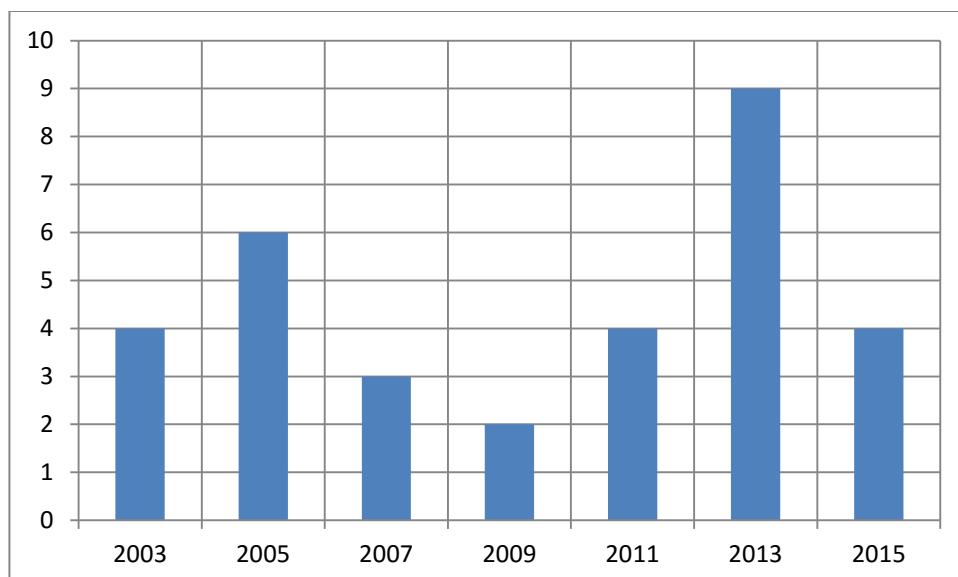
Devo destacar um doutorado (ainda) não concluído do acadêmico Paulo Boamar sobre o Impacto Socioeconômico de Grandes Empreendimentos Hidroelétricos (na bacia do rio Uruguai)

## 2.6 Orientações na Graduação

### 2.6.1 Trabalhos de Conclusão de Curso (TCCs)

No período na UFSC orientei mais de vinte e dois (22) Trabalhos de Conclusão de Curso. A lista dos principais TCCs orientados aparece no Anexo 4. A figura 1 mostra o número das orientações de TCC por biênio.

Fig. 1: Orientações de TCC por biênio



Comentários:

Os alunos orientados são oriundos do Curso de Graduação em Engenharia Civil. As áreas de orientação são: CAD/BIM, Energia, Uso racional de água, Gerenciamento, Contratos e Projeto.

Tenho especial lembrança pela capacidade e profissionalismo dos alunos dos seguintes trabalhos:

1. GABRIELA TRICHÊS DE SOUZA: Análise de um Parque Eólico: Legal e Econômica (2011)
2. OTENIEL EPALANGA: Energia Eólica – Viabilidade Técnica de Projeto Eólico na Região De Urubici (2013).
3. BRENO VILHALVA PAMPLONA: Dimensionamento e Análise de Sistema de Captação de água para Fins Não Potáveis (2013). Este trabalho a base do que foi finalista do Prêmio de sustentabilidade da Oderbrech em 2014.
4. GUILHERME PAIE PALMA: Avaliação do Potencial Hidro-energético Abdicado da Bacia do Rio Xingu (2014)

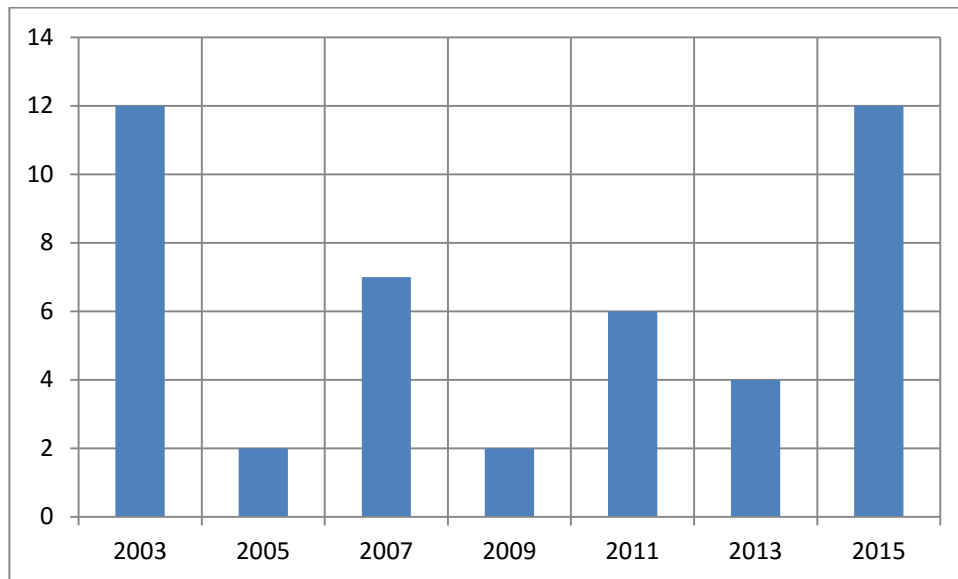
Nos vários cursos de especialização que participei orientei as seguintes monografias:

1. ALVANTER GARCIA MORAIS: Informação e Informática em Escritório De Engenharia (2000)
2. TRAJANO JOSÉ LOPES DE OLIVEIRA: Roteiro para Avaliação Técnica e Operacional De Barragens (2009)
3. WANDRIGO FREITAS: Avaliação Qualitativa para Biodigestores no Projeto Alto Uruguai.(2014)

### 2.6.2 Orientações de Estágio

A o longo do meu percurso orientei mais de 45 estágios obrigatórios e numerosos não obrigatórios. A figura 2 mostra as orientações de Estágio Obrigatório por biênio.

Figura 2. Orientações de Estágio Obrigatório por biênio



## 3 **Produção Intelectual**

Conforme item II do Art. 5º da Portaria nº 982, de 3 de outubro de 2013, do Ministério da Educação (atividades de produção intelectual, demonstradas pela publicação de artigos em periódicos e/ou publicação de livros/capítulos de livros e/ou publicação de trabalhos em anais de eventos e/ou de registros de patentes/software e semelhantes; e/ou produção artística, demonstrada também publicamente por meios típicos e característicos das áreas de cinema, música, dança, artes plásticas, fotografia e afins)

### 3.1 **Texto Integral em Periódico**

As publicações em periódicos indexados foram:



1. MANZANO, R. ; ROMAN, H. R. ; GÓMEZ, L. A. . Investigation on a vertical connection for prefabricated structural ceramic panels. *Masonry International*, v. 27, p. 9-16, 2014.
2. GÓMEZ, L. A. ; SOUZA, A. C. ; LEMOS, D. ; VALLE, A. ; MORARES, P. D. . APLICAÇÃO DA PROGRAMAÇÃO DE GEOMÉTRICA GENÉTICA NA OTIMIZAÇÃO DE PERFIS DE VIGAS. *International Journal of Knowledge Engineering and Management*, v. 3, p. 40-53, 2014.
3. Manzano, R ; ROMAN, H. R. ; GÓMEZ, L. A. . - Análise do comportamento de conexão vertical de painéis estruturais cerâmicos pré-fabricados. *Ambiente Construído (Online)*, v. 13, p. 1, 2013.
4. ROMAN, H. R. ; MANZANO, R. M. ; GÓMEZ, L. A. . Análise do comportamento de conexão vertical de painéis estruturais cerâmicos pré-fabricados. *Ambiente Construído (Online)*, v. 13, p. 35-50, 2013.
5. FIALHO, F. A. P. ; GÓMEZ, L. A. . Reinventing the wheel, or evolving to the wheel. *International Journal of Knowledge Engineering and Management*, v. 1, p. 1-5, 2012.
6. GÓMEZ, L. A. ; ROMAN, H. R. ; SILVA, DA ; Gleize, P.J. ; Betioli, A.M. ; Ribeiro, J.L.D. . Degradation of recycled PET fibers in portland cement-based materials. *Cement and Concrete Research*, v. 35, p. 1741-1746, 2005.
7. GÓMEZ, L. A. ; SOUZA, A. C. ; SPECK, H. J. ; RODHELDER, E. ; SCHEIDT, J. A. . Avaliação da Qualidade Ergonômica da Interface Gráfica do AutoCAD-2000. *Educação Gráfica (Bauru)*, Bauru - SP, v. 6, p. 49-58, 2003.
8. GÓMEZ, L. A. ; SOUZA, A. C. ; RODHELDER, E. ; SPECK, H. J. . Avaliação comparativa da qualidade das interfaces gráficas do SW e do AutoCAD. *Educação Gráfica (Bauru)*, v. 7, 2003.
9. GÓMEZ, L. A. . Simulación de Processos Usando Planilla Eletrónica. *Revista Telegráfica*

Electronica, Buenos Aires, n.908, 1989.

10. GÓMEZ, L. A. . Implementación de un Controlador PID Digital. Revista Telegráfica Electrónica, Buenos Aires, n.871, 1986.

### **3.2 Texto integral em Anais de Congresso**

Foram publicados em Congressos quarenta e oito (48) artigos. A lista dos artigos publicados aparece no Anexo 5.

#### Comentários:

Os temas de publicação são CAD, ensino de engenharia, informática na engenharia e materiais.

### **3.3 Livros**

Em praticamente todas as disciplinas ministradas publiquei livros. No período de atuação dentro da UFSC publiquei dezesseis (16) livros (praticamente um por ano) nas áreas de CAD, Informática para Engenharia Civil e Gestão de Projetos.

Os livros publicados foram:

1 GÓMEZ, L. A. ; SOUZA, A. C. . Criando Aplicativos Android no MIT App Inventor. 1. ed. Florianópolis: Visual Books, 2014. v. 1. 276p .

2.SOUZA, A. C. ; RODHELER, E. ; SPECK, H. J. ; GÓMEZ, L. A. . Solidworks - Modelagem 3D. 1. ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 2013. v. 1. 344p .

3. GÓMEZ, L. A. . Excel para Engenheiros 2da Edição Ampliada. 1. ed. Florianópolis: Visual

- Books, 2012. v. 1. 285p .
4. NETO, D.A. ; GÓMEZ, L. A. ; SOUZA, A. C. . Desenhando com Google SketchUP. Florianópolis: Visual Books, 2010. v. 1. 344p .
  5. GÓMEZ, L. A. . Excel para Engenheiros. Florianópolis: Visual Books, 2009. v. 1. 222p .
  6. SOUZA, A. C. ; SPECK, H. ; SILVA, J. ; Neto, D.A. ; GÓMEZ, L. A. . AutoCAD 2008 - Desenhando em 2D. Florianópolis: Editora da UFSC, 2008. v. 1. 271p .
  7. GÓMEZ, L. A. . VBA para AutoCAD - 2da Edição. Florianópolis: Visual Books, 2007. v. 1. 124p .
  8. GÓMEZ, L. A. ; COELHO, C. R. ; Duclós, E.O. ; Xavier, S.M.T. . Contratos EPC Turnkey. Florianópolis: Visual Books, 2006. v. 1. 112p .
  9. GÓMEZ, L. A. ; SOUZA, A. C. ; RODHELER, E. ; SPECK, H. J. ; SILVA, J. ; SCHEIDT, J. A. . AutoCAD 2004 - Guia Prático para Desenhos em 2D. Florianópolis: Editora da UFSC, 2005. v. 1. 311p .
  10. GÓMEZ, L. A. . VBA para AutoCAD. Florianópolis: Visual Books, 2004. v. 1. 104p .
  11. GÓMEZ, L. A. ; SPECK, H. ; SOUZA, A. C. ; RODHELER, E. . SolidWorks 2003 Modelagem 3D. Florianópolis: Visual Books, 2003. v. 1. 188p .
  12. GÓMEZ, L. A. ; SOUZA, A. C. ; RODHELER, E. ; SPECK, H. . SolidWorks - Guia Prático para a Modelagem Sólida. Florianópolis: Visual Books, 2002. v. 1. 220p
  13. GÓMEZ, L. A. ; SOUZA, A. C. ; SPECK, H. ; RODHELER, E. ; SILVA, J. . AutoCAD 2000 - Guia Prático para Desenhos em 3D. Florianópolis: Editora da Universidade Federal de Santa Catarina, 2001. v. 1. 300p .
  14. GÓMEZ, L. A. ; SPECK, H. ; SOUZA, A. C. ; SILVA, J. . AutoCAD 2000 - Guia Prático para Desenhos em 2D. Florianópolis: Editora da UFSC, 2000. v. 1. 350p .
  15. GÓMEZ, L. A. ; SPECK, H. ; SOUZA, A. C. ; SILVA, J. ; RODHELER, E. . AutoCAD R14 - Guia

Prático para Desenhos em 3D. Florianópolis: Editora da UFSC, 1999. v. 1. 340p .

16.GÓMEZ, L. A. ; SOUZA, A. C. ; SPECK, H. ; SILVA, J. . AutoCAD R14 - Guia Prático para Desenhos em 2D. Florianópolis: Editora da UFSC, 1998. v. 1. 300p .

### Comentários:

O livro Excel para Engenheiros ficou várias semanas como um dos livros de Informática mais vendidos da Livraria Cultura (Figura 3).

Fig. 3: Livros mais vendidos na Livraria Cultura (ca.2009)

The screenshot shows the Livraria Cultura website interface. At the top, there is a navigation bar with categories: Livros, DVDs, CDs, Sites especiais, and Eventos. Below this is a search bar with the text 'Busca' and a dropdown menu for 'Título'. The main content area is titled 'Mais Vendidos' and is filtered by 'Nacionais' and 'INFORMÁTICA'. The date range is '02/11/2009 a 09/11/2009'. Three books are listed:

- DICIONARIO AURELIO ELETRONICO** by ROSSITIVO INFORMATICA. Price: R\$ 79,90. Description: Esta edição do 'Dicionário Eletrônico Aurélio' disponibiliza uma série de recursos que o ajudarão a entender e a aplicar as regras da Nova Ortografia da Língua Portuguesa. Pesquisa qualquer verbete (de A a Z), inclusive a flexão numérica (plural) e a conjugação de verbos. Histórico recente; Consulte o histórico de suas pesquisas mais recentes. Dicas para o professor; Conheça as sugestões de uso do dicionário dirigidas aos educadores. Pesquisa reversa; Encontre palavras citadas no texto dos verbetes...
- MACROS PARA EXCEL NA PRÁTICA** by DIEUX, MARCELO DE ANDRADE / AZEVEDO, FERNANDO UILHERME BARBOSA DE. Price: R\$ 69,00 + cultura R\$ 55,20. Description: O objetivo deste livro é ensinar como desenvolver Macros para Excel. A cada capítulo são apresentados os conceitos da linguagem VBA enquanto é desenvolvido um Sistema de Controle de Vendas de uma concessionária de automóveis fictícia. A apresentação dos comandos e funções para a criação do sistema proposto permite ao leitor explorar as demais possibilidades de trabalhar com Macros.
- EXCEL PARA ENGENHEIROS** by GÓMEZ, LUIS ALBERTO. Price: R\$ 42,00. Description: Os usuários de planilhas utilizam em sua grande maioria de 5 a 10% dos recursos que esses softwares oferecem. Muitos profissionais, incluindo engenheiros, acham que planilhas se limita apenas a somar células. Este livro se propõe a mostrar de forma clara e didática diversas aplicações, sendo a maioria delas orientada a aspectos de engenharia.

Está no prelo para o ano 2016, o Livro “**Android, Arduino no App Inventor**”, que trata da implantação de controladores, controlados a partir de dispositivos que rodem o Android OS num ambiente Internet of Things.

### 3.4 Patentes

No período foram depositadas seis (6) patentes (Privilégio de Inovação/Modelo Industrial). As patentes depositadas foram:

1. OLSEN, H.L. ; GÓMEZ, L. A. . Aparelho sensor e processador eletrônico remoto portátil e programável medidor de movimentos mandibulares aleatórios por sensores magnéticos de efeito hall. 2006, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI-0603311-3. Data de depósito: 22/08/2006, título: "Aparelho sensor e processador eletrônico remoto portátil e programável medidor de movimentos mandibulares aleatórios por sensores magnéticos de efeito hall" .
2. GÓMEZ, L. A. . Dispositivo para transporte de bicicletas e outros objetos para veículos com estepe externo. 2006, Brasil. Patente: Modelo de Utilidade. Número do registro: 000220602553951. Data de depósito: 12/09/2006, título: "Dispositivo para transporte de bicicletas e outros objetos para veículos com estepe externo" .
3. GÓMEZ, L. A. . Programação Genética Geométrica. 2006, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: 0000220606012068. Data de depósito: 26/10/2006, título: "Programação Genética Geométrica" .
4. GÓMEZ, L. A. . Mecanismo multiplicador de esforços para usuários de cadeiras de rodas. 2007, Brasil. Patente: Modelo Industrial. Número do registro: 0000220707644680 Data de depósito: 31/10/2007, título: "Mecanismo multiplicador de esforços para usuários de cadeiras de rodas" .
5. GÓMEZ, L. A. . Mecanismo de alteração da relação de alavanca de barcos movidos a remo. 2007, Brasil. Patente: Modelo Industrial. Número do registro: PI0703221 Data de depósito: 13/04/2007, título: "mecanismo de alteração da relação de alavanca de barcos movidos a remo" .
6. GÓMEZ, L. A. ; OLSEN, H.L. . Aparelho sensor e processador eletrônico, remoto, portátil e programável, medidor de movimentos mandibulares aleatórios a traves de sensores acelerométricos. 2013, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro:

BR1020130321303. Data de depósito: 13/12/2013, título: "Aparelho sensor e processador eletrônico, remoto, portátil e programável, medidor de movimentos mandibulares aleatórios a través de sensores acelerométricos", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

#### Comentário:

O método registrado na patente "Programação Genética Geométrica" permite aos interessados realizar o design automático de peças mecânicas baseados em requisitos e objetivos.

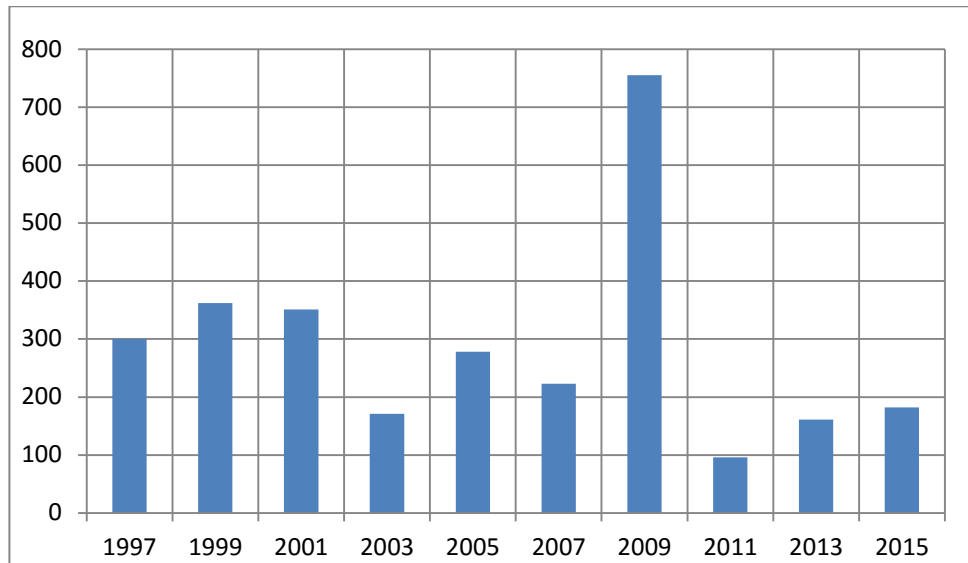
## **4 Atividades de Extensão e Pesquisa**

Conforme itens III, IV e VII do Art. 5º da Portaria nº 982, de 3 de outubro de 2013, do Ministério da Educação (atividades de extensão, demonstradas pela participação e organização de eventos e cursos, pelo envolvimento em formulação de políticas públicas, por iniciativas promotoras de inclusão social ou pela divulgação do conhecimento, dentre outras atividades e coordenação de projetos de pesquisa, ensino ou extensão e liderança de grupos de pesquisa e organização e/ou participação em eventos de pesquisa, ensino ou extensão).

### **4.1 Atividades de Extensão**

No período de atuação na UFSC participei em diversos projetos de extensão tanto como coordenador como participante. A figura 4 mostra as horas alocadas a projetos de extensão por biênio alocada a projetos. Uma lista completa das atividades aparece destacada no Anexo 6.

Fig. 4: Horas de extensão por biênio



#### Comentários:

Dentre os projetos mais relevantes posso mencionar:

1. UHE ITA (1.500 MW): Definição do sistema de instrumentação e controle, filosofia operacional e de segurança. Foi definido um sistema de projeto do sistema de controle que é usado até hoje no projeto de usinas. O controle foi o primeiro controle digital (PLC-SCADA ) em usinas deste porte no Brasil.
2. UHE Campos Novos (1.000 MW): Engenharia do Proprietário do contrato no sistema EPC Turn Key Lump Sum.
3. UHE Jirau (3.750 MW): Definição do sistema de instrumentação e controle, filosofia operacional e de segurança. A barragem da usina baixa e longa (mais de 9 km de comprimento) e o grande número de unidades geradoras (50) compartilhando auxiliares fizeram deste projeto um grande desafio.

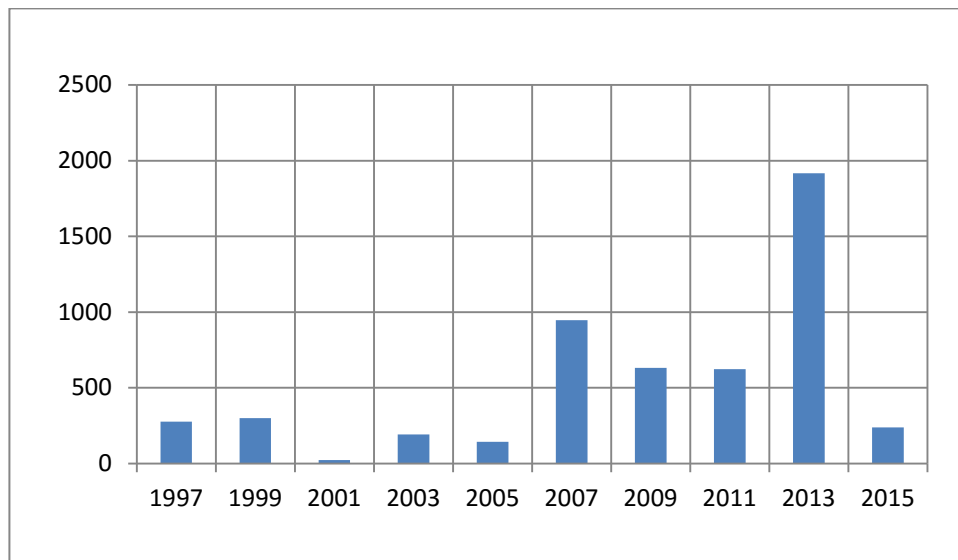
4. Monitoramento de unidades prisionais: Projeto do sistema de segurança, incêndio e de monitoração eletrônica dos presídios federais de Brasília-DF, Campo Grande-MS e Catanduvas-PR para o Departamento Penitenciário Nacional (DEPEN) do Ministério da Justiça.

Dentre os mais curiosos, posso mencionar a pesagem de uma nova classe de Veleiro Oceânico: a classe C-30 Projetada por Horácio Carabelli.

#### 4.2 Atividades de Pesquisa

Durante minha historia na UFSC participei em grande número de projetos de Pesquisa tanto como coordenador como participante. Uma lista completa das atividades aparece no Anexo 7. A figura 5 mostra as horas dedicadas a projetos de pesquisa por biênio.

Fig. 5: Horas de Pesquisa por biênio



#### Comentários:

As áreas de pesquisa são: Instrumentação de ensaios, Contratos, Informática aplicada a engenharia civil e energia.



Em muitos projetos sou participante sendo a minha responsabilidade a parte experimental dos ensaios (definição da instrumentação, programação dos sistemas de aquisição de dados, análise estatístico dos resultados etc.) em várias áreas de conhecimento dentro do Departamento.

Como destaque nos últimos anos, posso mencionar o projeto Geração de Energia Elétrica a partir de Biogás, projeto ANEEL ( Chamada 014/2012) de 2013 com um orçamento de pesquisa de R\$1.144.020,00, do qual sou coordenador junto com o Dr. Marcio de Andrade.

## **5 Coordenação de curso de graduação**

Conforme item V do Art. 5º da Portaria nº 982, de 3 de outubro de 2013, do Ministério da Educação ( coordenação de cursos ou programas de graduação ou pós-graduação).

1. Subcoordenador de Curso de Graduação em Engenharia Civil. De 19 de abril 2009 a 18 de abril 2011. Portaria 757/ 2009/GR.
2. Coordenador de Curso de Graduação em Engenharia Civil. De 17 de abril 2013 até a data presente. Portaria 592/2013/GR.

## **6 Participação em Bancas**

Conforme item VI do Art. 5º da Portaria nº 982, de 3 de outubro de 2013, do Ministério da Educação ( participação em bancas de concursos, de mestrado ou de doutorado)

## 6.1 Concursos Públicos

Particpei em cinco (5) bancas de concurso para professor efetivo: três (3) vezes como Presidente e duas (2) vezes como membro de banca.

1. Membro Externo da banca para processo seletivo para professor Adjunto Edital 078/DRH/2004 Deste departamento, no campo de conhecimento: **Métodos de Representação**. Junho 2004. Portaria 012/EGR/2004.
2. Presidente da banca do concurso público para seleção de candidatos a de Professor Efetivo para **Métodos de Representação** (01 vaga), conforme Edital 034/DDPP/2009 Julho 2009. Portaria 016/EGR/2009.
3. Membro da banca do concurso público para seleção de candidatos a Professor na Classe Adjunto - Edital 020/DDPP/2010 Departamento de Expressão Gráfica da UFSC – Campo de conhecimento: **Desenho Técnico** – junho/2010.
4. Presidente da banca do concurso público para seleção de candidatos a Professor na Classe Adjunto - Edital 020/DDPP/2010 Departamento de Engenharia Civil da UFSC – Campo de conhecimento: **Instalações prediais** – junho/2010. Portaria 016/ECV/2010.
5. Presidente da banca do concurso público para seleção de candidatos a Professor na Classe Adjunto - Edital 033/DDPP/2011 Departamento de Expressão Gráfica da UFSC – Campo de conhecimento: **Desenho Técnico** – maio/2011

Particpei também de duas bancas para professor substituto (temporário):

1. Presidente de comissão examinadora em Processo Seletivo Simplificado para

contratação de Professor substituto na UFSC – Campo de conhecimento: **Instalações prediais** junho/2011. Portaria 016/ECV/2011.

2. Membro de comissão examinadora em Processo Seletivo Simplificado para contratação de Professor substituto na UFSC – Campo de conhecimento: **Construção Civil** março/2012. Portaria 002/ECV/2012.

## 6.2 Avaliação de Estágio Probatório e de Progressão Funcional

Particpei em três comissões de avaliação de estágio probatório de professores no Departamento de Engenharia Civil. Uma das quais como presidente e outras duas como membro.

1. Membro da comissão de avaliação de Estágio Probatório do Professor **Wellington Repette**, do Departamento de Engenharia Civil da UFSC. Portaria 011/ECV/2004 de 23 de fevereiro de 2004.
2. Membro da comissão de avaliação de Estágio Probatório do Professor **Enedir Ghisi**, do Departamento de Engenharia Civil da UFSC. Portaria 011/ECV/2004 de 23 de fevereiro de 2007.
3. Presidente da comissão de avaliação de Estágio Probatório do Professor **Fernando Pelissier**, do Departamento de Engenharia Civil da UFSC. Portaria 004/ECV/2013 de 20 de março de 2013.

## 6.3 Mestrado e Qualificação de Doutorado

Ao longo da minha história de atuação na UFSC participei em 98 Bancas de Mestrado e Qualificação de Doutorado em vários programas de Pós Graduação da UFSC.

#### 6.4 Participação em Bancas de Doutorado

Ao longo da minha história na UFSC participei em 46 Bancas de Doutorado em vários programas de Pós Graduação da UFSC.

### 7 Prêmios Homenagens e reconhecimentos

Conforme item IX do Art. 5º da Portaria nº 982, de 3 de outubro de 2013, do Ministério da Educação (recebimento de comendas e premiações advindas do exercício de atividades acadêmicas).

Participei e incentivei a participação dos meus alunos em concursos e prêmios. No período, recebemos os seguintes prêmios:

1. **Prêmios Universidade Tigre (2002):** Orientando Augusto (Primeiro Lugar) Reaproveitamento de água do chuveiro
2. **Prêmios Universidade Tigre (2003):** Orientando Samuel (Segundo Lugar) Redesenho do vaso sanitário.
3. **Prêmio Philips de Simplicidade (2007)** Trabalho: "Sistema Multiplicador de esforços para Cadeiras de Rodas" (Finalista) *Autor:* Luis Alberto Gómez
4. **Prêmio Odebrecht para o Desenvolvimento Sustentável (2014):** Orientando: Breno Pamplona (Finalista). Reaproveitamento de água da Chuva.

### 8 Atividades Editoriais e de Arbitragem

Conforme item X do Art. 5º da Portaria nº 982, de 3 de outubro de 2013, do Ministério da Educação (participação em atividades editoriais e/ou de arbitragem de produção intelectual e/ou artística).

1. Conselho Editorial da Editora da UFSC (desde 18/11/2013). Portaria 2167/2013/GR.

## **9 Assessorias a Órgãos de Fomento**

Conforme item XI do Art. 5º da Portaria nº 982, de 3 de outubro de 2013, do Ministério da Educação (assessoria, consultoria ou participação em órgãos de fomento à pesquisa, ao ensino ou à extensão).

Quando solicitado presto assessoria a diversos órgãos de fomento. Nos últimos anos posso mencionar:

1. Consultor ad-hoc da CAPES, desde 2014.
2. Consultor ad-hoc da FAPESP – Fundação de Apoio à Pesquisa Científica e Tecnológica do Estado de São Paulo, em 2015.

## **10 Administração**

Conforme item XII do Art. 5º da Portaria nº 982, de 3 de outubro de 2013, do Ministério da Educação (exercício de cargos na administração central e/ou colegiados centrais e/ou de chefia de Unidade ou do Campus/setores e/ou de representação).

### **10.1 Gestão**

1. Supervisor do Laboratório de Informática do Departamento de Engenharia Civil (1997 até 2012). Primeira portaria 027/CTC/97. O Laboratório foi extinto em 2012.
2. Coordenador de Atividades de Extensão do Departamento de Engenharia Civil (2006 a 2012) Portaria 124/CTC/2006 e subsequentes.

## 10.2 Atuação em órgãos colegiados

1. Câmara de Ensino de Graduação da UFSC. A Câmara de Ensino de Graduação é o órgão superior da UFSC no que se refere a ensino de graduação (2013-2015). Portarias: 2162/2013/GR; 1652/2014/GR e 610/2015/GR.
2. Membro do Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Civil de 07/2007 a 07/2009. Portaria 122/CTC/2007.
3. Conselho Editorial da Editora da UFSC (desde 18/11/2013). Portaria 2167/2013/GR.
4. Membro do Conselho da Unidade (CTC-UFSC) (desde 2012) (membro nato).
5. Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Civil (desde 2013) (membro nato)
6. Membro do Núcleo Docente Estruturante do Curso de Graduação em Engenharia Civil. Desde 2012. Portaria 181/CTC/2012.
7. Câmara de Administração do Departamento de Eng. Civil (desde 2014).
8. Comissão de estudos das relações étnico-raciais, educação e direitos humanos e educação ambiental – Pro Reitoria de Ensino de Graduação: a partir de 31/03/2015. Portaria 074/2015/PROGRAD.

## 10.3 Outras atividades administrativas

1. Membro da comissão que criou o Curso de Graduação em Design – Portaria

105/EGR/96.

2. Membro da Comissão de Capacitação Docente - Portaria 108/EGR/96.
3. Presidente da Comissão de Sindicância 23080017976/2000-82 - Portaria 019/PG/2000.
4. Parecerista para compra de equipamentos da UFSC Ofício: 0490/GR/2000.
5. Membro da comissão de seleção de candidatos do PET 2001.
6. Comissão de Manutenção Predial do ECV 10/2006.
7. Membro da Comissão de Espaço Físico do Departamento. Portaria 005/ECV/2006.
8. Presidente da Comissão Eleitoral para Coordenador de Curso de Graduação. Portaria 04/CTC/2009.
9. Membro da Comissão de fiscalização de projetos da Ciclovia UFSC. Portarias 296/2012/GR e 1761/2012/GR.
10. Comissão de Seleção dos programas PROBOLSA E PROEXTENSÃO – Portaria 041/CTC/2012 - 13/03/2012.

**Anexo 1: Listagem das disciplinas de graduação por semestre**

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Ano</b>	<b>Sem</b>
EGR 5601 EGR5671	Desenho Geométrico Arquitetônico Com Auxilio De Computador	Desenho 1996	2
EGR5601 EGR5671	Desenho Geométrico Arquitetônico Com Auxilio De Computador	Desenho 1997	1
ECV5240 ECV 5360	Instrumentação de ensaios Ferramentas Computacionais para Eng. Civil	1997	2
ECV5240 ECV 5360	Instrumentação de ensaios Ferramentas Computacionais para Eng. Civil	1998	1
ECV 5360 ECV5645	Ferramentas Computacionais para Eng. Civil Resistência dos Sólidos	1998	2
ECV 5360 ECV545	Ferramentas Computacionais para Eng. Civil Resistência dos Sólidos	1999	1
ECV 5360 ECV5645	Ferramentas Computacionais para Eng. Civil Resistência dos Sólidos	1999	2
ECV 5360 ECV5645	Ferramentas Computacionais para Eng. Civil Resistência dos Sólidos	2000	1
ECV 5360 ECV5645	Ferramentas Computacionais para Eng. Civil Resistência dos Sólidos	2000	2
ECV 5360 ECV5645	Ferramentas Computacionais para Eng. Civil Resistência dos Sólidos	2001	1
ECV 5360 ECV5645	Ferramentas Computacionais para Eng. Civil Resistência dos Sólidos	2001	2
ECV 5360 ECV 5644 ECV5645	Ferramentas Computacionais para Eng. Civil Instalações 2 (Hidro Sanitárias) Resistência dos Sólidos	2002	1
ECV 5360 ECV5644	Ferramentas Computacionais para Eng. Civil Instalações 2 (Hidro Sanitárias)	2002	2
ECV 5360 ECV5644	Ferramentas Computacionais para Eng. Civil Instalações 2 (Hidro Sanitárias)	2003	1
ECV 5360 ECV5644	Ferramentas Computacionais para Eng. Civil Instalações 2 (Hidro Sanitárias)	2003	2
ECV 5360 ECV5644	Ferramentas Computacionais para Eng. Civil Instalações 2 (Hidro Sanitárias)	2004	1
ECV 5360 ECV5644	Ferramentas Computacionais para Eng. Civil Instalações 2 (Hidro Sanitárias)	2004	2
ECV 5360 ECV5644	Ferramentas Computacionais para Eng. Civil Instalações 2 (Hidro Sanitárias)	2005	1



<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Ano</b>	<b>SEM</b>
ECV 5360 ECV5644	Ferramentas Computacionais para Eng. Civil Instalações 2 (Hidro Sanitárias)	2005	2
ECV 5360 ECV5644	Ferramentas Computacionais para Eng. Civil Instalações 2 (Hidro Sanitárias)	2006	1
ECV 5360 ECV5644	Ferramentas Computacionais para Eng. Civil Instalações 2 (Hidro Sanitárias)	2006	2
ECV 5360 ECV5644	Ferramentas Computacionais para Eng. Civil Instalações 2 (Hidro Sanitárias)	2007	1
ECV 5360 ECV5644	Ferramentas Computacionais para Eng. Civil Instalações 2 (Hidro Sanitárias)	2007	2
ECV 5360 ECV 5644	Ferramentas Computacionais para Eng. Civil Instalações Prediais 2 (Hidro sanitárias)	2008	1
ECV 5360 ECV 5644	Ferramentas Computacionais para Eng. Civil Instalações Prediais 2 (Hidro sanitárias)	2008	2
ECV 5360 ECV 5644	Ferramentas Computacionais para Eng. Civil Instalações Prediais 2 (Hidro sanitárias)	2009	1
ECV 5360 ECV 5644	Ferramentas Computacionais para Eng. Civil Instalações Prediais 2 (Hidro sanitárias)	2009	2
ECV 5360 ECV 5644	Ferramentas Computacionais para Eng. Civil Instalações Prediais 2 (Hidro sanitárias)	2010	1
ECV 5360 ECV 5644	Ferramentas Computacionais para Eng. Civil Instalações Prediais 2 (Hidro sanitárias)	2010	2
	Afastamento para Pós Doutorado - Coimbra	2011	1
ECV 5360 ECV 5644 ECV5319	Ferramentas Computacionais para Eng. Civil Instalações Prediais 2 (Hidro sanitárias) Instalações 2 (Elétricas)	2011	2
ECV 5360 ECV 5644 ECV5319	Ferramentas Computacionais para Eng. Civil Instalações Prediais 2 (Hidro sanitárias) Instalações 2 (Elétricas)	2012	1
ECV 5360 ECV 5644 ECV5319	Ferramentas Computacionais para Eng. Civil Instalações Prediais 2 (Hidro sanitárias) Instalações 2 (Elétricas)	2012	2
ECV 5360 ECV 5644 ECV5319	Ferramentas Computacionais para Eng. Civil Instalações Prediais 2 (Hidro sanitárias) Instalações 2 (Elétricas)	2013	1
ECV 5360 ECV 5644 ECV5319	Ferramentas Computacionais para Eng. Civil Instalações Prediais 2 (Hidro sanitárias) Instalações 2 (Elétricas)	2013	2

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Ano</b>	<b>Sem</b>
ECV 5360 ECV 5644 ECV5319	Ferramentas Computacionais para Eng. Civil Instalações Prediais 2 (Hidro sanitárias) Instalações 2 (Elétricas)	2014	1
ECV 5360 ECV 5644 ECV5319	Ferramentas Computacionais para Eng. Civil Instalações Prediais 2 (Hidro sanitárias) Instalações 2 (Elétricas)	2014	2
ECV 5360 ECV 5644 ECV5319	Ferramentas Computacionais para Eng. Civil Instalações Prediais 2 (Hidro sanitárias) Instalações 2 (Elétricas)	2015	1
ECV 5360 ECV 5644 ECV5319	Ferramentas Computacionais para Eng. Civil Instalações Prediais 2 (Hidro sanitárias) Instalações 2 (Elétricas)	2015	2

**Anexo 2: Listagem das disciplinas da Pós Graduação por trimestre**

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Ano</b>	<b>Trim</b>
		2000	1
ECV 4211	Instrumentação de Ensaios		2
EPS 3742	Comércio Eletrônico		3
EPS 3742	Comércio Eletrônico	2001	1
ECV4221	Informática para Eng. Civil (*)		2
ECV 4211	Instrumentação de Ensaios		3
EPS 3742	Comércio Eletrônico	2002	1
ECV 4211	Instrumentação de Ensaios		2
			3
		2003	1
ECV 4337	Uso Racional de Água em Edificações		2
ECV 4211	Instrumentação de Ensaios		3
ECV 4337	Uso Racional de Água em Edificações	2004	1
ECV 4211	Instrumentação de Ensaios		2
			3
ECV 4337	Uso Racional de Água em Edificações	2005	1
ECV 4211	Instrumentação de Ensaios		2
EGC 6011	Computação Evolutiva e Gestão de Conhecimento		3
ECV 4337	Uso Racional de Água em Edificações	2006	1
ECV 4211	Instrumentação de Ensaios		2
EGC 6011	Computação Evolutiva e Gestão de Conhecimento		3
EGC 9003-11	Comercio Eletrônico	2007	1
ECV 4337	Uso Racional de Água em Edificações		2
ECV 4211	Instrumentação de Ensaios		3
EGC 6011	Computação Evolutiva e Gestão de Conhecimento		3
EGC 9003-11	Comercio Eletrônico	2008	1
ECV 4337	Uso Racional de Água em Edificações		2
ECV 4211	Instrumentação de Ensaios		2
EGC 6011	Computação Evolutiva e Gestão de Conhecimento		3
EGC 9003-11	Comercio Eletrônico	2009	1
ECV 4337	Uso Racional de Água em Edificações		2
ECV 4211	Instrumentação de Ensaios		3
ECV 4337	Uso Racional de Água em Edificações	2010	1
ECV 4211	Instrumentação de Ensaios		2
			3
	Pos Doc - Coimbra	2011	1
			2
			3

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Ano</b>	<b>Trim</b>
	Prof. Colaborador	2012	1
			2
			3
		2013	1
			2
ECV 4211	Instrumentação de Ensaios		3
		2014	1
ECV 4211	Instrumentação de Ensaios		2
			3
		2015	1
ECV 4211	Instrumentação de Ensaios		2
			3

**Anexo 3: Dissertações de mestrado concluídas**

1. Águeda Teresinha Thormann Tonetto: DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA PARA APLICAÇÃO NA DISCIPLINA DE BIODIVERSIDADE DO CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM QUÍMICA AMBIENTAL (2001).
2. Henderson José Speck: AVALIAÇÃO COMPARATIVA DAS METODOLOGIAS UTILIZADAS EM PROGRAMAS DE MODELAGEM SÓLIDA (2001).
3. Ivany Klaumann: A FORMAÇÃO DE PROFESSORES E SUAS COMPETÊNCIAS PARA UMA EDUCAÇÃO BÁSICA DE QUALIDADE: UMA PROPOSTA DE CURSO À DISTÂNCIA (2002).
4. Sirley Padilha: VOLTANDO À ESCOLA: UM ESTUDO DA QUESTÃO COM OS ALUNOS DO CURSO DE EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS (2003).
5. Sayonara M. Xavier: CONTRATOS ECP TURNKEY (2004).
6. João Bracher Neto: ESTRUTURA DE DESMEMBRAMENTO DE TRABALHO COMO TÉCNICA DE GERENCIAMENTO NA ELABORAÇÃO DA AVALIAÇÃO DE CUSTOS EM EMPREENDIMENTOS DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL (2004).
7. Roberto Ramos Bonassi: PROPOSTA DE METODOLOGIA PARA A AVALIAÇÃO DE SISTEMAS DE SANEAMENTO BÁSICO EM FLORIANÓPOLIS SC (2005).
8. Samuel João da Silveira: PROGRAMA DE INTEROPERABILIDADE ENTRE SOFTWARES DE PLANEJAMENTO E EDITORAÇÃO GRÁFICA (CAD) PARA O DESENVOLVIMENTO DO PLANEJAMENTO 4D (2005).
9. Antônio Carlos Baccarin Rodrigues: DESEMPENHO FUNCIONAL E ESPAÇOS ARQUITETÔNICOS DE TRÊS ESCOLAS MUNICIPAIS EM CHAPECÓ (2006).

10. Cristiano Sena da Conceição: DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO CONCEITUAL DA CLASSIFICAÇÃO INTERNACIONAL DA FUNCIONALIDADE INCAPACIDADE E SAÚDE BASEADO NA WEB (2007).
11. Vilmar Grüttner Silveira: IDENTIFICAÇÃO DE ATIVIDADES INTENSIVAS EM CONHECIMENTO EM INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS: UMA PROPOSTA DE MÉTODO (2007) ( Co-orientado com o Prof. Gregorio Varvakis).
12. Renato Lucio Prado: APLICAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DA PROGRAMAÇÃO DE OBRAS EM EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO A TÉCNICA DA LINHA DE BALANÇO (2006).
13. Hilda Mara de Almeida: CAMPANHA DE CONSCIENTIZAÇÃO DE USUÁRIOS QUANTO AO USO RACIONAL DE AGUA NO CAMPUS VI CEFET MG (2009).
14. Marcelo Herondino Cardoso: PRODUÇÃO COLABORATIVA DE CONHECIMENTO: O USO DE WIKI NO AMBIENTE CORPORATIVO (2009).
15. Wellington Luiz Borges: ESTUDO DA INFLUENCIA DE PARÂMETROS HIDRÁULICOS E METODOLOGIA NO DIMENSIONAMENTO DE SISTEMAS PREDIAIS DE AGUA FRIA (2010).
16. Gerson de Oliveira Soares: AVALIAÇÃO DA REDUÇÃO DE CONSUMO DE ÁGUA PELO EMPREGO DE AREJADORES (2010).
17. Alexandra Lima Demenighi: PARÂMETROS PROJETUAIS PARA A IMPLANTAÇÃO DE SANITÁRIOS SECOS DESIDRATADORES COM DESVIO DE URINA (SSDDU) (2012).
18. Andréia R. Da Rosa: GESTÃO ESTRATÉGICA DE RISCOS: UMA ABORDAGEM BASEADA NA SIMULAÇÃO DE MONTE CARLO UTILIZANDO ESTUDO DE CASO (2012).

19. Roberta Costa Ribeiro da Silva: PROTÓTIPO DE UM AQUECEDOR SOLAR DE ÁGUA DOMÉSTICO (2014).

#### **Anexo 4: Principais Trabalhos de Conclusão de Curso**

1. Alison da Silva e Aluisio Arouca: PROJETO PREVENTIVO DE INCÊNDIO “RESIDENCIAL REGENTS PARK” (2002).
2. Guilherme Souza Santos: COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES (2008).
3. Gilberto Ritta E Silva, Hugo Rohden Becker: APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA PARA FINS NÃO POTÁVEIS EM UM EDIFÍCIO COMERCIAL (2008).
4. Rodrigo Domingues: PROGRAMA DE CONSERVAÇÃO DE ÁGUA: DIRETRIZES DE IMPLANTAÇÃO (2008).
5. Guilherme Melim Ferreira: ANÁLISE DE CONTRATOS DE OBRAS DE ENGENHARIA: O CASO DAS OBRAS DE SANEAMENTO (2008).
6. Frederico Zanin: ANÁLISE DE VIABILIDADE, PROJETO ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTAR DE UMA EDIFICAÇÃO COMERCIAL DESTINADA A ALUGUEL (2010).
7. Celso David Correia Novaes: CONTRATO EPC E SEU ESTUDO DE CASO NA UHE SÃO DOMINGOS (2010).
8. Luciana Nicodemus da Silva COMPARAÇÃO ENTRE PROJETOS HIDRO-SANITÁRIOS COM MEDIÇÃO DE CONSUMO COLETIVA E INDIVIDUAL (2010).
9. Júlio Dutra Niero: APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA FINS NÃO POTÁVEIS EM UMA RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR: ESTUDO DE CASO EM MORRO DA FUMAÇA - SC (2010).
10. Paulo Sérgio dos Santos: COMPARAÇÃO DO PROCESSO DE ELABORAÇÃO DE UM PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA UTILIZANDO SISTEMAS CAD E BIM (2011).
11. Heuler Silva Pinto: ANÁLISE DA REPOTENCIAÇÃO DE UMA PCH (2011).
12. Gabriela Trichês De Souza: ANÁLISE DE UM PARQUE EÓLICO: LEGAL E



ECONÔMICA (2011).

13. Vinicio Salles Olinger: ANALISE DA IMPLANTAÇÃO DE UM LOTEAMENTO NA CIDADE DE FLORIANÓPOLIS (2011).
14. Marcelo Ruediger: ESTUDO DE CASO: APLICAÇÃO DE CONTRATO EPC – TURNKEY NA PCH ANGELINA (2011).
15. Caio Cesar Belico: COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS: BLOCO I CFM UFSC. (2012)
16. Fábio Luiz Raulino: COMPARAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO PAREDE DE CONCRETO COM O SISTEMA CONSTRUTIVO DE ALVENARIA ESTRUTURAL PARA RESIDÊNCIAS POPULARES (2012).
17. Oteniel Epalanga: ENERGIA EÓLICA – VIABILIDADE TÉCNICA DE PROJETO EOLICO NA REGIÃO DE URUBICI (2013).
18. Alessandra Rosini Palma: CONTRATO PPP – CASO DO ANTIGO PORTO DO RIO DE JANEIRO(2013).
19. Breno Vilhalva Pamplona: DIMENSIONAMENTO E ANALISE DE SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA PARA FINS NÃO POTÁVEIS(2013).
20. Guilherme Paie Palma: AVALIAÇÃO DO POTENCIAL HIDROENERGÉTICO ABDICADO DA BACIA DO RIO XINGU (2014).
21. Luiz Felipe Hilário Tiscoski: APLICAÇÃO DO MODELO PROBABILÍSTICO DE MONTE CARLO, APRESENTAÇÃO E CONTROLE DO CRONOGRAMA DO CONTRATO EPC DE UMA PEQUENA CENTRAL HIDRELÉTRICA.(2014).

## Anexo 5: Publicações em Congressos

1. GÓMEZ, L. A. ; SANTOS, C. O. F. . Arquitetura de Software para um Data Logger. In: 7mo Seminário de Instrumentação, 1987, Rio de Janeiro. 7mo Seminario de Instrumentação, 1987.
2. GÓMEZ, L. A. ; ROMAN, H. R. . Fabricação de Linear Variable Differential Transformers. In: Entac 93, 1993, São Paulo. Entac 93, 1993.
3. GÓMEZ, L. A. ; ROMAN, H. R. . Arquitetura de Software de um Sistema Automático de Aquisição de Dados. In: ENTAC 93, 1993, São Paulo. ENTAC 93, 1993.
4. GÓMEZ, L. A. ; LAMBERTS, R. ; SIGNOR, R. . Comparação de resultados de simulação com o consumo energético medido num edifício de escritórios. In: III CIAR - Congresso Ibero-Americano de Ar Condicionado e Refrigeração, 1995, São Paulo. III CIAR - Congresso Ibero-Americano de Ar Condicionado e Refrigeração, 1995. p. 279-286.
5. GÓMEZ, L. A. ; LAMBERTS, R. . Simulação da influência do Fator de Forma, Relação Janela/Parede, do número de Andares e localização no consumo de energia em edifícios. In: Encontro Nacional de Modelos de Simulação de Ambientes, 1995, São Paulo. Encontro Nacional de Modelos de Simulação de Ambientes, 1995. p. 100-105.
6. GÓMEZ, L. A. ; LAMBERTS, R. . Simulação da Influência de Algumas Variáveis Arquitetônicas no Consumo de Energia em Edifícios. In: III ENTAC - Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 1996, Gramado - RS. III ENTAC - Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 1996. p. 100-1005.
7. GÓMEZ, L. A. ; SOUZA, A. C. ; SPECK, H. J. ; LEMOS, D. . Utilização de Modelos em Realidade Virtual para o Ensino de Desenho Técnico. In: VIII Simpósio Brasileiro de Informática na Educação, 1996, São José dos Campos - SP, 1996.
8. GÓMEZ, L. A. ; ALVES, J. B. M. . Multiagents Controllers in Building Climate Control.

- In: III EPIC, 1997, Nice - France. III EPIC, 1997. p. 100-105.
9. GÓMEZ, L. A. ; FIALHO, F. A. P. ; COELHO, C. R. . A Fuzzy approach for the enviromental revision needed for the implementation of a coal Thermolectric power plant enviromental management System. In: Neural Networks in enginerring, 1997, Saint Louis. Neural Networks in enginerring, 1997. p. 100-100.
  10. SOUZA, A. C. ; GÓMEZ, L. A. ; SPECK, H. J. . Um Software de Hipertexto para o Desenho Técnico. In: Graphica 98 - Congresso Internacional de Engenharia Gráfica nas Artes e no Desenho, 1998, Feira de Santana - BA. CD-ROM, 1998.
  11. GÓMEZ, L. A. ; SOUZA, A. C. ; SPECK, H. J. . Virtual Reality in the teaching of Technical Drawing. In: ICCE/98 - International Conference on Engineering Education, 1998, Rio de Janeiro. CD-ROM, 1998.
  12. GÓMEZ, L. A. ; SOUZA, A. C. ; SPECK, H. J. ; LEMOS, D. . Modelos em VRML Auxiliando o Processo de Ensino-aprendizagem do Desenho Técnico. In: COINFA/98-1ra. Conferência Latinoamericana no Ensino da Arquitetura e IV Seminário Nacional de Informatica no Ensino da Arquitetura, 1998, Florianópolis, 1998.
  13. GÓMEZ, L. A. ; SOUZA, A. C. ; SPECK, H. J. . Modelos em VRML auxiliando no Processo de Ensino Aprendizagem do Desenho Técnico. In: COBENGE/98 - Congresso Brasileiro de Ensino da Engenharia, 1998, São Paulo. CD-ROM, 1998. v. 4. p. 1893-1904.
  14. SPECK, H. ; RODHELER, E.; GÓMEZ, L. A. . Obtenção de Vistas Auxiliares primarias e secundárias . In: ICECE - 2000, 2000, São Paulo. ICECE 2000, 2000. v. CD-ROM. p. 1-2.
  15. GÓMEZ, L. A. ; SPECK, H. . Importância do Desenho no processo de Projeto: Aspectos Conitivos. In: ICECE, 2000, São Paulo. ICECE- 2000, 2000. v. CD-rom. p. 1-2.
  16. GÓMEZ, L. A. ; SPECK, H. ; RODHELER, E. . O Processo do Projeto. In: ICECE, 2000, São Paulo. ICECE-2000, 2000. v. cd-ROM. p. 1-2.
  17. SPECK, H. ; RODHELER, E. ; GÓMEZ, L. A ; LEMOS, D. ; FIGUEIREDO, L. F. ; SOUZA, A. C. . Modelagem de Material Instrucional para Educação a Distância, na área Gráfica

- Suportado por Internet. In: Graphica2000: IV International Congress on Engineering Graphics for Arts and Technical Drawing e 14 Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico, 2000, Ouro Preto - MG. CD ROM, 2000.
18. GÓMEZ, L. A. ; SOUZA, A. C. ; SPECK, H. ; FIGUEIREDO, L. F. ; LEMOS, D. . Proposta de incorporação de modelagem 3D no primeiro ano do Currículo das Engenharias e Arquiteturas. In: Graphica2000:IV International Congress on Engineering Graphics for Arts and Technical Drawings, 2000, Ouro Preto - MG. CD-ROM, 2000.
  19. SPECK, H. J. ; RODHELER, E. ; SOUZA, A. C.; GÓMEZ, L. A. . Proposta de Conteúdo para uma disciplina de Modelagem Sólida para os Cursos de Engenharia. In: Cobenge, 2001, Porto Alegre. Abais do Cobenge 2001, 2001. v. NTM. p. 337-342.
  20. GÓMEZ, L. A. ; RODHELER, E. ; SPECK, H. J. ; SOUZA, A. C. . Proposta de conteúdo para uma disciplina de Modelagem Sólida para os Cursos de Engenharia. In: Cobenge 2001, 2001, Porto Alegre. Cobenge 2001, 2001. v. ntm. p. 337-342.
  21. SCHMIDT, M. V. ; Gleize, P.J. ; GÓMEZ, L. A. . Metodologia para avaliação da ocorrência de fissuração em argamassas. In: V SBTA - Simpósio Brasileiro de Tecnologia em Argamassas, 2003, São Paulo. Anais do V Simpósio Brasileiro de Tecnologia em Argamassas, 2003. v. 1. p. 225-231.
  22. BETIOLI, A.M. ; SILVA, DA ; ROMAN, H. R.; GÓMEZ, L. A. . Degradação de fibras PET em patierisi a base de cimento Portland. In: ENTAC-04, 2004, São Paulo. anais do ENTAC-04, 2004.
  23. SILVA, DA ; OLIVEIRA, J. GÓMEZ, L. A.. Avaliação das propriedades de argamassas colantes. In: ENTAC-04, 2004, São Paulo. anais do ENTAC-04.
  24. BETIOLI, A.M. ; SILVA, DA ; GLEIZE, P. J. P. ; GÓMEZ, L. A. . Degradação de fibras de PET em materiais à base de cimento Portland. In: 10º Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído - ENTAC 2004, 2004, SÃO PAULO. Anais do 10º Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído - Construção Sustentável - Construcción Sostenible, 2004.
  25. VARVAKIS, G. ; GRUTTNER, V, GÓMEZ, L. A. ; . Perspectivas de utilização da gestão de conhecimento na redução de custos. In: Congresso brasileiro de gestão do

- conhecimento, 2005, São Paulo. anais do KM 2005, 2005. v. 1. p. 107-114.
26. BETIOLI, A.M. ; SILVA, DA ; GLEIZE, P.J. ; GÓMEZ, L. A. . Durability of recycled pet fibers in cement composites. In: International ACI/CANMET conference on quality of concrete structures and recent advances in concrete materials and testing, 2005, OLINDA. Proceedings of the IV International ACI/CANMET conference on quality of concrete structures and recent advances in concrete materials and testing, 2005. p. 932-947.
  27. SILVA, DA ; OLIVEIRA, J.; GÓMEZ, L. A. ; . Effect of wetting and drying on the behavior of polymer modified cement materias. In: IV High performance Concrete Conference, 2005, Olinda. anais do IV HPC, 2005. v. 1. p. 645-651.
  28. Gleize, P.J. ; SCHMIDT, M. V; GÓMEZ, L. A. ; . Metodologia para verificação da ocorrência de Fissuras em argamassas cimentícias. In: VI SBTA, 2005, Florianópolis. anais do VI SBTA, 2004. v. 1. p. 439-454.
  29. GRÜTTNER; V.; GÓMEZ, L.A; ; VARVAKIS, G. Perspectivas de Utilização da Gestão do Conhecimento para a Redução de Custos KM Brasil 2005 – 4 congresso Brasileiro de gestão de conhecimento Trabalhos científicos aprovados Trabalho 27
  30. COSTA, F. L. da; SCHMIDT, M. V.; GLEIZE, P. J. P.; GÓMEZ, L. A. Metodologia para verificação da ocorrência e evolução de fissuras em argamassas cimentícias. In: Anais VI SBTA Simpósio Brasileiro de Tecnologia em Argamassas / Ist International Symposium on Mortars Technology. Florianópolis. 2005, v. 1. p. 609-619.
  31. OLIVEIRA, J.; SILVA, D. A.; GOMEZ, L. A. Effect of wetting and drying on the behavior of polymer-modified cement materials. In: IV Internacional High Performance Concrete Conference (IV HPC), Olinda (PE), 2005. p. 1-12.
  32. BETIOLI, A. M.; SILVA, D. A.; GLEIZE, P. J. P.; ROMAN, H. R.; GOMEZ, L. A. Durability of recycled PET fibers in cement composites. In: IV Internacional High Performance Concrete Conference (IV HPC), Olinda (PE), 2005. p. 1-16.
  33. OLIVEIRA, J.; SILVA, D. A.; GOMEZ, L. A. Effect of wetting and drying on the

- behavior of polymer-modified cement materials. In: IV Internacional High Performance Concrete Conference (IV HPC), Olinda (PE), 2005. p. 1-12.
34. COSTA, F. L. da; SCHMIDT, M. V.; GLEIZE, P. J. P.; GÓMEZ, L. A. Metodologia para verificação da ocorrência e evolução de fissuras em argamassas cimentícias. In: Anais VI SBTA Simpósio Brasileiro de Tecnologia em Argamassas / Ist International Symposium on Mortars Technology. Florianópolis. 2005, v. 1. p. 609-619.
  35. GRÜTTER, V. GÓMEZ, L.A., VA RYAKIS, G. Perspectivas De Utilização Da Gestão Do Conhecimento Para A Redução De Custos. 6to Workshop Brasileiro de Inteligência Competitiva 2005
  36. SOUZA, A. C. ; SPECK, H. ; Neto, D.A. ; GÓMEZ, L. A. . Ensaio para determinar potencialidades e dificuldades de uso de um modelador CAD 3D. In: COBENGE, 2006, Passo Fundo - RS. anais do COBENGE 2006, 2006. p. 6.55-6.70.
  37. RODRIGUES, ACB ; GÓMEZ, L. A. . Desempenho Funcional De Edificações Escolares Do Município De Chapecó. In: Desempenho de sistemas Construtivos, 2006, Chapeco SC. Desempenho de sistemas Construtivos, 2006.
  38. LEÃO, C T ; OLIVEIRA, J ; ROMAN, H. R. ; Gleize, P.J. ; GÓMEZ, L. A. . Resistência à compressão de prismas: influência do uso de argamassas aditivadas e de ranhuras na superfície de blocos cerâmicos. In: 11º Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído - ENTAC 2006, 2006, Florianópolis. Anais do 11º Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído - ENTAC 2006, 2006. p. 4158-4167.
  39. BATISTON, E. ; GLEIZE, P. J. P. ; GÓMEZ, L. A. . Estudo exploratório dos efeitos de nanotubos de carbono em matrizes de cimento portland. In: 50º Congresso Brasileiro do Concreto - Ibracon, 2008., 2008, Salvador. Anais do 50º Congresso Brasileiro do Concreto, 2008.
  40. SOUZA, A. C. ; DEBATIN NETO, A. ; GÓMEZ, L.A. . Elaboração de uma planilha de avaliação em uma disciplina de representação gráfica. In: COBENGE 2007, 2007, Curitiba. COBENGE 2007- Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia, 2007.
  41. SOUZA, A. C. ; DEBATIN NETO, A. ; GÓMEZ, L.A. Método de ensino de

- instalações Hidro Sanitárias através de grafos. In: GRAPHICA 2007- VII International Conference on Graphics Engineering for Arts and Desin e XVIII Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico., 2007, Curitiba. Graphica 2007
42. DEBATIN NETO, A. ; SOUZA, A. C. ; GÓMEZ, L.A . Avaliação de critérios gráficos a partir de uma planilha. In: GRAPHICA 2007- VII International Conference on Graphics Engineering for Arts and Desin e XVIII Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico., 2007, Curitiba. GRAPHICA 2007
43. GLEIZE, P. J. P. ; SILVA, D ; GÓMEZ, L. A.. Metodologia para avaliação da fissuração em revestimento de argamassa. In: VIII Simpósio Brasileiro de Tecnologia das Argamassas, 2009, 2009, Curitiba. Anais do VIII Simpósio Brasileiro de Tecnologia das Argamassas. POA: ANTAC, 2009.
44. BATISTON, E, GLEIZE, PJP, GOMEZ, LA Estudo exploratório dos efeitos de nanotubos de carbono em matrizes de cimento portland, - 50º Congresso Brasileiro do Concreto - Ibracon, 2008. Salvador fissuração em revestimento de argamassa - VIII Simpósio Brasileiro de Tecnologia das Argamassas, 2009
45. SOUZA, A., DEBATIN, A., GÓMEZ, L., SPECK, H. - Avaliação da Interface Gráfica do Sketch-up através de um Checklist - 6to CONHAPA – Congresso Nacional de Ambientes Hipermedia para aprendizagem, Paraíba 04-06/09/2013.
46. GÓMEZ, L., BRITO, P., DO VALLE, A., MANRIQUEZ, M., DE MORAES, P., RODRIGUES, J., NEGRÃO, J. – Resistência ao Fogo de Vogas de Madeira Laminada Colada Reforçadas - 2do CILASCI Congresso Ibero-Latino Americano sobre Segurança Contra Incêndio – Coimbra, Portugal 2013.
47. SOUZA, A., DEBATIN, A. SPECK, H., LEMOS, D., SILVA, J., GÓMEZ, L. GARGIONI, L. – Considerações sobre Interface gráfica do Aplicativo CAD 3D Solidworks - Graphica' 13 - XXI Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico – Florianópolis, 2013
48. SOUZA, A., DEBATIN, A. SPECK, H., GÓMEZ, L. . – Avaliação de Aspectos

Ergonômicos da Interface Gráfica do SketchUp - Graphica' 13 - XXI Simpósio Nacional de Geometria Descritiva e Desenho Técnico – Florianópolis, 2013



## Anexo 6: Atividades de Extensão

### Notas:

1. A listagem foi dividida em biênio para facilitar a comprovação dos documentos pela banca.
2. Caso que projetos se estendam por mais de um biênio as horas foram alocadas para o primeiro biênio.
3. Alguns projetos tiveram renovação/extensão de prazo e pode parecer que estão duplicados.
4. Infelizmente o número de protocolo de algumas atividades não está mais disponível nos sistemas da UFSC.

### Projetos de Extensão 1996-1 até 1999-2

1. Curso AutoCAD R 13 - Básico/Windows - Convênio: UFSC/FAPEU/EGR/SINE (Ministério do Trabalho). Período: Janeiro/97. Carga Horária:30h/a.
2. Curso AutoCAD R13 - Básico/Windows. - Convênio: DEOH (Departamento de Edificações e Obras Hidráulicas) | UFSC | FAPEU | EGR.
  - a. 3.1- Período: 17 a 28/02197, Carga Horária 30h/a,
  - b. 3.2- Período: 14/03/97 a 07/04197 , Carga Horária 30h/a,.
  - c. 3.3- Período: 09 a 30/05/96, Carga Horária: 30h/a
  - d. 4.1- Período: 06 a 27/0697, Carga Horária: 30h/a,
  - e. 4.2- Período: 10 a 23/07/97, Carga Horária: 30 h/a,
3. Filosofia de Operação/Diagramas Lógicos Detalhados da UHE ITA (ABB-Engevix-Gerasul) (1999) 96hs
4. Maqueta Eletrônica de Sala Ambiente para o IEE (Instituto Estadual de Educação) (1999) 32Hs.
5. Filosofia de Operação/Diagramas Lógicos Detalhados da UHE ITA (ABB-Engevix-Gerasul) (1999) 96 Hs.
6. Sistema de Controle da Transposição do Rio Severino-Ecuador (JICA(Japan International Cooperation Agency) - Engevix) (1999) 96H.s
7. Sistema de Instrumentação e Controle do Sistema de Tratamento de Esgotos de

Itajai (Engevix/Casan) (1999) 96Hs.

8. Software Cecritech (Cecrisa) (1999) 96Hs.

Total de horas: 662 Hs.

#### **Projetos de Extensão 2000-1 até 2001-2**

1. Protocolo: 2003.0422 - Instrumentação de Ensaio Marshall. 4Hs.
2. Protocolo: 2003.0415 - Reparação de Rádios de Comunicação. 5Hs .
3. Protocolo: 2003.0411 - Calibração de célula de carga. 2Hs.
4. Protocolo: 2002.2015 - Consolidação de proposta da UTE Jacuí. 160 Hs.
5. Filosofia de operação do SAA de São Lourenço do Oeste – Piratuba - 90Hs.
6. Projeto do sistema de controle da UHSS – 90Hs

Total de horas: 351 Hs.

#### **Projetos de Extensão 2002-1 até 2003-2**

1. Protocolo 2003.0422 - Instrumentação de Ensaio Marshall. 4Hs.
2. Protocolo 2003.0415 - Reparação de Rádios de Comunicação. 5Hs.
3. Protocolo 2003.0415 - Calibração de célula de carga. 2Hs.
4. Protocolo 2002.2015 - Consolidação de proposta da UTE Jacuí. 160 H.s

Total de horas: 171 Hs.

#### **Projetos de Extensão 2004-1 até 2005-2**

1. Protocolo nº: 2005.1028 - ETA Itapema, Bombinhas e Portobelo. 30 Hs .
2. Protocolo nº: 2005.1135 - Comércio Eletrônico – Chapecó. 8 Hs.
3. UHE Mazzar – Equador.20 Hs.

4. Protocolo nº: CEMPES – Rio de Janeiro. 8 Hs.
5. Protocolo nº: 2005.0335 - Ponte Ferroviária – Ibirama. 8 Hs.
6. Protocolo nº: 2005.1626 - UHE Campos Novos. 180 Hs.
7. Protocolo nº: 2005.0548 - CEMPES- CENTEP. 24 Hs.

Total de Horas: 278 Hs.

#### **Projetos de Extensão 2006-1 até 2007-2**

1. Curso Avaliação e Perícias. 15 Hs.
2. Protocolo 2005.1626 - UHE Campos Novos. 180 Hs.
3. Protocolo 2006.1420 - PCH Santa Laura. 8 Hs.
4. Protocolo 2006.0068 - SES Criciúma. 20 Hs.

Total de Horas: 223 Hs.

#### **Projetos de Extensão 2008-1 até 2009-2**

1. Protocolo nº: 2008.0672 - Mestrado no CEFET- MG. 30Hs.
2. Curso Avaliação e Perícias. 15 Hs.
3. Protocolo nº: 2009.2173 - Procad Universidade Estadual de Londrina. 40Hs.
4. Protocolo nº: 2007.2338 - UHE Campos Novos. 80 Hs.
5. Banca de Professor adjunto. 300 Hs.
6. Filosofia operacional da UHE Jirau. 40 Hs.
7. Protocolo nº: 2009.1276 - Verificação das impropriedades do prédio do INE. 20Hs.
8. Protocolo nº: 2009.0625 - Avaliação dos projetos do Bloco A do ECV. 100Hs.
9. Protocolo nº: 2008.3699 - Ensaio PCH Angelina. 20Hs.
10. Protocolo nº: 2008.3550 -Manutenção dos equipamentos do LABSIG. 100Hs.

11. Revisão de Artigo. 10Hs.

Total de Horas: 755 Hs.

#### **Projetos de Extensão 2010-1 até 2011-2**

1. Filosofia Operacional da UHE Jirau - 01/01/2010 a 30/12/2010 - Coordenador  
96Hs

Total de Horas: 96 Hs.

#### **Projetos de Extensão 2012-1 até 2013-2**

1. Protocolo nº: 2012.0613 - Pesagem de protótipo da Classe Carabelli-30 -  
20/02/2012 a 29/02/2012 - Coordenador Total de Horas: 10 Hs
2. Protocolo nº: 2012.0540 - Programa De Uso Racional Da Água E Implantação De  
Sistema De Captação De Água Da Chuva Na Creche São Francisco De Assis,  
Florianópolis – SC 01/04/2012 a 31/03/2013 - Coordenador – 2 Hs/Semana - 32  
semanas x 2h = 64h
3. Protocolo nº: 2013.1395 - Programa BRAFITEC: Formação avançada em  
Engenharia Civil 05/03/2013 a 28/02/2018 - Participante – 2 Hs/Semana - 36  
semanas x 2h = 72h
4. Protocolo nº: 2012.3890 - Curso de Planejamento e Controle de Obras 17/09/2012  
a 10/12/2012 - Coordenador – Total de Horas 15Hs

Total de Horas: 161Hs.

**Projetos de Extensão 2014-1 até 2015-2**

1. Protocolo nº: 2013.1395 - Programa BRAFITEC: Formação avançada em Engenharia Civil 05/03/2013 a 28/02/2016 - Participante – 2 Hs/Semana
2. Protocolo no: 2015.4051 - Parecerista CAPES - Programa PGCI - 01/06/2015 a 30/07/2015 - Coordenador - 20 horas
3. Protocolo no: 2015.4050 - Consultoria AdHoc- UFSCar - 01/07/2015 a 31/07/2015 - Coordenador - 2 horas semanais
4. Protocolo nº: 2013.15029 - Plataforma de Monitoramento nas Unidades Penais - 14/11/2013 a 30/09/2015 - Coordenador - 2 horas semanais
5. Protocolo no: 2014.1510 - Défis du Bois 2014 - 03/03/2014 a 04/08/2014 - Participante - 2 horas semanais
6. Protocolo no: 2014.1319 - Compatibilização dos Projetos de Ampliação dos Prédios da Engenharia Civil - 01/03/2014 a 28/02/2015 - Coordenador - 6 horas semanais

Total de Horas: 181Hs.

## **Anexo 7: Projetos Pesquisa**

### **Notas:**

1. A listagem foi dividida em biênio para facilitar a comprovação dos documentos pela banca
2. Caso que projetos se estendam por mais de um biênio as horas foram alocadas para o primeiro biênio.
3. Alguns projetos tiveram renovação/extensão de prazo e pode parecer que estão duplicados
4. Infelizmente o número de protocolo de algumas atividades não está mais disponível nos sistemas da UFSC.

### **Projetos de pesquisa até o ano 2000**

1. Desenvolvimento de Software de Instrumentação: 01/1998 a 03/1998 96Hs
2. Método de Concreto com Fibras: 04/1999 a 04/2000 – 96Hs
3. Instrumentos e Software para assentamento de cerâmicos de grandes formatos: 04/1999 a 08/1999 - 24Hs
4. Instrumentos e software para ensaios de assentamento de solos: 04/1999 a 04/2000 – 96Hs
5. Desenvolvimento de Software de Instrumentação: 08/1999 -12/1999 96Hs
6. Instrumentação de ensaios 01/2000: 12/2000 – 104 Hs
7. Sistema de Informações em Escritórios de Engenharia: 01/2000: 12/2000 -64 Hs
8. Gerenciamento de Informações em projetos 01/2000 a 12/2000. 96Hs

Total de horas: 576 Hs

### **Projetos de pesquisa de 2000 a 2001**

1. PIBIC orientada Vanessa da Costa Martins PIBIC/CNPq-BIP/UFSC 2001-2002 24 Hs

Total de horas: 24 Hs

### **Projetos de pesquisa de 2002 a 2003**

1. Modelagem Sólida. 10/2002 a 09/2003. Membro pesquisador. 96Hs
2. Uso final da água tratada no setor residencial de Florianópolis-SC. Período 08/2003 a 07/2004. Coordenador. 96Hs

Total de horas: 192 Hs

### **Projetos de pesquisa de 2004 a 2005**

1. LMBEE/Casa Eficiente 29/06/2005 a 29/05/2008 1 Hora/semana
2. Uso final da água tratada no setor residencial de Florianópolis-SC. Período 08/2005 a 07/2006. Coordenador. 96Hs

Total de horas: 144 Hs

### **Projetos de pesquisa de 2006 a 2007**

1. Conectividade sistemas construtivos para HIS 2007 48Hs
2. Protocolo: 2007.0402 Controle PCHs 96hs
3. Curso pericias IBAPE 2007/2009 hs 48
4. Protocolo: 2006.0013 Contratos EPC – 01/04/2006 a 01/04/2008 – 8 Hs/semana – Coordenador Hs 208
5. Analise HIS – 01/01/2007 30-01-2009 2Hs/semana 324hs
6. Protocolo: 2007.0402 Sistema de Controle de PCHs 01/04/2007 a

01/04/2008 4 Hs semana Hs 208

Total de horas: 946Hs

### **Projetos de pesquisa de 2008 a 2009**

1. Livro Excel para Engenheiros – 01/09/2008 a 31/08/2009 – 8 Hs/semana – Coordenador – Hs 192
2. Filosofia operacional de Usinas Hidroeletricas (UHEs) 01/08/2009 a 31/03/2010 8Hs semana - Coordenador Hs 256
3. Implantação e Operação de Usinas Eletricas - 19/05/2008 a 18/05/2009 - 4 hs Semana Coordenador Hs 128
4. Desenvolvimento e implantação de um modelo que possibilita a integração entre bancos de dados alfanuméricos e gráficos no âmbito do transporte e da logística - 20/09/2008 a 19/03/2009 – 2 Hs Ssemana – Participante 56Hs.

Total de Horas: 632Hs.

### **Projetos de pesquisa de 2010 a 2011**

1. Avaliação tecnológica e econômica da geração híbrida solar fotovoltaico-diesel e de acumuladores avançados 01/Maio/2011 a 30/Abril/2014 Participante 2hs /semana Hs 312
2. Protocolo no: 2011.0618 Combate à retração para prevenção da fissuração do concreto de alto desempenho e de materiais de base cimento usados na construção e no reparo de estruturas 28/08/2011 a 19/02/2016 Participante - 2Hs /semana Hs 312.

Total de Horas: 624Hs.



**Projetos de pesquisa de 2012 a 2013**

1. Protocolo no no: 2012.0974 Cooperação para Elaboração da Tabela de Referência SINAPI - DEPEN / MJ -01/Maio/2012 a 01/Maio/2014 Participante - 2Hs /semana Hs 100
2. Protocolo nº: 2013.0733 Geração de Energia Elétrica a partir de biogás – 01/02/2013 a 31/01/2015 Coordenador - 4Hs/semana Hs 400
3. Protocolo no: 2014.1483 Influência da adição de água durante a compactação e do teor de finos no comportamento mecânico de enrocamentos em equipamento triaxial de grandes dimensões 27/01/2012 a 31/12/2015 - Partipante - 2Hs/semana Hs 150
4. Protocolo no: 2011.0874 Avaliação tecnológica e econômica da geração híbrida solar fotovoltaico-diesel e de acumuladores avançados em minirredes do sistema isolado da região norte do Brasil 16/01/2012 a 15/01/2015 Participante - 1Hs /semana hs 150
5. Protocolo no: 2010.1621 Desenvolvimento de um Sistema integrador (software) para projeto e execução de sistemas construtivos em alvenaria coordenada modularmente Participante 12/06/2012 a 12/06/2014 96 Hs.
6. Protocolo no: 2012.0792 Comportamento ao fogo de elementos de madeira reforçados (Renovação do Proj. 2009.0395) 01/06/2012 a 31/05/2014 Participante - 2Hs /semana Hs 200Hs.
7. Protocolo no: 2012.0974 Estudos, pesquisas e programas de capacitação para desenvolvimento e consolidação de métodos e processos para suporte à gestão de competências da CGPERT vinculadas às áreas de segurança viária e operações rodoviárias 16/07/2012 a 16/06/2017 Participante - 4Hs /semana –500 Hs.
8. Protocolo no: 2012.0974 Cooperação para Elaboração da Tabela de Referência SINAPI - DEPEN / MJ 01/08/12 a 01/01/14 Participante - 5Hs

/semana –320 Hs.

Total de Horas: 1916 Hs.MEC

**Projetos de pesquisa de 2014 a 2015**

1. Protocolo no: 2015.0046 Automação Predial em Complexos de segurança máxima 01/01/2015 a 31/12/2015 Coordenador - 1Hs/semana
2. Protocolo no: 2015.0046 Controladores de automação Predial 01/01/2015 a 31/12/2015 Coordenador - 1Hs/semana
3. Protocolo no: 2014.0375 Plataforma de desenvolvimento para o Android MIT App inventor 01/01/2014 a 31/08/2015 Coordenador - 2Hs/semana

Total de Horas: 240Hs.