



Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC
Centro Tecnológico - CTC
Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental - ENS

MEMORIAL DE ATIVIDADES ACADÊMICAS - MAA

Florianópolis, Novembro de 2014.

Prof^o. Dr. Armando Borges de Castilhos Junior
Matrícula UFSC Nº. 104170, Lotação CTC - ENS

Memorial de Atividades Acadêmicas - MAA

**Professor Dr. Armando Borges de Castilhos Jr.
Departamento de Eng^a. Sanitária e Ambiental
Centro Tecnológico - CTC/UFSC
Fone: (48) 37217097
E-mail: armando.borges@ufsc.br
<http://lattes.cnpq.br/7035924592908122>**

Florianópolis, S.C. Novembro de 2014.

SUMÁRIO

1. Introdução	06
2. Identificação	07
3. Formação, Aperfeiçoamento	07
4. Marco de Referencia: Criação de Infraestrutura Laboratorial	11
5. Atividades na Área de Pesquisa	14
5.1 Coordenação, Participação em Projetos e Grupos de Pesquisa	15
5.2 Orientação de Trabalhos de Conclusão	23
5.3 Atividades de Produção Intelectual	28
5.4 Bancas de Trabalhos de Conclusão	34
5.5 Organização e Participação em Eventos de Pesquisa	36
5.6 Atividades Editoriais e Assessoria á Órgãos de Fomento	39
6. Atividades na Área de Ensino	41
7. Atividades na Área de Extensão	45
7.1 Projetos de Extensão	45
7.2 Organização de Cursos de Extensão de Curta Duração	48
7.3 Assessoria e Consultoria Tecnológica	50
8. Atividades na Área de Cooperação Internacional	51
9. Atividades na Área de Administração Universitária	54
10. Premiações e Homenagens	56
11. Conclusões	57
Apêndice 1	58
Apêndice 2	68
Apêndice 3	80
<i>Apêndice 4</i>	102

Agradecimentos!!!

A elaboração deste memorial de atividades acadêmicas, em que pese o curto espaço de tempo para realizá-lo, devido às atividades acadêmicas cotidianas que me desviaram inúmeras vezes a atenção do mesmo, foi uma oportunidade ímpar de rememorar o percurso profissional ao longo dos vários anos dedicados à UFSC. Instituição esta á qual sou devedor incontestemente desde o processo de formação e, atualmente, no desenvolvimento das atividades que descrevo ao longo das próximas páginas, prova do meu apreço e carinho e da qual tenho imenso orgulho de fazer parte do seu quadro de professores. Parafraseando Neruda, *confesso* que me emocionei, ao escrever estas páginas!

Peço perdão de antemão aos leitores, pelo uso do verbo no tempo pessoal e muitas vezes no plural majestático, o s quais utilizei largamente para redigir este memorial! São apenas formas de linguagem, pois apesar do memorial constituir uma etapa para o alcance da posição de professor titular, o resultado das atividades de ensino, pesquisa, extensão, administrativas e de cooperação acadêmica não poderiam, certamente, ser resultados individuais, mas sim resultado do esforço de um processo de trabalho totalmente coletivo. Portanto, meus sinceros agradecimentos á:

Meus colegas de trabalho na UFSC, Paulo Belli Filho, Rejane Helena Ribeiro da Costa, Maurício Luiz Sens, William Gerson Matias, Henrique Lisboa, Sebastião Roberto Soares e aos meus colegas já aposentados, Luiz Sérgio Philippi, Péricles Alves Medeiros, bem como de outros Departamentos da UFSC, Janaíde Cavalcante Rocha, Hugo Soares, Saulo Guths, Edson Bazzo, Philippe Gleize, Roberto Lamberts e tantos outros, pela interação profissional e amizade ao longo de vários anos,

Meus colegas de outras instituições, José Fernando Thomé Jucá, João Alberto Ferreira, Luciana Paulo Gomes, Liséte Celina Lange, Fernando Fernandes, Cleverson Andreolli, Jurandyr Povinelli, Valderi Leite, Valdir Schalch, Eglê Novaes, Viviana Zanta, Arlindo Philippi, pelas ricas trocas acadêmicas,

Meus colegas das instituições internacionais, Alain Navarro (meu orientador de doutorado e ideólogo na área de resíduos sólidos), Remy Gourdon, Philippe Jamet, Frédérique Vincent, Yves Perrodin, Patrick Rousseaux, Emmanuel Ngikam, Paul Vermande, Alexandre Cabral, Bryan Jenkins, Gerold Hafner pela troca fraterna de ideias, alunos e ideais,

Aos meus inesquecíveis alunos de iniciação científica, alunos de graduação, alunos de trabalho de conclusão de curso, alunos de estágios, alunos voluntários no LARESO, alunos de mestrado e doutorado, meus pares que trabalharam comigo como pós-doutorandos, meu eterno agradecimento pela colaboração, entusiasmo e desejo de trabalhar e partilhar sonhos neste nosso mundo dos resíduos sólidos. Estas poucas páginas não seriam suficientes para nominar á todos ele, sob pena de incorrer em erro!!! Estes, são a prova do esforço coletivo de trabalho.

Finalmente, institucionalmente, sou eternamente grato aos órgãos de fomento á pesquisa, arbitrados pelos meus pares da área de resíduos sólidos, pela confiança depositada na concessão de bolsas e de auxílios á pesquisa, prova indubitável, mais uma vez, de confiança na capacidade de trabalho das equipes que coordenei. Minha lembrança ao corpo técnico destas instituições, pelo trabalho abnegado em prol da pesquisa. Abraço carinhoso á Deiza Lara Pinto, Célia Poppe, Sandra Bondarovsky, Elisabeth Pinto Guedes, Ana Maria, e tantos outros,

Não poderia encerrar sem lembrar a minha família por partilhar desta caminhada, á minha companheira de vida, Ariane e ao nosso filho Nicolas, a todos os dois agradeço a compreensão das ausências e da correria do dia-a-dia da UFSC. Também, por me acompanharem, solidários, nas viagens aos inúmeros congressos, palestras, encontros, estágios de pesquisa, pós-doutorado, todos no contexto da estrada desta, todavia, inesquecível jornada ao encontro dos nossos prezados e caros *resíduos sólidos*,

Obrigado, á todos, de coração!!!!!!!

1. Introdução

O presente Memorial de Atividades Acadêmicas - MAA foi elaborado com a perspectiva de atender os requisitos estabelecidos na Resolução Normativa Nº. 40/CUn/2014 de 27 de Maio de 2014, que dispõe sobre critérios e os procedimentos a serem utilizados para a promoção à classe E (Titular) dos integrantes do Magistério Superior da Universidade Federal de Santa Catarina, bem como a Portaria Nº. 982, datada de 3 de outubro de 2013 do MEC. Por outro lado, o Memorial de Atividades Acadêmicas - MAA objetiva igualmente apresentar de forma condensada e reflexiva o conjunto das atividades de pesquisa, ensino, extensão e administrativas implementadas ao longo da carreira profissional no magistério superior, na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC. Segundo a Portaria Nº. 982, datada de 3 de outubro de 2013, do Ministério da Educação – MEC, em seu artigo 5º. “a avaliação para acesso à classe E, com denominação de Professor Titular da Carreira do Magistério Superior levará em consideração o desempenho acadêmico nas seguintes atividades”:

- I. Atividades de ensino e orientação, nos níveis de graduação e/ou mestrado e/ou doutorado e/ou pós-doutorado, respeitado o disposto no art. 57 da Lei no 9.394, de 1996;
- II. 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 assemelhados; e/ou produção artística, demonstrada também publicamente por meios típicos e característicos das áreas de cinema, música, dança, artes plásticas, fotografia e afins.
- III. 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;
- IV. Coordenação de projetos de pesquisa, ensino ou extensão e liderança de grupos de pesquisa;
- V. Coordenação de cursos ou programas de graduação ou pós-graduação;
- VI. Participação em bancas de concursos, de mestrado ou de doutorado;
- VII. Organização e/ou participação em eventos de pesquisa, ensino ou extensão;
- VIII. Apresentação, a convite, de palestras ou cursos em eventos acadêmicos;
- IX. Recebimento de comendas e premiações advindas do exercício de atividades acadêmicas;

- X. Participação em atividades editoriais e/ou de arbitragem de produção intelectual e/ou artística;
- XI. Assessoria, consultoria ou participação em órgãos de fomento à pesquisa, ao ensino ou à extensão;
- XII. Exercício de cargos na administração central e/ou colegiados centrais e/ou de chefia de unidades/setores e/ou de representação; e
- XIII. Outro indicador, a critério da IFES.

2. Identificação

Nome Completo:	Armando Borges de Castilhos Junior
Filiação:	Armando Borges de Castilhos e Anita Haro de Castilhos
Nascimento:	Joaçaba, Santa Catarina, em 26 de Junho de 1957.
Formação:	Engenheiro Sanitarista e Ambiental
Regime de Trabalho:	Professor do Magistério Superior, Associado IV, D.E.
Endereço:	Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental/UFSC, Campus Universitário Bairro Trindade 88.040-970 Florianópolis, S.C.
Contatos:	Fone: (48) 3721 7097 (comercial) E-mail armando.borges@ufsc.br
Sociedades Científicas:	Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental- ABES, Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência – SBPC.

3. Formação, Aperfeiçoamento

Desenvolvi minha formação educacional em instituições de ensino públicas dos Estados do Paraná e Santa Catarina, formação básica e de 1ª e 2ª. Graus. Iniciei minha formação superior no curso de graduação em Arquitetura, na Pontifícia Universidade Católica do Paraná – PUC/PR, pelo período de 01 ano completo. Posteriormente, prestei vestibular para o curso de Engenharia Sanitária na Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, mesmo com poucas informações sobre esta formação, que já sabia nova no Brasil.

Durante minha formação em Engenharia Sanitária na UFSC, iniciada em 1978, as dificuldades de implantação de um curso de graduação novo na UFSC e igualmente a realidade político, social e econômica do Brasil naquele momento, foram determinantes para minha formação acadêmica e cidadã. Vivenciei a UFSC de forma intensa e completa. O que inclui minha participação na fundação das organizações estudantis, nas ações pela implantação de laboratórios no curso de graduação em Engenharia Sanitária, pela contratação de professores, nas discussões sobre políticas nacionais e locais de saneamento básico, na discussão da estrutura curricular, de estágios, de pesquisas e extensão universitária, na participação nos órgãos de representação estudantil de colegiados centrais e de curso.

No período de graduação em Engenharia Sanitária desenvolvemos, no intuito de complementar a formação em andamento, variadas atividades de participação em palestras, cursos de especialização, estágios curriculares e extracurriculares, extensão universitária, iniciação científica e monitoria em disciplinas. Estas atividades complementares podem ser descritas e resumidas conforme os dados apresentados a seguir:

Estágios Curriculares e Extracurriculares: destacam-se os estágios realizados no *Laboratório Integrado de Meio Ambiente – LIMA* da UFSC, desenvolvendo atividades de preparação de práticas laboratoriais para as disciplinas de Qualidade de Água, coleta de amostras, preparo de reagentes, limpeza de vidrarias, 1980. Estágio realizado na *Empresa Geotécnica S.A.*, desenvolvendo atividades de levantamento de adutoras do sistema Pilão, coleta de dados para proposta de projetos, sistematização de dados de qualidade de água da ETA Pilões, 1982. Estágio desenvolvido na empresa *ECP Consultoria e Planejamento*, com atividades nas áreas de sistemas de coleta e tratamento de esgotos sanitários, 1983.

Na área de extensão participamos dos projetos relativos ao Levantamento de Fontes de Poluição em Santa Catarina, Rio do Peixe e Extremo Oeste de SC. Trabalho Elaborado pela Unidade de Controle da Poluição – UNPOL da *Fundação do Meio Ambiente – FATMA*, em 1981. Igualmente, participamos das ações de extensão promovidas pela *Universidade Federal de Santa Catarina*, em apoio às populações atingidas pelos eventos climáticos extremos (enchentes) que se abateram sobre a região de Tubarão, no período de Julho 1983.

Desenvolvemos igualmente atividades de *iniciação científica* na área de hidrologia, especificamente na interpolação de dados para complementação de séries históricas de dados hidrológicos, no ano de 1982. Desenvolvemos atividades de monitoria da disciplina qualidade de água, em apoio aos acadêmicos da disciplina na realização de relatórios, análises de efluentes e água potável. Finalmente, participamos em inúmeras atividades acadêmicas em *eventos científicos, palestras, mini cursos e cursos de aprofundamento*, destacando-se o curso de projeto de aterros sanitários realizados na *CETESB* com duração de 40 hs, em 1983.

Igualmente, destaca-se a participação enquanto acadêmico do primeiro Seminário de Pesquisa e Desenvolvimento do Setor de Saneamento, organizado pela *FINEP* no Rio de Janeiro, em 1983. Este seminário foi o marco inicial do setor de pesquisa no Brasil, na área de saneamento básico. Finalmente, após a conclusão do curso de graduação em Engenharia Sanitária, em 1983, impregnado pela vivência universitária, iniciamos os preparativos para a vida profissional, com a perspectiva do ingresso no magistério superior, orientando então a continuidade da formação, em nível de pós-graduação.

Neste contexto, ainda no último ano de graduação iniciamos a seleção de um programa de pós-graduação com grande especificidade na área de resíduos sólidos urbanos, área em que decidimos nos especializar, considerando o péssimo quadro nacional no que se refere ao gerenciamento e tratamento daqueles materiais residuais. As buscas foram realizadas no Brasil e no Exterior, em especial na França. Seleccionada a instituição francesa e realizados os contatos preliminares com a mesma, bem como obtido o aceite prévio, candidatamo-nos então a uma bolsa de estudo através do programa CEFI/CNPq. Em Julho de 1984 iniciamos o estágio linguístico na França e em Setembro do mesmo ano, o início das atividades de doutoramento no Institut National des Sciences Appliquées de Lyon.

No período inicial do doutoramento desenvolvemos também o estudo de inertização de resíduos urbanos, em colunas experimentais simulando a adição de cal hidratada nos resíduos reconstituídos, em aterro sanitário, no escopo do Diplôme d'Études Approfondies, DEA, concluído em 1985. Em 1988 foram concluídos os trabalhos de doutoramento, na área de aterro sanitário onde se estudou em reator piloto simulando um aterro sanitário, os fenômenos bio-físico-químicos, hidráulicos e, a geração de gases e lixiviados a partir dos resíduos sólidos, bem como, a modelagem matemática destes fenômenos (Tese "Simulation au Laboratoire du Comportement Hydraulique et de l'Évolution Bio-physico-chimique d'un Déchet Type Composite Mis en Décharge").

Em 1989 iniciaram-se as atividades na UFSC, Departamento de Engenharia Sanitária, na condição de bolsista recém-doutor do CNPq (processo Nº. 301314/88-8). Em 1992, com a abertura de concurso público na área de resíduos sólidos urbanos na UFSC, fomos admitidos na carreira do magistério superior. Finalmente, a linha de tempo das atividades de formação e aperfeiçoamento é apresentada abaixo, destacando-se as demais atividades de aperfeiçoamento, a partir de 1992, como professor do ensino superior:

- **1978 – 1983:** Curso de Graduação em Engenharia Sanitária e Ambiental.
Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental
Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Brasil.

- **1984 – 1988:** Doutorado em Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, França.
Orientador: Alain Navarro.
Bolsa: Convenio CNPq - CEFI.

- **1990 – 1990:** Estágio de Pesquisa (Julho)
New Jersey Institute of Technology/Hazardous Substance Management Research
Center-HSMRC
Colaborador: Daniel J. Watts
Bolsa: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq.

- **1995 – 1995:** Estágio de Pesquisa (Junho a Setembro)
Laboratoire de Chimie Physique Appliquée et Environnement
Colaborador: Remy Gourdon
Bolsa: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior/CAPES

- **1998 – 1999:** Estágio de Pesquisa
Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris – ENSMP, França.
Institut Supérieur d’Ingénierie et Gestion de l’Environnement - ISIGE
Colaborador: Philippe Jamet
Bolsa: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/CNPq.

- **2006 – 2006:** Estágio de Pesquisa (Julho a Setembro)
 Université de Sherbrooke – Usherbrooke, Canadá.
 Département de Génie Civil
 Colaborador: Alexandre Rodrigues Cabral
 Bolsa: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/CNPq.

- **2012 – 2012:** Estágio de Pesquisa
 University of California at Davis.
 Department of Biological and Agricultural Engineering, Biomass Laboratory
 Colaborador: Bryan Jenkins
 Bolsa: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/CNPq.

4. Marco de Referencia: Criação de Infraestrutura Laboratorial

Iniciei minhas atividades de ensino, pesquisa, extensão e administração no Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental da Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC em Janeiro de 1989 na qualidade de bolsista recém – doutor do CNPq e, posteriormente como professor concursado, em Março de 1992. O pressuposto básico adotado ao longo da minha carreira na Universidade Federal de Santa Catarina foi o da indissociabilidade entre as atividades de pesquisa, ensino e extensão, em compreendendo que a retroalimentação entre estas atividades é elemento indispensável para a finalidade básica da Universidade, qual seja a do ensino do magistério superior.

Para tanto, outro pressuposto refletido previamente, foi o da necessidade de implantar uma estrutura laboratorial que pudesse garantir suporte a essas atividades, na qual estes três eixos pudessem ser objeto de desenvolvimento de longo prazo. Ainda na fase de conclusão da tese de doutoramento, busquei apoio de meus colegas com o objetivo de formatar uma proposta de estrutura de laboratório que pudesse, portanto, proporcionar o crescimento quali-quantitativo das atividades de pesquisa, extensão e ensino na área de resíduos sólidos. Neste contexto, no ano de 1995 foi criado o Laboratório de Pesquisas em Resíduos Sólidos – LARESO sob minha supervisão, o qual foi peça importante para fundamental para as atividades que serão descritas posteriormente. Esta estrutura de trabalho foi criada aos moldes daquela em que me doutorei na França, para o desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa e extensão, dotada de equipamentos básicos para caracterização, análise e monitoramento de processos bio-físico-químicos aplicados aos resíduos sólidos.

No contexto das linhas acima, o Laboratório de Pesquisas em Resíduos Sólidos – LARESO foi implantado em 1995, em observando que na época a busca por soluções adequadas aos problemas ambientais (riscos de poluição) e econômicos (gastos de energia e matéria prima) causados pela geração crescente de resíduos sólidos urbanos e industriais, tanto em nível nacional como regional, apresentava ainda fortes deficiências quanto a metodologias e tecnologias. Ainda, verificava-se naquele momento no Brasil, que os estudos e pesquisas na área de resíduos sólidos eram desenvolvidos em níveis muito variados, por iniciativa de certos organismos públicos e, esporadicamente, por alguns estabelecimentos universitários. Estes fatos justificam a importância desses em contribuir decisivamente na produção dos conhecimentos para seu equacionamento.

Contudo, verificava-se ainda que tais estudos eram efetuados de maneira dispersa e não obedeciam a uma verdadeira estratégia estabelecida para o desenvolvimento de pesquisas, ditadas pela especificidade destes materiais. Assim, com o objetivo de apresentar soluções e apontar novas perspectivas de desenvolvimento para a área de resíduos sólidos, o Laboratório de Pesquisas em Resíduos Sólidos se apresentava como uma possibilidade de contribuição para reversão do quadro elencado anteriormente, objetivando a formação de recursos humanos, a produção de conhecimentos e o atendimento à comunidade. Desde sua implantação, a linha conceitual de trabalho do LARESO foi estabelecida como marco referencial e pode ser resumida através da Figura 1 abaixo.

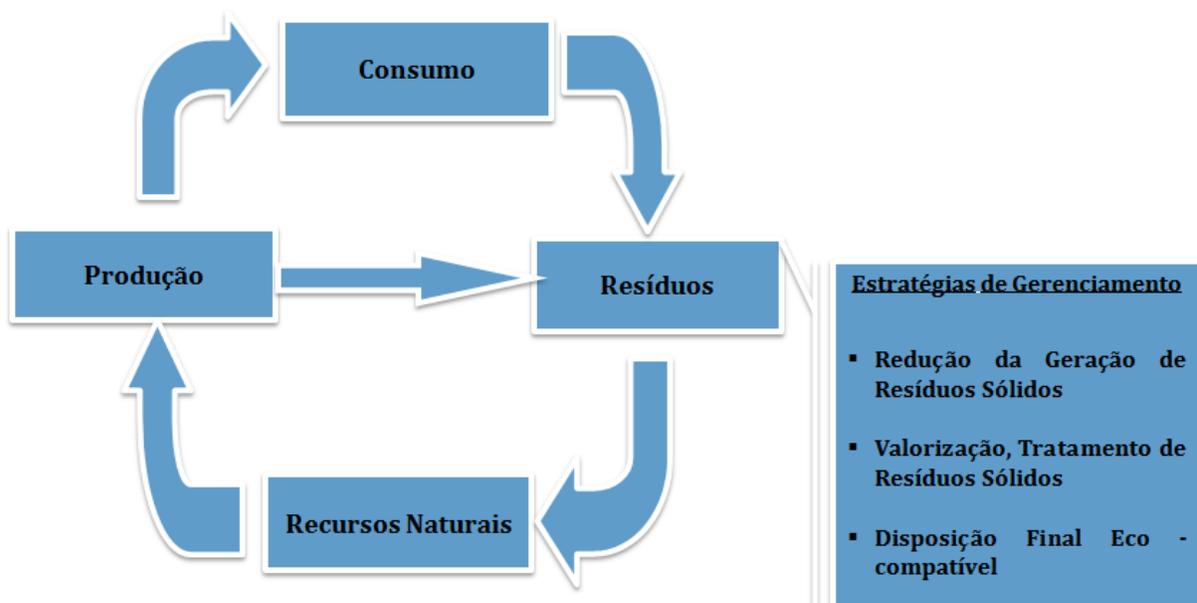


Figura 1 – Linhas conceituais de atuação do LARESO

As principais atividades do LARESO podem ser resumidas como:

- **Pesquisa Básica e Aplicada:** O LARESO desenvolve pesquisas básicas e pesquisas aplicadas nas áreas de gerenciamento de resíduos, recuperação e valorização, técnicas de tratamento e disposição final;
- **Ensino:** Graduação, Mestrado e Doutorado na área de gestão, valorização, tratamento e disposição final de resíduos domésticos, industriais e agrícolas e avaliação da qualidade ambiental;
- **Extensão:** Consultoria em análise e caracterização de resíduos, estudos de viabilidade em gestão de resíduos, impactos ambientais associados a tratamento e eliminação de resíduos.

Finalmente, para o desenvolvimento das atividades de pesquisa, ensino e extensão, observou-se desde o início das atividades do Laboratório de Pesquisas em Resíduos Sólidos – LARESO a necessidade de ampla cooperação acadêmica, tanto nacional quanto internacional. Neste sentido, buscou-se cooperação com instituições que pudessem garantir o intercâmbio de ideias e a mobilidade acadêmica do grupo de trabalho do LARESO. As seguintes instituições colaboram com o LARESO nas atividades de ensino, pesquisa e extensão:

Instituições Nacionais e Internacionais

- UFMG – Universidade Federal de Minas Gerais (Liséte Celina Lange)
- IBAMA, Ministério do Meio Ambiente, Ministério das Cidades, etc.
- UFPe - Universidade Federal de Pernambuco (José Fernando Jucá)
- Université de Sherbrooke/Département de Génie Civil (Alexandre Cabral)
- UERJ – Universidade do Estado do Rio de Janeiro (João Alberto Ferreira)
- École Nationale Supérieure des Mines de Paris (Frédérique Vincent)
- UNISINOS – Universidade do Vale do Rio dos Sinos (Luciana Paulo Gomes)
- Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (Rémy Gourdon)

- UEPb – Universidade Estadual da Paraíba (Valderi Duarte Leite)
- École des Mines de Saint Etienne (Philippe Jamet)
- EESC-USP – Escola de Engenharia de São Carlos (Valdir Schalch)
- ADEME - Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie
- IFSC – Instituto Federal de Educação Tecnológica (SC)
- ESTG do Instituto Politécnico de Viana do Castelo (Mario Russo)
- FATMA – Fundação do Meio Ambiente do Estado de Santa Catarina
- University of California, Davis (Bryan M. Jenkins)
- CASAN – Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
- Università della Svizzera Italiana (Mauro Gandolla)
- EMBRAPA – Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

5. Atividades na Área de Pesquisa

As linhas de pesquisa as quais tenho me dedicado referem-se ao campo dos resíduos sólidos urbanos, industriais e agrícolas, nas áreas específicas de gerenciamento, valorização, tratamento e disposição final destes materiais residuais. Adicionalmente, me dediquei em determinados momentos aos aspectos de impacto e contaminação ambiental, conforme elenco das linhas de pesquisa, abaixo:

- Gestão e Gerenciamento de Resíduos Sólidos Urbanos, Industriais e Agrícolas;
- Recuperação, Valorização e Tratamento de Resíduos Urbanos, Industriais e Agrícolas;
- Contaminação Ambiental, Disposição Final.

No que se refere á obtenção de bolsas em instituições de fomento á pesquisa, a exemplo de órgãos tais como o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq e a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES, informo que fui bolsista destas instituições por diversas vezes, conforme abaixo:

- 1984 – 1988: Bolsista de Doutorado pelo Convênio CEFI/CNPq no Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, França,
- 1989 – 1991: Bolsista modalidade Recém-Doutor na UFSC, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq,
- 2003 – atual: Bolsa de Produtividade em Pesquisa pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq ,
- Auxílios nas Modalidades: auxílios eventos (CNPq e CAPES, 04), pós-doutorado (CNPq, 02), Bolsa de Estágio Senior no Canadá (CNPq, 01), missões a instituições de ensino e pesquisa (CNPq e CAPES, 04).

Além das bolsas pessoalmente atribuídas através de editais públicos das agências de fomento á pesquisa conforme apresentado acima, obtive êxito na captação de bolsas para projetos e formação: bolsas de iniciação científica, bolsas de mestrado e doutorado, pós-doutorado Junior, BJT CNPq, bolsa PNPd da CAPES, etc. . Abaixo, passo a discorrer sobre as demais atividades de pesquisa, em vários campos.

5.1 Coordenação, Participação em Projetos e Grupos de Pesquisa

A captação de recursos financeiros para as atividades de pesquisa é tarefa fundamental nas linhas de pesquisa aos qual venho me dedicando ao longo do meu percurso profissional na UFSC, na medida em que, a priori, não se realizam pesquisas na área sem equipamentos analíticos, equipamentos de informática, *softwares* e material de consumo, vidrarias e reagentes.

Os principais projetos de pesquisa, sob minha coordenação ou em que fui participante, são comentados abaixo. Ainda na qualidade de bolsista Recém - Doutor do CNPq junto á UFSC, buscamos captar recursos através de três projetos iniciais objetivando o desenvolvimento de pesquisa, a formação de recursos humanos em nível de mestrado e das condições de infraestrutura de equipamentos:

- **1990 - 1992:** *Estudo da Otimização dos Circuitos de Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Urbanos.* Financiamento: CNPq, Processo Nº. 800346/90-4. Resumo: O objetivo do projeto de pesquisa foi o de desenvolver um método informatizado para minimizar os percursos realizados pelos veículos coletores e melhorar a utilização da capacidade dos mesmos. O método desenvolvido abrange redes de coleta constituídas por coleta rua á rua, onde o veículo percorre todas as ruas e o segundo, abrange a coleta ponto á ponto, á exemplo da coleta de resíduos de serviços de saúde. Observação: através do projeto foram desenvolvidas as dissertações de mestrado de Edson Marco Canassa e Odacir D. Graciolli no Programa de Pós - Graduação em Engenharia de Produção da UFSC.

- **1990 - 1992:** *Avaliação da Experiência de triagem Domiciliar de Resíduos Sólidos em Florianópolis.* Financiamento: FUNPESQUISA UFSC, 1990. Resumo: O projeto objetivou avaliar as experiências de triagem domiciliar e posterior coleta seletiva dos resíduos sólidos no município de Florianópolis, em monitorando o processo em termos de participação da população, quantidade de resíduos coletadas e os diferentes tipos de resíduos, em termos de composição gravimétrica. O projeto teve participantes da Companhia de Limpeza Urbana-COMCAP.

- **1993 - 1995:** *Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos e Industriais.* Financiamento: CNPq, Processo Nº. 520390-93-8. Resumo: O projeto teve como escopo a avaliação econômica do processo de coleta e transporte no município, através da comparação de custos entre coleta seletiva e convencional e um estudo de definição de malhas otimizadas para a separação de resíduos através de sistema de peneiramento. *Observação:* No projeto foi desenvolvida a dissertação de mestrado de Gláucia E. Machado, no Programa de Pós - Graduação em Engenharia de Produção, UFSC. No período, o pesquisador Patrick Rousseaux compôs a equipe do LARESO como cooperante do serviço militar francês (VSNA).

Por outro lado, dois projetos foram de importância capital para o desenvolvimento da área de resíduos urbanos, industriais e agrícolas no Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental: o projeto junto á Fundação Banco do Brasil, o qual teve participação ampla de pesquisadores do Departamento de Engenharia Civil. Igualmente, o projeto PADCT/CIAMB, o qual agrupou numa primeira experiência interdisciplinar na área ambiental da UFSC, pesquisadores da Engenharia Rural, Mecânica e Sanitária, além de várias outras instituições do Estado de Santa Catarina, conforme abaixo:

- **1991 - 1995:** *Utilização de Resíduos Industriais como Novos Materiais de Construção no Estado de Santa Catarina.* Financiamento: Fundação Banco do Brasil, Processo Nº. 10/4307-9. Resumo: Foram desenvolvidos o inventário de resíduos sólidos industriais em Santa Catarina e a implantação de bolsas de resíduos no sistema FIESC. Igualmente, foram desenvolvidos de aproveitamento de resíduos industriais em cooperação com pesquisadores do Departamento de Engenharia Civil da UFSC. *Observação:* Silvana Penedo Estrella desenvolveu sua dissertação de mestrado, no Programa de Pós - Graduação em Engenharia Civil.

- **1994 - 1997:** *Tecnologias Ambientais para o Desenvolvimento Sustentável da Bacia do Rio Cubatão Sul, SC.* Financiamento: CIAMB/PADCT, Processo Nº. 1283/94. Resumo: O projeto com ampla participação interdisciplinar foi um marco no desenvolvimento de pesquisas no Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental. Este projeto foi também um marco com respeito à concepção e tratamento interdisciplinar da produção do conhecimento na questão ambiental. *Observação:* Através do projeto, foi desenvolvida a dissertação de mestrado de Flávio Batista de Oliveira. Função: Pesquisador (Coordenação:Clóvis Maliska, EMC/UFSC).

Estes dois últimos projetos, respectivamente financiados pela Fundação Banco do Brasil e pelo CNPq na linha do Programa de Ciências Ambientais, foram muito importantes para o desenvolvimento de metodologias e tecnologias, bem como para a questão primordial de infraestrutura das atividades de pesquisa. Pelo projeto da Fundação Banco do Brasil adquirimos o primeiro espectrofotômetro de absorção atômica do Departamento de Engenharia Sanitária, bem como variados outros equipamentos para as atividades de caracterização de resíduos sólidos. Além dos projetos iniciais que coordenamos ainda na posição de bolsista recém-doutor do CNPq junto á UFSC, financiados pelo CNPq e o FUNPESQUISA UFSC, os projetos financiados pela Fundação Banco do Brasil que teve sua importância traduzida na implantação de infraestrutura de equipamentos e o projeto PADCT/CIAMB, cuja importância se traduziu pelo desenvolvimento e implementação de uma metodologia interdisciplinar de trabalho na UFSC, os demais projetos que consideramos importantes são destacados abaixo.

Projetos no contexto dos editais de pesquisa FINEP/PROSAB:

- Tecnologias de Apoio ao Desenvolvimento de Aterros de Resíduos Urbanos para Pequenos Municípios, PROSAB Edital 03;

- Desenvolvimento Tecnológico Experimental de Procedimentos de Controle Ambiental em Aterros Sanitários, PROSAB Edital 04;
- Tratamento, Disposição e Reciclagem de Resíduos Sólidos com Ênfase no Tratamento do Lixiviado e Tendo em Vista a Proteção dos Corpos d'Água, PROSAB Edital 05.

Considerando que a rede de Pesquisas do Edital 3 propôs-se a buscar alternativas de disposição final de resíduos urbanos para pequenas comunidades através do desenvolvimento das seguintes linhas de pesquisa:

- Métodos simplificados de escolha de áreas para aterros sanitários, estimativa da quantidade de lixiviados (chorume) através do método do balanço hídrico;
- Identificação e quantificação do potencial poluidor de aterros em valas e avaliação e proposição de metodologias para implantação, operação e monitoramento dos aterros de resíduos sólidos em pequenas comunidades;
- Avaliação e previsão do nível de contaminação do solo e das águas subterrâneas e do processo de digestão anaeróbia de resíduos em células de aterramento;
- Monitoramento dos recalques da massa de resíduos, dos gases gerados e do tratamento dos efluentes através de filtro anaeróbio.

Os trabalhos foram realizados de forma integrada pelas instituições e disponibilizados para as comunidades de pequeno porte através de manuais e cursos de capacitação. Destaque-se, ainda, a atuação do PROSAB na discussão de resolução do CONAMA, que buscou simplificar procedimentos operacionais e licenciamento destas unidades de tratamento. Por outro lado, na rede de pesquisas formada no âmbito do Edital 4 do PROSAB, nove instituições desenvolveram projetos de pesquisa articulados e integrados, cujos resultados visavam contribuir para a solução dos seguintes temas de pesquisa:

- Processos de pré-tratamento (ênfase na redução da matéria orgânica);
- Métodos construtivos de aterros sanitários (camadas de cobertura e de base, métodos de previsão de lixiviados e poços de monitoramento);
- Degradação anaeróbia da matéria orgânica dos resíduos urbanos;
- Tratamento biológico e físico-químico de lixiviados de aterros sanitários;
- Avaliação da contaminação de solos por lixiviados e barreiras geo- químicas.

No Edital 5 foram estudados os processo seguintes:

- Estudo do processo de stripping de amônia de lixiviado de aterro sanitário;
- Tratamento físico-químico de lixiviados (precipitação química, coagulação/floculação, adsorção com carvão ativado e reagente de fenton);
- Tratamento de lixiviados de aterro sanitário em sistema de lagoas;
- Sistemas não convencionais por evaporação em sistemas abertos e fechados.

Estes projetos tiveram um impacto importante na comunidade científica e técnica do país, pois difundiram novos conceitos e técnicas de tratamento de resíduos urbanos, o gerenciamento integrado de resíduos sólidos, bem como tecnologias de tratamento de lixiviados convencionais e não convencionais. Por fim, os livros produzidos a partir dos resultados das pesquisas contribuíram sobremaneira para a difusão dos conhecimentos produzidos. Por outro lado, o formato de redes cooperativas para o desenvolvimento das pesquisas, a partir de temas prioritários integram as instituições de pesquisa e permitem a troca constante de informações, a padronização de metodologias analíticas e o estímulo de parcerias entre estas instituições.

Os projetos de cooperação com empresas, a exemplo do projeto de inovação tecnológica financiado pela FINEP (*Aproveitamento da Fração Sólida do Vinhoto como Fertilizante Orgânico Granulado na Agricultura, 2010*) o qual permitiu o desenvolvimento de alternativa de evaporação de efluentes industriais, a exemplo do vinhoto e os lixiviados de aterro sanitário. O sistema desenvolvido consiste na evaporação por *spray dryer*, o qual foi projetado para operar com biogás, gás natural, ou eventualmente com energia resultante da queima de biomassa. Por fim, para avaliar a eficiência energética do piloto, foram realizados experimentos em diversas condições de temperatura, alimentação de efluentes, entre outros fatores, até encontrar a condição operacional que permita a obtenção de um material sólido granular sem prejuízo das propriedades fertilizantes (resíduo sólido resultante do processo). Este resíduo sólido foi objeto de estudos para aplicação do mesmo no solo, valorizando assim este material residual.

O projeto com a SCGAS (*Inventário do Potencial de Metano em Santa Catarina, Produto 6 - Inventário do Potencial Total de Produção de Metano por Dejetos Animais, Esgoto Sanitário, Resíduos Sólidos Urbanos e Efluentes Industriais no Estado de Santa Catarina, 2009*) teve por objetivo avaliar o potencial de produção de metano, gerado a partir de dejetos animais, esgotos sanitários, resíduos sólidos e efluentes líquidos industriais em Santa Catarina, através da realização de um inventário de produção de metano destas fontes de geração de biogás, bem como, gerar mapas temáticos do potencial de geração de metano para cada um dos itens anteriores e a potencialidade total do estado.

O projeto com a British Group, outro projeto em parceria com empresas, intitulado *Gestão das Águas Usando Nanotecnologia Aplicada à Indústria de Petróleo e Gás* igualmente apresenta relevância de cooperação com o setor industrial, especificamente neste caso, com o setor de petróleo. O projeto resulta de um longo processo de negociação visando o estabelecimento de cooperação universidade – empresa na área de tratamento de água, efluentes e resíduos da indústria de produção de petróleo. O objetivo é a implantação de um centro de referência na área de gestão da água no setor de petróleo e gás utilizando a nanotecnologia, compreendendo quatro linhas de atuação:

- Programa de treinamento envolvendo a capacitação de pesquisadores, professores e alunos de graduação e pós-graduação através de um programa de intercâmbio com a Universidade de Rice, Houston – Texas;
- Adequação da infraestrutura dos seus laboratórios de pesquisa para suas expertises para a área foco do projeto do setor de petróleo/gás;
- Realizar o mapeamento de nanotecnologias aplicadas à gestão de águas na cadeia de óleo e gás em nível mundial para apoiar as pesquisas da UFSC e identificar oportunidades de desenvolvimento de novos produtos e negócios.
- Apoiar o desenvolvimento de projetos de P&D temáticos, que devem ser desenvolvidos em conformidade com o programa de intercâmbio entre a UFSC e a Rice; cujas linhas principais são:
 - ✓ Tratamento de Água e Resíduos de Produção de Petróleo para Fins de Reuso, Reinjeção ou Descarte;
 - ✓ Captura seletiva de cátions divalentes, usando nanopartículas em suspensão ou suportadas em membranas de águas de produção;
 - ✓ Uso de Nanopartículas como Marcadores para Avaliação de Fontes de Poluição de Aquíferos.

O projeto financiado pelo BNDES (*Análise das Diversas Tecnologias de Tratamento e Disposição Final de Resíduos Sólidos Urbanos no Brasil, Europa e Estados Unidos, 2012*) consistiu na análise das rotas tecnológicas de tratamento e disposição final de resíduos sólidos, considerando os aspectos legais, institucionais, sociais, econômicos e ambientais. Igualmente, visava definir uma base de análise metodológica no sentido de identificar no estudo das tendências futuras de comportamento de variáveis sócio-econômicas, culturais, políticas e tecnológicas fornecendo um modelo de avaliação e apoio ao gerenciamento de resíduos sólidos. Por fim, o projeto tem uma conotação aplicada no sentido de proporcionar subsídios à tomada de decisões dos entes Públicos e Privados no que se refere às ferramentas para o gerenciamento de resíduos sólidos previstos na Lei Nº. 12.305 referente à Política Nacional de Resíduos Sólidos-PNRS.

As linhas de atuação foram:

- Definir arranjos institucionais, atores (*players*) do setor, contexto legal e políticas públicas;
- Elaborar o estado da arte sobre rotas e modelos tecnológicos de resíduos sólidos no Brasil e no Exterior (EUA, Europa e Japão);
- Avaliar os aspectos técnicos, econômicos e ambientais, do manejo e destinação final dos resíduos;
- Propor cenários para o correto tratamento e destinação final dos resíduos sólidos para o Brasil.

Finalmente, cabe destacar dois projetos na área de inclusão social de catadores de materiais recicláveis, os projetos “*Rede de Catadores de SC: Capacitação para autogestão e agregação de valor aos materiais recicláveis como meios de inclusão social dos catadores*”, cujo objetivo principal foi dar início à formação de uma rede de organizações de catadores de materiais recicláveis na região da grande Florianópolis. Os objetivos específicos encontram-se estruturados em duas linhas principais: a) Fortalecer e reestruturar a principal organização existente, localizada no centro da Capital do estado (Associação dos Coletores de Materiais Recicláveis), e b) Viabilizar a aplicação de conhecimentos já existentes sobre o mercado de recicláveis na região da grande Florianópolis.

Igualmente o projeto “*Incremento na Produtividade da Coleta de Materiais Recicláveis por Catadores: Ferramenta de Apoio para Definição de Roteiros de Coleta Ótimos e Projeto de Veículo Coletor Adequado (Carroças) a Motor*” o qual objetivou o desenvolvimento de dois produtos, quais sejam o de disponibilizar para a comunidade de catadores de materiais recicláveis no Brasil ferramentas para a) otimização de rotas de coleta de materiais recicláveis e b) projeto de veículo de coleta (carroça) adaptada as condições do país e do perfil de trabalho dos catadores.

A lista completa dos projetos de pesquisa, coordenação e participação, encontra-se no **Apêndice 1**.

No que tange a liderança de grupos e redes de pesquisa nacionais, coordenei rede de pesquisas do Edital 3 do PROSAB, relativa ao projeto *Alternativas de Disposição de Resíduos Sólidos Urbanos para Pequenas Comunidades*, rede composta pela Universidade Federal de Santa Catarina, Universidade Federal de Minas Gerais, Universidade de Caxias do Sul e Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Igualmente, coordenei a rede de pesquisas do Edital 4, relativa ao projeto *Tratamento, Recuperação e Disposição Integrados de Resíduos Urbanos, com Ênfase na Proteção dos Corpos d'Água*, rede composta pela Universidade Federal de Santa Catarina, Universidade Federal de Minas Gerais, Universidade de Caxias do Sul, Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Universidade Estadual de Londrina, Universidade Estadual do Rio de Janeiro, Universidade Federal da Bahia, Universidade Federal de Pernambuco e Universidade de Brasília. Além do Grupo de Pesquisa em Gerenciamento e Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos, ao qual lidero há vários anos, participo igualmente dos seguintes grupos de pesquisa certificados pelo CNPq:

- *Nanotoxicologia: Estudos de Efeitos Tóxicos e Genotóxicos de Nanomateriais.* Resumo: O grande diferencial dos materiais nanoestruturados é potencializar as propriedades físicas e químicas dos materiais, e isto proporciona um imenso interesse nas aplicações tecnológicas. Dentre as aplicações já desenhadas e que terão maior impacto sobre nossas vidas, tem-se a nanobiotecnologia, os nanofármacos, a nanoeletrônica, nanomedicina, etc. Porém, não existe uma política específica para o controle de seus efeitos para a saúde humana e para o meio ambiente. A história nos mostra que existe um grande risco em se comercializar materiais sem um estudo prévio sobre seus efeitos tóxicos. Grupo de pesquisa liderado por William Gerson Matias;
- *Sustentabilidade da Suinocultura.* Resumo: desenvolve metodologias e tecnologias para o desenvolvimento sustentável da suinocultura. Suas ações estão baseadas na construção da sustentabilidade deste setor, através de um tripé onde se tem de um lado a tecnologia proveniente de pesquisas, em outro a gestão ambiental associada a instrumentos de planejamento e finalmente a educação ambiental integrada à formação de pessoal em diversos níveis, no terceiro ponto. Na formação de pessoal tem-se a integração de diversos cursos de graduação e pós-graduação da UFSC. Existe, neste grupo de pesquisa, a predominância da equipe envolvida com a graduação em Engenharia Sanitária e Ambiental e com o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental (mestrado e doutorado). Grupo de pesquisa liderado por Paulo Belli Filho e Rejane Helena Ribeiro da Costa.

Ainda, integramos pela UFSC a rede do Programa Nacional de Cooperação Acadêmica – PROCAD, no projeto *Mecanismos de Desenvolvimento Limpo (MDL) Aplicado à Aterros Sanitários: Avaliação do Desempenho de Camada de Cobertura e de Técnicas de Evaporação de Lixiviado, em Diferentes Regiões do Brasil*. O projeto permitiu a mobilidade acadêmica dos integrantes do mesmo, das instituições Universidade Federal de Santa Catarina, Universidade Federal de Pernambuco e Universidade do Estado do Rio de Janeiro. O projeto visava contribuir para o desenvolvimento coberturas de resíduos sólidos adequados a sistemas de aproveitamento do biogás e o aperfeiçoamento das técnicas de tratamento de lixiviados de aterro sanitário através de métodos de tratamento não convencionais por evaporação. Uma análise ambiental referente aos benefícios advindos da redução de emissão de gases de efeito estufa (GEEs) também fez parte deste estudo, gerando informações para obter Certificados de Redução de Emissões através de MDL.

5.2 Orientação de Trabalhos de Conclusão

Quanto às atividades de orientação de trabalhos de Conclusão de Curso, monografias de Curso de Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho, dissertações de Mestrado, teses de Doutorado e supervisões de pós - doutorado elenca-se abaixo o rol de orientações realizadas ao longo do meu percurso profissional na UFSC. Importante frisar que os mesmos foram desenvolvidos no escopo dos projetos de pesquisa arrolados anteriormente neste documento, e dos trabalhos de extensão realizados, todos abrigados na infraestrutura do LARESO.

Estas atividades totalizam 136 orientações concluídas e as atualmente em andamento, ao longo das atividades de ensino, pesquisa, extensão e administrativas na Universidade Federal de Santa Catarina, o que perfaz uma média de aproximadamente 6 orientações/ano, todas as denominações confundidas. Merece destaque nesta análise do item orientações, as induções á formação de recursos humanos de alto nível através da pesquisa, e isto á partir das orientações de Iniciação Científica e igualmente de Trabalhos de Conclusão de Curso de Graduação em Engenharia Sanitária e Ambiental. Neste contexto, verifica-se que 08 alunos de iniciação científica, continuaram suas atividades, em nível de mestrado e doutorado.

Igualmente, 04 alunos de Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação em Engenharia Sanitária e Ambiental prosseguiram suas formações através da pesquisa, desenvolvendo dissertações de mestrado no Programa de Pós - Graduação em Engenharia Ambiental da UFSC.

A Figura 2 á seguir apresenta um resumo das *orientações* de alunos de iniciação científica, de monografias de especialização, dos trabalhos de conclusão de curso de graduação, bem como, das dissertações de mestrado e teses de doutorado e, finalmente, das supervisões de pós - doutorado.

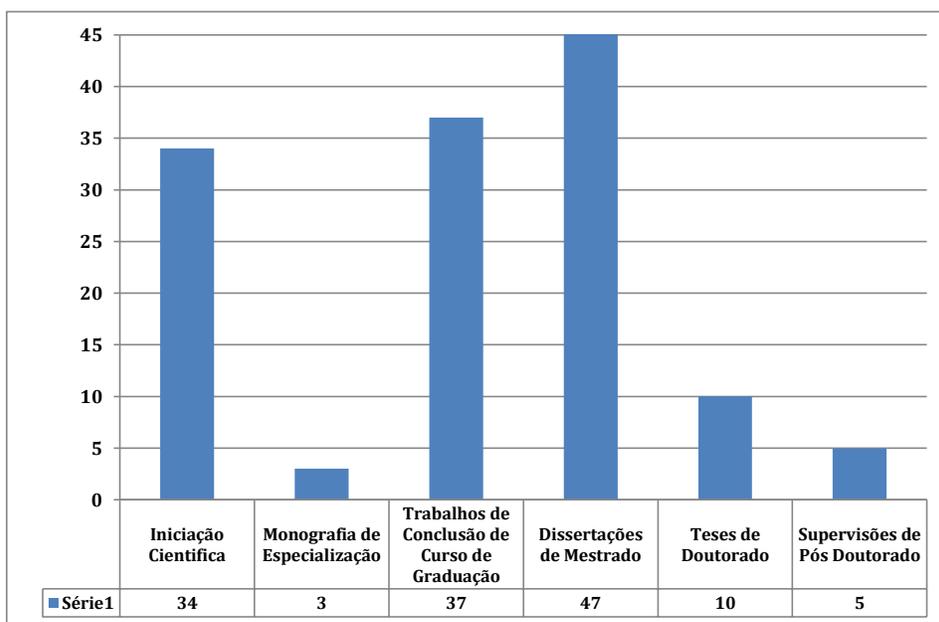


Figura 2 – Orientações/supervisões de trabalhos de graduação e pós-graduação

As orientações em nível de programas de Pós - Graduação podem ser agrupadas em dois momentos principais, a saber:

Num primeiro momento, atuação em cursos de pós-graduação anteriores á criação do Programa de Pós - Graduação em Engenharia Ambiental.

As orientações de mestrado e doutorado foram realizadas nos Programas de Pós - Graduação em Engenharia de Produção, Engenharia Civil, Programa de Pós - Graduação em Geografia e o Curso de Especialização em Segurança do Trabalho da UFSC.

- Edson Luiz Avila. Caracterização hidrogeológica e hidroquímica da formação Rio Bonito de Siderópolis e adjacências. 1992 (mestrado, co-orientação);
- Edson Marco Canassa. Planejamento de Roteiros de veículos coletores de resíduos sólidos urbanos. 1992 (mestrado);
- Odacir Deonísio Gracioli. Otimização de Roteiros de Veículos Coletores de Resíduos Sólidos de Serviços de Saúde. 1994 (mestrado);
- Glaucia Espíndola Machado. Avaliação Econômica da Coleta Seletiva e Tradicional de Resíduos Urbanos do Município de Florianópolis. 1995 (mestrado).
- Silvana Penedo Estrella. Diagnóstico de Resíduos Sólidos Industriais em Santa Catarina - Perspectivas de Uso na Construção Civil. 1996 (mestrado);
- Edna Regina Amante. Proposições Metodológicas para a Valorização de Resíduos das Indústrias de Beneficiamento de Aves, Suínos, Pescados e Fecularias no Estado de Santa Catarina. 1997 (doutorado).

Num segundo momento, atividades de orientação no Programa de Pós - Graduação em Engenharia Ambiental - PPGEA da UFSC. No Programa de Pós Graduação em Engenharia Ambiental, a partir do ano de 1994 (mestrado) e 2001 (doutorado), orientamos 42 dissertações de mestrado e 09 teses de doutorado, e 05 supervisões de pós-doutorado, o que inclui aquelas atualmente em andamento. Finalmente, a Figura 3 apresentada á seguir ilustra a evolução temporal das orientações, todas as denominações confundidas.

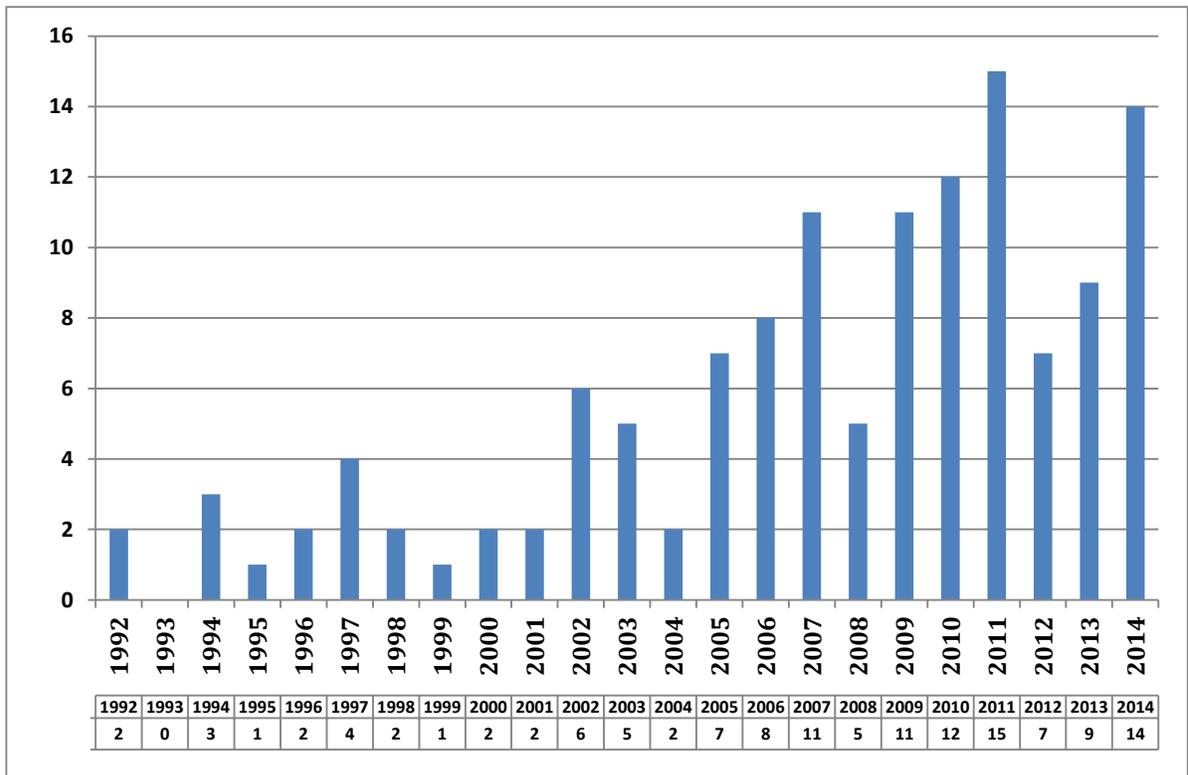


Figura 3 – Distribuição temporal das orientações e supervisões (1992 – 2014)

Verifica-se que a tendência de orientações é crescente, a partir do marco referencial de criação do Programa de Pós - Graduação em Engenharia Ambiental e da implantação da disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso na Graduação em Engenharia Sanitária e Ambiental. Finalmente, observa-se que uma descrição qualitativa das atividades de orientação é tarefa complexa.

Contudo, cabe destacar mais uma vez que as atividades de orientação de bolsistas de iniciação científica representa uma tarefa das mais importantes, no sentido de iniciar os alunos às atividades de pesquisa & desenvolvimento, bem como mais recentemente, de preparar para as atividades de intercâmbio através dos programas do CNPq e CAPES, tais quais o Ciência sem Fronteiras e o BRAFITEC, este último específico das áreas de Engenharia em cooperação com a França.

Por outro lado, as orientações de Trabalho de Conclusão de Curso constitui-se igualmente de tarefa não menos importante, para preparar os acadêmicos em Engenharia Sanitária e Ambiental, para a abordagem de um problema de Engenharia, a fim de utilizar os conhecimentos adquiridos ao longo do curso, para a resolução do problema em estudo, em aplicando os conhecimentos de forma metodológica, científica e tecnológica.

Observando as atividades de orientação de mestrado e doutorado, verifica-se que os primeiros 05 anos de atividade docente na Pós – Graduação (Programas de Engenharia de Produção, Civil e Geografia) foram marcados pelo desenvolvimento de trabalhos de pesquisa pelos alunos no campo de programas de computadores (otimização de rotas), inventário de resíduos, análise econômica de coleta, etc ., em virtude do fato de ausência de uma estrutura laboratorial adaptada á área de resíduos sólidos. Posteriormente, as dissertações foram desenvolvidas na base de experimentações laboratoriais, abrangendo um largo espectro da área de resíduos sólidos urbanos, industriais e agrícolas, nos campos da gestão e gerenciamento de resíduos, valorização e recuperação de resíduos, técnicas de tratamento, a exemplo de compostagem e, principalmente, aterro sanitário.

Nas orientações de tese de doutoramento, os trabalhos foram realizados nas áreas de valorização de resíduos das indústrias de aves, suínos e fecularias, previsão da geração de lixiviados por modelagem de dados experimentais, tratamento de lixiviados em lagoas de estabilização, tratamento de lixiviados por evaporação, uso de lodo de ETE e ETA como camadas de cobertura de aterros sanitários e avaliação de impacto ambiental. Os doutorandos concluídos, sob minha supervisão são listados abaixo, indicando a orientação profissional dos mesmos:

- **Edna Regina Amante**, Professora do Departamento de Ciência e Tecnologia de Alimentos da Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC;
- **Joel Dias da Silva**, Professor do Departamento de Engenharia Civil da Fundação Universidade Regional de Blumenau – FURB;
- **Ioana Nicoleta Firta**, iniciativa privada, atuando na área de consultoria ambiental;
- **Débora Machado de Oliveira**, Professora do Departamento de Engenharia Ambiental e Energias Renováveis, Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS;
- **Elivete Carmem Clemente Prim**, Professora do Instituto Federal de Educação Tecnológica de Santa Catarina – IFSC, Curso de Saneamento;
- **Guilherme Farias Cunha**, Professor do Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental da Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC.

A lista completa das orientações e supervisões encontra-se no **Apêndice 2**.

5.3 Atividades de Produção Intelectual

A produção intelectual resultante das atividades no magistério superior na UFSC, em especial na área de pesquisa é o produto resultante do desenvolvimento dos projetos de pesquisa anteriormente descritos, bem como, resultado da formação de pessoal, em nível de iniciação científica, trabalhos de conclusão de cursos, mestrados, doutorados e pós – doutorados.

A Figura 4 abaixo ilustra, quantitativamente, a produção realizada nos periódicos nacionais e internacionais, nos congressos igualmente nacionais e internacionais, os livros e capítulos de livros publicados, e a produção de material didático para as atividades de capacitação e ensino superior.

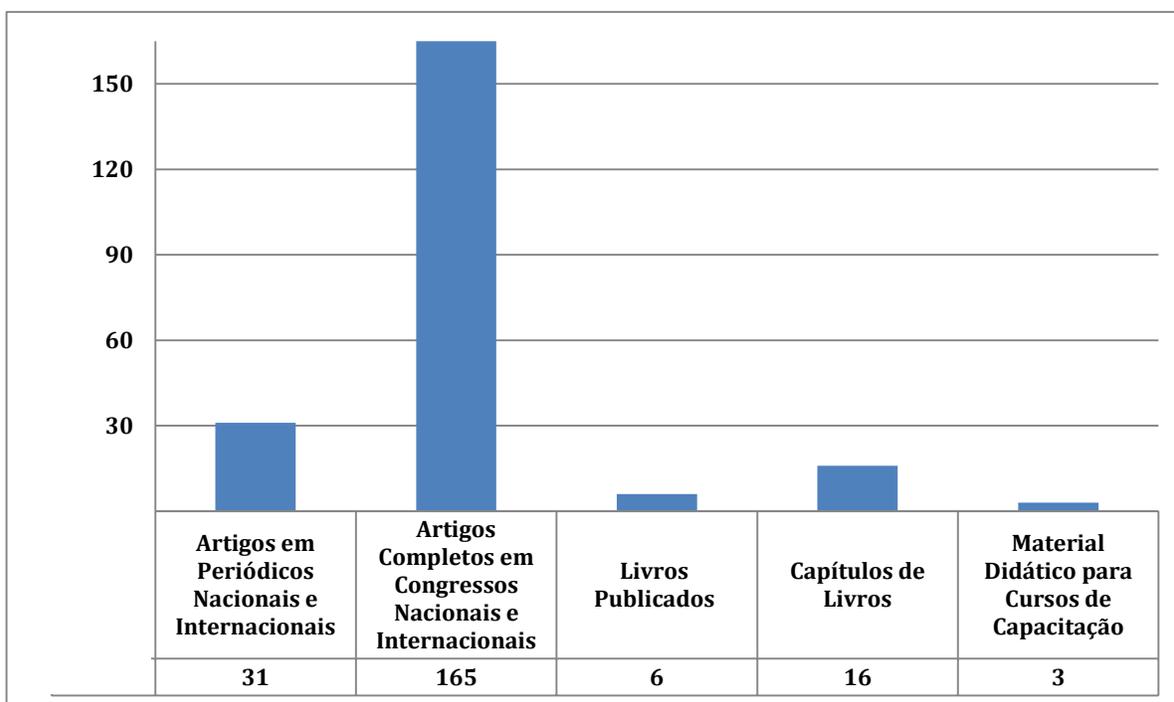


Figura 4 – Dados quantitativos da produção intelectual

A Figura 5, por outro lado, ilustra a distribuição da produção intelectual ao longo dos anos, permitindo visualizar produtividade em escala temporal.

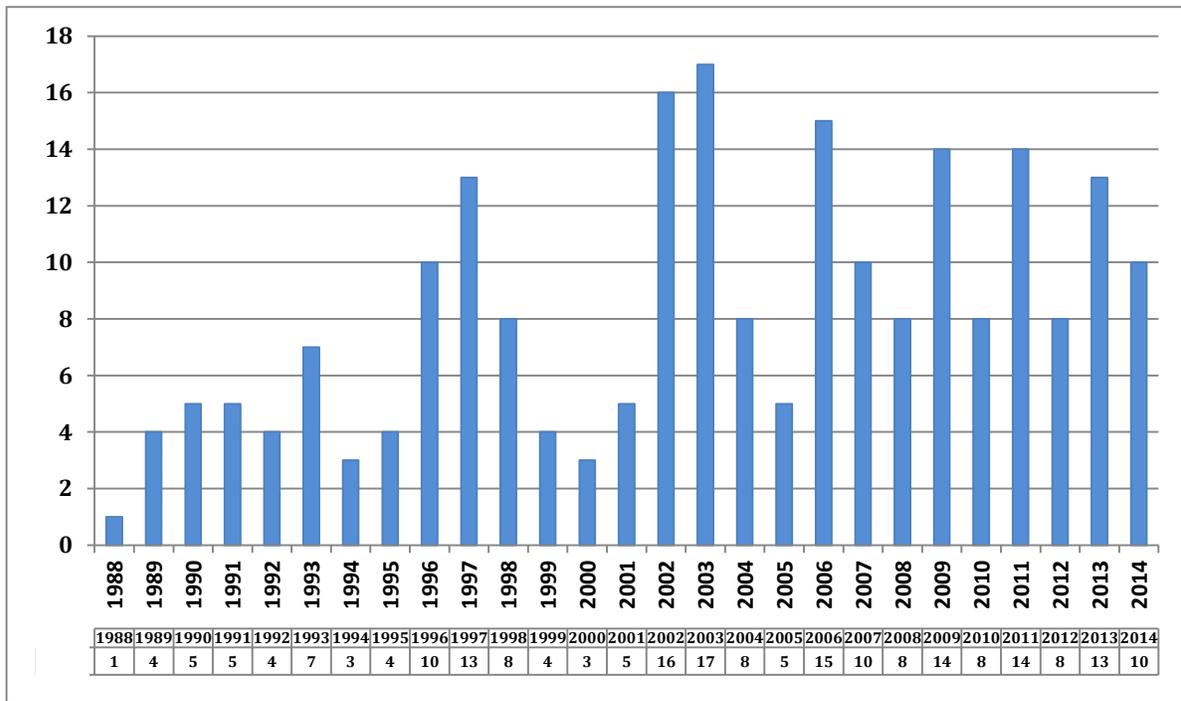


Figura 5 – Distribuição temporal da produção intelectual

Uma das formas possíveis de verificar os destaques da produção intelectual é a utilização dos conhecimentos produzidos/difundidos pela comunidade científica e técnica da área específica de resíduos sólidos urbanos, industriais e agrícolas, através das citações do material científico acima descrito. O Quadro 1 abaixo é resultado das compilações efetuadas pela plataforma Google, relativa às citações da produção bibliográfica, de forma geral. Esta plataforma é interessante de ser utilizada, pois utiliza dados de citação da produção intelectual não necessariamente indexada, mostrando assim a ampla utilização deste material em artigos, dissertações, teses, etc.

Quadro 1 – Citações da produção intelectual (Fonte: Google citations, 2014)

Título	Citado por	Ano
Projeto, implantação e operação de aterros sustentáveis de resíduos sólidos urbanos para municípios de pequeno porte LP Gomes, FB Martins	74	2003
Tecnologias para o tratamento de dejetos de suínos P Belli Filho, AB Castilhos, RHR Costa, SR Soares, CC Perdomo Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental 5 (1), 166-170	33	2001

A organização em rede dos catadores de materiais recicláveis na cadeia produtiva reversa de pós-consumo da região da grande Florianópolis: uma alternativa de agregação de valor IF Aquino, AB Castilho Jr, TSL Pires, Gestão & Produção 16 (1), 15-24	26	2009
Gerenciamento de resíduos sólidos urbanos com ênfase na Proteção de corpos d'água: prevenção, geração e tratamento de lixiviados de aterros sanitários, AB CASTILHOS JR, F FERNANDES, JA FERREIRA, JFT JUCÁ, . Coord.: Armando CASTILHOS Júnior. Projeto PROSAB IV. Rio de Janeiro: ABES	25	2006
Estudos de caracterização e tratabilidade de lixiviados de aterros sanitários para as condições brasileiras LP Gomes	19	2009
Principais processos de degradação de resíduos sólidos urbanos AB CASTILHOS JR, PA MEDEIROS, IN FIRTA, G LUPATINI, JD SILVA	18	2003
Tratamento biológico de lixiviados de resíduos sólidos urbanos F Fernandes, RHR COSTA, LP GOMES, JA FERREIRA, ABC CASTILHOS, . Gerenciamento de Resíduos Sólidos Urbanos com Ênfase na Proteção de Corpos D .	11	2006
Estimativa da distribuição e dos teores dos metais pesados nas diversas frações dos resíduos urbanos no Brasil P ROUSSEAU, J CASTILHOS, P Vermande, A Navarro, Bio 1 (2), 57-60	10	1989
Estimativa da distribuição e dos teores dos metais pesados nas diversas frações dos resíduos urbanos no Brasil AB Castilhos Jr, Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental 1, 57-60 (Bio)	10	1988
Estudo de caso aplicado a galvanoplastia A Pasqualini, Universidade Federal de Santa Catarina. Florianópolis-SC	8	2004
Estudo do transporte de contaminantes em meios porosos aplicado a aterros de disposição de resíduos sólidos urbanos LC Lange, GF Simões, CFA Ferreira, HMG Coelho, AB Castilhos Junior, . Alternativas para disposição de resíduos sólidos urbanos para pequenas .	8	2002
Desevolvimento de um sistema de apoio à decisão em escolha de áreas para aterros sanitários G Lupatini, Florianópolis, SC	7	2002
Modeling waste stabilization ponds with an extend version of ASM 3 T Gehring, JD Silva, O Kehl, AB Castilhos Jr, RHR Costa, F Uhlenhut, . 8 th IWA Specialist Group Conference on Waste Stabilization Ponds, Belo .	6	2009
Levantamento qualitativo e quantitativo de resíduos de serviços de saúde A Castilhos Jr, S Soares Ação Ambiental, Viçosa, 21-23	6	1998
Aplicação da técnica de solidificação/estabilização para resíduos oleosos da indústria petrolífera, utilizando solo argiloso e bentonita DM Oliveira, Florianópolis, SC	5	2003

Classificação de Resíduos Industriais (NBR 10.004): uma ferramenta para o gerenciamento de resíduos da industria petrolífera DM Oliveira, AB Castilhos Jr, Anais do 22 Congresso de Engenharia Sanitária e Amb	5	2003
Alternativas de disposição de resíduos sólidos urbanos para pequenas comunidades. AB Castilhos Junior	5	2002
Diagnóstico da produção de resíduos de serviços da saúde estudo de caso: hospital universitário Florianópolis-SC SR Soares, AB Castilhos, MC Macedo	5	1997
Determination of trommel meshes for optimal separation of compostible fraction of municipal solid wastes from Florianópolis, SC, Brazil P Rousseaux, AB de Castilhos, P Vermande, J Veron, Resources, conservation and recycling 6 (3), 217-229	5	1992

A Figura 6 á seguir apresenta a evolução temporal das citações aos trabalhos científicos e acadêmicos.

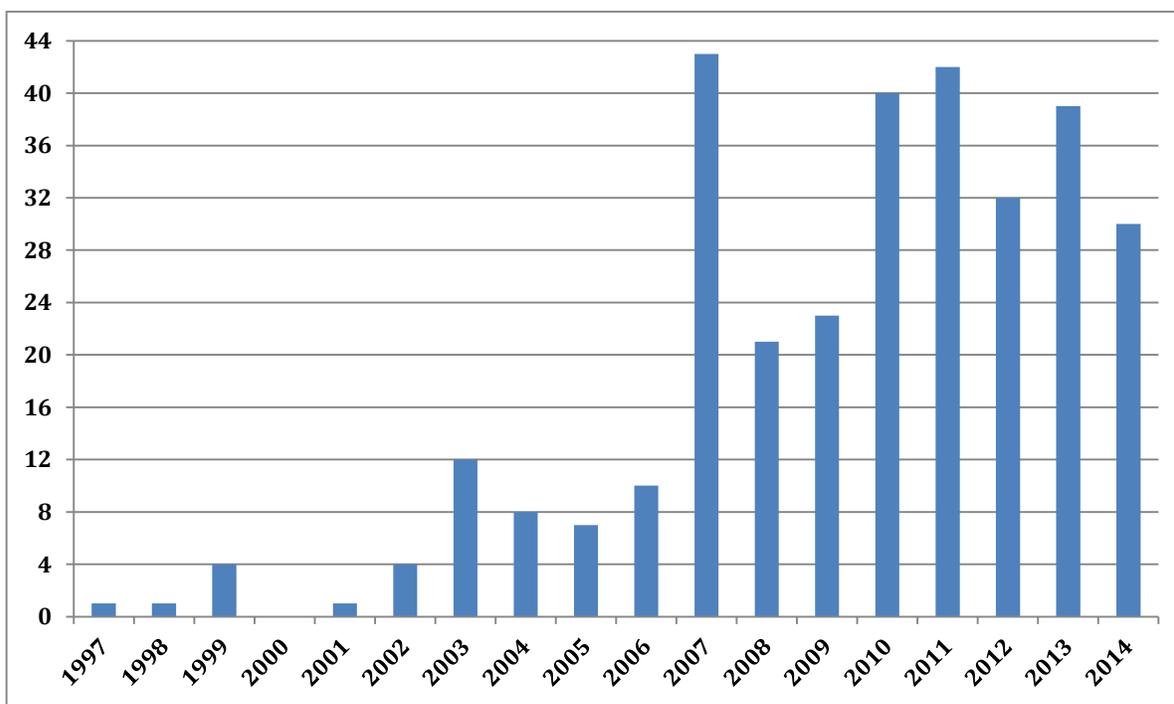


Figura 6 – Evolução temporal das citações (fonte: Google citations)

Estas citações indicam uma adequada apropriação pela comunidade científica e técnica dos resultados dos projetos de pesquisa desenvolvidos e consequente publicação destes resultados. Cabe destacar os principais trabalhos citados, conforme a seguir:

Conforme dados acima, destacam-se nas citações os livros do PROSAB e artigos publicados, utilizados pela comunidade técnica e científica do país, onde se destacam:

- Resíduos sólidos urbanos: Aterro sustentável para municípios de pequeno porte. Armando Borges de Castilhos Junior (coordenador). Rio de Janeiro: ABES, RiMa, 2003. 294 p. Projeto PROSAB. ISBN 85-86552-70-4 (*74 citações no Google citations*);
- Tecnologias para o tratamento de dejetos de suínos. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Online), v. 5, n.1, p. 166-170, 2001. (*33 citações no Google citations, 08 no scielo e 09 no scopus*);
- Organização em rede dos catadores de materiais recicláveis na cadeia produtiva reversa de pós-consumo da região da grande Florianópolis: uma alternativa de agregação de valor. Gestão & Produção (UFSCAR. Impresso), v. 16, p. 15-24, 2009 (*26 citações no Google citations, 02 no scielo e 05 no scopus*);
- Gerenciamento de resíduos sólidos urbanos com ênfase na proteção de corpos d'água: Prevenção e tratamento de lixiviados de aterros sanitários. Armando Borges de Castilhos Junior (coordenador). Rio de Janeiro: ABES, 2006. 494 p. Projeto PROSAB. ISBN: 85-7022-150-6. (*35 citações no Google citations*);
- Alternativas de Disposição de Resíduos Sólidos Urbanos para Pequenas Comunidades (coletânea de trabalhos técnicos). Armando Borges de Castilhos Junior, Lisete Celina Lange, Luciana Paulo Gomes, Neide Pessin (organizadores). Rio de Janeiro: RiMa, ABES, 2002. 104 p. Projeto PROSAB. ISBN: 85-86552-35-6 (*13 citações no Google citations*);
- Estudos de caracterização e tratabilidade de lixiviados de aterros sanitários para as condições brasileiras. Luciana Paulo Gomes (coordenadora). Rio de Janeiro: ABES, 2009. 360p. Projeto PROSAB. ISBN: 978-85-7022-163-6b (*19 citações no Google citations*);
- Estimativa da Distribuição e dos Teores dos Metais Pesados Nas Diversas Frações dos Resíduos Urbanos No Brasil. Bio (Rio de Janeiro), v. 1, n.DEZ, p. 57-60, 1989. (*10 citações no Google citations*);

- Determination of trommel meshes for optimal separation of compostible fraction of municipal solid wastes from Florianópolis, SC, Brazil. Resources, Conservation and Recycling, Amsterdam, Holanda, v. 6, p. 217-229, 1992 (02 citações no web of science e 02 no scopus);
- Modelling waste stabilisation ponds with an extended version of ASM3. Water Science and Technology, v. 61, p. 713, 2010 (04 citações no web of science e 04 no scopus);

Relativo á produção de softwares para apoio ás atividades de gerenciamento de residues destacam-se os seguintes programas de computador sem registro:

- CASTILHOS, A. B.; Castilhos, A. B.; GRACIOLLI, O. D. ; GRACIOLLI, O. D. ; Battistella, N. Software de Otimização de Rotas de Coleta de Materiais Recicláveis por Catadores. 2014;
- SCREMIN, L. B.; CASTILHOS JR, A. B. Sistema de Apoio ao Gerenciamento de Resíduos de Construção e Demolição-RCD. 2007;
- CASTILHOS JR, A. B.; GRACIOLLI, O. D.; SEZERINO, P. H. ; SILVA, Joel Dias da . Sistema de Apoio à Decisão (SAD) para o Dimensionamento de Lagoas de Estabilização Aplicado a Líquidos Percolados de Aterro Sanitário. 2005.;
- CASTILHOS JR, A. B.; KROETZ, Carlos Eduardo; ARAUJO, Iria Sartor. Sistema de Apoio ao Dimensionamento e Determinação de Custos de Aterros Sanitários em Trincheiras. 2004;
- LUPATINI, Giancarlo; CASTILHOS JR, A. B.; SOARES, Sebastião Roberto. SADES - Sistema de Apoio à Decisão em escolha de áreas para aterros sanitários. 2002.

A lista completa da produção intelectual está apresentada no **Apêndice 3**.

5.4 Bancas de Trabalhos de Conclusão

A participação em bancas de trabalhos de conclusão, em nível de graduação (trabalhos de conclusão de curso) e em nível de Pós – Graduação (mestrado e doutorado) se reveste de importância para a qualificação científica dos referidos trabalhos, através do exercício da adequada avaliação pelos membros da comunidade científica.

Nos quase 20 anos de atuação nesta função de avaliar os trabalhos de conclusão, participamos de bancas nas Universidades Federais do Paraná, de Minas Gerais, da Bahia, do Espírito Santo, de Uberlândia, do Rio Grande do Sul, de Pernambuco e de Viçosa. Igualmente, nas universidades de São Paulo, da Universidade do Vale do Rio dos Sinos e do Estado de Santa Catarina.

A Figura 7 abaixo ilustra quantitativamente as participações em trabalhos de conclusão.

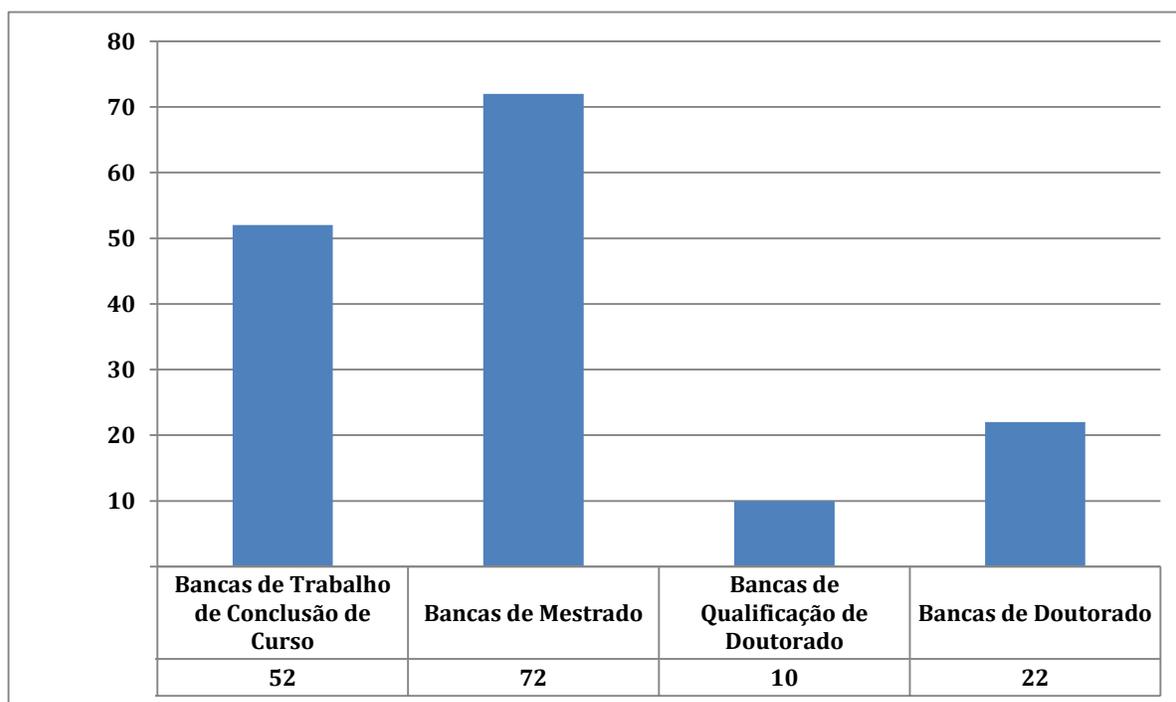


Figura 7 – Membro de bancas de trabalhos de conclusão

Da mesma forma, a Figura 8 apresenta a distribuição temporal das participações em bancas de trabalhos de conclusão de graduação, mestrado, qualificações de doutorado e doutorado:

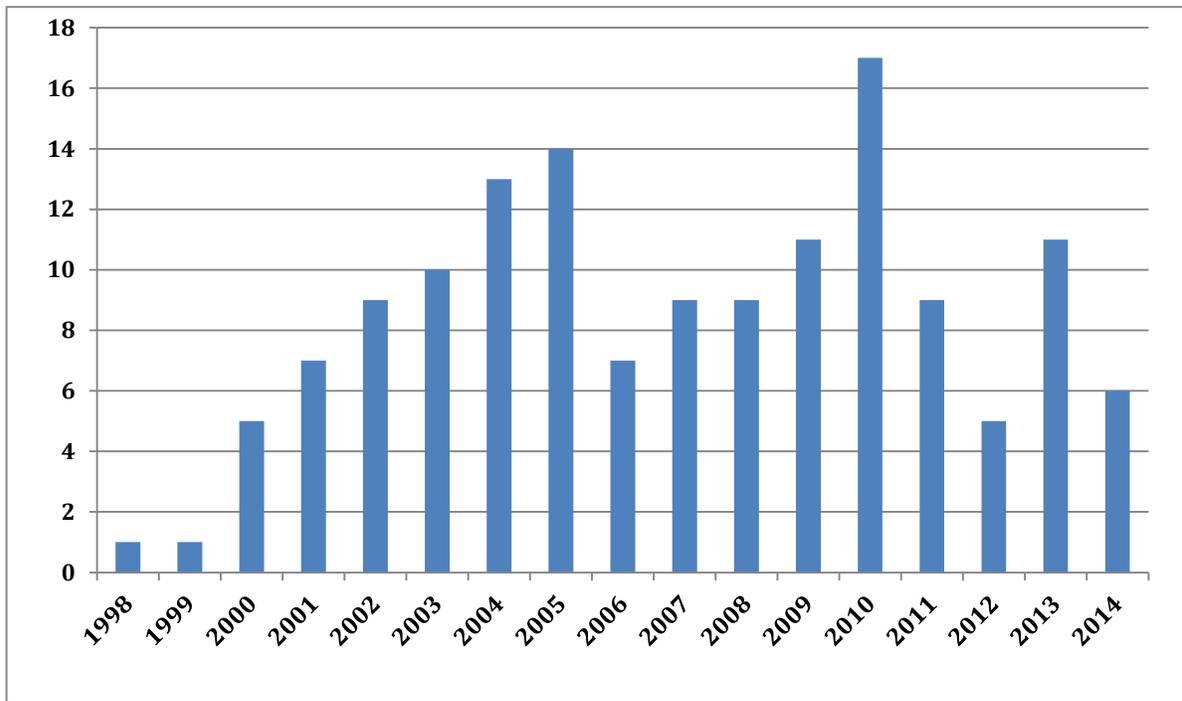


Figura 8 – Distribuição temporal de participações em bancas de trabalhos de conclusão

Finalmente, participamos em duas bancas de concurso para professor do magistério superior. A primeira dela na Universidade Federal do Mato Grosso – UFMT, em 1993, segundo edital DOU de 22/06/1993, tendo como membros os professores João Vicente de Assunção (Presidente), Armando Borges de Castilhos Junior (Membro) e Kátia Morosov Alonso (Membro). A segunda banca, na Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS, em 2013, edital 346/UFFS/2013 de 28 de Junho de 2013 e membros os professores Armando Borges de Castilhos Junior (presidente), Malva Andrea Mancuso (membro) e Betina Muelbert (membro).

A lista completa das participações em banca de trabalhos de conclusão é apresentada no **Apêndice 4**.

5.5 Organização e Participação em Eventos de Pesquisa

A participação em eventos de pesquisa e desenvolvimento, bem como naqueles de ensino, em congressos, seminários, mesas redondas, são atividades igualmente importantes para a troca de conhecimentos técnicos e científicos e, sobretudo, difundir os conhecimentos produzidos através da pesquisa. Apresenta-se abaixo lista não exaustiva de participação em congressos e similares:

- XI Seminário Nacional de Resíduos Sólidos, Desafios para Implantação da Política Nacional. Sistema de Informações sobre Resíduos Sólidos Municipais como Instrumento de Gestão e Gerenciamento. 2014.
- V Congreso Interamericano de Resíduos Sólidos da AIDIS. Desenvolvimento de Veículo para Coleta de Resíduos Sólidos Recicláveis e Serviço Associado. 2013.
- XXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Avaliação Ambiental e Geotécnica da Utilização de Lodo de ETE como Cobertura Alternativa de Aterro Sanitário. 2011.
- IV Congreso Internacional de Resíduos Sólidos, DIRSA, AIDIS. Remoção da Amônia pela Aplicação do Processo de Air Stripping no Tratamento de Lixiviados de Aterro Sanitário com Uso de Alcalinização Prévia. 2011.
- 25th International Conference on Solid Waste Technology and Management. Methane Emissions from a Landfill Site in South Brazil. 2010.
- XXV Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Sistema de Lagoas de Estabilização no Tratamento de Lixiviados de Aterro Sanitário. 2009.
- XXXI Congreso Interamericano da AIDIS. Landfill Leachate Treatment by Natural Evaporation. 2008.
- XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Caracterização Físico - Química e Biológica do Lixiviado Produzido no Aterro Sanitário de Biguaçu. 2007.
- XXX Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Tratamiento Eletrolítico de Efluentes de Lagoas de Estabilização para Líquidos Percolados Gerados em Aterros Sanitários. 2006.

- XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Estudo dos Solos Utilizados para a Impermeabilização da Camada de Base e de Cobertura de Aterros Sanitários de Santa Catarina. 2005.
- International Congress of International Solid Waste Association (ISWA). Monitoramento de Parâmetros Qualitativos e Quantitativos de Líquidos Percolados de Aterros Sanitários. 2005.
- VII Seminário Nacional de Resíduos Sólidos - Projetos Socioeconômicos. Estudo de Compostos Orgânicos, Inorgânicos e Metais em Líquidos Percolados Gerados em Aterros Sanitários por EFS em CG/MS. 2004.
- Encontro Latino Americano de Resíduos Sólidos. Aspectos de Engenharia de Segurança Relacionados aos Coletores de Resíduos Sólidos Urbanos da Cidade de Florianópolis. 2003.
- Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Variação do volume de líquidos percolados com a precipitação: um estudo em escala experimental. 2003.
- IV Seminário de Avaliação PROSAB. 2001. (Seminário).
- Fórum Brasil - França de Inovação e Cooperação Tecnológica. 2001.
- VIII Simpósio Luso - Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Análise ambiental da deposição conjunta de resíduos sólidos urbanos em áreas de rejeito de carvão. 1998.
- Portland International Conference on Management of Engineering and Technology. Systems to management of food industry waste's processing on Santa Catarina State (Brazil). 1997.
- VII Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Modelação das Alternativas de Tratamento de Diferentes Resíduos Sólidos Em Aterros Industriais. 1996.
- World Wide Symposium: Pollution in Large Cities. Utilization Of Industrial Wastes In Civil Construction At Santa Catarina State, Sc-Brazil. 1995.
- XXIV Congreso Interamericano de Ingenieria Sanitaria y Ambiental. Uilização de Resíduos Industriais como Materiais de Construção Civil: Adição de Cinzas com Argilas para Fabricação de Tijolos. 1994.
- XVII Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Metodologia de Otimização de Roteiros dos Veículos Coletores de Resíduos Sólidos Urbanos: Aspectos Teóricos e Aplicados. 1993.

- I Simpósio Ítalo Brasileiro de Engenharia Sanitária Ambiental. Caracterização Física, Química e Granulométrica dos Resíduos Sólidos Urbanos do Município de Florianópolis, SC. 1992.
- XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Dejetos de suínos: aspectos qualitativos, quantitativos e tecnologias para o controle da poluição ambiental. 1991.
- IV Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Influência da distribuição granulométrica dos componentes dos resíduos urbanos sobre os teores em metais pesados nos compostos orgânicos: metodologia de estudo aplicada ao município de Florianópolis. 1990.
- Seminário Internacional da Water Pollution and Control. Pollution of Subsurface Water Caused by Sanitary Landfills Effluents - Simulation of Leachates Volumes Produced. 1990.
- Seminário Internacional de Engenharia de Resíduos Sólidos. 1990.
- Congresso Brasileiro de Ensino da Engenharia - COBENGE. Meio Ambiente e Resíduos Sólidos Urbanos e Industriais: Considerações Sobre Ensino. 1989.
- XV Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Concepção de um Modelo Sintético de Resíduos Sólidos Urbanos: Estudo do Processo de Inertagem Pela Adição de Cal. 1989.
- Colloque la Maîtrise des Risques Technologiques. 1987. (Congresso).
- Symposium International sur la Valorisation des Déchets. 1986. (Congresso).

Igualmente, apresenta-se abaixo lista de organização de eventos científicos, tecnológicos e de ensino:

- CASTILHOS JR, A. B.; Battistella, N. ; Pereira, C. D. ; GEHRING, T. ; ALVARENGA. R. VII Seminário de Engenharia Sanitária e Ambiental - Energias Limpas e Renováveis. 2006. (Congresso).

- CASTILHOS JR, A. B.; POPPE, C. Seminário de avaliação do Programa de Pesquisa em Saneamento Básico. 2001. (Congresso).
- RAMBAUD, A.; CASTILHOS JR, A. B.. Congresso Internacional l'Eau et sa Reutilisation - Membro do Comitê Científico. 1999. (Congresso).
- CASTILHOS JR, A. B.. Curso de Recuperação de Áreas Degradadas. 1995. (Outro).
- CASTILHOS JR, A. B.; BELLI FILHO, P.; SENS, M. L. I^o. Seminário de Gerenciamento e Qualidade Ambiental na Indústria Catarinense. 1994. (Congresso).
- CASTILHOS, A. B.; BELLI FILHO, P.; SENS, M. L. I^o. Seminário de Gerenciamento e Qualidade Ambiental na Indústria Catarinense. 1994. (Congresso).
- CASTILHOS JR, A. B.; VERMANDE, P.. Curso sobre Valorização e Tratamento de Dejetos de Suínos. 1989. (Outro).

5.6 Atividades Editoriais e Assessoria á Órgãos de Fomento

As principais atividades neste item são apresentadas abaixo:

✓ **Membro de corpo editorial**

2008 - Atual

Periódico: Engenharia Sanitária e Ambiental

✓ **Revisor de periódico**

2000 - Atual

Periódico: Engenharia Sanitária e Ambiental

2011 - Atual

Periódico: Ambiente Construído (São Paulo. Impresso)

2008 - Atual

Periódico: Revista DAE

2010 - Atual

Periódico: Waste Management

2009 - Atual
Periódico: Waste Management &
Research (Online)

2010 - Atual
Periódico: Waste Management and
Research

2013 - Atual
Periódico: Revista Brasileira de
Ciências Ambientais

✓ **Revisor de projeto de fomento**

2002 - Atual
(CNPq) Conselho Nacional de
Desenvolvimento Científico e
Tecnológico

2006 - Atual
(FAPEMIG) Fundação de Amparo à
Pesquisa do Estado de Minas
Gerais

2000 - Atual
(FAPESC) Fundação de Amparo à
Pesquisa e Inovação do Estado de
Santa Catarina

2004 - Atual
(FINEP) Financiadora de Estudos e
Projetos

2001 - Atual
(CAPES) Coordenação de
Aperfeiçoamento de Pessoal de
Nível Superior

2008 - Atual
(ANRED) Agence de
l'Environnement et de la Maîtrise
de l'Energie

2012 - Atual
(ANR) Agence Nationale de la
Recherche, França.

2014 - Atual
(FAPEG) Fundação de Amparo a
Pesquisa do Estado de Goiás

Consultor PROSAB, Edital 02
FINEP/CNPq

Observe-se que, a partir de 2013, assumi a editoria da área de resíduos sólidos urbanos da revista da ABES, Engenharia Sanitária e Ambiental, após vários anos como membro do corpo editorial da revista. Participo igualmente na revisão de artigos científicos de várias revistas nacionais e internacionais, com ênfase na área de resíduos sólidos urbanos e industriais. Na qualidade de revisor de projetos de agências de fomento, destaca-se a avaliação de mais de 140 projetos para o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq.

6. Atividades na Área de Ensino

Apresentam-se abaixo as linhas principais de atuação na área de ensino de graduação e pós-graduação. Adicionalmente, descrevem-se os principais fatores relacionando as repercussões das atividades das atividades de pesquisa e extensão no desenvolvimento do ensino do magistério superior de graduação e pós-graduação no Departamento de Engenharia Sanitária da Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC. As atividades de ensino iniciais na UFSC se estabeleceram no ensino de graduação do curso de Graduação em Engenharia Sanitária e Ambiental e no Curso de Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho da UFSC, no ano de 1989.

Lembre-se que o Programa de Pós - Graduação em Engenharia Ambiental foi implantado, inicialmente em nível de Mestrado, no ano de 1994 e em nível de doutorado, em 2001. No Curso de Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho ministramos a disciplina *EES 334 Preservação do Meio Ambiente*, para engenheiros de diversas formações, á qual visava repassar conhecimentos básicos na área de engenharia ambiental para estes profissionais. Atuamos por 03 anos nesta disciplina, com excelentes repercussões na formação de especialistas em Engenharia de Segurança do Trabalho.

Concomitantemente, atuamos na disciplina *ENS 5112 Resíduos Urbanos e Limpeza Pública* (60 horas) para os alunos de graduação em Engenharia Sanitária, bem como na disciplina *ENS 5106 Saneamento* (90 horas), para alunos do curso de Graduação em Engenharia Civil, com ênfase nos tópicos relacionados aos resíduos sólidos urbanos. A primeira disciplina de graduação objetivava repassar aos alunos conhecimentos teóricos e práticos relativo aos aspectos de manejo de resíduos sólidos de origem urbana e, a segunda, ministrar conceitos de tratamento de resíduos urbanos, tratamento de água e de esgotos, para acadêmicos de Engenharia Civil da UFSC.

Dois fatos marcaram nossa atuação nas atividades de ensino, em termos de criação de disciplinas, atualização de conteúdo e de carga horária:

- 1) O desenvolvimento de pesquisas através dos projetos *Utilização de Resíduos Sólidos Industriais como Novos Materiais de Construção Civil no Estado de Santa Catarina* (Fundação Banco do Brasil, Nº. 10/4307-9) e *Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos e Industriais* (CNPq Nº. 520390/93-8);
- 2) Criação e consolidação do Laboratório de Pesquisas em Resíduos Sólidos – LARESO, em 1995, com o objetivo de implementar ações de pesquisa, formação de pessoal em nível de graduação, mestrado e doutorado e também de extensão comunitária e industrial.

Neste contexto, com o desenvolvimento das atividades de pesquisa e de extensão e formação, bem como a experiência didática originada da formação de doutorado, vislumbrou-se um aprofundamento e uma atualização dos conhecimentos na disciplina para a graduação em Engenharia Sanitária e Ambiental. Sugeriu-se um aumento de carga horária (75 horas) e a atualização do programa de ensino. Passou-se então à ministração da disciplina *ENS 5111 Gerenciamento, Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos*, com amplo sucesso junto aos graduandos de Engenharia Sanitária e Ambiental.

Posteriormente, sugerimos a criação de uma disciplina introdutória para o curso de Graduação em Engenharia Sanitária e Ambiental, denominada *ENS 5129 Resíduos Industriais Tóxicos* (36 horas). A partir da criação da disciplina de ENS 5171 Trabalho de Conclusão de Curso em Engenharia Sanitária e Ambiental, passamos a coordenar a referida disciplina, propondo um conjunto de normas e regras de qualidade, aperfeiçoadas ao longo do tempo, de forma a proporcionar aos acadêmicos da última fase do curso de Graduação em Engenharia Sanitária e Ambiental o melhor aproveitamento neste trabalho de conclusão final de suas atividades acadêmicas na UFSC.

Os objetivos do Trabalho de Conclusão de Curso - TCC devem ser então, além de evidenciar os conhecimentos específicos do tema defendido, aqueles de promover e estimular a capacidade de planejamento, de confronto com problemas práticos e teóricos, a capacidade criativa resolutive, a atividade de investigação e síntese. O escopo proposto para a disciplina de TCC é o de um projeto de tipo prático aplicativo ou prático teórico, cuja visão anual se materializa através da responsabilidade de um único e mesmo orientador acompanhando o processo global do TCC nos dois semestres da sua realização, integrando intimamente o plano de trabalho e a execução .

Na Pós-graduação, tivemos uma colaboração inicial na disciplina no Programa de Pós - Graduação em Engenharia Civil, *ECV 3155 Novos Materiais de Construção*, onde a ênfase considerada no tópico ministrado era a utilização de resíduos sólidos urbanos e industriais como materiais de construção civil. Com a implantação em 1994 do Programa de Pós - Graduação em Engenharia Ambiental propusemos no documento enviado á CAPES a disciplina *ENS 3114 Valorização e Eliminação de Resíduos Sólidos*, á qual ministramos regularmente no PPGEA.

Finalmente, este processo de reflexão sobre o ensino de resíduos sólidos urbanos, industriais e agrícolas foi objeto de um artigo publicado ainda em 1989 no Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia (COBENGE, 1989), intitulado *Meio Ambiente e Resíduos Sólidos Urbanos e Industriais: Considerações Sobre o Ensino*. Apresenta-se abaixo o elenco das disciplinas ministradas, indicando a carga horária das mesmas:

Quadro 2- Disciplinas ministradas na graduação e pós-graduação

Nível/ Código		Título da Disciplina	Carga Horária (hs)
Graduação	ENS 5110	▪ Limpeza Pública	60
	ENS 5111	▪ Resíduos Sólidos II – Valorização e Eliminação	60
	ENS 5129	▪ Resíduos Industriais Tóxicos	36
	ENS 5106	▪ Saneamento	75
	ENS 5154	▪ Introdução é Engenharia Sanitária	60
	ENS 5151	▪ Qualidade de Água I	60
	ENS 5123	▪ Gerenciamento, Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos	90
	ENS 5171	▪ Trabalho de Conclusão de Curso em Engenharia Sanitária e Ambiental II	72
Pós - Graduação	EES 334	▪ Preservação do Meio Ambiente	60
	ECV 3155	▪ Novos Materiais de Construção Civil	60
	ENS 3114	▪ Valorização e Eliminação de Resíduos Sólidos	60

Em conclusão deste item, as atividades didáticas em nível de graduação e de Pós - Graduação contribuiu para a formação de centenas de Engenheiros Sanitaristas e Ambientais, bem como, na qualificação de dezenas de mestres e doutores, os quais foram formados na área específica de resíduos sólidos de origem urbana, industrial e agrícola.

7. Atividades na Área de Extensão

As atividades na área de extensão são apresentadas abaixo, destacando-se os projetos de extensão desenvolvidos, organização de eventos e assessoria e consultoria tecnológica comunitária e industrial.

7.1 Projetos de Extensão

- **2014 – Atual.** *Projeto de Cooperação entre UFSC e Prefeitura Municipal de Santo Amaro da Imperatriz em Parasitologia, Drenagem e Resíduos Sólidos.* Descrição: Através de Termo de Convênio entre a UFSC e Prefeitura de Santo Amaro de Imperatriz, o presente programa procura contribuir para a melhoria da qualidade de vida e saúde da comunidade. Na área de resíduos sólidos urbanos, será implementada a construção de um pré-plano de gerenciamento integrado de resíduos sólidos para o município, com ênfase na coleta e compostagem da matéria orgânica. Situação: Em andamento; Natureza: Extensão. Função: Coordenador.
- **2014 – Atual.** *Gestão de Resíduos Sólidos com Base no Conceito Lixo Zero no Colégio de Aplicação da UFSC.* Descrição: O projeto tem como objetivo geral tornar o Colégio de Aplicação (CA) o primeiro Colégio Lixo Zero do Brasil, desviando do aterro sanitário resíduos recicláveis secos e orgânicos passíveis de reciclagem, encaminhando somente o rejeito gerado. Baseado no conceito e método Lixo Zero, preceitos da Política Nacional de Resíduos Sólidos, Política Nacional de Educação Ambiental e a partir de diversas ações e atividades. Situação: Em andamento. Função: Coordenador.
- **2013 – Atual.** *Tecnologias Sociais para Gestão da Água - TSGA II.* Descrição: O projeto visa de aumentar a capacidade de gestão local de comunidades de bacias hidrográficas em Santa Catarina, através da disseminação e implementação de práticas para o saneamento básico do meio rural, preservação do aquífero Guarani e a produção de alimento com o uso eficiente da água, como tecnologias sociais com vistas ao consumo sustentável deste recurso hídrico. As ações estão voltadas para a disseminação de tecnologias sociais para produção agrícola familiar para a rizicultura e suinocultura e o saneamento (água, esgoto e resíduos sólidos), educação ambiental (presencial e a distância), capacitação, desenvolvimento de modelo de governança da água e do território. Situação: Em andamento; Natureza: Extensão. Paulo Belli Filho – Coordenador. Financiador: Petrobras Ambiental - Auxílio financeiro. Função: Participante.

- **2010 - 2011.** *Gerenciamento Integrado e Participativo dos Resíduos Sólidos Gerados na Escola de Educação Básica Getúlio Vargas.* Descrição: Implantação de um Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos gerados na Escola; Promover a conscientização dos alunos e funcionários da escola sobre a questão ambiental e do lixo; Adequar o sistema de captação da água da chuva, e realizar análises da qualidade da água captada; Viabilizar o Espaço Horta, onde serão plantados alimentos, ervas medicinais e mudas nativas, além do reaproveitamento do resíduo orgânico através da compostagem; Realizar atividades com os alunos que estimulem a criatividade, o trabalho em grupo e o senso crítico. Dar início à construção de um Coletivo Jovem (CJ), programa do MEC que tem como objetivo criar grupos jovens, dentro da própria escola, que disseminarão a Educação Ambiental. Situação: Concluído; Natureza: Extensão. Função: Coordenador.

- **2010 - 2010.** *Levantamento Quantitativo e Qualitativo de Produção de Biogás no Aterro Sanitário de Içara, SC.* Descrição: Determinação da vazão de biogás nos drenos será obtida com os dados de velocidade e temperatura do gás, mensurados em campo com um termo-anemômetro digital com sensor de fio quente compensado da empresa Dwyer, modelo 471-2, e a vazão será corrigida para as Condições Normais de Temperatura e Pressão (CNTP). Com o objetivo de obter uma seção conhecida e um fluxo de gás com velocidades maiores e uniformes, será utilizado um bocal de vazão tipo β reduzido, seguindo as recomendações da American Society of Mechanical Engineers ASME. As medições da composição do biogás (CH_4 , CO_2 , O_2 e H_2S) serão realizadas em um medidor de concentração de gases (modelo XAM 7000 da Dräger). Situação: Concluído; Natureza: Extensão. Função: Coordenador.

- **2008 - 2010.** *Tecnologias Sociais para Gestão da Água - TSGA I.* Descrição: Aumentar a capacidade de gestão local de comunidades de bacias hidrográficas em Santa Catarina, através da disseminação e implementação de práticas de produção e saneamento do meio rural como tecnologias sociais com vistas ao uso sustentável da água. Temas: Saneamento rural, suinocultura, rizicultura, aquífero Guarani, educação ambiental, Governança da água e resíduos sólidos urbanos. Implantação de digestores anaeróbios e uso de biogás para fins energéticos. Implantação de tecnologias de saneamento. Governança e educação ambiental. Valorização de água de chuva. Situação: Concluído; Natureza: Extensão. Paulo Belli Filho – Coordenador. Função: Participante.

- **2006 - 2008.** *Rede Nacional de Capacitação e Extensão Tecnológica em Saneamento Ambiental - ReCESA.* Coordenação do Núcleo Regional Sul/NUCASUL. Descrição: A ReCESA é constituída por Núcleos Regionais que têm como objetivo promover o desenvolvimento institucional do setor saneamento, de modo a contribuir para a melhoria do desempenho operacional e da gestão dos sistemas de abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo integrado dos resíduos sólidos, manejo integrado das águas pluviais urbanas e temas transversais. Realização de atividades de capacitação nas áreas de resíduos sólidos, abastecimento de água, esgotamento sanitário e águas pluviais urbanas, no período 2007 a 2008. Situação: Concluído; Natureza: Extensão. Alunos envolvidos: Graduação: (2). Integrantes: Armando Borges de Castilhos Junior (Coordenador), Paulo Belli Filho (Integrante), Rejane Helena Ribeiro da Costa (Integrante), Masato Kobiyama (Integrante), Mauricio Luiz Sens (Integrante), Flavio Rubens Lapolli (Integrante), Ramon Lucas Dalsasso (Integrante), Luiz Sérgio Philippi (Integrante). Financiador: Financiadora de Estudos e Projetos (Auxílio financeiro). Função: Coordenador do Núcleo Regional Sul.

Destaca-se nos projetos de extensão desenvolvidos e em andamento, aqueles de extensão comunitária, desenvolvidos em escolas de segundo grau no município de Florianópolis (Escola Básica Getúlio Vargas e Colégio de Aplicação da UFSC), com o objetivo de promover o gerenciamento de resíduos sólidos nestas instituições de ensino, através da sensibilização dos alunos participantes. Igualmente, o projeto de extensão no Município de Santo Amaro da Imperatriz, município cuja característica particular é o localizar os mananciais de abastecimento d'água que atendem a região da grande Florianópolis e com atividades turísticas importantes. O projeto no município é o de desenvolver uma estratégia de gerenciamento integrado de resíduos sólidos com ênfase na valorização da matéria orgânica produzida para abastecimento dos agricultores que compõem o cinturão verde da cidade de Florianópolis.

Igualmente, os projetos de extensão financiados pelo Programa Petrobras Ambiental (TSGA I e II), os quais visam o desenvolvimento da gestão do recurso água no Estado de Santa Catarina através de programas de comunicação social, tecnologias sociais e atividades de capacitação de gestores do recurso água. Somos responsáveis pela estratégia de capacitação dos gestores e também pela implantação do CETRAGUA – Centro de Tecnologias Sociais para a Gestão da Água A primeira fase da implantação do CETRAGUA consistiu na contratação dos projetos arquitetônico, hidráulico, sanitário, estrutural, etc... O pressuposto para a realização dos projetos foi a utilização das normas de desempenho de edifícios e a sustentabilidade ambiental. Concluída a fase de projeto, o CETRAGUA recebeu do INMETRO e da ELETROBRAS a Etiqueta de Eficiência Energética de Edificações Comerciais, de Serviços e Públicos.

Finalmente, cabe ainda destacar o projeto de extensão de envergadura financiado pela FINEP e MCidades, o projeto “*RECESA – Rede Nacional de Capacitação e Extensão Tecnológica em Saneamento Ambiental*”. Coordenei a Rede Regional Sul da RECESA, em uma ampla mobilização institucional que compreendia as companhias estaduais, órgãos municipais de saneamento, a Universidade de Caxias do Sul, a Universidade do Vale do Rio dos Sinos, a Universidade Federal do Rio Grande do Sul e a UFSC. Este projeto desenvolveu uma estratégia pedagógica de capacitação de técnicos do setor de saneamento (água e abastecimento, esgotamento sanitário, resíduos sólidos e drenagem urbana), bem como a produção de material didático adaptado às peculiaridades e ao perfil deste público alvo. Foram produzidos aproximadamente 20 materiais didáticos nas áreas acima, bem como ambientes virtuais de aprendizagem, ministradas 45 atividades de capacitação na região Sul do Brasil.

7.2 Organização de Cursos de Extensão de Curta Duração

A organização de cursos de extensão de curta duração (40 horas) no escopo das atividades da RECESA - Rede Nacional de Capacitação e Extensão Tecnológica em Saneamento Ambiental é apresentada abaixo, aquelas realizadas pela UFSC:

- SENS, M. L.; CASTILHOS JR, A. B. Seminário Desenvolvimento Sustentável - Energia, Ambiente e Desastres Naturais da Rede Luso-Brasileira de Estudos Ambientais RLBEA. 2008. (Congresso).
- CASTILHOS, A. B.; SCREMIN, L. B. Curso de Capacitação RECESA: Qualidade de Água e Padrão de Potabilidade. 2007. (Outro).
- CASTILHOS, A. B.; SCREMIN, L. B. Curso de Capacitação RECESA: Sistemas e Processos de Tratamento de Águas de Abastecimento. 2007. (Outro).
- CASTILHOS, A. B.; SCREMIN, L. B. Curso de Capacitação RECESA: Operação e Manutenção de Sistemas de Abastecimento de Água. 2007. (Outro).
- CASTILHOS, A. B.; SCREMIN, LUCAS BASTIANELLO. Curso de Capacitação RECESA: Operação e Manutenção de Estações de Tratamento de Água. 2007. (Outro).
- CASTILHOS, A. B.; SCREMIN, LUCAS BASTIANELLO. Curso de Capacitação RECESA: Qualidade da Água e Controle da Poluição. 2007. (Outro).

- CASTILHOS, A. B.; SCREMIN, LUCAS BASTIANELLO. Curso de Capacitação RECESA: Projeto, Operação e Manutenção de sistemas de Coleta de Esgotamento Sanitário. 2007. (Outro).
- CASTILHOS, A. B.; SCREMIN, LUCAS BASTIANELLO. Curso de Capacitação RECESA: Processos de Tratamento de Esgotos. 2007. (Outro).
- CASTILHOS, A. B.; SCREMIN, L. B. Curso de Capacitação RECESA: Operação e Manutenção de Sistemas de Tratamento de Esgotamento Sanitário. 2007. (Outro).
- CASTILHOS, A. B.; SCREMIN, LUCAS BASTIANELLO. Curso de Capacitação RECESA: Sistemas Descentralizados de Tratamento de Esgotos. 2007. (Outro).
- CASTILHOS, A. B.; SCREMIN, LUCAS BASTIANELLO. Curso de Capacitação RECESA: Gestão Integrada de Resíduos Sólidos Urbanos. 2007. (Outro).
- CASTILHOS, A. B.; SCREMIN, LUCAS BASTIANELLO. Curso de Capacitação RECESA: Gerenciamento e Manejo de Resíduos de Serviços de Saúde. 2007. (Outro).
- CASTILHOS, A. B.; SCREMIN, L. B.. Curso de Capacitação RECESA: Projeto, Operação e Monitoramento de Aterros Sanitários. 2007. (Outro).
- CASTILHOS, A. B.; SCREMIN, LUCAS BASTIANELLO. Curso de Capacitação RECESA: Gerenciamento e Reciclagem de Resíduos da Construção Civil. 2007. (Outro).
- CASTILHOS, A. B.; SCREMIN, LUCAS BASTIANELLO. Curso de Capacitação RECESA: Hidrologia urbana. 2007. (Outro).
- CASTILHOS, A. B.; SCREMIN, LUCAS BASTIANELLO. Curso de Capacitação RECESA: Planejamento Setorial de Drenagem Urbana. 2007. (Outro).
- CASTILHOS, A. B.; SCREMIN, LUCAS BASTIANELLO. Curso de Capacitação RECESA: Aproveitamento de águas pluviais. 2007. (Outro).
- CASTILHOS, A. B.; SCREMIN, LUCAS BASTIANELLO. Curso de Capacitação RECESA: Monitoramento e modelagem hidrológica em áreas urbanas. 2007. (Outro).

7.3 Assessoria e Consultoria Tecnológica

Os principais projetos de assessoria e consultoria tecnológica são apresentados abaixo:

- BELLI FILHO, P.; CASTILHOS JR, A. B.; GOSMANN, H. A.; SANTOS, H. A. P. ; SALIM, K. G. Inventário do Potencial de Produção de Metano por Dejetos Animais, Esgoto Sanitário, Resíduos Urbanos e Efluentes Industriais no Estado de Santa Catarina. 2009.
- CASTILHOS JR, A. B.; ROCHA, J. C.; CHERIAF, M. Avaliação Técnica Prospectiva da Valorização de Resíduos Sólidos Industriais da Alcoa - Alumínios S/A. 2005.
- CASTILHOS JR, A. B.; RIBEIRO, Adriano; KUHNEN, A. Desenvolvimento de Projeto de Gestão integrada e participativa dos resíduos sólidos do consórcio intermunicipal de resíduos urbanos da região sul/CIRSURES. 2004.
- CASTILHOS JR, A. B.; KUHNEN, A. Desenvolvimento de projeto de plano de gerenciamento integrado de resíduos sólidos urbanos para o consórcio Serra São Miguel. 2004.
- CASTILHOS JR, A. B.; OLIVEIRA, Débora Machado de Solidificação e estabilização de resíduos orgânicos em materiais argilosos. 2002.
- CASTILHOS JR, A. B.; SOARES, S. R.; LAMBERTS, R.; ROMAN, H. R. Assessoria técnica ao Instituto Brasileiro de Fosfatos - IBRAFOS, intitulado Valorização do Fosfogesso na Construção Civil. 1998.
- CASTILHOS JR, A. B.; OLIVEIRA, J. C. Elaboração de laudo pericial técnico da empresa CEVAL ALIMENTOS S.A. de Jaraguá do Sul referente ao aterramento de resíduos industriais da unidade industrial. 1994.
- CASTILHOS JR, A. B.; SOARES, S. R.; VARGAS, C. G. Assessoria Ao Desenvolvimento de Diagnostico das Implicações Ambientais Resultantes da Deposição Conjunta de Resíduos Urbanos e Rejeitos de Carvão. 1997.
- CASTILHOS JR, A. B. Elaboração de laudo pericial técnico para a Procuradoria da República para o Meio Ambiente em Florianópolis - S.C. referente às condições de ocupação da área do lixão do Itacorubi em Florianópolis, em 1990.

8. Atividades na Área de Cooperação Internacional

No período de 1999 a 2002 coordenei o projeto CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior) – COFECUB (Comité Français d'Evaluation de la Coopération Universitaire avec le Brésil) sob referencia Nº. 281/99-II intitulado “*Gestão e Controle da Poluição Ambiental, Águas de Abastecimento, Ar, Efluentes e Resíduos Sólidos Urbanos e Industriais*”. O referido projeto foi estabelecido em parceria entre o Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental – ENS e o Groupe de Recherche Universitaire sur les Techniques de Traitement et d'Épurations des Eaux – GRUTTEE, sob a coordenação inicial do Prof. André Rambaud e posteriormente pelo Prof. Alain Laplanche da Université de Rennes. O GRUTTEE agrupa um conjunto importante de 19 instituições e laboratórios universitários, conforme abaixo:

Laboratoire d'Ingénierie des Procédés de l'Environnement - EA 833
INSA Toulouse - Complexe scientifique de Rangueil. 31077 Toulouse Cedex

Laboratoire des Sciences de l'Eau et de l'Environnement - EA 1068
123 Av Albert Thomas, 87060 Limoges

Laboratoire de Chimie de l'Eau et de l'Environnement UMR CNRS 6008
Université de Poitiers, ESIP
40 Av du Pineau, 86022 Poitiers Cedex

Analyses et procédés pour l'environnement - EA 2239
ENSCR, Avenue du Gal Leclerc, 35700 Rennes Beaulieu
Laboratoire Chimie des Nuisances et Génie de l'Environnement

Département Énergétique et Environnement GEPEA, CNRS 6144
Ecole des Mines de Nantes, 4 rue Alfred Kastler. BP 20722, 44307 Nantes

Laboratoire de Chimie Analytique
Institut National Agronomique de Paris-Grignon. 16 rue Claude-Bernard, 75231 Paris Cedex 5

Laboratoire de microbiologie
Faculté des Sciences pharmaceutiques et biologiques
4 avenue de l'Observatoire 75270 Paris

Laboratoire de Procédés Propres & Environnement
Université d'Aix-Marseille
142 traverse C. Susini, BP 157 13388 Marseille Cedex 13

Laboratoire des Sciences du Génie Chimique, CNRS-ENSIC-INPL
1 rue Grandville, 54001 Nancy

Laboratoire Santé Publique – Environnement, Université Paris Sud, Faculté de Pharmacie
5 rue JB Clément, 92296 Chatenay-Malabry cedex

Laboratoire de Chimie Analytique,
LCABIE UMR CNRS 5034
Université de Pau et des Pays de l'Adour
Avenue de l'Université, 64 000 Pau

Département Sciences de
l'Environnement et Santé Publique
Faculté de Pharmacie,
B.P. 14 491 15 av. Ch. Flahault, 34093
Montpellier Cedex 5

Département Environnement et Santé
Publique - S.E.R.E.S.
Faculté de Médecine, 9, Avenue de la
Forêt de Haye
B.P. 18454505 Vandoeuvre les Nancy

Laboratoire de Chimie Physique et
Microbiologie Pour l'Environnement
(Equipe microbiologie) UMR CNRS 7564.
Faculte de Pharmacie - 5 rue A. Lebrun,
54000 Nancy

Faculté des Sciences Pharmaceutiques et
biologiques
3 rue du Professeur Laguesse, BP 83,
59006 Lille Cedex

Laboratoire des Géomatériaux
Université de Marne la Vallée
5 bd Descartes, bat IFI, 77454 Marne-la-
Vallée Cedex 02

Laboratoire de Chimie Moléculaire et
Environnement EA 1651
ESIGEC, Université de Savoie
73376 Le Bourget du Lac Cedex

Laboratoire de Chimie Inorganique - EA
807
Université Paul Sabatier
118 route de Narbonne 31062 Toulouse
Cedex 4

Laboratoire de Génie des Procédés
IUT de St Nazaire, Bd de l'université
BP 406, 44602 Saint Nazaire Cedex

As atividades desenvolvidas no contexto do referido projeto permitiram a realização de inúmeras missões de trabalho na França e no Brasil, bem como a formação de doutoramento de docentes do Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental. Estas ações colaboraram sobremaneira para o desempenho do Programa de Pós - Graduação em Engenharia Ambiental, sobretudo em nível de doutorado, o qual foi aprovado pela CAPES no ano de 2000. Ainda com a França, coordenei inicialmente em 2011, o programa Franco – Brasileiro de intercambio acadêmico de alunos de graduação com o BRAFITEC (Brésil, France Ingénieurs Technologie) no projeto intitulado “*Engenharia e Inovação para o Desenvolvimento de Cidades Sustentáveis*”. Os pressupostos básicos do projeto foram aqueles relativos á melhoria quantitativa e qualitativa do ciclo urbano da água, a otimização energética de edifícios, de bairros e da cidade, reduzindo as necessidades de energias fósseis, a redução de riscos e a otimização da gestão de crises.

As instituições participantes são: Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (EPUSP) e Universidade Federal de Itajuba (UNIFEI), pelo Brasil e a École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne (EMSE), École Nationale du Génie de l'Eau e de l'Environnement de Strasbourg (ENGEES), École Nationale Supérieure en Génie des Systèmes Industriels/INP Lorraine (ENSGSI), École Nationale Supérieure de Géologie /INP Lorraine (ENSG) e École Nationale Supérieure des Mines de Nancy/INP Lorraine (ENSMN), pelo lado Frances. Este projeto de intercambio acadêmico permitiu nos 04 anos de implementação o intercâmbio de mais de 30 alunos da UFSC, USP e UNIFEI, bem como os alunos oriundos das instituições francesas.

Através do projeto CNPq PROAFRICA, intitulado "*Engenharia Ambiental e Recursos Hídricos: Cooperação Internacional entre Brasil e Republica de Camarões*" coordenei a implementação de um projeto de cooperação entre a o Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental da Universidade Federal de Santa Catarina e a École Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé. Os eixos principais de trabalho, discutidos previamente com os pesquisadores daquela instituição foram: processos evaporativos de lixiviados de aterro sanitário; aproveitamento da água de chuva e destilação de água para fins de potabilidade. As três linhas de trabalho guardam real interesse de cooperação entre os dois países e estão perfeitamente contextualizadas nas semelhanças climáticas e nos interesses das instituições participantes. Este projeto foi posteriormente apoiado pela Agencia Brasileira de Cooperação – ABC do Ministério das Relações Exteriores.

Outras atividades de cooperação internacional incluem ações com a Université de Sherbrooke no Canadá, especificamente com o Département de Génie Civil, em coordenação com Alexandre Cabral daquela instituição. Estas ações permitiram o intercâmbio de alunos de graduação, bem como a formação de 01 mestrando (Camila Roncato) e de 01 doutorando (Marlon Capanema), ex-alunos do Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental da UFSC. Igualmente, com o ISA – Instituto Superior de Agronomia, Departamento de Ciências e Engenharia de Biosistemas, Curso de Engenharia Ambiental. Estas ações de cooperação coordenadas pelo lado português pela Prof^a. Elizabeth Costa Neves Fernandes d'Almeida Duarte, permite o intercambio de alunos de graduação, bem como de pós-graduação com o ISA, para desenvolvimento conjunto de projetos de pesquisa. Finalmente, outras ações são desenvolvidas com a University of California, Davis (Biomass Lab), a Univ. Stuttgart (Institute for Sanitary Engineering, Water Quality and Solid Waste Management).

9. Atividades na Área de Administração Universitária

Uma das atividades que considero relevantes e de grande aprendizagem são aquelas referentes á coordenação de Curso de Graduação e de Programa de Pós - Graduação, bem como outras coordenações que assumi ao longo das atividades de ensino, pesquisa e extensão na UFSC. A seguir, um resumo destas atividades de coordenação.

Portaria	Cargo	Data
1768/GR/1992	Subcoordenador do Curso de Graduação em Engenharia Sanitária	09/09/92 á 16/02/94
274/PREG/1992	Coordenador de Estágios Curriculares do Departamento de Engenharia Sanitária	07/08/92 á 06/08/94
0185/GR/1994	Coordenador do Curso de Graduação em Engenharia Sanitária	16/02/94 á 15/02/96
184/CTC/95	Supervisão do Laboratório de Pesquisa em Resíduos Sólidos - LARESO	12/04/1995 á Atual
0277/GR/1996	Coordenador do Curso de Graduação em Engenharia Sanitária	16/02/96 (pró-tempore)
0719/GR/2000	Subcoordenador do Programa de Pós - Graduação em Engenharia Ambiental	01/12/00 á 31/11/02
0629/GR/2002	Coordenador do Programa de Pós - Graduação em Engenharia Ambiental	01/12/02 á 31/11/04
0935/GR/2006	Subchefe do Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental	18/12/06 á 17/12/08
1587/GR/2008	Subchefe do Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental	18/12/08 á 17/12/10
1522/GR/2010	Chefe do Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental	18/12/10 á 30/11/12
47GR/2013	Subcoordenador do Programa de Pós - Graduação em Engenharia Ambiental	14/01/2013 á Atual

Cabe destacar nestas atividades as coordenações que exerci logo no início da minha carreira universitária na UFSC no curso de graduação de Engenharia Sanitária e Ambiental. Naquele momento, as necessidades de divulgação do curso de graduação continuavam prementes, exercemos um longo esforço nesta linha, afim de que o curso fosse amplamente divulgado e assim aumentando os indicadores de procura do mesmo nos vestibulares da UFSC. Além das jornadas de divulgação em cursinhos pré-vestibulares, colégios públicos e privados, produção de material de divulgação, como folders, cartazes e envio dos mesmos para uma base de dados que organizamos, foram atividades realizadas. Ao mesmo tempo promovemos a reorganização curricular necessária a fim de modernizar a carga curricular oferecida aos alunos de graduação.

Na coordenação do curso de pós-graduação em Engenharia Ambiental, realizamos igualmente um esforço de divulgação do programa, bem como a consolidação do mesmo, considerando no ano de 2002 o início das turmas de doutorado em Engenharia Ambiental. Ao mesmo tempo, face às regras mais estritas da CAPES, promovemos uma reestruturação de disciplinas, de linhas de pesquisa e uma redução do quadro docente através de processo rigoroso de credenciamento, concentrando o mesmo nos professores permanentes do Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental.

Na chefia do Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental, buscamos ampliar o quadro docente através da realização de concursos públicos para as áreas de Saneamento e Hidráulica, bem como a infraestrutura para as atividades de ensino, destacando a aprovação do projeto de instrumentação do Laboratório de Hidráulica, dotado de plataformas de ensino para a realização de ensaios hidrodinâmicos. Finalmente, a atuação em órgãos colegiados de graduação, pós-graduação, do centro tecnológico, comissões com portarias, complementam a atuação na administração universitária, com ampla repercussão no conhecimento deste universo universitário, atividades fundamentais para o crescimento profissional.

10. Premiações e Homenagens

O recebimento de premiações advindas do exercício de atividades acadêmicas pode ser resumido como a seguir:

- 1989: Premiação de melhor trabalho técnico apresentado no congresso da ABES na área de resíduos sólidos. Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental – ABES;
- 2001: Professor Homenageado da Turma de Formandos em Engenharia Sanitária e Ambiental, Semestre 2001.2, Comissão de Formatura de Engenharia Sanitária e Ambiental;
- 2006: Professor Homenageado do Curso de Graduação em Engenharia Sanitária e Ambiental, Comissão de formatura do semestre 2006.2;
- 2007: Professor Homenageado do Curso de Graduação em Engenharia Sanitária e Ambiental, Comissão de formatura do semestre 2007.2;
- 2008: Parainfo dos formandos do curso de graduação em Engenharia Sanitária e Ambiental da UFSC, Comissão de formatura do semestre 2008.1;
- 2010: Professor Homenageado do Curso de Graduação em Engenharia Sanitária e Ambiental, Empresa Junior do Curso de Graduação em Engenharia Sanitária e Ambiental;
- 2011: Patrono dos formandos do curso de graduação em Engenharia Sanitária e Ambiental da UFSC, Comissão de formatura do semestre 2011/1;
- 2012: Prêmio de orientação de Melhor Monografia de Graduação do Eco_Lógicas - Concurso Mercosul em Energias Renováveis e Eficiência Energética. IDEAL - Instituto para o Desenvolvimento de Energias Alternativas na América Latina.

11. Conclusões

O presente memorial de atividades acadêmicas buscou apresentar de forma comentada os aspectos qualitativos e quantitativos das principais atividades desenvolvidas nas áreas de pesquisa, ensino, extensão, administração universitária e cooperação internacional, ao longo de aproximadamente 23 anos na qualidade de professor do magistério superior, lotado no Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental da UFSC. Inscrevem-se igualmente neste memorial, algumas das atividades desenvolvidas na qualidade de bolsista recém-doutor do CNPq no Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental, no período de 1989 a 1991, pois constituem atividades que propiciaram o início daquelas realizadas como professor concursado, descritas neste memorial.

Foram apresentadas as contribuições na melhoria de infraestrutura laboratorial de pesquisa através da captação de recursos financeiros em editais de fomento à pesquisa, consolidando a estrutura laboratorial a qual ao longo deste memorial, reputamos de extrema importância para as atividades fins de ensino, buscando não só a reprodução, mas também a construção do conhecimento. Da mesma forma, as atividades desenvolvidas na área de ensino, na formação de Engenheiros Sanitaristas e Ambientais, e de Mestres e Doutores em Engenharia Ambiental. A consequente produção intelectual foi apresentada, na forma de artigos científicos, mas também sob o formato de livros e capítulos de livros, visto que se constata na área de resíduos sólidos urbanos, industriais e agrícolas, a ausência de livros. As atividades de extensão, administração universitária e de cooperação internacional, finalizam o memorial descritivo.

Em conclusão, as páginas que compõem este memorial procuraram destacar as principais fases do percurso profissional, buscando a construção e o desenvolvimento da área de resíduos sólidos urbanos e industriais da Engenharia Sanitária, no Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental da UFSC. As perspectivas de futuro são promissoras, considerando os avanços do setor em nível nacional, a inserção profissional dos Engenheiros Sanitaristas e Ambientais neste nicho do mercado de trabalho, bem como a dos mestres e doutores a ocuparem os espaços nas instituições governamentais de gestão e nas instituições de ensino e pesquisa.

Apêndice 1

Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento

✓ **Projetos de Pesquisa**

2013 - Atual Levantamento do Potencial Energético de Biogás do Aterro Sanitário de Brusque para Aproveitamento sob a Forma de Energia Elétrica e Térmica.

Descrição: Levantamento do potencial energético de biogás no aterro sanitário de Canhanduba, para a geração de energia, através da avaliação precisa das quantidades de resíduos depositadas e futuras, bem como o teor de matéria orgânica nos resíduos sólidos urbanos. Realizar ensaios de atividade metanogênica ou BMP em escala de laboratório para determinação do volume e concentração de gases. Monitoramento da produção de gases (volume e concentração) dos gases nos drenos do aterro sanitário de Canhanduba. Estimativa das emissões fugitivas de biogás, através de ensaios de placas na camada de cobertura do aterro sanitário de Canhanduba. Implantação de um sistema de geração de energia elétrica a partir de motor a biogás

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (1);

Integrantes: Armando Borges de Castilhos Junior; Paulo Belli Filho (Responsável); edson bazzo

Financiador: (FINEP) Financiadora de Estudos e Projetos-

2012 - Atual Rede Cooperativa de Pesquisas em Nanotoxicologia Aplicada a Nanopartículas de Interesse da Indústria Petrolífera e de Tintas

Descrição: Rede cooperativa de estudos no âmbito da nanotoxicologia envolvendo universidade do Brasil, Canadá e Estados Unidos visando consolidar as competências no campo da nanotoxicologia: UFSC, UQAM, RICE, Bordeaux 2, Unifesp, Univille e Polinova.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (2);

Integrantes: Armando Borges de Castilhos Junior; William Gerson Matias (Responsável); Edmond Ekué Creppy; Fabio Kummrow; Pedro Alvarez; Radovan Popovic; Denice Schulz Vicentini

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2012 - Atual Projeto Pronex: Núcleo de Excelência em Tecnologias Inovativas Para a Sustentabilidade do Saneamento Básico em Santa Catarina

Descrição: A constituição do Núcleo de Excelência na área de Saneamento Básico e Ambiental tem como base a parceria da UFSC e FURB e encontra-se ancorado nos três eixos principais desta área. Na área de esgotamento sanitário, baseado nos diagnósticos estaduais e a baixa disponibilidade de redes coletoras em Santa Catarina, propõe estudos no contexto do saneamento descentralizado coletivo. Nas águas de abastecimento, face à problemática dos agrotóxicos, o projeto aponta soluções de tratamento avançadas para esta questão e incorporação do uso racional, através do aproveitamento de fontes alternativas. Finalmente, a questão dos resíduos sólidos urbanos será abordada através do aproveitamento dos gases gerados em aterros sanitários e efeito no solo de técnica de tratamento com valoração dos resíduos

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (1);

Integrantes: Armando Borges de Castilhos Junior; Paulo Belli Filho; Rejane Helena Ribeiro da Costa (Responsável); Joel Dias da Silva; Mauricio Luiz Sens; Adilson Pinheiro

Financiador: Fundação de Apoio à Pesquisa Científica e Tecnológica do Estado de SC- FAPESC

Número de orientações: 2;

2011 - Atual **Sistema Combinado de Tratamento de Lixiviados por Lagoas de Estabilização com Pré - Processo de Redução de Volumes de Lixiviados por Evaporação**

Descrição: o projeto desenvolve estudos de avaliação de um sistema de evaporação natural de lixiviados em sistema fechado, acompanhando sua eficiência no que tange ao volume de lixiviados evaporados, em variando temperatura, vazão de entrada de lixiviados, vazão de circulação de ar no sistema piloto. Esta proposta prevê, igualmente, um acompanhamento do funcionamento do sistema de tratamento biológico por lagoas rasas, quanto às variações sazonais e horárias, quanto à influência dinâmica de nutrientes e quanto à dinâmica microbiana dos lixiviados. Objetiva, ainda, caracterizar os lixiviados provenientes dos aterros sanitários quanto às principais análises físico-químicas; avaliar as variações sazonais e diárias dos lixiviados, bem como a dinâmica de nutrientes e microbiana nos lixiviados; avaliar a eficiência do processo de tratamento por lagoas rasas em série na remoção do nitrogênio amoniacal e de matéria orgânica carbonacea.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (1);

Integrantes: Armando Borges de Castilhos Junior (Responsável); ; Elivete Carmem Clement Prim; William Gerson Matias; leticia moratelli; Iracema de Maia Souza

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP

Número de orientações: 2;

2010 - 2013 **Incremento na Produtividade da Coleta de Materiais Recicláveis por Catadores: Ferramenta de Apoio para Definição de Roteiros de Coleta Ótimos e Projeto de Veículo Coletor Adequado (Carroças) a Motor**

Descrição: O projeto "Incremento na Produtividade da Coleta de Materiais Recicláveis por Catadores: Ferramenta de Apoio para Definição de Roteiros de Coleta Ótimos e Projeto de Veículo Coletor Adequado (Carroças) a Motor" objetiva o desenvolvimento de dois produtos, quais sejam o de disponibilizar para a comunidade de catadores de materiais recicláveis no Brasil ferramentas para a)otimização de rotas de coleta de materiais recicláveis e projeto de veículo de coleta (carroça) adaptada as condições do país e do perfil de trabalho dos catadores. Outrossim, estas ferramentas devem permitir um incremento de produtividade do trabalho executados pelos catadores de materiais recicláveis, bem como garantir que este trabalho seja executado em condições de salubridade, segurança e de maneira produtiva. A equipe de trabalho do projeto é composta por duas universidades, o órgão de gerenciamento de resíduos de Florianópolis e a ACMR- Associação dos Coletores de Materiais Recicláveis, permitirão o alcance dos objetivos e resultados propostos no escopo do projeto de pesquisa e desenvolvimento.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1);

Integrantes: Armando Borges de Castilhos Junior (Responsável); ; Odacir Deonísio Graciolli; Fernando Antônio Forcellini; Naiara Francisca

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2009 - 2013 **Avaliação Regionalizada de Tratamento de Lixiviados de Aterros Sanitários via Processos Evaporativos por Radiação Solar: Região Nordeste/Ceará e Região Sul/Santa Catarina**

Descrição: O presente projeto de pesquisa propõe o desenvolvimento de um processo não convencional de tratamento de lixiviados, através da combinação de técnicas de evaporação natural, em sistemas abertos e fechados, em duas regiões geográficas do país (nordeste e sul), de forma a definir parâmetros regionalizados para o processo de evaporação natural de efluentes de aterros sanitários. Verifica-se assim, que a pesquisa do presente sistema possibilitará adaptar o tratamento por evaporação ao Brasil, evitando a importação de equipamentos fabricados no exterior. A metodologia proposta encontra-se respaldada na necessidade de desenvolver sistemas compactos de tratamento de lixiviados com adequada relação custo/eficiência, como alternativa aos sistemas que demandam grandes áreas físicas e, por outro lado, valorizar as características climáticas (o país tem elevado potencial eólico e solar), através de técnicas que colocam em valor estas vantagens competitivas. Finalmente, a título de justificativas para o desenvolvimento desta temática de pesquisa, verifica-se que a

área de evaporação de lixiviados encontra-se em expansão em diversos aterros sanitários no mundo. Percebe-se uma crescente demanda por sistemas compactos, porém eficientes para o tratamento de lixiviados.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (0); Mestrado acadêmico (1);

Integrantes: Armando Borges de Castilhos Junior (Responsável); ; Paulo Belli Filho; Henrique de Mello Lisboa; Débora Machado; Perboyre Barbosa Alcantara; Lucilene Pereira; Fernando Resende Fenelon

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2009 - 2013

Estudos sobre Gerenciamento de Lodos Produzidos na Estação de Tratamento de Esgotos Insular – CASAN/SC

Descrição: Este projeto trata do estudo de lodo de ETEs em Santa Catarina. Ele integra temas de pesquisas para auxiliar a CASAN na tomada de decisão para o gerenciamento do lodo produzido na ETE INSULAR em Florianópolis e em outras situações semelhantes a este sistema. As propostas compreendem: 1. Caracterização do lodo da ETE/INSULAR e avaliação da unidade de aeração prolongada 2. Digestão anaeróbia de lodo adensado da ETE/INSULAR CASAN 3. Desempenho da adubação com lodo de esgoto tratado na produtividade de banana e mamão e na qualidade de frutos e do solo 4. Reaproveitamento de lodo de ETE em coberturas alternativas de aterro sanitário e como material de construção de tubos de concreto.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado acadêmico (4);

Integrantes: Armando Borges de Castilhos Junior (Responsável); ; Sebastiao Roberto Soares; Rejane Helena Ribeiro da Costa; Paulo Belli Filho; Luiz Sérgio Philippi

Financiador: Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina-FAPESC

2007 - 2009

Engenharia Ambiental e Recursos Hídricos: Cooperação Internacional entre Brasil e Republica de Camarões. Processo CNPq Nº 490577/2007-5

Descrição: O projeto de pesquisa tem por objetivos principais promover a aproximação com grupos de pesquisa dos países africanos, em particular com a École Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé, considerada como uma das melhores escolas de engenharia da África. O projeto desenvolve atividades de intercâmbio científico e tecnológico na área de resíduos sólidos urbanos, aproveitamento de águas pluviais e tratamento de águas de abastecimento, bem como missões Brasil/Camarões e Camarões/Brasil, para troca de conhecimentos e intercâmbio tecnológico. Responsável na Republica de Camarões: Emmanuel Ngakiam.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Armando Borges de Castilhos Junior (Responsável); ; Masato Kobiyama; Mauricio Luiz Sens

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2007 - 2009

Redução dos Gases de Efeito Estufa Através do Aproveitamento do Biogás Proveniente de Aterros de Resíduos Sólidos Urbanos. Programa de Apoio à Núcleos de Excelência– Edital PRONEX Nº. APQ-0610-3.01/06

Descrição: Avaliar corretamente o potencial energético dos resíduos sólidos urbanos, esclarecendo para a sociedade em que condições é possível obter benefícios financeiros, ambientais e sociais desta fonte energética. Permitir o aprofundamento em P&D em uma área de energias limpas ou renováveis, com tecnologia essencialmente nacional e explorada por experientes pesquisadores da UFPE. Explorar, interagir e obter benefícios do mercado de Crédito de Carbono existente no Protocolo de Kyoto, onde os recursos financeiros alcançados serão essenciais ao desenvolvimento futuro desta alternativa tecnológica no País.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado acadêmico (3); Doutorado (2);

Integrantes: Armando Borges de Castilhos Junior; Débora Machado de Oliveira; José Fernando Thomé Jucá (Responsável); Fabio Rohers; Maria Cristina Moreira Alves; Ingrid

Roberta de França Soares Alves; Joácio de Araújo Morais Júnior
Financiador: Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco-FACEPE

2006 - 2008 Líquidos Percolados de Aterros Sanitários: Processos de Tratamento Não Convencionais por Evaporação Natural e Forçada. Processo CNPq Nº 474765/2006-7.

Descrição: O projeto de pesquisa desenvolve atividades na área de evaporação natural (energia solar) de lixiviados de aterros sanitários, considerando os parâmetros naturais (radiação solar, umidade relativa do ar, pressão atmosférica, velocidade do vento, etc). Igualmente, o projeto desenvolve atividades na área de evaporação forçada de lixiviados, utilizando o gás metano como combustível para o processo de geração de calor e evaporação dos efluentes. Os aspectos ambientais do processo são também considerados, através do monitoramento contínuo dos compostos voláteis emitidos pelo processo.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (1);

Integrantes: Armando Borges de Castilhos Junior (Responsável); ; Débora Machado de Oliveira; Bianca Damo Ranzi

2006 - 2008 Aproveitamento Energético do Biogás no Aterro Sanitário de Biguaçu – SC para Geração de Energia Elétrica e Térmica. Processo CT-ENERG/CNPq Nº. 555131/2006-8

Descrição: A crescente demanda por energia no Brasil, aliado à capacidade limitada de fornecimento de energia pelas hidroelétricas em função da instabilidade climática e as dificuldades atuais para garantia do suprimento de gás natural, tem apontado para um cenário sombrio para o setor energético nos próximos anos. Por outro lado, as fontes de energias renováveis apresentam um potencial energético interessante para o país, e sua utilização contribui para a diversificação da matriz energética. Uma das fontes de energia renovável que pode ser aproveitada eficientemente é o gás gerado em aterros sanitários. No Brasil, projetos de aproveitamento energéticos do gás de aterro têm sido impulsionados pela atraente oportunidade de obtenção dos Certificados de Redução de Emissões, através do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo. Este projeto tem como objetivo desenvolver tecnologias de aproveitamento energético do biogás gerado em aterros sanitários, através de modelos de simulação e também identificar por meio de equipamentos laboratoriais a composição dos gases presentes no biogás e sua concentração (CH₄, CO₂, H₂S, O₂ e COVs) em diferentes condições climáticas. Sucessivamente serão instalados no próprio aterro dois sistemas pilotos para estudo da eficiência energética do biogás para geração de energia elétrica e para aproveitamento da energia térmica fornecida pelo biogás na evaporação de lixiviado de aterro sanitário.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (1);

Integrantes: Armando Borges de Castilhos Junior; Debora Machado de Oliveira; Narciso Angel Ramos Arroyo (Responsável); Walter Bazzo

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

Número de orientações: 1;

2006 - 2008 Tratamento de Lixiviado de Aterro Sanitário Através de Processos Combinados Físico-Químico (Coagulação-floculação), Lagoas e Filtro de Pedras - PROSAB Edital 05

Descrição: O objetivo principal deste projeto de pesquisa consiste no estudo de processos combinados para tratamento de lixiviado de aterro sanitário compreendendo tratamento físico-químico (coagulação-floculação), tratamento biológico (lagoas) e etapa de polimento, visando a otimização do desempenho das unidades quanto à remoção da matéria orgânica e inorgânica, definição de parâmetros de projeto e a produção de um efluente final que atenda às normas ambientais de lançamento de despejos. O sistema de tratamento utilizado para a realização deste estudo compõe-se de um sistema, em escala piloto, para tratamento de lixiviados, compreendendo: unidade de tratamento primário (tanque de coagulação-floculação), tratamento biológico (série de 3 lagoas anaeróbia, facultativa aerada e

maturação) e polimento do efluente final através de filtro de pedras. O efluente a ser tratado sofrerá redução da carga de DQO através do processo de coagulação-floculação, serão utilizadas as dosagens de coagulante pré-determinadas nas pesquisas desenvolvidas no PROSAB 4. Após esta etapa, o efluente com uma menor carga de DQO e pH em torno da neutralidade, passará pela lagoa anaeróbia, para complementação da remoção de DQO e mineralização do nitrogênio orgânico. A lagoa facultativa com aeração noturna favorecerá a nitrificação biológica. (conversão da amônia em nitrito e nitrato). Na lagoa de maturação haverá absorção algal dos nitritos e nitratos produzidos na lagoa facultativa. Um percentual do efluente de saída será recirculado para a lagoa anaeróbia, onde será processada a desnitrificação dos nitritos e nitratos remanescentes da lagoa de maturação. Os sólidos suspensos presentes no efluente da lagoa de maturação serão removidos no filtro de pedras. O tratamento físico-químico será realizado em tanque de coagulação/floculação com volume de 1 m3 com sistema de bombeamento e dosador de coagulante. As lagoas de estabilização são retangulares, feitas à base de fibra de vidro, de cor azul claro, com reforço.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (2); Especialização (1); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (1);
Integrantes: Armando Borges de Castilhos Junior (Responsável); ; Rejane Helena Costa; Claudia Lavina Martins; Bianca Damo Ranzi
Financiador: Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2006 - 2008

Potencialidades da Contribuição de Santa Catarina na Redução de Gases de Efeito Estufa Através da Conversão de Metano em CO₂

Descrição: O Estado de Santa Catarina apresenta uma parcela considerável de emissão de GEE, a qual deve ser quantificada, nas atividades de suinocultura, aterros sanitários e ETEs. Uma avaliação sistematizada das potencialidades de emissão de GEE, nos setores acima enunciados é um dos objetivos do projeto em questão. Será realizada uma quantificação de gás metano e a projeção através de coeficientes regionalizados das potencialidades de conversão em CO₂. Esta conversão representa uma redução do risco ambiental da ordem de 20 vezes em relação ao CO₂ presente na atmosfera. Neste estudo, será igualmente realizado um inventário das fontes existentes em Santa Catarina, bem como a quantificação em metano produzido nestas instalações, através de medidores portáteis. O cadastramento destas informações constituirá uma base de dados estadual importante para a estruturação de projetos de MDL.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1);
Integrantes: Armando Borges de Castilhos Junior; Paulo Belli Filho (Responsável)
Financiador: Fundação de Apoio à Pesquisa Científica e Tecnológica do Estado de SC-FAPESC

2005 - 2007

Rede de Catadores de SC: capacitação para auto-gestão e agregação de valor aos materiais recicláveis como meios de inclusão social dos catadores

Descrição: O objetivo principal do projeto é dar início à formação de uma rede de organizações de catadores de materiais recicláveis na região da grande Florianópolis. Os objetivos específicos compõem-se de a) fortalecer e reestruturar a principal organização existente, localizada no centro da Capital do estado (Associação dos Coletores de Materiais Recicláveis), incluindo a instalação de um entreposto como apregoa o Movimento Nacional dos Catadores; b) viabilizar a aplicação de conhecimentos já existentes sobre o mercado de recicláveis na região da grande Florianópolis, adequando-os ao objetivo maior, que é a formação da rede acima referida. O primeiro objetivo refere-se à qualificação dos catadores tanto no aspecto individual como na sua atuação coletiva, visando o resgate da cidadania, a auto-organização e melhoria da gestão e a introdução de uma cultura de aprendizagem organizacional, focada na noção de auto-eco-organização, entendida como busca constante da autonomia, da autogestão, com respeito ao meio ambiente. O segundo objetivo, refere-se ao levantamento de informações necessárias à agregação de valor em toda a cadeia produtiva, identificando-se a localização e as formas de atuação de empresas intermediárias e indústrias. Além de estudos já existentes na UFSC serão necessários estudos complementares, visitas aos locais de produção, compra e venda, a fim de mapear as

exigências do mercado de recicláveis. Este projeto pretende estabelecer a conexão entre estes dois objetivos, a fim de tornar viável a rede de organizações.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1);

Integrantes: Armando Borges de Castilhos Junior; Flávia Orofino; Thyrsa Schlichting De Lorenzi Pires (Responsável); Sérgio Luís Boeira

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2005 - 2007

Avaliação de Contaminantes dos Resíduos da Construção e Elaboração de Sistema de Apoio à Decisão: Reaproveitamento Sustentável de Resíduos da Construção

Descrição: O projeto de pesquisa tem por objetivo contribuir nas técnicas de avaliação do potencial poluente dos resíduos de construção e demolição, bem como o desenvolvimento de um sistema especialista para suporte ao diagnóstico/gerenciamento de resíduos de construção em municípios de pequeno porte ou consórcios de municípios no Brasil.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado profissionalizante (3); Doutorado (1);

Integrantes: Armando Borges de Castilhos Junior (Responsável); ; Malik Cheriaf; Lucas Bastianello Scremin

Financiador: Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP

2004 - 2006

Desenvolvimento Tecnológico Experimental de Procedimentos de Controle Ambiental em Aterros Sanitários - PROSAB Edital 04

Descrição: O projeto articula-se em três eixos principais, referentes a aterros sanitários. No primeiro, estuda-se a dinâmica e o comportamento hídrico do aterro sanitário de Timbó - SC, através do levantamento de dados experimentais em campo e na modelação do balanço hídrico no aterro e (software VISUAL HELP). O segundo estudo objetiva adequar os lodos de ETA e ETE para constituição de solos e uso em cobertura de aterros sanitários, após a estabilização dos lodos. Finalmente, a terceira linha tem como objetivo o estudo de processos biológico e físico – químicos para o tratamento dos lixiviados, visando à otimização do sistema adotado no aterro sanitário de Biguaçu - SC. O estudo é desenvolvido em escala piloto, com diferentes estágios de tratamento: tanque de equalização; tratamento físico-químico por coagulação/floculação e eletrolítico (eletroflotação); reator do tipo UASB, seguido de um sistema de lagoas de estabilização (lagoas anaeróbia, facultativa e de maturação). Todos os processos são objeto de avaliação toxicológica através de amostras coletadas antes e após cada um dos tratamentos propostos.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (2);

Integrantes: Armando Borges de Castilhos Junior (Responsável); ; Paulo Belli Filho; Rejane Helena Ribeiro da Costa; William Gerson Matias

Financiador: Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

Número de orientações: 3;

2004 - 2006

Líquidos Percolados de Aterros Sanitários: Metodologia de Caracterização e Sistema de Apoio a Decisão em Opções de Tratamento

Descrição: O projeto de pesquisa divide-se em tres componentes principais: a) desenvolvimento de métodos de extração e determinação de compostos orgânicos em líquidos percolados de aterros sanitários pela técnica de GC/MS; b) Constituição de banco de dados de caracterização de líquidos percolados e; c) desenvolvimento de sistema especialista para dimensionamento de lagoas de estabilização para líquidos percolados de aterros sanitários.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado profissionalizante (1);

Integrantes: Armando Borges de Castilhos Junior (Responsável); ; Joel Dias da Silva; João Renato Strelau; Luiz Fernando dos Santos Madureira

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2002 - 2004 **Tecnologias de Apoio ao Desenvolvimento de Aterros de Resíduos Urbanos para Pequenos Municípios - PROSAB Edital 03**

Descrição: O projeto de pesquisa divide-se em tres sub-projetos: a) Estimativas de Produção de Líquidos Percolados em Aterro Sanitário, onde o aterro sanitário é considerado como um reator hidráulico no qual seu balanço hídrico é monitorado, sendo que o objetivo principal é a observação contínua do volume de líquidos percolados; b) Sistema de apoio à decisão em destinação final de resíduos para municípios de pequeno porte, onde o usuário interessado em definir uma área para aterro sanitário fornecerá elementos genéricos ao sistema e obterá como resposta as características necessárias de uma área para aterro; c) Capacidade de Atenuação de Poluentes pelo Solo, onde se verificará a aptidão dos solos argilosos a reterem os elementos considerados poluentes presentes nos líquidos percolados e a possibilidade destes efluentes modificarem as propriedades naturais, físicas ou químicas dos solos .

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (1);

Integrantes: Armando Borges de Castilhos Junior (Responsável); ; Sebastiao Roberto Soares; Jose Carlos de Oliveira; Péricles Alves de Medeiros

Financiador: Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP, CNPq

1994 - 1997 **Tecnologias Ambientais para o Desenvolvimento Sustentável da Bacia do Rio Cubatão Sul, SC.**

Descrição: O projeto com ampla participação interdisciplinar foi um marco no desenvolvimento de pesquisas no Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental. Este projeto foi também um marco com respeito à concepção e tratamento interdisciplinar da produção do conhecimento na questão ambiental.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado acadêmico (4);

Integrantes: Armando Borges de Castilhos Junior (Responsável); ; Paulo Belli Filho; Batista; Daniel José da Silva; Luiz Sérgio Philippi; Henry Xavier Corseuil; Clovis raimundo maliska

1993 - 1995 **Utilização de Resíduos Industriais como Novos Materiais de Construção no Estado de Santa Catarina**

Descrição: Foram desenvolvidos o inventário de resíduos sólidos industriais em Santa Catarina e a implantação de bolsas de resíduos no sistema FIESC. Igualmente, foram desenvolvidos de aproveitamento de resíduos industriais em cooperação com pesquisadores do Departamento de Engenharia Civil da UFSC.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (2);

Integrantes: Armando Borges de Castilhos Junior (Responsável); ; Humberto Ramos Roman; Silvana Penedo Estrella

Financiador: Fundação Banco do Brasil-FBB

1993 - 1995 **Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos e Industriais**

Descrição: O projeto teve como escopo a avaliação econômica do processo de coleta e transporte no município, através da comparação de custos entre coleta seletiva e convencional e um estudo de definição de malhas otimizadas para a separação de resíduos através de sistema de peneiramento

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1); Mestrado acadêmico (1);

Integrantes: Armando Borges de Castilhos Junior (Responsável); ; Glauca Espindola

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

1990 - 1992 **Avaliação da Experiência de triagem Domiciliar de Resíduos Sólidos em Florianópolis**

Descrição: projeto objetivou avaliar as experiências de triagem domiciliar e posterior coleta seletiva dos resíduos sólidos no município de Florianópolis, em monitorando o processo em termos de participação da população, quantidade de resíduos coletadas e os diferentes tipos de resíduos, em termos de composição gravimétrica. O projeto tem participantes da

Companhia de Limpeza Urbana.
Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (1); Mestrado acadêmico (1);
Integrantes: Armando Borges de Castilhos Junior (Responsável); ; Glauca Espindola Machado
Financiador: Universidade Federal de Santa Catarina-UFSC

1990 - 1992 **Estudo da Otimização dos Circuitos de Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Urbanos.**

Descrição: O objetivo do projeto de pesquisa é o de desenvolver um método informatizado para minimizar os percursos realizados pelos veículos coletores e melhorar a utilização da capacidade dos mesmos. O método desenvolvido abrange redes de coleta constituídas por coleta rua á rua, onde o veículo percorre todas as ruas e o segundo, abrange a coleta ponto á ponto, á exemplo da coleta de resíduos de serviços de saúde.
Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (1); Mestrado acadêmico (2);
Integrantes: Armando Borges de Castilhos Junior (Responsável); ; Edson Marco Canassa; Odacir Deonísio Gracioli
Financiador: (CNPq) Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-

✓ **Projetos de Desenvolvimento Tecnológico**

2013 - Atual **Gestão das Águas Usando Nanotecnologia Aplicada à Indústria de Petróleo e Gás**

Descrição: Implementação de um centro de referência na área de gestão da água no setor de petróleo e gás utilizando a nanotecnologia. Para atingir este objetivo, será estabelecido um programa que envolverá o desenvolvimento de projetos de P&D temáticos e de intercambio de professores e alunos de pós-graduação com a Universidade de RICE, Houston - Texas, um dos centros de pesquisa líderes mundiais na área de nanotecnologia.
Situação: Em andamento Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico
Integrantes: Armando Borges de Castilhos Junior; Paulo Belli Filho; Hugo Moreira Soares (Responsável); William Gerson Matias; Mauricio Luiz Sens; Ramon Lucas Dalsasso; Cesar Vitorio Franco; Regina M P M Moreira
Financiador: British Gas Group-BG

2011 - Atual **Análise das Diversas Tecnologias de Tratamento e Disposição Final de Resíduos Sólidos Urbanos no Brasil, Europa e Estados Unidos**

Descrição: O objetivo geral do projeto de pesquisa consiste na análise das rotas tecnológicas de tratamento e disposição final de resíduos sólidos urbanos, considerando os aspectos legais, institucionais, sociais, econômicos e ambientais, avaliando-se a eficácia da tecnologia utilizada, inclusive para cumprir os objetivos traçados de solução do problema de destinação final adequada, sem efeitos nocivos ao meio ambiente e à saúde pública e a viabilidade econômico-financeira e ambiental dos empreendimentos. Objetiva-se neste trabalho definir uma base de análise metodológica no sentido de identificar no estudo as tendências futuras de comportamento de variáveis sócio-econômicas, culturais, políticas e tecnológicas fornecendo um modelo de avaliação e apoio ao gerenciamento de resíduos sólidos.
Situação: Em andamento Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico
Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1);
Integrantes: Armando Borges de Castilhos Junior; José Fernando Thomé Jucá (Responsável); João Alberto Ferreira; Geraldo Antonio Reichert; Eraldo Henriques de Carvalho; Francisco Humberto de Carvalho Jr; Paulo Faria
Financiador: Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social-BNDES

2010 - 2013

Aproveitamento da Fração Sólida do Vinhoto como Fertilizante Orgânico Granulado na Agricultura

Descrição: Projeto FINEP de Subvenção Econômica à Inovação, 2008, Nº do protocolo SBV9309, área 5 Energia), tema "Desenvolvimento de Equipamentos e Processos para a Transformação do Vinhoto e para a Otimização do Aproveitamento da Palha da Cana na Cadeia do Etanol". O projeto é uma parceria entre a empresa LABMAQ e o Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental da UFSC. O objetivo deste projeto é desenvolver o processo de secagem do vinhoto pelo sistema spray-fluid-bed dry, visando o tratamento do vinhoto por processo térmico e valorização do material sólido granular rico em nutrientes a ser utilizado como insumo na fabricação de fertilizantes. A secagem por nebulização em spray-fluidizado foi proposta como a melhor alternativa para tratamento de resíduos de alta carga poluente. Esta se refere ao sistema que acopla as vantagens de dois equipamentos de processo de alta tecnologia, o spray-dryer e o leito fluidizado. Na secagem por atomização, a carga líquida, é pulverizada em gotículas de até 10 micrometros e submetida a uma corrente de ar quente e seco. A atomização produz grandes áreas de troca de calor e massa, resultando em uma secagem instantânea e de altíssima eficiência. Esta técnica permite uma ampla gama de variações geométricas e operacionais e grande versatilidade nas características do produto. Estas partículas formadas na atomização caem em um leito fluidizado, o qual transforma as pequenas partículas em um material granulado. O aspecto energético é muito importante, e o processo será otimizado com a utilização das fontes de energia excedentes na usina de álcool. No caso do vinhoto, este é um trabalho pioneiro.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico
Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (1);
Integrantes: Armando Borges de Castilhos Junior (Responsável); ; Debora Machado de Oliveira; Saulo Guths; Fulvia Freitas; Luis Alexandre Pedro de Freitas
Financiador: Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP

2009 - 2013

Programa Nacional de Cooperação Acadêmica: Mecanismos de Desenvolvimento Limpo (MDL) aplicado à aterros sanitários: avaliação de camadas de cobertura e de técnicas de evaporação lixiviado, em diferentes regiões do Brasil

Descrição: Os objetivos do presente projeto são contribuir para o desenvolvimento de coberturas de resíduos sólidos adequadas a sistemas de aproveitamento do biogás e o aperfeiçoamento das técnicas de tratamento de lixiviados de aterro sanitário através de métodos de tratamento não convencionais por evaporação. Camadas de cobertura precisam ser o mais eficiente possível para evitar a entrada de águas de chuva no aterro, gerando menos lixiviado e, ao mesmo tempo, impedir a saída do biogás de forma que este possa ser melhor aproveitado para geração de energia e ao mesmo tempo diminua a emissão de gás para a atmosfera. Pretende-se estudar a eficiência de diferentes configurações de camadas de cobertura, bem como a viabilidade do uso da evaporação natural de lixiviados através das condições climáticas locais em diferentes regiões do país e a evaporação forçada utilizando o potencial energético do biogás de aterro sanitário no aquecimento do lixiviado. Uma análise ambiental referente aos benefícios advindos da redução de emissão de gases de efeito estufa (GEEs) pela implantação do projeto também fará parte deste estudo, gerando informações importantes que poderão ser eventualmente utilizadas pela empresa para obter Certificados de Redução de Emissões através do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL). Adicionalmente, pretende-se encontrar processos de tratamento de lixiviados de aterros alternativos aos métodos usuais que exigem grande disponibilidade de espaço físico, a exemplo das lagoas de estabilização, ainda muito utilizadas para este fim.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico
Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (3); Doutorado (2);
Integrantes: Armando Borges de Castilhos Junior (Responsável); ; José Fernando Thomé Jucá; Elisabeth Ritter; Maria Cristina Moreira Alves
Financiador: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES
Número de produções C,T & A: 1/ Número de orientações: 3;

Apêndice 2

Orientações e Supervisões

✓ **Orientações e Supervisões Concluídas**

✓ **Dissertações de Mestrado: Orientador Principal**

1.  Nathália Battistella. **Avaliação de Modelo Computacional para Planejamento e Otimização de Rotas de Coleta para Catadores de Materiais Recicláveis**. 2014. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
2.   Mercedes Caroline Sales Ferber. **Gerenciamento de Resíduos Sólidos de Serviços de Saúde no Hospital Universitário da UFSC: Monitoramento e Proposição de Indicadores de Qualidade dos Serviços**. 2014. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
3.   Leticia Moratelli. **Estudo da Evaporação como Tecnologia Aplicada ao Pré-Tratamento de Lixiviados de Aterros Sanitários**. 2013. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
4.   Claudia Diavan Pereira. **Metodologia Prática para Implantação de Estação de Transferência de Resíduos Sólidos Urbanos: Um Exemplo de Aplicação**. 2013. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
5.   Isabela da Cruz Bonatto. **Remoção de H₂S Através de Adsorção por Carvão Ativado**. 2013. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
6.   Francisco Guedes Pimentel. **Aproveitamento de Lodo de Estação de Tratamento de Esgoto em Camada de Cobertura de Aterro Sanitário**. 2012. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
7.  Karina da Silva de Souza. **Estudo da Relação Entre a Geração de Resíduos Domiciliares e Consumo de Água e Energia Elétrica: Alternativas de Tarifação da Coleta de Resíduos Sólidos**. 2012. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
8.   Naiara Francisca Ramos. **Levantamento do Perfil de Catadores de Materiais Recicláveis e de Requisitos para Subsidiar o Desenvolvimento de Veículo Coletor e de Sistema de Apoio à Definição de Roteiros de Coleta**. 2012. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
9.  Kalil Graef Salim. **Oxidação Passiva do Metano em Coluna Simulando Camadas de Cobertura de Aterros Sanitários**. 2011. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
10.   Heloísa Alves Pereira dos Santos. **Recuperação de Amônia Removida por Processo de Air Stripping Aplicado ao Tratamento de Lixiviados de Aterro Sanitário**. 2011. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
11.  Fernando Resende Felon. **Tratamento de Lixiviados de Aterros Sanitários por Evaporação Natural em Sistema Controlado: Estudo em Escala Piloto**. 2011. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina

12.  Vanessa Cristina Ferreira Dias. **Estudo das Emissões Gasosas de Biogás em Aterros Sanitários de Resíduos Sólidos Urbanos**. 2009. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
13.   Bianca Damo Ranzi. **Tratamento de Lixiviados de Aterro Sanitário por Evaporação Natural com Painéis: Estudo em Escala Piloto**. 2009. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
14.  Lucas Bastianello Scremin. **Desenvolvimento de um Sistema de Apoio ao Gerenciamento de Resíduos de Construção Civil para Municípios de Pequeno Porte**. 2007. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
15.   Israel Fernandes de Aquino. **Proposição de Rede de Associações de Catadores na Região da Grande Florianópolis: Alternativa de Agregação de Valor aos Materiais Recicláveis**. 2007. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
16.  Denyo Silva. **Resíduos Sólidos da Malacocultura: Caracterização e Potencialidades de Utilização de Conchas de Ostras e Mexilhões**. 2007. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
17.  Fabio Rohers. **Tratamento Físico-Químico de Lixiviados de Aterro Sanitário por Filtração Direta Ascendente**. 2007. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
18.  João Renato de Mendonça Strelau. **Estudo Comparativo de Métodos de Extração para Determinação de Compostos Orgânicos em Lixiviados de Aterros Sanitários por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massas (GC/MS)**. 2006. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
19.  Meire Franceschet. **Estudo dos Solos Utilizados em Camadas de Base e Cobertura em Aterros Sanitários de Resíduos Sólidos Urbanos de Santa Catarina**. 2006. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
20.  Vivian Alves Maximo. **Tratamento Físico - Químico por Coagulação - Floculação de Lixiviados Gerados em Aterros Sanitários**. 2006. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
21.  Gisele de Souza. **Monitoramento de parâmetros qualitativos e quantitativos de líquidos percolados de aterros sanitários - Estudo em piloto experimental**. 2005. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
22.  Adriano Augusto Ribeiro. **Gestão integrada de resíduos sólidos urbanos em pequenos e médios municípios consorciados - Estudo de caso aplicado ao CIRSURES**. 2004. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
23.   Andreia Pasqualini. **Minimização de efluentes : Estudo de caso aplicado a galvanoplastia**. 2004. Dissertação (Engenharia de Produção) - Universidade Federal de Santa Catarina

24.   Maria Luisa Appendino Nunes. **Avaliação de procedimentos operacionais na compostagem de dejetos de suínos**. 2003. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
25.  Carlos Eduardo Kroetz. **Sistema de apoio à decisão em destinação final de resíduos para comunidade de pequeno porte**. 2003. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
26.   Milene França. **Avaliação da biodegradabilidade e da biodisponibilidade do lodo de esgoto anaeróbio através da termohidrólise com uso de biogás**. 2002. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
27.   Joel Dias da Silva. **Monitoramento da Geração de Líquidos Percolados em Instalações Experimentais pelo Método do Balanço Hídrico**. 2002. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
28.   Débora Machado. **Solidificação e estabilização de borra de petróleo**. 2002. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
29.  Cristina Vasconcelos Amaral. **Aplicação de Protocolo de Avaliação de Resíduos Solidificados aos Lodos de Galvanoplastia (metais cromo e zinco) Incorporados em Matrizes de Cimento Portland**. 2001. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
30.   Lislair Mariete Marques Leão. **Co-processamento de resíduos industriais em fornos de clínquer- aspectos do desempenho ambiental associado aos metais pesados**. 2000. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
31.  Mônica Benetti. **Modelo Metodológico para Formulação e Implantação de Sistemas de Coleta Seletiva de Resíduos Urbanos em Municípios de Pequeno Porte**. 2000. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
32.  Caio de Teves Inacio. **Certificação da qualidade ambiental em processos de produção de arroz**. 1999. Dissertação (Engenharia de Produção) - Universidade Federal de Santa Catarina
33.   Clandio Godoi de Vargas. **Evolução bio-físico-química de resíduos urbanos em presença de resíduos de mineração**. 1998. Dissertação (Geografia) - Universidade Federal de Santa Catarina
34.   Elivete Carmem Clemente Prim. **Reaproveitamento do lodo textil e da cinza pesada na construção civil : aspectos tecnológicos e ambientais**. 1998. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
35.  Flavio Batista de Oliveira. **Manejo de Resíduos do Uso de Agrotóxicos Na Bacia do Rio Cubatao**. 1997. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
36.  Rosemery Maciel Goulart. **Processo de Compostagem- Alternativa Complementar Para O Tratamento de Camas Biológicas de Dejetos de Suínos**. 1997. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina

37.  Silvana Penedo Estrella. **Diagnostico de Residuos Solidos Industriais Em Santa Catarina - Perspectivas de Uso Na Construcao Civil**. 1996. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Santa Catarina
38.  Glaucia Espindola Machado. **Avaliacao Economica da Coleta Seletiva e Tradicional de Residuos Urbanos do Municipio de Florianopolis**. 1995. Dissertação (Engenharia de Produção) - Universidade Federal de Santa Catarina
39.   Odacir Deonísio Gracioli. **Otimizacao de Roteiros de Veiculos Coletores de Residuos Solidos de Servicos de Saude**. 1994. Dissertação (Engenharia de Produção) - Universidade Federal de Santa Catarina
40.  Edson Marco Canassa. **Planejamento de Roteiros de veiculos coletores de resíduos sólidos urbanos**. 1992. Dissertação (Engenharia de Produção) - Universidade Federal de Santa Catarina

✓ **Dissertações de Mestrado: Co-orientador**

1.  Yanina Micaela Sammarco. **Percepções sócio - ambientais em unidades de conservação - estudo das relações ser humano/natureza como contribuição ao processo de educação ambiental e planejamento ambiental da reserva biológica da Serra Geral**. 2005. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
2.  Maria Zenaide Monteiro. **Solidificação e estabilização de borra de tinta**. 2003. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul
3.  Edson Luiz Avila. **Caracterização hidrogeológica e hidroquímica da formação Rio Bonito de Siderópolis e adjacencias**. 1992. Dissertação (Geografia) - Universidade Federal de Santa Catarina

✓ **Teses de Doutorado: Orientador Principal**

1. Guilherme Farias Cunha. **Valoração da Saúde Humana em Estudos de Impacto Ambiental**. 2013. Tese (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
2.  Debora Machado de Oliveira. **Análise de Aspectos Ambientais da Tecnologia de Evaporação Aplicada ao Tratamento de Lixiviado de Aterro Sanitário**. 2011. Tese (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
3.  Elivete Carmem Clemente Prim. **Aproveitamento de Lodo de Estação de Tratamento de Água e de Esgoto em Cobertura de Aterro Sanitário**. 2011. Tese (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
4. Ioana Nicoleta Firta. **Previsão da Geração de Lixiviados em Aterros Sanitários Através de Modelos de Simulação Hidrológica**. 2007. Tese (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina

5.  Joel Dias da Silva. **Tratamento de Lixiviados de Aterro Sanitário por Lagoas de Estabilização em Série: Estudo em Escala Piloto**. 2007. Tese (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
6.  Edna Regina Amante. **Proposicoes Metodologicas Para A Valorizacao de Residuos das Industrias de Beneficiamento de Aves Suinos, Pescados e Fecularias No Estado de Santa Catarina**. 1997. Tese (Engenharia de Produção) - Universidade Federal de Santa Catarina

✓ **Monografias de Conclusão de Curso de Aperfeiçoamento**

1.  Edmar Oliveira de Arruda. **Os Acidentes de Trabalho com os Coletores de Lixo na Cidade de Florianópolis, SC**. 1993. Monografia (Engenharia de Segurança do Trabalho) - Universidade Federal de Santa Catarina
2.  Siclair Antonio Omizzolo. **Destinação de Resíduos Sólidos Industriais na Fabricação de Papel e Celulose**. 1992. Monografia (Engenharia de Segurança do Trabalho) - Universidade Federal de Santa Catarina
3.  Dorval Macedo Filho. **Resíduos Fitosanitários: Estudo do Sistema de Gestão e Eliminação**. 1991. Monografia (Engenharia de Segurança do Trabalho) - Universidade Federal de Santa Catarina

✓ **Trabalhos de Conclusão de Curso de Graduação**

1.  Marcelo Adolpho Costa Chaluppe. **Análise da Implantação do Projeto “Valorização dos Resíduos Sólidos Orgânicos no Município de Florianópolis Através do Beneficiamento dos Resíduos de Podas”**. 2014. Curso (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
2.  Guilherme Carnizella Ribeiro. **Avaliação do Gerenciamento dos Resíduos de Construção e Demolição do Município de Torres, RS**. 2013. Curso (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
3.  Luisa Reis Lozovey. **Diagnóstico do Sistema de Gerenciamento dos Resíduos de Construção e Demolição (RCD) no Município de Florianópolis e seu Enquadramento no Cenário Nacional**. 2013. Curso (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
4.  Henrique de Moraes Kruger. **Elaboração do Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Construção Civil de uma Obra no Município de Florianópolis, SC**. 2013. Curso (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
5.  Joana Meller. **Higienização do Lodo de ETE para Utilização como Material de Cobertura de Aterro Sanitário**. 2013. Curso (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina

6.  Tania Tsvita Mobote. **Influência do Lodo de Estação de Tratamento Aplicado como Material de Cobertura de Aterro Sanitário na Qualidade do Lixiviado**. 2012. Curso (Engenharia Sanitaria e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
7.  Marystela Marques Lima. **Relação entre a Geração de Resíduos Sólidos Domiciliares, o Consumo de Água e o Consumo de Energia Elétrica: Análise em Diferentes Regiões de Florianópolis/SC**. 2012. Curso (Engenharia Sanitaria e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
8. Ana Carolina Czaplá. **Análise dos Estudos sobre a Oxidação do Metano em Camadas de Cobertura de Aterros Sanitários**. 2011. Curso (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
9. Gabriel Amorim d'Aquino. **Captação de Recursos Federais para Apoio às Associações e ou Cooperativas de Catadores de Resíduos Sólidos**. 2011. Curso (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
10. Ana Laura Buttendorf. **Plano de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos Urbanos para o Município de Balneário Piçarras: Projeto Preliminar para um Programa de Coleta Seletiva**. 2011. Curso (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
11. Amanda Bordin Buttendorf. **Plano de Gerenciamento Integrado dos Resíduos Sólidos para o município de Balneário Piçarras: Projeto Preliminar para os Resíduos de Saúde e Construção Civil**. 2011. Curso (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
12. Jean Tavares. **Verificação da Produção Diária de Resíduos Sólidos em Estabelecimentos Comerciais de Florianópolis**. 2011. Curso (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
13. Fábio Zavalla Pauletto. **A taxa pela coleta de "lixo": Um estudo entre o consumo de água e o consumo de energia elétrica com a produção de resíduos sólidos domiciliares**. 2010. Curso (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
14. Fabiana Valois Thiesen. **Análise da produção do biogás no aterro sanitário Canhanduba - Itajaí/SC, 2010**. 2010. Curso (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
15. Mark Jacobowitz Rae. **Elaboração de um plano de gerenciamento de resíduos sólidos em um condomínio residencial do bairro Campeche / Florianópolis - SC**. 2010. Curso (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
16. Paulo Henrique Ecco. **ESTIMATIVA DO FLUXO DE BIOGÁS PROVENIENTE DO SOLO DE CAMADA DE COBERTURA DE ATERRO SANITÁRIO PELA TÉCNICA DA PLACA DE FLUXO ESTÁTICA**. 2010. Curso (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
17. Vinícius Brancher. **Panorama do gerenciamento de resíduos sólidos urbanos**. 2010. Curso (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
18. Renan Gomes Rodrigues. **Proposta de gerenciamento integrado de resíduos de construção e demolição para o aglomerado urbano de Florianópolis**. 2010. Curso (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
19. Stefênia Martins Hofman Mohedano. **Stefênia Martins Hofman Mohedano Estudo de caso de um posto de entrega voluntária na gestão de resíduos sólidos recicláveis, Florianópolis - SC**. 2010. Curso (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
20. Lúcio Costa Proença. **Utilização de digestores anaeróbios para o tratamento de resíduos orgânicos urbanos com aproveitamento energético do biogás em Florianópolis, SC**. 2010. Curso (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
21. Pablo Luiz Bortoly. **Análise da produção de resíduos sólidos domiciliares e consumo de água e energia elétrica em três famílias de diferentes poderes aquisitivos, e proposta de cobrança pela coleta de resíduos domiciliares**. 2009. Curso (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina

22. Luiz Gusatavo Haisi Mandalho. **Estudo em escala piloto da evaporação acelerada de lixiviado de aterro sanitário**. 2009. Curso (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
23. Matheus Zaguini Francisco. **Levantamento da produção de biogás no Aterro Sanitário Canhanduba, Itajaí/SC**. 2009. Curso (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
24. Gabriel Starke. **Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Município de São Bonifácio - SC**. 2009. Curso (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
25. Daniel Carvalho Passos Cardoso. **Proposta de plano de gerenciamento de resíduos sólidos na implantação de pequenas centrais hidrelétricas. Estudo de caso: PCH Santa Luzia Alto**. 2009. Curso (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
26. Cláudia Orlandina Martins Batista Gomes. **Proposta de um ponto de entrega voluntária de resíduos da construção civil na região continental de Florianópolis**. 2009. Curso (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
27. José Augusto Santos de Castro Jorge. **Análise em instalação piloto da dispersão de microrganismos, compostos orgânicos voláteis e aspectos toxicológicos no tratamento de lixiviados de aterros sanitários Armando Borges de Castilhos Junior**. 2008. Curso (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
28. Mariana Lago Marques. **Estudo da produção e destinação final de resíduos sólidos urbanos na sub-bacia hidrográfica nascente do Rio Belém, Município de Curitiba/PR**. 2008. Curso (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
29. Lilian Reif. **Projeto de Galpão de triagem de resíduos sólidos urbanos recicláveis para a associação de catadores da Vila do Arvoredo em Florianópolis (SC) como política ambiental e de inclusão social**. 2008. Curso (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
30. Kalil Graeff Salim. **Análise da Geração de Resíduos Sólidos do CEASA**. 2007. Curso (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
31. Paulo César Alves da Silva Filho. **Avaliação Exploratória do Processo de Construção de um Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos no Porto de Navegantes**. 2007. Curso (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
32. Vivian Santagelo. **Estimativa da Produção de Biogás no Aterro Sanitário de Timbó/SC**. 2007. Curso (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
33. Giselle de Oliveira Lopes. **Análise Exploratória do Processo de Gestão de Resíduos Sólidos do Aeroporto Internacional de Florianópolis**. 2006. Curso (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
34. Katiane Dutra Coelho. **Caracterização do Processo de Gerenciamento de Resíduos Sólidos da Eletrosul**. 2006. Curso (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
35. Felipe Gustavo Trennepohl. **Planejamento do Roteiro de Coleta de Resíduos Sólidos Urbanos do Bairro de Canasvieiras**. 2006. Curso (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina

✓ Iniciação Científica

1. Vitor Pereira Vaz. **Sistema Combinado de Tratamento de Lixiviados por Lagoas Rasas em Série com Pré - Processo de Redução de Volumes de Lixiviados por Evaporação**. 2013. Iniciação científica (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
2. Gabriele Galvão Ferreira Campos. **Sistema Combinado de Tratamento de Lixiviados por Lagoas Rasas em Série com Pré - Processo de Redução de Volumes de Lixiviados por Evaporação**. 2013. Iniciação científica (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina

3.  Alice Bianchi Trentini. **Tratamento de Lixiviados por Lagoas de Estabilização e Lodos Ativados**. 2013. Iniciação científica (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
4. Thiago Marcis Silva. **Pré-Tratamento de Lixiviados de Aterro Sanitário por Processos Evaporativos**. 2012. Iniciação científica (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
5. Matheus Pinheiro Massaut. **Pré-Tratamento de Lixiviados de Aterro Sanitário por Processos Evaporativos- Análise Ambiental**. 2012. Iniciação científica (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
6. Joana Meller Silva. **Reaproveitamento de Lodo de Estação de Tratamento de Esgoto em Camadas de Cobertura Alternativas de Aterro Sanitário**. 2011. Iniciação científica (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
7. Leonardo Rhoden Rech. **Tratamento de Lixiviados de Aterro Sanitário por Lagoas de Alta Taxa**. 2011. Iniciação científica (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
8. Ariane Cividini. **Utilização de Lodo de Estações de Tratamento de Água e Esgoto Sanitário como Material de Cobertura de Aterro Sanitário**. 2011. Iniciação científica (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
9. Marcelo Seleme Matias. **Evaporação de Lixiviados de Aterros Sanitários**. 2010. Iniciação científica (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
10. Guilherme Todt Cardoso de Faro. **Evaporação Forçada de Lixiviados de Aterros Sanitários**. 2010. Iniciação científica (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
11. Ana Carolina Czaplá. **Oxidação do Metano em Camadas de Cobertura de Aterro Sanitário**. 2010. Iniciação científica (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
12. Paulo Henrique Ecco. **Estudo das emissões de metano na camada de cobertura do Aterro Sanitário de Canhanduba**. 2009. Iniciação científica (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
13. Paulo Silva. **Evaporação Natural de Lixiviados de Aterros Sanitários**. 2009. Iniciação científica (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
14. Claudia Djavan Pereira. **Monitoramento dos efluentes resultantes do processo de evaporação de lixiviado de aterro sanitário**. 2009. Iniciação científica (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
15. Paulo Henrique Ecco. **Estimativa da produção de biogás em aterros sanitários de Santa**. 2008. Iniciação científica (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
16. Stefânia Martins Hofmann. **Tratamento de lixiviado de aterro sanitário por evaporação acelerada e forçada**. 2008. Iniciação científica (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
17. Luiz Gustavo Haisi Mandalho. **Estudo do Tratamento de Lixiviados de Lixiviados de Aterro Sanitário Através de Evaporação Acelerada**. 2007. Iniciação científica (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
18. Stefano Damian Burigo. **Lixiviados de Aterro Sanitário: Tratamento Não Convencional por Evaporação**. 2007. Iniciação científica (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
19. Ismael Hernandes Pereira Júnior. **Estudo da possibilidade de reaproveitamento do lodo de estações de tratamento de água e de esgoto como material alternativo para cobertura de aterro sanitário**. 2006. Iniciação científica (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
20. Priscila Batista Campos. **Estudo dos Solos Utilizados em Camadas de Base e Cobertura em Aterros Sanitários de Resíduos Sólidos Urbanos de Santa Catarina**. 2006. Iniciação científica (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina

21. Charles Belletini Hahn. **Estudo da possibilidade de reaproveitamento do lodo de estações de tratamento de água e de esgoto como material alternativo para cobertura de aterro sanitário.** 2005. Iniciação científica (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
22. Pablo Brum. **Estudo dos Solos Utilizados em Camadas de Base e Cobertura em Aterros Sanitários de Resíduos Sólidos Urbanos de Santa Catarina.** 2005. Iniciação científica (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
23. Felipe Gustavo Trennepohl. **Modelação e monitoramento do balanço hídrico em aterros sanitários em escala real: Estudo do aterro sanitário de Timbó, SC.** 2005. Iniciação científica (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
24. Leonardo Hoinaski. **Processos físico - químicos e biológicos de tratamento de lixiviados de aterros sanitários e monitoramento toxicológico.** 2005. Iniciação científica (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
25. Camila Dantas Lúcio Roncato. **Tratamento, recuperação e disposição integrados de resíduos urbanos com ênfase na proteção dos corpos d'água.** 2005. Iniciação científica (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
26. Paulo Vinicius Andrade Delazari. **Aspectos tecnológicos do processo em aterros sanitários/ estimativas de produção de líquidos percolados em aterros sanitários.** 2003. Iniciação científica (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
27. Willy Matias. **Capacidade de atenuação de poluentes de solo.** 2003. Iniciação científica (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
28. Caroline de Liz Santos. **Capacidade de atenuação de poluentes de solo.** 2002. Iniciação científica (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
29. Eduardo Ulisses Bastos e Silva. **Solidificação/ estabilização aplicada a resíduos sólidos gerados em cabines de pintura.** 2002. Iniciação científica (Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
30. Eduardo Miotello. **Solidificação/estabilização aplicada para resíduos oleosos da indústria petrolífera, utilizando um solo argiloso.** 2002. Iniciação científica (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
31. Marina Krieger. **Capacidade de atenuação de poluentes de solo.** 2001. Iniciação científica (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
32. Rosemary Maciel Goulart. **Coleta seletiva dos resíduos urbanos.** 1994. Iniciação científica (Engenharia Sanitária) - Universidade Federal de Santa Catarina
33. Elivete Carmem Clemente Prim. **Estudo da produtividade dos roteiros de coleta de resíduos urbanos.** 1994. Iniciação científica (Engenharia Sanitária) - Universidade Federal de Santa Catarina

✓ **Supervisão de Pós-Doutorado**

1. Elivete Carmem Clemente Prim. 2012. **Supervisão de pós-doutorado** - Universidade Federal de Santa Catarina
2. João Alberto Ferreira. 2011. **Supervisão de pós-doutorado** - Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC
3. Alexandre Rodrigues Cabral. 2010. **Supervisão de pós-doutorado** - Universidade Federal de Santa Catarina

✓ **Orientação de Outra Natureza**

1. Diana Maragno Minatto. **Capacitação de Técnicos para a Gestão do Recurso Água em Santa Catarina**. 2011. Orientação de outra natureza (Engenharia Sanitária e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina

✓ **Orientações e Supervisões em Andamento**

✓ **Dissertações de Mestrado: Orientador Principal**

1.  Carina Malinowsky. **Proposição de Digestores Anaeróbios para Tratamento da Fração Orgânica de Resíduos Sólidos Urbanos**. 2014. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
2.  Sara Meirelles. **Logística Reversa Aplicada à Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos Urbanos**. 2013. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
3.  Victor Valente Silvestre. **Modelagem da Produção de Biogás no Aterro Sanitário de Brusque, SC**. 2013. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
4.  Maiara Goulart Medeiros. **Valorização de Resíduos pela Incorporação de Lã de Rocha em Blocos de Cimento**. 2013. Dissertação (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina

✓ **Teses de Doutorado: Orientador Principal**

1.   Isabela da Cruz Bonatto. **Gerenciamento de Resíduos Sólidos Provenientes da Extração de Petróleo em Plataformas Marinhas**. 2014. Tese (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
2.  Rolando Nunes Cordova. **Tratamento de lixiviados de aterro sanitário por processos oxidativos avançados**. 2013. Tese (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
3.  Naiara Francisca Ramos. **Desenvolvimento de um Sistema de Apoio à Decisão para a Recuperação de Lixões no Brasil**. 2012. Tese (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
4.   Iracema de Souza Maia. **Tratamento de Lixiviados de Aterro Sanitário em Lagoas de Alta Taxa**. 2010. Tese (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina

✓ **Iniciação Científica**

1.  Mariane Wolff. **Levantamento da Produtividade de Biogas do Aterro Sanitário de Brusque**. 2014. Iniciação científica (Engenharia Sanitaria e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina
2.  Vitor Somenzi. **Desenvolvimento de Software para Otimização de Roteiros de Coleta de Materiais Recicláveis por Catadores**. 2013. Iniciação científica (Sistemas de Informação) - Universidade de Caxias do Sul
3.  Juliana Rodrigues de Almeida. **Tratamento de Lixiviados por Lagoas de Estabilização e Lodos Ativados**. 2013. Iniciação científica (Engenharia Sanitaria e Ambiental) - Universidade Federal de Santa Catarina

✓ **Supervisão de Pós-Doutorado**

1. José Julio Barrios Restrepo. . 2013. **Supervisão de pós-doutorado** - Universidade Federal de Santa Catarina
2. Marlon André Capanema. . 2013. **Supervisão de pós-doutorado** - Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC

Apêndice 3

Produção Intelectual

✓ Artigos Completos Publicados em Periódicos

1. [doi>](#) **CASTILHOS JR, A. B.**, Alcantara, P.B.
Treatment of Leachates by Evaporation in the Semiarid Region of the Brazilian Northeast. The Journal of Solid Waste Technology and Management. , v.40, p.44 - 56, 2014.
2. [doi>](#) **CASTILHOS JR, A. B.**, FRANCISCA, N., FORCELLINI, F. A., GRACIOLLI, O. D.
Catadores de materiais recicláveis: análise das condições de trabalho e infraestrutura operacional no Sul, Sudeste e Nordeste do Brasil. Ciência e Saúde Coletiva (Impresso). [JCR](#), v.18, p.3115 - 3124, 2013.
3. Pereira, C. D. , FRANCO, D., **CASTILHOS JR, A. B.**
Implantação de Estação de Transferência de Resíduos Sólidos Urbanos utilizando Tecnologia SIG. Revista Brasileira de Ciências Ambientais. , v.6, p.71 - 84, 2013.
4. [doi>](#) CUNHA, G. F., PINTO, C. R. S. C., MARTINS, S.R., **CASTILHOS JR, A. B.**
Princípio da precaução no Brasil após a Rio-92: impacto ambiental e saúde humana. Ambiente & Sociedade (Online). , v.16, p.65 - 82, 2013.
5. [doi>](#) Flohr, Letícia, **CASTILHOS JR, A. B.**, Matias, William Gerson
Acute and Chronic Toxicity of Soluble Fractions of Industrial Solid Wastes on Daphnia magna and Vibrio fischeri. The Scientific World Journal. [JCR](#), v.2012, p.1 - 10, 2012.
6. [doi>](#) SILVA, Joel Dias da, COSTA, R. H. R., MATIAS, W. G., **CASTILHOS JR, A. B.**
Avaliação da Toxicidade de Lixiviados de Aterro Sanitário em Sistema de Lagoas de Estabilização com Testes de Toxicidade Aguda (Daphnia magna). Revista DAE. , p.40 - 49, 2012.
7. MARTINI, P., RANZI, B. D., OLIVEIRA, Débora Machado de, **Castilhos, A. B.**
Estudo das Emissões Geradas no Processo de Evaporação de Lixiviados de Aterros Sanitários. Revista AIDIS de Ingeniería y Ciencias Ambientales. , v.5, p.79 - 88, 2012.
8. [doi>](#) **de Castilhos Junior, Armando**, Prim, Elivete, Pimentel, Francisco
Use of the WTP and STP as an alternative material for landfill cover. Estudos Tecnológicos (Online). , v.7, p.86 - 97, 2012.
9. OLIVEIRA, Debora Machado de, CASTILHOS JR, A. B., HADAD, H. S.
Análise de Aspectos Ambientais da Tecnologia de Evaporação Aplicada ao Tratamento de Lixiviado de Aterro Sanitário. Revista AIDIS de Ingeniería y Ciencias Ambientales. , v.4, p.68 - 79, 2011.
10. STRELAU, João Renato, CASTILHOS JR, A. B., MADUREIRA, L. F. S.
Extração de Compostos Orgânicos em Lixiviados de Aterros Sanitários e Determinação por Cromatografia a Gás Acoplada ao Espectrômetro de Massas. Revista de Ciência & Tecnologia. , v.16, p.19 - 30, 2011.
11.  [doi>](#) Silva, Denyo, Debacher, Nito Angelo, Castilhos Junior, Armando Borges de, Rohers, Fabio, **Castilhos, A. B.**
Caracterização físico-química e microestrutural de conchas de moluscos bivalves provenientes de cultivos da região litorânea da ilha de Santa Catarina. Química Nova (Impresso). [JCR](#), v.33, p.1053 - 1058, 2010.
12.  [doi>](#) GEHRING, T., Silva, J. D., KEHL, O., CASTILHOS JR, A. B., COSTA, R. H. R., UHLENHUT, F., ALEX, J., Horn, H., WICHERN, M.
Modelling waste stabilisation ponds with an extended version of ASM3. Water Science and Technology. [JCR](#), v.61, p.713 - , 2010.
13. CASTILHOS JR, A. B., BELLI, P., RANZI, B. D., Vieira, F.J.
Novos Conceitos no Gerenciamento de Aterros Sanitários: Avaliação e Controle de Odores. Revista Limpeza Pública. , v.74, p.08 - 13, 2010.
14. [doi>](#) Aquino, Israel Fernandes de, Castilho Jr., Armando Borges , Pires, Thyrsa Schlichting de Lorenzi, **CASTILHOS JR, A. B.**
A organização em rede dos catadores de materiais recicláveis na cadeia produtiva reversa de pós-consumo da região da grande Florianópolis: uma alternativa de agregação de valor. Gestão & Produção (UFSCAR. Impresso). , v.16, p.15 - 24, 2009.

15. JUCA, J. F. T., CASTILHOS JR, A. B., Mariano, O. H.
Política de resíduos sólidos no Brasil: Proposta de um plano estratégico para o desenvolvimento de políticas estaduais de gestão integrada de resíduos sólidos. Revista Águas & Resíduos. , v.5, p.28 - 41, 2008.
16. [doi](#) BELLI FILHO, Paulo, Castilhos Jr., Armando B. de, Costa, Rejane H.R. da, Soares, Sebastião R., Perdomo, Carlos C., **CASTILHOS JR, A. B.**
Tecnologias para o tratamento de dejetos de suínos. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Online). [JCR](#), v.5, p.166 - 170, 2001.
17. CASTILHOS JR, A. B., OLIVEIRA, F. B.
Diagnóstico de produtos residuários do uso de agrotóxicos utilizados na bacia hidrográfica do Cubatão do Sul - BHCS/SC. Agropecuária Catarinense. , v.13, p.48 - 51, 2000.
18. AMANTE, E. R., **CASTILHOS JR, A. B.**
Minimização de resíduos de fecularias de mandioca.. Boletim do Centro de Pesquisa e Processamento de Alimentos (Impresso). [JCR](#), v.33, p.16 - 21, 1999.
19. CASTILHOS JR, A. B., PRIM, E. C. C., CHERIAF, M., ROCHA, J. C.
Solidificação de Lodo da Indústria Têxtil e Valorização como Material de Construção Civil. Saneamento Ambiental. , v.58, p.32 - 39, 1999.
20. CASTILHOS JR, A. B., AMANTE, E. R, KANZAWA, A, ENSSLIN, L., MURAKI, M.
Um panorama da Tecnologia Limpa na indústria de alimentos.. Boletim da Sociedade Brasileira de Ciência e Tecnologia de Alimentos. , v.33, p.16 - 21, 1999.
21. CASTILHOS JR, A. B., SOARES, Sebastião Roberto
Levantamento qualitativo e quantitativo de resíduos de serviços de saúde. Ação Ambiental (UFV). , v.1, p.21 - 23, 1998.
22. CASTILHOS JR, A. B., MACHADO, G. E.
Análise Comparativa de Custos de Coleta Seletiva e Regular de Lixo No Bairro Balneario Em Florianópolis - Sc. Saneamento Ambiental. , v.37, p.40 - 45, 1996.
23. [doi](#) ROUSSEAU, P., de Castilhos, A.Borges, VERMANDE, P., VERON, J., **CASTILHOS JR, A. B.**
Determination of trommel meshes for optimal separation of compostible fraction of municipal solid wastes from Florianópolis, SC, Brazil. Resources, Conservation and Recycling. [JCR](#), v.6, p.217 - 229, 1992.
24. **CASTILHOS JR, A. B.**
Produção de Líquidos Percolados e Biogás em Aterros Sanitários. Saneamento Ambiental. , v.1, p.28 - 33, 1991.
25. [doi](#) ROUSSEAU, P., Borges de Castilhos, Jr A., **CASTILHOS JR, A. B.**
Répartition des constituants dans les différentes fractions granulométriques des ordures ménagères de Florianópolis, SC, Brésil. Journal français de hydrologie. , v.21, p.255 - 265, 1990.
26. CASTILHOS JR, A. B., NAVARRO, A., ROUSSEAU, P.
Estimativa da Distribuição e dos Teores dos Metais Pesados Nas Diversas Frações dos Resíduos Urbanos No Brasil. Bio (Rio de Janeiro). , v.1, p.57 - 60, 1989.
27. **CASTILHOS JR, A. B.**, SOUZA, K. S., FRANCO, D.
Estudo da Relação entre a Geração de Resíduos Sólidos Domiciliares e o Consumo de Água e Energia Elétrica: Alternativas de Tarifação da Coleta de Resíduos Sólidos. Revista Brasileira de Gestão e Desenvolvimento Regional. , v.10, Nº. 4, 2014 (in press).
28. [doi](#) SCREMIN, LUCAS BASTIANELLO, **Castilhos Junior, Armando Borges de**, ROCHA, JANAÍDE CAVALCANTE
Sistema de apoio ao gerenciamento de resíduos de construção e demolição para municípios de pequeno porte. Engenharia Sanitária e Ambiental. [JCR](#), v.19, p.203 - 206, 2014.
29. MOHEDANO, S.H., **CASTILHOS JR, A. B.**, SALIM, K. G., MOHEDANO, R., PAULETTO, F.Z., SABATINI, R.
Estudo de Caso de um Ponto de Entrega Voluntária de Resíduos com Programa de Fidelização e Recompensas, em Florianópolis – SC, Brasil. Revista Conexão Academia. , v.4, p.39 - 45, 2013.

30. [doi>](#) RAMOS, N.F., **Castilhos, A. B.**, GRACIOLLI, O. D., FORCELLINI, F. A.
Profile Survey of Waste Pickers in Brazil: Requirements for the Development of a Collection Vehicle and Optimized Routing. Journal of Urban and Environmental Engineering (UFPB). , v.7, p.231 - 246, 2013.
31. [doi>](#) MARTINS, CLÁUDIA LAVINA, **CASTILHOS JÚNIOR, ARMANDO BORGES DE**, COSTA, REJANE HELENA RIBEIRO DA
Desempenho de sistema de tratamento de lixiviado de aterro sanitário com recirculação do efluente. Engenharia Sanitária e Ambiental. [JCR](#), v.15, p.401 - 410, 2010.
32. [doi>](#) **Castilhos Junior, Armando Borges de**, Dalsasso, Ramon Lucas, Rohers, Fabio
Pré-tratamento de lixiviados de aterros sanitários por filtração direta ascendente e coluna de carvão ativado. Engenharia Sanitária e Ambiental. [JCR](#), v.15, p.385 - 392, 2010.

✓ **Livros Publicados**

1. JUCA, J. F. T., LIMA, J.D., Mariano, O. H., FIRMO, A.L.B., FERREIRA, J. A., REICHERT, G. A., **Castilhos, A. B.**
Análise das Diversas Tecnologias de Tratamento e Disposição Final de Resíduos Sólidos Urbanos no Brasil, Europa, Estados Unidos e Japão.. Recife, PE : CCS Gráfica Editora Ltda, 2014, v.01. p.186.
2. BERTUSSI FILHO, L. A., **CASTILHOS JR, A. B.**, SOARES, S. R., JUCA, J. F. T., ARAGAO, J. M.
Curso de Resíduos de Serviços de Saúde - Gerência de Sangue, 2006 p.170.
3. 🏠 **CASTILHOS JR, A. B.**, FERNANDES, F., FERREIRA, J. A., JUCA, J. F. T., LANGE, Lisete Celina, GOMES, Luciana Paulo, PESSIN, Neide, SANTOS NETO, P. M., ZANTA, V. M.
Gerenciamento de Resíduos Sólidos Urbanos com ênfase na proteção de corpos d'água: prevenção, geração e tratamento de lixiviados de aterros sanitários. Petrópolis - RJ : SERMOGRAF Artes Gráficas e Editora Ltda., 2006 p.494.
4. BELLI FILHO, P., ANRAIN (E.L.), BALDISERA, (I), **CASTILHOS JR, A. B.**
Manual de manejo e utilização de dejetos de suínos. Concórdia : Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, 1993, v.01. p.188.

✓ **Capítulos de Livros Publicados**

1. PHILIPPI JUNIOR, A., AGUIAR, A.O., **CASTILHOS JR, A. B.**, LUZZI, D.A.
Gestão e Gerenciamento de Resíduos Sólidos In: Política nacional, Gestão e Gerenciamento de Resíduos Sólidos.1 ed.São Paulo, SP : Editora Manole, 2012, v.01, p. 01-16.
2. PROENÇA, L.C., **CASTILHOS JR, A. B.**
Utilização de Digestores Anaeróbios para o Tratamento de Resíduos Orgânicos Urbanos com Aproveitamento Energético do Biogás em Florianópolis, SC In: ECOLOGICAS - Conhecimento, Sustentabilidade e Integração.02 ed.Florianópolis : Quorum Comunicação, 2012, v.01, p. 01-21.
3. **CASTILHOS JR, A. B.**, COSTA, R. H. R., LANGE, Lisete Celina, FERNANDES, F., LOPES, D. D.
Tratamento de Lixiviados de Aterro Sanitário em Sistemas de Lagoas In: Estudos de Caracterização e Tratabilidade de Lixiviados de Aterro Sanitário para as Condições Brasileiras ed.Rio de Janeiro, RJ : ABES, 2009, v.1, p. 1-365.
4. SANTOS NETO, P. M., KOIDE, S., MATIAS, W. G., ZANTA, V. M., **CASTILHOS JR, A. B.**, FIRTA, Ioana Nicoleta, MAY, M. S. S.
Monitoramento da Contaminação provocada por Lixiviados de Aterros Sanitários In: Gerenciamento de Resíduos Sólidos Urbanos com ênfase na proteção de corpos d'água: prevenção, geração e tratamento de lixiviados de aterros sanitários ed.Petrópolis - RJ : SERMOGRAF Artes Gráficas e Editora Ltda., 2006, p. 425-475.

5. **CASTILHOS JR, A. B.**, LANGE, Lisete Celina, COSTA, R. H. R., MAXIMO, Vivian, RODRIGUES, M. C., ALVES, J. F.
Principais Processos Físico-químicos Utilizados no Tratamento de Lixiviados de Aterro Sanitário In: Gerenciamento de Resíduos Sólidos Urbanos com ênfase na proteção de corpos d'água: prevenção, geração e tratamento de lixiviados de aterros sanitários ed.Petrópolis - RJ : SERMOGRAF Artes Gráficas e Editora Ltda., 2006, p. 301-362.
6. LANGE, Lisete Celina, GOMES, Luciana Paulo, **CASTILHOS JR, A. B.**, RITTER, E., MORAES, C. A. M., SIMOES, G. F., PRIM, Elivete Carmem Clemente, FERREIRA, C. F. A., SILVA, F. V. B., COELHO, M. G., BOFF, R. D.
Processos Construtivos de Aterros Sanitários: Ênfase no estudo de camadas de cobertura como mecanismo de controle da geração de lixiviados In: Gerenciamento de Resíduos Sólidos Urbanos com ênfase na proteção de corpos d'água: prevenção, geração e tratamento de lixiviados de aterros sanitários ed.Petrópolis - RJ : SERMOGRAF Artes Gráficas e Editora Ltda., 2006, p. 109-208.
7. FERNANDES, F., COSTA R.H., GOMES, Luciana Paulo, FERREIRA, J. A., BEAL, L. L., **CASTILHOS JR, A. B.**, SILVA, S. M. C. P., CAMPOS, J. C., LOPES, D. D., BOFF, R. D., SILVA, Joel Dias da
Tratamento Biológico de Lixiviados de Resíduos Sólidos Urbanos In: Gerenciamento de Resíduos Sólidos Urbanos com ênfase na proteção de corpos d'água: prevenção, geração e tratamento de lixiviados de aterros sanitários ed.Petrópolis - RJ : SERMOGRAF Artes Gráficas e Editora Ltda., 2006, p. 209-299.
8. LEITE, V D, LOPES, W S, SOUZA, J T, BELLI FILHO, Paulo, PINTO, Rafael, **CASTILHOS JR, A. B.**, SOARES, H M
Bioestabilização anaeróbia de resíduos sólidos orgânicos. In: Digestão anaeróbia de resíduos sólidos orgânicos e uso de biogás. ed.Rio de Janeiro : Rima, 2003
9. **CASTILHOS JR, A. B.**, PRIM, Elivete Carmem Clemente, OLIVEIRA, José Carlos
Comportamento dos solos argilosos utilizados como impermeabilizantes em aterros sanitários diante da atenuação de contaminates. In: Resíduos sólidos urbanos: aterro sustentável para municípios de pequeno porte. ed.Rio de Janeiro : ABES, 2003
10. **CASTILHOS JR, A. B.**, FIRTA, Ioana Nicoleta
Método do balanço hídrico In: Resíduos sólidos urbanos: aterro sustentável para municípios de pequeno porte ed.Rio de Janeiro : ABES, 2003
11. **CASTILHOS JR, A. B.**
Principais processos de degradação de resíduos sólidos urbanos. In: Resíduos sólidos urbanos: aterro sustentável para municípios de pequeno porte. ed.Rio de Janeiro : ABES, 2003
12. **CASTILHOS JR, A. B.**, MEDEIROS, P. A., SILVA, Joel Dias da
Balanço Hidrico em aterros de resíduos sólidos urbanos escala experimental de laboratório In: Alternativas de disposição de resíduos sólidos urbanos para pequenas comunidades ed.Rio de Janeiro : ABES, 2002, p. 1-8.
13. **CASTILHOS JR, A. B.**, SOARES, Sebastião Roberto
Controle de resíduos de serviços de saúde In: Saúde Ambiental e Gestão de Resíduos de Serviços de Saúde ed.Brasília : [s.n.], 2002
14. **CASTILHOS JR, A. B.**, OLIVEIRA, J. C., PRIM, Elivete Carmem Clemente
Estudo da retenção de poluentes veiculados por lixiviados em aterros sanitarios em solos argilosos In: Alternativas de disposição de resíduos sólidos urbanos para pequenas comunidades ed.Rio de Janeiro : ABES, 2002, p. 1-11.
15. **CASTILHOS JR, A. B.**, SOARES, Sebastião Roberto, LUPATINI, Giancarlo
Sistemas de apoio à decisão (SAD) em seleção de áreas de aterros sanitários para pequenas comunidades In: Alternativas de disposição de resíduos sólidos urbanos para pequenas comunidades ed.Rio de Janeiro : ABES, 2002, p. 3-12.
16. BELLI FILHO, P., COSTA, R. H. R., SOARES, Sebastião Roberto, PERDOMO, C. C., **CASTILHOS JR, A. B.**
Gestão Ambiental dos Sistemas de Produção de Suínos para o Sul do Brasil In: Gerenciamento de Resíduos e Certificação Ambiental ed.Porto Alegre : EPECE, 2000, v.1, p. 280-291.

✓ Livros Organizados

1. **CASTILHOS JR, A. B.**, LANGE, Lisete Celina, GOMES, Luciana Paulo, PESSIN, Neide
Resíduos sólidos urbanos: aterro sustentável para municípios de pequeno porte. . Rio de Janeiro : ABES, 2003
2. **CASTILHOS JR, A. B.**, LANGE, Lisete Celina, GOMES, Luciana Paulo, PESSIN, Neide
Alternativas de disposição de resíduos sólidos urbanos para pequenas comunidades. Rio de Janeiro : ABES, 2002 p.92.

✓ Trabalhos Publicados em Anais de Eventos (completo)

1. CRISTIANO, D. M., BONATTO, (I.C.), BECKER, (H.R.), **CASTILHOS JR, A. B.**, BELLI FILHO, Paulo
Dessulfurização com Carvão Ativado e Óxido de Ferro para Aproveitamento Energético de Biogás In: IV Congresso Internacional de Tecnologia para o Meio Ambiente, 2014, Bento Gonçalves, RS.
Anais do IV Congresso Internacional de Tecnologia para o Meio Ambiente. Bento Gonçalves, RS: Editora da UCS, 2014. v.01. p.01 - 10
2. FARIA, A.B., SILVA, Joel Dias da, **CASTILHOS JR, A. B.**
Estimativa de Impactos Ambientais Advindos da Implantação e Operação de um Aterro Sanitário da Cidade de Sabará, Minas Gerais In: XII Simpósio Italo Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2014, Natal, RN.
Anais do XII Simpósio Italo Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro, RJ: Editora da ABES, 2014. v.1. p.01 - 09
3. MEIRELES, S., **CASTILHOS JR, A. B.**
Sistema de Informação Municipal sobre Resíduos como Instrumento de Gestão e Gerenciamento nos Municípios Brasileiros In: V Fórum Internacional de Resíduos Sólidos, 2014, São Leopoldo, RS.
Anais do V Fórum Internacional de Resíduos Sólidos. São Leopoldo, RS: UNISINOS, 2014. v.01. p.01 - 08
4. MEIRELES, S., SANTOS, H. A. P., **CASTILHOS JR, A. B.**
Sistema de Informações sobre Resíduos Sólidos Municipais como Instrumento de Gestão e Gerenciamento In: XI Seminário Nacional de Resíduos Sólidos, Desafios para Implantação da Política Nacional, 2014, Brasília, DF. **Anais do XI Seminário Nacional de Resíduos Sólidos.** Rio de Janeiro, RJ: Editora da ABES, 2014. v.01. p.01 - 08
5. MEIRELES, S., MEDEIROS, M.G., **CASTILHOS JR, A. B.**
Solid Waste Information System as a Tool of Management for Brazilian Municipalities In: ISWA 2014, Congresso Mundial de Resíduos Sólidos, 2014, São Paulo, SP.
Anais do ISWA 2014. São Paulo, SP: ABRELPE, 2014. v.01. p.01 - 09
6. BECKER, (H.R.), BONATTO, (I.C.), BELLI FILHO, Paulo, **CASTILHOS JR, A. B.**
Análise da Remoção de Sulfeto de Hidrogênio em Carvão Ativado e Óxido de Ferro por Meio de Espectroscopia de Energia Dispersiva In: 27 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2013, Goiânia, Goiás.
Anais do 27 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Goiânia, Goiás: Editora da ABES, 2013. v.1. p.01 - 05
7. **CASTILHOS JR, A. B.**, PRIM, E. C. C., MAIA (I.S.), SANTOS, H. A. P., MACHADO, (C.Z.)
Biodegradabilidade de Lixiviado de Aterro Sanitário Baseada em Parâmetros Coletivos não Específicos In: 27 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2013, Goiânia, Goiás.
Anais do 27 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Goiânia, Goiás: Editora da ABES, 2013. v.01. p.01 - 08

8. ALVES, C. M., NASCIMENTO, D.G., FORCELLINI, F. A., RAMOS, N.F., **CASTILHOS JR, A. B.**
Desenvolvimento de Veículo para Coleta de Resíduos Sólidos Recicláveis e Serviço Associado In: V Congresso Interamericano de Resíduos Sólidos da AIDIS, 2013, Lima, Peru.
Anais do V Congresso Interamericano de Resíduos Sólidos da AIDIS. Lima, Peru: Editora da AIDIS, 2013. v.1. p.1 - 8
9. Pereira, C. D. , **CASTILHOS JR, A. B.**, FRANCO, D.
Estudo Sobre Metodologia a Ser Aplicada na América Latina para Identificar a Viabilidade de Estações de Transferência em Sistemas de Resíduos Sólidos In: V Congresso Interamericano de Resíduos Sólidos da AIDIS, 2013, Lima, Peru.
Anais do V Congresso Interamericano de Resíduos Sólidos da AIDIS. Lima, Peru: Editora da AIDIS, 2013. v.1. p.01 - 09
10. MORATELLI, L., **CASTILHOS JR, A. B.**, MACHADO, D.
Evaporação - Uma Alternativa para Tratamento de Lixiviados de Aterros Sanitários In: XXIV Encontro Técnico da AESABESP e Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente, 2013, São Paulo, SP.
Anais do XXIV Encontro Técnico da AESABESP e Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente. Rio de Janeiro, RJ: Editora da ABES, 2013. v.01. p.01 - 08
11. Ferber, M.C., **Castilhos, A. B.**
Gerenciamento de Resíduos Sólidos de Serviços de Saúde do Hospital Instituto de Medicina e Cirurgia do Paraná, IMCP In: V Congresso Interamericano de Resíduos Sólidos da AIDIS, 2013, Lima, Peru.
Anais do V Congresso Interamericano de Resíduos Sólidos da AIDIS. Lima, Peru: Editora da AIDIS, 2013. v.1. p.01 - 08
12. GOMES, E. R., SALES, J.C.F., Alcantara, P.B., **CASTILHOS JR, A. B.**
Investigação da Composição do Biogás Gerado em Lixões da Região Metropolitana do Cariri In: 27 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2013, Goiânia, Goiás.
Anais do 27 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Goiânia, Goiás: Editora da ABES, 2013. v.1. p.01 - 08
13. Battistella, N., **CASTILHOS JR, A. B.**, GRACIOLLI, O. D.
Otimização de Rotas na Coleta de Resíduos Sólidos Urbanos Através da Aplicação de Ferramenta Baseada no Problema do Carteiro Chinês, PCC In: V Congresso Interamericano de Resíduos Sólidos da AIDIS, 2013, Lima, Peru.
Anais do V Congresso Interamericano de Resíduos Sólidos da AIDIS. Lima, Peru: Editora da AIDIS, 2013. v.1. p.01 - 08
14. Bonatto, I. I. C., BECKER, (H.R.), **CASTILHOS JR, A. B.**, BELLI FILHO, Paulo
Testes de Remoção de H₂S Através de Adsorção por Carvão Ativado e Óxido de Ferro In: 27 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2013, Goiânia, Goiás.
Anais do 27 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Goiânia, Goiás: Editora da ABES, 2013. v.1. p.01 - 06
15. SOUZA, K. S., **CASTILHOS JR, A. B.**
Avaliação da Geração Per Capita de Resíduos Sólidos Domiciliares em Condomínios Residenciais Multifamiliares In: VIII Simpósio Internacional de Qualidade Ambiental, 2012, Porto Alegre.
Anais do VIII Simpósio Internacional de Qualidade Ambie. Porto Alegre: Editora da PUCrs, 2012. v.01. p.01 - 08
16. MOHEDANO, S.H., **CASTILHOS JR, A. B.**, SALIM, K. G., PAULETTO, F.Z., MOHEDANO, R., SABATINI, R.
Case Study of a Drop-off Center of Household Recyclables with Fidelity Program in Southern Brazil In: THE ISWA WORLD SOLID WASTE CONGRESS 2012, 2012, Firenze.
Anais do Iswa World Solid Waste Congress 2012. Firenze, Italiai: ISWA, 2012. v.1. p.162 - 167
17. PIMENTEL, F.J.G., CASTILHOS JR, A. B., PRIM, E. C. C., BELLI FILHO, Paulo
Avaliação Ambiental e Geotécnica da Utilização de Lodo de ETE como Cobertura Alternativa de Aterro Sanitário In: XXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2011, Porto Alegre, RS.
Anais do XXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro, RJ: Editora da ABES, 2011. v.01. p.01 - 08

18. FEDRIZZI, F., PIMENTEL, F.J.G., CASTILHOS JR, A. B., BELLI FILHO, P., SOARES, S. R.
Estabilização e Higienização do Lodo de Esgoto pelo Processo de Caleação em Estufa Agrícola In: IV Congresso Internacional de Resíduos Sólidos, DIRSA, AIDIS, 2011, Quito, Ecuador.
Anais do IV Congresso Internacional de Resíduos Sólidos, DIRSA, AIDIS. Quito: Editora AIDIS, 2011. v.01. p.01 - 08
19. NUNES, L.A., ALVES, C.N., FRANCISCA, N., BUSON, M.A., FORCELLINI, F. A., **CASTILHOS JR, A. B.**
O Cenário de Coleta de Materiais Recicláveis no Brasil: Análise e Oportunidades In: IV Congresso Internacional de Resíduos Sólidos, DIRSA, AIDIS, 2011, Quito, Ecuador.
Anais do IV Congresso Internacional de Resíduos Sólidos, DIRSA, AIDIS. Quito: Editora AIDIS, 2011. v.01. p.01 - 08
20. FRANCISCA, N., ALVES, C. M., NUNES, L.A., BUSON, M.A., CASTILHOS JR, A. B., FORCELLINI, F. A.
O Contexto da Atividade de Coleta de Materiais Recicláveis no Brasil In: Terceiro Fórum Internacional de Resíduos Sólidos, 2011, Porto Alegre, RS.
Anais do Terceiro Fórum Internacional de Resíduos Sólidos. Porto Alegre, RS: Instituto Venturi, 2011. v.01. p.01 - 07
21. SALIM, K. G., **CASTILHOS JR, A. B.**
Oxidação Passiva do Metano Através de Ensaio de Coluna Simulando Camadas de Coberturas de Aterros Sanitários In: IV Congresso Internacional de Resíduos Sólidos, DIRSA, AIDIS, 2011, Quito, Ecuador.
Anais do IV Congresso Internacional de Resíduos Sólidos, DIRSA, AIDIS. Quito: Editora AIDIS, 2011. v.01. p.01 - 06
22. Alcântara, P.B., CASTILHOS JR, A. B., ARAUJO, F. F., SALES, J.C.F.
Piloto Experimental de Tratamento de Lixiviados por Evaporação no Semiárido: Estudos Preliminares de Instalação e Operação In: XXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2011, Porto Alegre, RS.
Anais do XXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro, RJ: Editora da ABES, 2011. v.01. p.01 - 10
23. PAULETTO, F.Z., CASTILHOS JR, A. B., IABRUDE, A. S., SALIM, K. G., MOHEDANO, S.H.
Programa Lixo Zero no Gerenciamento de Resíduos Sólidos de Condomínios In: IV Congresso Internacional de Resíduos Sólidos, DIRSA, AIDIS, 2011, Quito, Ecuador.
Anais do IV Congresso Internacional de Resíduos Sólidos, DIRSA, AIDIS. Quito: Editora AIDIS, 2011. v.01. p.01 - 05
24. SANTOS, H. A. P., **CASTILHOS JR, A. B.**
Remoção da Amônia pela Aplicação do Processo de Air Stripping no Tratamento de Lixiviados de Aterro Sanitário com Uso de Alcalinização Prévia In: IV Congresso Internacional de Resíduos Sólidos, DIRSA, AIDIS, 2011, Quito, Ecuador.
Anais do IV Congresso Internacional de Resíduos Sólidos, DIRSA, AIDIS. Quito: Editora AIDIS, 2011. v.01. p.01 - 05
25. MARTINS, C. L., FERNANDES, H., CASTILHOS JR, A. B., COSTA, R. H. R.
Reservatório de Estabilização e Filtro de Pedras Usados para o Polimento do Sistema de Tratamento de Lixiviado de Aterro Sanitário In: XXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2011, Porto Alegre, RS.
Anais do XXVI Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro, RJ: Editora da ABES, 2011. v.01. p.01 - 07
26. FENELON, F.R., **CASTILHOS JR, A. B.**
Tratamento de Lixiviados de Aterro Sanitário por Evaporação Natural em Sistema Controlado: Estudo em Escala Piloto In: Terceiro Fórum Internacional de Resíduos Sólidos, 2011, Porto Alegre, RS.
Anais do Terceiro Fórum Internacional de Resíduos Sólidos. Porto Alegre, RS: Instituto Venturi, 2011. v.01. p.01 - 07
27. FERNANDES, H., COSTA, R. H. R., MARTINS, C. L., **CASTILHOS JR, A. B.**
Treatment of Sanitary Landfill Leachate in Ponds System Under Different Operational Conditions In: 9th IWA Specialist Group Conference on Waste Stabilization Ponds, 2011, Adelaide, Australia.
Proceedings and Abstracts of 9th IWA Specialist Group Conference on Waste Stabilization Ponds. Adelaide: Editora IWA, 2011. v.CD. p.01 - 08

28. PROENÇA, L.C., **CASTILHOS JR, A. B.**
Utilização de Biodigestores Anaeróbios para o Tratamento de Resíduos Orgânicos Urbanos com Aproveitamento Energético do Biogás In: IV Congresso Internacional de Resíduos Sólidos, DIRSA, AIDIS, 2011, Quito, Ecuador.
Anais do IV Congresso Internacional de Resíduos Sólidos, DIRSA, AIDIS. Quito: Editora AIDIS, 2011. v.01. p.01 - 09
29. MARTINS, C. L., FUNARI, C., FERNANDES, H., CASTILHOS JR, A. B., COSTA, R. H. R.
Avaliação da Aeração no Tratamento de Lixiviados de Aterro Sanitário por Lagoas de Estabilização In: X Simpósio Italo Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2010, Maceió, Al..
Anais do X Simpósio Italo Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro, RJ: Editora da ABES, 2010. v.01. p.01 - 10
30. MARTINS, C. L., FERNANDES, H., CASTILHOS JR, A. B., COSTA, R. H. R.
Desempenho de Sistema de Tratamento de Lixiviado de Aterro Sanitário com Recirculação do Efluente In: XXXII Congresso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental-AIDIS, 2010, Punta Cana.
Anais do Congresso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Punta Cana, Republica Dominicana: Editora da AIDIS, 2010. v.01. p.01 - 16
31. DIAS, V.C.F., CASTILHOS JR, A. B., BELLI, P., MACHADO, D.
Methane Emissions from a Landfill Site in South Brazil In: The 25th International Conference on Solid Waste Technology and Management, 2010, Philadelphia, PA.
Anais of the 25th International Conference on Solid Waste Technology and Management. Philadelphia, PA: Widener University, 2010. v.01. p.01 - 10
32. FERNANDES, H., MARTINS, C. L., COSTA, R. H. R., **CASTILHOS JR, A. B.**
Análise da Dinâmica Fitoplanctônica em Lagoas de Estabilização para Tratamento de Lixiviados de Aterro Sanitário (Artigo Aceito para Publicação no 25º Congresso Brasileiro da ABES) In: 25º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2009, Recife, Pe..
Anais do 25º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro, RJ: Editora da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2009. v.01. p.01 - 08
33. DIAS, V.C.F., OLIVEIRA, Debora Machado de, CASTILHOS JR, A. B., BELLI FILHO, P.
Diagnóstico da Geração e do Potencial Energético de Biogás no Aterro Sanitário de Resíduos Sólidos de Içara/SC (Artigo Aceito para Publicação no 25º Congresso Brasileiro da ABES) In: 25º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2009, Recife, Pe..
Anais do 25º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro, RJ.: Editora da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2009. v.01. p.01 - 08
34. OLIVEIRA, Debora Machado de, RANZI, B. D., **CASTILHOS JR, A. B.**
Eficiência da Remoção de Poluentes em Lixiviados de Aterros Sanitários por Destilação à Vácuo In: 25º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2009, Recife, Pe..
Anais do 25º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro, RJ: Editora da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2009. v.01. p.01 - 09
35. REBELATTO, C., MACHADO, D., RANZI, B. D., **CASTILHOS JR, A. B.**
Emissões Gasosas de Compostos Inorgânicos Odoríferos (H₂S E NH₃) Liberados no Processo de Evaporação de Lixiviados de Aterros Sanitários (Artigo Aceito para Publicação no 25º Congresso da ABES) In: 25º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2009, Rio de Janeiro, RJ.
Anais do 25º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro, RJ: Editora da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2009. v.01. p.01 - 08
36. SANTANGELO, V., MACHADO, D., DIAS, V.C.F., **CASTILHOS JR, A. B.**
Estimativa da Produção de Biogás no Aterro Sanitário de Timbó/SC In: 25º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2009, Recife, Pe..
Anais do 25º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro, RJ.: Editora da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2009. v.01. p.01 - 07
37. CASTILHOS JR, A. B., OLIVEIRA, Debora Machado de, RANZI, B. D., MARTINI, P., REIF, L.
Estudo das Emissões Gasosas Geradas no Processo de Evaporação de Lixiviados de Aterros Sanitários In: III Congresso Interamericano de Resíduos Sólidos de AIDIS, 2009, Buenos Aires.
Anais do III Congresso Interamericano de Resíduos Sólidos de AIDIS. Buenos Aires, Argentina: Editora da AIDIS, 2009. v.1. p.01 - 10

38. COSTA, R. H. R., FERNANDES, H., VELHO, V. F., MARTINS, C. L., **CASTILHOS JR, A. B.**
Evaluation of phytoplanktonic and microbial dynamics in an aerobic pond landfill leachate treatment In: SARDINIA 2009-Twelfth International Waste Management and Landfill Symposium, 2009, S. Margherita di Pula, Italia.
SARDINIA 2009-Twelfth International Waste Management and Landfill Symposium. S. Margherita di Pula, Italia: SARDINIA 2009, 2009. v.01. p.01 - 10
39. 🌟 RANZI, B. D., CASTILHOS JR, A. B., ALMEIDADUARTE, E., TAVARES, J.
Evaporation phenomenon as a sustainable solution for landfill leachate treatment In: SARDINIA 2009-Twelfth International Waste Management and Landfill Symposium, 2009, S. Margherita di Pula, Italia.
Anais do Twelfth International Waste Management and Landfill Symposium. S. Margherita di Pula: Sardinia 2009, 2009. v.01. p.01 - 08
40. COSTA, R. H. R., FERNANDES, H., VIANCELLI, A., MARTINS, C. L., CASTILHOS JR, A. B., ANTONIO, R.V.
Microbial Dynamics of the Main Bacterial Groups in an Anaerobic Pond Treating Landfill Leachate In: 8th International Water Association Specialist Group Conference on Waste Stabilization Ponds-Advances and Innovations in Pond Treatment Technology, 2009, Belo Horizonte, MG.
Proceedings of 8th International Water Association Specialist Group Conference on Waste Stabilization Ponds-Advances and Innovations in Pond Treatment Technology. Belo Horizonte: Editora da IWA Ponds 2009, 2009. v.01. p.01 - 07
41. GEHRING, T., WICHERN, m., SILVA, Joel Dias da, KEHL, O., CASTILHOS JR, A. B., COSTA, R. H. R., UHLENHUT, F., ALEX, J., HARALD, H.
Modeling Waste Stabilization Ponds with Extended Version of ASM3 In: 8th International Water Association Specialist Group Conference on Waste Stabilization Ponds-Advances and Innovations in Pond Treatment Technology, 2009, Belo Horizonte, MG.
Proceedings of 8th International Water Association Specialist Group Conference on Waste Stabilization Ponds-Advances and Innovations in Pond Treatment Technology. Belo Horizonte: Editora da IWA, 2009. v.01. p.01 - 08
42. COSTA, R. H. R., MARTINS, C. L., FERNANDES, H., PEREIRA JUNIOR, I. H., **CASTILHOS JR, A. B.**
Performance evaluation and nitrogen balance of landfill leachate ponds treatment system In: SARDINIA 2009-Twelfth International Waste Management and Landfill Symposium, 2009, S. Margherita di Pula, Italia.
Anais do SARDINIA 2009-Twelfth International Waste Management and Landfill Symposium. S. Margherita di Pula, Italia: SARDINIA 2009, 2009. v.01. p.01 - 08
43. MARTINS, C. L., VELHO, V. F., CASTILHOS JR, A. B., COSTA, R. H. R.
Sistema de Lagoas de Estabilização no Tratamento de Lixiviados de Aterro Sanitário In: 25º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2009, Recife, Pe..
Anais do 25º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro, RJ.: Editora da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2009. v.01. p.01 - 09
44. FERNANDES, H., VELHO, V. F., MARTINS, C. L., CASTILHOS JR, A. B., COSTA, R. H. R.
Análise da dinâmica fitoplanctônica em uma lagoa de estabilização secundária para tratamento de lixiviado de aterro sanitário In: Congresso Interamericano AIDIS, 2008, Santiago.
Anais do XXXI Congresso Interamericano AIDIS. Santiago: Editora da AIDIS, 2008. v.01. p.01 - 09
45. MARTINS, C. L., ODRRESKI, L.F.R., CASTILHOS JR, A. B., COSTA, R. H. R.
Desempenho de sistema de lagoas de estabilização no tratamento de lixiviado de aterros sanitários In: XXXI Congresso Interamericano da AIDIS, 2008, Santiago.
Anais do XXXI Congresso Interamericano AIDIS. Santiago: Editora da AIDIS, 2008. v.01. p.01 - 10
46. DIAS, V.C.F., OLIVEIRA, Debora Machado de, **CASTILHOS JR, A. B.**
Estimativa das emissões de gases pela camada de cobertura do aterro de resíduos sólidos de Içara/SC In: IX Seminário Nacional de Resíduos Sólidos - Por uma Gestão Integrada e Sustentável, 2008, Palmas, To.
Anais do IX Seminário Nacional de Resíduos Sólidos - Por uma Gestão Integrada e Sustentável. Rio de Janeiro, RJ: Editora da ABES, 2008. v.01. p.01 - 10

47. DIAS, V.C.F., CASTILHOS JR, A. B., OLIVEIRA, Debora Machado de
Estudo da produção e composição de biogás do aterro sanitário de resíduos sólidos de Içara/SC In: Anais do IX Seminário Nacional de Resíduos Sólidos - Por uma Gestão Integrada e Sustentável, 2008, Palmas.
Anais do Anais do IX Seminário Nacional de Resíduos Sólidos - Por uma Gestão Integrada e Sustentável. Rio de Janeiro, RJ: Editora da ABES, 2008. v.01. p.01 - 08
48. MAXIMO, V. A., MARTINS, C. L., **CASTILHOS JR, A. B.**
Estudo do Processo de Tratamento por Coagulação-Floculação de Lixiviados Gerados em Aterro Sanitário da Região Metropolitana de Florianópolis In: XIII Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2008, Belém, Pa.
Anais do XIII Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro, RJ: Editora da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2008. v.01. p.01 - 07
49. RANZI, B. D., CASTILHOS JR, A. B., MANDALHO, L.G.R.
Landfill Leachate Treatment by Natural Evaporation In: XXXI Congresso Interamericano da AIDIS, 2008, Santiago.
Anais do XXXI Congresso Interamericano AIDIS. Santiago: Editora da AIDIS, 2008. v.01. p.01 - 09
50. MARTINS, C. L., COSTA, R. H. R., **CASTILHOS JR, A. B.**
Partida de Sistema de Lagoas de Estabilização para Tratamento de Lixiviado de Aterro Sanitário In: XIII Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2008, Belém, Pa.
Anais do XIII Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro, RJ: Editora da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2008. v.01. p.01 - 09
51. **CASTILHOS JR, A. B.**
Biodegradabilidade Aeróbia de Lixiviados de Aterro Sanitário In: VI Congreso de la IV Region da Association Interamericana de Ingenieria Sanitaria y Ambiental, 2007, Buenos Aires, AR..
Anais do VI Congreso de la IV Region da Association Interamericana de Ingenieria Sanitaria y Ambiental. Buenos Aires, Argentina: Editora da AIDIS, 2007. v.2. p.01 - 12
52. SILVA, Joel Dias da, MARTINS, C. L., RODRIGUES, M. C., MAXIMO, V. A., **CASTILHOS JR, A. B.**
Caracterização Físico - Química e Biológica do Lixiviado Produzido no Aterro Sanitário de Biguaçu, SC In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2007, Belo Horizonte, MG.
Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro, RJ: Editora da ABES, 2007. v.3. p.01 - 08
53. SCREMIN, L. B., CASTILHOS JR, A. B., ROCHA, J. C.
Desenvolvimento de um Sistema de Apoio ao Gerenciamento dos Resíduos de Construção e Demolição (RCD) para Municípios de Pequeno Porte In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2007, Belo Horizonte, MG.
Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro, RJ: Editora da ABES, 2007. v.3. p.01 - 08
54. MAXIMO, V. A., **CASTILHOS JR, A. B.**
Estudo do Tratamento por Coagulação-Floculação de Lixiviados Gerados em Aterro Sanitário da Região Metropolitana de Florianópolis In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2007, Belo Horizonte, MG.
Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro, RJ: Editora da ABES, 2007. v.3. p.01 - 07
55. AQUINO, I. F., CASTILHOS JR, A. B., PIRES, T. S. L.
Rede das Associações de Catadores de Materiais Recicláveis da Região da Grande Florianópolis: Uma Proposta de Organização Logística para Comercialização Direta entre Associações de Catadores e Industriais Recicladoras In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2007, Belo Horizonte, MG.
Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro, RJ: Editora da ABES, 2007. v.3. p.01 - 20
56. RODRIGUES, M. C., COSTA, R. H. R., **CASTILHOS JR, A. B.**
Tratamento Eletrolítico de Efluente de Lagoas de Estabilização para Líquidos Percolados de Aterros Sanitários In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2007, Belo Horizonte, MG.
Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro, RJ: Editora da ABES, 2007. v.3. p.01 - 11

57. SILVA, Joel Dias da, KOGA, E. M., MARTINS, C. L., COSTA, R. H. R., **CASTILHOS JR, A. B.**
 Variação Nictemeral de Parâmetros de Qualidade Ambiental em Lagoas de Estabilização do Tipo Facultativa e de Maturação Tratando Lixiviados de Aterros Sanitários In: XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2007, Belo Horizonte, MG.
Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro, RJ: Editora da ABES, 2007. v.3.
58. **CASTILHOS JR, A. B.**
 Desempenho de Lagoas de Estabilização no Tratamento de Líquidos Percolados Gerados em Aterros Sanitários com Variações de Cargas Aplicadas In: XXX Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, 2006, Punta del Leste - Uruguay.
Anais do XXX Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Punta del Este, Ur.: Editora da AIDIS, 2006. v.1. p.01 - 12
59. **CASTILHOS JR, A. B.**
 Desempenho e avaliação de um sistema piloto de lagoas de estabilização para o tratamento de líquidos percolados gerados em aterros sanitários In: VIII Simpósio Italo Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2006, Fortaleza/CE.
Anais do VIII Simpósio Italo Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro - RJ: Editora da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2006. p.01 - 06
60. RIBEIRO, Adriano, CASTILHOS JR, A. B., CABRAL, F. A. S.
 Desenvolvimento de um Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos para os Municípios Integrantes do Consórcio CIRSURES In: XXX Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, 2006, Punta del Este - Uruguay.
Aceito para publicação. , 2006.
61. CASTILHOS JR, A. B., PIMENTEL, G. S.
 Diagnóstico do Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde em Estabelecimentos Hospitalares do Estado de Santa Catarina In: V Simpósio Internacional de Qualidade Ambiental, 2006, Porto Alegre - RS.
Anais do V Simpósio Internacional de Qualidade Ambiental. Porto Alegre - RGS: Editora da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2006. p.01 - 09
62. CASTILHOS JR, A. B., PRIM, Elivete Carmem Clemente, PEREIRA JUNIOR, I. H., OLIVEIRA, J. R. W., FRANCESCHET, M.
 Estabilização de lodo de ETA e ETE para uso como material de engenharia In: VIII Simpósio Italo Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2006, Fortaleza - CE.
Anais do VIII Simpósio Italo Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro - RJ: Editora da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2006. p.01 - 08
63. CASTILHOS JR, A. B., PRIM, E. C. C., OLIVEIRA, J. R. W., PEREIRA JUNIOR, I. H.
 Retenção de metais em lodos de ETA e ETE por estabilização alcalina In: 58º Reunião Anual do SBPC - Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, 2006, Florianópolis.
58º Reunião Anual do SBPC - Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência. , 2006. p.01 - 09
64. COSTA, R. H. R., SILVA, Joel Dias da, MATIAS, W. G., **CASTILHOS JR, A. B.**
 Sanitary landfill leachate treatment by scale-pilot stabilization ponds In: 7th International Water Association Specialist Conference on Waste Stabilization Ponds, 2006, Bangkok.
Proceedings of 7th International Water Association Specialist Conference on Waste Stabilization Ponds. Bangkok, Thailand: International Water Association, 2006. v.01. p.01 - 07
65. **CASTILHOS JR, A. B.**
 Sistema de Lagoas de Estabilização aplicadas ao Tratamento de Líquidos Percolados Gerados em Aterros Sanitários In: V Simpósio Internacional de Qualidade Ambiental, 2006, Porto Alegre.
Anais do V Simpósio Internacional de Qualidade Ambiental. Porto Alegre - RGS: Editora da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2006. p.01 - 08
66. RODRIGUES, M. C., COSTA, R. H. R., **CASTILHOS JR, A. B.**
 Tratamento Eletrolítico de Efluentes de Lagoas de Estabilização para Líquidos Percolados Gerados em Aterros Sanitários In: XXX Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, 2006, Punta del Este - Uruguay.
Anais do XXX Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. , 2006.

67. CASTILHOS JR, A. B., TRENNEPOHL, Felipe Gustavo, SOUZA, Gisele de, FIRTA, Ioana Nicoleta
Escoamento Superficial e a Infiltração em Solos de Cobertura (AReno Siltoso e Arenoso) Usados em Aterros Sanitários In: 23o. Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2005, Campo Grande.
Anais do 23o. Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: Editora da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2005. v.01. p.01 - 06
68. CASTILHOS JR, A. B., PRIM, Elivete Carmem Clemente
Estudo de Avaliação da Estabilização em Estufa Plástica de Lodos de Estações de Tratamento de Água e Esgoto com Adição de Cal In: 23o. Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2005, Campo Grande.
Anais do 23o. Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: Editora da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2005. v.01. p.01 - 09
69. CASTILHOS JR, A. B., PRIM, Elivete Carmem Clemente, MACCARINI, M., FUNARI, C., FRANCESCHET, M.
Estudo dos Solos Utilizados para a Impermeabilização da Camada de Base e de Cobertura de Aterros Sanitários de Santa Catarina In: 23o. Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2005, Campo Grande.
Anais do 23o. Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: Editora da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2005. v.01. p.01 - 06
70. CASTILHOS JR, A. B., FIRTA, Ioana Nicoleta, SOUZA, Gisele de
Monitoramento de Parâmetros Qualitativos e Quantitativos de Líquidos Percolados de Aterros Sanitários In: ISWA 2005 - Hacia un Sistema Integral de Residuos Sólidos Urbanos, 2005, Buenos Aires.
International Congres of International Solid Waste Association (ISWA). Copenhagen: International Solid Waste Association (ISWA)., 2005. v.2. p.01 - 12
71. CASTILHOS JR, A. B., MARTINS, C. L., SILVA, Joel Dias da, MAXIMO, Vivian, RODRIGUES, M. C.
O Uso Conjugado de Processos Físico - Químicos e Biológicos para o Tratamento de Líquidos Percolados Gerados em Aterros Sanitários no Estado de Santa Catarina In: 23o. Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2005, Campo Grande.
Anais do 23o. Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: Editora da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2005. v.01. p.01 - 07
72. CASTILHOS JR, A. B., KROETZ, Carlos Eduardo, ARAUJO, Iria Sartor
Automatização da estimativa de custos de aterros sanitários em trincheiras para municípios de pequeno porte In: XI Simpósio Luso - Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2004, Natal -RN.
Anais do XI Simpósio Luso - Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. , 2004. p.78 - 88
73. OLIVEIRA, Debora Machado de, CASTILHOS JR, A. B., JORGE, A. G. P.
Avaliação do potencial de lixiviação de poluentes orgânicos presentes em borras oleosas solidificadas/estabilizadas com solo argiloso In: I Congresso Interamericano de Residuos Solidos Industriais, 2004, Porto Alegre, RS.
Anais do I Congresso Interamericano de Residuos Solidos Industriais. Porto Alegre, RS: Associação Brasileira de Engenharia Sanitaria e Ambiental, 2004. v.01. p.1 - 9
74. RIBEIRO, Adriano, CABRAL, F. A. S., **CASTILHOS JR, A. B.**
Diagnostico e Proposições para uma Gestão Integrada dos Residuos Urbanos dos Municipios Integrantes do CIRSURES In: VII Seminário Nacional de Residuos Solidos Urbanos, 2004, São Paulo - SP.
Anais do VII Seminário Nacional de Residuos Solidos Urbanos. Rio de Janeiro - RJ: ABES - DN, 2004. v.01. p.1 - 10
75. CASTILHOS JR, A. B., FIRTA, Ioana Nicoleta, TRENNEPOHL, Felipe Gustavo
Estimation of refuse field capacity: Wastes provided from the regular collection of Florianópolis in State of Santa Catarina In: V Simpósio Internacional de Qualidade Ambiental, 2004, Porto Alegre, RS..
Anais do V Simpósio Internacional de Qualidade Ambiental. Porto Alegre: Portal da Qualidade, 2004. p.1 - 08
76. CASTILHOS JR, A. B., SILVA, Joel Dias da, STRELAU, João Renato, MADUREIRA, L. F. S.
Estudo de Compostos Orgânicos, Inorgânicos e Metais em Líquidos Percolados Gerados em Aterros Sanitários por EFS em CG/MS In: VII Seminário Nacional de Resíduos Sólidos - Projetos Sócio-Econômicos, 2004, São Paulo. **Anais do VII Seminário de Resíduos Sólidos - Projetos Sócio-Econômicos.** Rio de Janeiro: Editora da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2004. v.01. p.01 - 10

77. CASTILHOS JR, A. B., PRIM, Elivete Carmem Clemente, OLIVEIRA, J. C.
Impermeabilização de aterros com solos argilosos: Estudo da permeabilidade segundo a lei de Darcy In: Congresso Brasileiro de Ciencia e Tecnologia em Resíduos e Desenvolvimento Sustentável, 2004, Florianópolis.
Anais do Congresso Brasileiro de Ciencia e Tecnologia em Resíduos e Desenvolvimento Sustentável. São Paulo: ICTR 2004, 2004. v.01. p.01 - 15
78. CASTILHOS JR, A. B., PRIM, Elivete Carmem Clemente, SOARES, Sebastião Roberto, BRITO, A. L. F.
Influência dos fatores tempo de cura e percentual de lodo têxtil na estabilização por solidificação com cimento In: VII Seminário Nacional de Resíduos Sólidos - Projetos Sócio - Economicos, 2004, São Paulo, SP.
Anais do VII Seminário Nacional de Resíduos Sólidos - Projetos Sócio - Economicos. Rio de Janeiro, RJ: Editora da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2004. p.01 - 08
79. CASTILHOS JR, A. B., SILVA, Joel Dias da, STRELAU, João Renato
Uso de técnicas analíticas modernas de caracterização dos compostos organicos e inorganicos presentes nos líquidos percolados de aterros sanitários em Santa Catarina In: Congresso Brasileiro de Ciencia e Tecnologia em Resíduos e Desenvolvimento Sustentável, 2004, Florianópolis.
Anais do ICTR 2004 Congresso Brasileiro de Ciencia e Tecnologia em Resíduos e Desenvolvimento Sustentável. São Paulo: ICTR, 2004. v.01. p.01 - 12
80. CASTILHOS JR, A. B., SOUZA, Gisele de, FIRTA, Ioana Nicoleta
A influência das precipitações na qualidade dos líquidos percolados gerados em aterro sanitário: um estudo de caso. In: Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 22, 2003, Joinville.
Anais do Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 2003.
81. FIRTA, Ioana Nicoleta, CASTILHOS JR, A. B., DELAZARI, Paulo Vinicius Andrade, TRENNEPOHL, Felipe Gustavo
A variação do volume de líquidos percolados com a precipitação - um estudo em escala experimental In: Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 22, 2003, Joinville.
Anais do Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 2003.
82. CASTILHOS JR, A. B., PRIM, Elivete Carmem Clemente, OLIVEIRA, José Carlos de, MATIAS, Willy
Aterros sanitários: estudo dos mecanismos de retenção de líquidos percolados em solos argilosos utilizados. In: Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 22, 2003, Joinville.
Anais do Congresso Nacional de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 2003.
83. ANDREOLI, Cleverson Vitório, FRANÇA, Milene, FERREIRA, Andréia Cristina, CHERUBINI, Cristina, CASTILHOS JR, A. B., SOARES, Hugo Moreira, WEISS, Monica
Avaliação da biodegradabilidade e biodisponibilidade do lodo de esgoto anaeróbio termicamente tratado com uso de biogás In: Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 22, 2003, Joinville.
Anais do Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 2003.
84. OLIVEIRA, Débora Machado de, CASTILHOS JR, A. B., MIOTELLO, Eduardo
Avaliação da solidificação/ estabilização de borras oleosas utilizando caulinita e vermiculita como materiais adsorventes. In: Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 22, 2003, Joinville.
Anais do Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 2003.
85. MONTEIRO, Maria Zenaide Maia, CASTILHOS JR, A. B., SILVA, Eduardo Ulisses Bastos e
Avaliação da técnica de solidificação/estabilização aplicada a resíduos sólidos gerados em cabines de pintura. In: 22 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2003, Joinville.
Anais do 22 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 2003.
86. OLIVEIRA, Débora Machado de, CASTILHOS JR, A. B., NICOLETTI, Adriana
Classificação de resíduos industriais (NBR: 10.004): uma ferramenta para o gerenciamento de resíduos da indústria petrolífera In: Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 22, 2003, Joinville.
Anais do Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 2003.
87. KROETZ, Carlos Eduardo, CASTILHOS JR, A. B., LUPATINI, Giancarlo, ARAUJO, Iria Sartor, KOBAYAMA, Masato
Desenvolvimento de um sistema de apoio ao dimensionamento de aterros em valas para municípios de pequeno porte. In: Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 22, 2003, Joinville.
Anais do Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 2003.

88. OLIVEIRA, Debora Machado de, **CASTILHOS JR, A. B.**
Estabilização de compostos orgânicos presentes em borras de petróleo utilizando materiais argilosos In: SENALIMP, 2003, São Paulo.
Anais do Seminário Nacional de Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana. São Paulo: [s.n.], 2003.
89. MAXIMO, Vivian, **CASTILHOS JR, A. B.**
Gerenciamento de resíduos de construção civil: um estudo de caso. In: Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 22, 2003, Joinville.
Anais do Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 2003.
90. MONTEIRO, Maria Zenaide Maia, **CASTILHOS JR, A. B.**
Pré - tratamento de um aterro industrial pela solidificação de borras de tinta em materiais argilosos In: SENALIMP, 2003, São Paulo.
Anais do Seminário Nacional de Resíduos Sólidos e Limpeza Urbana. São Paulo: [s.n.], 2003.
91. CASTILHOS JR, A. B., FIRTA, Ioana Nicoleta, DELAZARI, Paulo Andrade, TRENNEPOHL, Felipe Gustavo
Variação do volume de líquidos percolados com a precipitação: um estudo em escala experimental In: Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 22, 2003, Joinville.
Anais do Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: Abes, 2003.
92. FINKLER, R., CASTILHOS JR, A. B., MATIAS, W. G.
Avaliação da eficiência de remoção toxicidade de um sistema de tratamento de Líquido Percolado In: Simpósio Internacional de Qualidade Ambiental, 3, 2002, Porto Alegre.
Simpósio Internacional de Qualidade Ambiental. , 2002. v.3. p.1 - 10
93. CASTILHOS JR, A. B., OLIVEIRA, Débora Machado de, PRIM, Elivete Carmem Clemente, MIOTELLO, Eduardo
Avaliação da técnica de solidificação/ estabilização de borras oleosas em materiais argilosos In: Seminário Interno do Programa de Pós - Graduação em Engenharia Ambiental, 2002, Florianópolis.
Seminário do Programa de Pós - Graduação Em Engenharia Ambiental. Florianópolis: Cursos de Pós - Graduação em Engenharia Ambiental, 2002. v.4. p.81 - 89
94. CASTILHOS JR, A. B., BELLI FILHO, P., SOARES, H. M., PINTO, R. O., CHAGAS, A., MATIAS, W. G.
Digestão anaeróbia de resíduos sólidos orgânicos e lodo de tanque séptico In: Seminário Interno do Programa de Pós - Graduação em Engenharia Ambiental, 2002, Florianópolis.
Seminário do Programa de Pós - Graduação Em Engenharia Ambiental. Florianópolis: Curso de Pós - Graduação em Engenharia Ambiental, 2002. v.4. p.149 - 154
95. PINTO, R. O., CASTILHOS JR, A. B., BELLI FILHO, P., RITA, F., SOARES, Hugo Moreira, MEDEIROS, N. R., MATIAS, W. G.
Digestão anaeróbia de resíduos sólidos orgânicos integrada com lodo de tanque séptico associado ao tratamento de lixiviado em reator UASB In: Congresso Interamericano de Ingenieria Sanitaria y Ambiental, 2002, Cancun.
Anais do XXVIII Congreso Interamericano de Ingenieria Sanitaria y Ambiental. , 2002. v.28. p.1 - 9
96. MEDEIROS, P. A., CASTILHOS JR, A. B., OLIVEIRA, J. C. S., SOARES, Sebastião Roberto
Geração de líquidos percolados em resíduos urbanos com cobertura permeável In: Simpósio Ítalo-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 6, 2002, Vitória.
Anais do Simpósio Ítalo-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 2002. v.6. p.1 - 10
97. OLIVEIRA, Débora Machado de, **CASTILHOS JR, A. B.**
Gerenciamento e estudo de caso aplicado à indústria petrolífera. In: ENCONTRO DE QUÍMICA DA REGIÃO SUL, 2002, Joinville.
Anais do Encontro de Química da Região Sul. Univille: Joinville, 2002. p.1 - 8
98. MEDEIROS, Péricles Alves de, CASTILHOS JR, A. B., SILVA, Joel Dias da, DELAZARI, Paulo Vinicius Andrade
Monitoreo del balance hídrico en basura domiciliar urbana. In: Simpósio Internacional de Qualidade Ambiental, 2002, Porto Alegre.
Anais do III Simpósio Internacional de Qualidade Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 2002. p.1 – 10

99. CASTILHOS JR, A. B., PRIM, Elivete Carmem Clemente, OLIVEIRA, J. C., SANTOS, Caroline de Liz
Retenção de líquidos percolados por solos argilosos usados como camada de base impermeabilizante em aterros sanitários In: Seminário Nacional de Resíduos Sólidos, 2002, Gramado.
VI Seminário Nacional de Resíduos Sólidos. , 2002. v.6. p.1 - 8
100. CASTILHOS JR, A. B., PRIM, Elivete Carmem Clemente, OLIVEIRA, José Carlos de, SANTOS, Caroline de Liz, KRUEGER, M.
Retenção de poluentes por solos argilosos In: Seminário Interno do Programa de Pós - Graduação em Engenharia Ambiental, 2002, Florianópolis.
Seminário do Programa de Pós - Graduação Em Engenharia Ambiental. Florianópolis: Curso de Pós - Graduação em Engenharia Ambiental, 2002. v.4. p.107 - 113
101. CASTILHOS JR, A. B., PRIM, Elivete Carmem Clemente, OLIVEIRA, J. C., SANTOS, Caroline de Liz, KRIEGER, M.
Retenção de poluentes por solos argilosos In: Simpósio Internacional de Qualidade Ambiental, 2002, Gramado.
III Simpósio Internacional de Qualidade Ambiental. , 2002. v.3. p.1 - 10
102. CASTILHOS JR, A. B., PRIM, Elivete Carmem Clemente, OLIVEIRA, José Carlos de, SANTOS, Caroline de Liz
Retenção de poluentes por solos argilosos In: X Simpósio Luso- Brasileiro de Engenharia Ambiental, 2002, Braga.
Anais do X Simpósio Luso- Brasileiro de Engenharia Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 2002. v.10. p.1 - 8
103. CASTILHOS JR, A. B., OLIVEIRA, F. B.
Diagnóstico do manejo de produtos residuários do uso de agrotóxicos na Bacia Hidrográfica do Cubatão do Sul. In: XXI Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2001, João Pessoa.
Anais do XXI Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitaria e Ambiental. , 2001. v.21. p.1 - 10
104. CASTILHOS JR, A. B., SOARES, Sebastião Roberto, SILVA, K. R. B.
Solidificação de metais pesados em matriz de polietileno In: XXI Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2001, João Pessoa.
Anais do XXI Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitaria e Ambiental. , 2001. v.21. p.1 - 9
105. CASTILHOS JR, A. B., AMARAL, C. V., SOARES, Sebastião Roberto
Solidificação/Estabilização de lodos galvânicos (Metais Cromo e Zinco) em matrizes de cimento portland In: XXI Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2001, João Pessoa.
Anais do XXI Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitaria e Ambiental. , 2001. v.21. p.1 - 9
106. BELLI FILHO, P., CAZARRÉ, M. M., **CASTILHOS JR, A. B.**
Tratamento de dejetos de suínos em lagoas anaeróbias. In: XXI Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2001, João Pessoa.
ABES. , 2001. v.21. p.1 - 11
107. **CASTILHOS JR, A. B.**
As Relações entre a Competitividade e as Tecnologias Limpas-A Importância das Parcerias entre Empresas e Centros de Pesquisa e Desenvolvimento: O Caso do Setor Têxtil In: IX Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental-SILUBESA, 2000, Porto Seguro, Bahia.
Anais do IX Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro, RJ: Editora da ABES, 2000. v.1. p.01 - 09
108. CASTILHOS JR, A. B., BELLI FILHO, P., COSTA R.H., SOARES, Sebastião Roberto
Méthodologie de valorisation et traitement des lisiers de porc appliquée dans l'état de santa Catarina - Brésil In: 3e Congrès International, 1999, Toulouse (França).
., 1999.
109. CASTILHOS JR, A. B., VARGAS, C. G., SOARES, Sebastião Roberto
Análise ambiental da deposição conjunta de resíduos sólidos urbanos em áreas de rejeito de carvão In: VIII Simpósio Luso - Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1998, João Pessoa - Pb.
Anais do VIII Simpósio Luso - Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1998. v.II. p.79 - 94

110. BELLI FILHO, P., COSTA, R. H. R., SOARES, Sebastião Roberto, **CASTILHOS JR, A. B.**
Gestão ambiental dos sistemas de produção de suínos no sul do Brasil In: II Simpósio Internacional de Qualidade Ambiental-Gerenciamento de Resíduos e Certificação Ambiental, 1998, Porto Alegre.
Anais do II Simpósio Internacional de Qualidade Ambiental-Gerenciamento de Resíduos e Certificação Ambiental. , 1998. v.I. p.429 - 434
111. CAJAZEIRAS, A. P., CASTILHOS JR, A. B., MACCARINI, M., SENEM, J.
Perspectivas de Utilização do Fosfogesso na Pavimentação de Estradas Secundárias In: VIII Simpósio Luso - Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1998, João Pessoa.
Anais do VIII Simpósio Luso - Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental - ABES, 1998. v.II. p.635 - 636
112. CASTILHOS JR, A. B., CAJAZEIRAS, A. P., MACCARINI, M., SENEM, J.
Perspectivas de Utilização do Fosfogesso na Pavimentação de Estradas Secundárias - Aspectos Tecnológicos e Ambientais In: VII Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 1998, Florianópolis.
Anais do VII Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído. Florianópolis: Editora Duplic, 1998. v.I. p.857 - 861
113. AMANTE, E. R., CASTILHOS JR, A. B., KANZAWA, A., MURAKI, M., ENSSLIN, L.
Perspectivas para o emprego da tecnologia limpa no setor de alimentos: Estrutura da gestão de resíduos nas indústrias In: Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia de Alimentos, 1998, Rio de Janeiro - RJ.
Anais do Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia de Alimentos. , 1998. p.221 - 230
114. PRIM, Elivete Carmem Clemente, CASTILHOS JR, A. B., CHERIAF, M., ROCHA, J. C.
Solidificação do lodo da indústria têxtil In: VIII Simpósio Luso - Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1998, João Pessoa - Pb.
Anais do VIII Simpósio Luso - Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental - ABES, 1998. v.I. p.543 - 545
115. PRIM, Elivete Carmem Clemente, CHERIAF, M., CASTILHOS JR, A. B., ROCHA, J. C., LUZ, C. A.
Valorização do Lodo da Indústria Têxtil como Novo Material de Construção Civil In: VII Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 1998, Florianópolis, SC.
Anais do VII Encontro Nacional de de Tecnologia do Ambiente Construído. Florianópolis: Duplic, 1998. p.871 - 878
116. CASTILHOS JR, A. B., SOARES, Sebastião Roberto, CHERIAF, M., ROCHA, J. C.
A Informática como Suporte à Decisão para Eliminação de Resíduos Industriais In: I Encontro Nacional sobre Edificações e Comunidades Sustentáveis, 1997, Canela.
Anais do I Encontro Nacional sobre Edificações e Comunidades Sustentáveis. , 1997. v.I. p.87 - 92
117. ROCHA, J. C., CHERIAF, M., CASTILHOS JR, A. B., SOARES, Sebastião Roberto
Avaliação Ambiental de Materiais Contendo Resíduos In: I Encontro Nacional sobre Edificações e Comunidades Sustentáveis, 1997, Canela.
Anais do I Encontro Nacional sobre Edificações e Comunidades Sustentáveis. , 1997. v.I. p.93 - 97
118. CASTILHOS JR, A. B., SOARES, Sebastião Roberto, MACEDO, M. C.
Diagnóstico da Produção de Resíduos de Serviços de Saúde In: XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1997, Foz do Iguaçu.
Anais do XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: Editora da ABES, 1997. p.1783 - 1789
119. PERDOMO, C. C., OLIVEIRA, P. A. V., CASTILHOS JR, A. B., TUMELERO, I., CORREIA, E. K.
Efeito do Tipo de Cama sobre o Desempenho de Suínos em Crescimento-Terminação In: VIII Congresso Brasileiro de Veterinários Especialistas em Suínos, 1997, Foz do Iguaçu.
Anais do VIII Congresso Brasileiro de Veterinários Especialistas em Suínos. , 1997. v.I. p.420 - 422
120. CASTILHOS JR, A. B., BELLI FILHO, P., GOSMANN, H. A., PERDOMO, C. C.
Étude comparative du stockage du lisier de porc avec fosse unique et fosse à chambre en série In: 2ème Colloque International de Recherche sur les Sous-Produits de Traitement et d'Épuration des Fluides - Nuisances Agricoles, 1997, Rennes, France.
Compte-Rendu du 2ème Colloque International de Recherche sur les Sous-Produits de Traitement et d'Épuration des Fluides - Nuisances Agricoles. Rennes, France: GRUTTEE, 1997. p.09 p -

121. KUHNNEN, A., CASTILHOS JR, A. B., SOARES, Sebastião Roberto
Gestão de Resíduos Sólidos em Estabelecimentos Universitários no Brasil In: XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1997, Foz do Iguaçu.
Anais do XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: Editora da ABES, 1997. v.II. p.1778 - 1782
122. CASTILHOS JR, A. B., SOARES, Sebastião Roberto, ROCHA, J. C., CHERIAF, M.
Inventário de Resíduos Industriais no Estado de Santa Catarina - Perspectivas de Uso na Construção Civil In: I Encontro Nacional sobre Edificações e Comunidades Sustentáveis, 1997, Canela.
Anais do I Encontro Nacional sobre Edificações e Comunidades Sustentáveis., 1997. v.II. p.27 - 36
123. CASTILHOS JR, A. B., GOSMANN, H. A., BELLI FILHO, P., PERDOMO, C. C.
Manejo de Dejetos de Suínos com Biosterqueira e Esterqueira Convencional In: XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1997, Foz do Iguaçu.
Anais do XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: Editora da ABES, 1997. p.332 - 339
124. AMANTE, E. R., CASTILHOS JR, A. B., MURAKI, M., ENSSLIN, L.
Minimização e valorização de resíduos industriais de fecularias e das indústrias processadoras de aves, suínos e pescados do Estado de Santa Catarina In: II Simpósio Latino Americano de Ciências de Alimentos, 1997, Campinas - SP.
Anais do II Simpósio Latino Americano de Ciências de Alimentos., 1997.
125. SOARES, Sebastião Roberto, LEMES, S. R., **CASTILHOS JR, A. B.**
Modelagem do Grau de Lixiviação de Resíduos Industriais In: XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1997, Foz do Iguaçu.
Anais do XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: Editora da ABES, 1997. v.II. p.1790 - 1795
126. CASTILHOS JR, A. B., CAJAZEIRAS, A. P.
Perspectivas de utilização do fosfogesso na construção civil - uso na pavimentação de estradas secundárias In: Gypsun Fair'97 Feira Internacional de tecnologias, produtos, serviços, aplicações e uso de gesso, 1997, Olinda.
Anais IV Encontro Nacional da Gipsita e I Encontro Nacional do Gesso na Construção Civil., 1997. p.182 - 186
127. AMANTE, E. R., MURAKI, M., ENSSLIN, L., CASTILHOS JR, A. B., KANZAWA, A.
Systems to management of food industry waste's processing on Santa Catarina State (Brazil) In: Portland International Conference on Management of Engineering and Technology, 1997, Portland.
Innovation in technology management: the key to global leadership. Portland: PICMET, 1997.
128. PRIM, Elivete Carmem Clemente, ROCHA, J. C., CASTILHOS JR, A. B., SOARES, Sebastião Roberto
Valorização do Lodo da Industria Textil como Novo Material de Construção Civil In: I Encontro Nacional sobre Edificações e Comunidades Sustentáveis, 1997, Canela.
Anais do I Encontro Nacional sobre Edificações e Comunidades Sustentáveis., 1997. v.I. p.75 - 80
129. CASTILHOS JR, A. B., KANZAWA, A., MACHADO, G. E., SOARES, Sebastião Roberto
Análise Socio-Cultural e Economica da Separacao Domiciliar de Residuos Urbanos e da Coleta Seletiva Em Florianopolis- Brasil In: XXV Congresso Interamericano de Ingenieria Sanitaria y Ambiental, 1996, México - DF.
Anais do XXV Congresso Interamericano de Ingenieria Sanitaria y Ambiental. Ciudad de Mexico-Mexico: Asociacion Internatinal de Ingenieria Sanitaria y Ambiental - AIDIS, 1996. p.326 - 333
130. SOARES, Sebastião Roberto, **CASTILHOS JR, A. B.**
Desenvolvimento de Um Sistema Especialista de Apoio A Decisao Em Eliminacao de Residuos Industriais : Programa Dechaide In: VII Simposio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitaria e Ambiental, 1996, Lisboa.
Anais do VII Simposio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitaria e Ambiental. Lisboa - Portugal: Associação Portuguesa de Recursos Hidricos, 1996. p.471 - 482
131. AMANTE, E. R., CASTILHOS JR, A. B., KANZAWA, A.
Effective Applications To Sea Food Processins Wastes In: 7 TH ISWA International Congress and Exhibition, 1996, Yokohama, Japan. **Proceedings of the 7 TH ISWA International Congress and Exhibition.** Yokohama- Japan: ISWA, 1996. v.II. p.155 - 157

132. SOARES, Sebastião Roberto, **CASTILHOS JR, A. B.**
Gestão de Aterros Sanitários Através de Sistemas Especialistas In: I Simposio Internacional de Qualidade Ambiental- Projeto de aterro de Resíduos e Saneamento de Áreas Degradadas, 1996, Porto Alegre - RGS.
Anais do I Simposio Internacional de Qualidade Ambiental- Projeto de aterro de Resíduos e Saneamento de Áreas Degradadas. Porto Alegre - RS: , 1996. p.44 - 50
133. G, M., **CASTILHOS JR, A. B.**
Impactos Socio-Ambientais da Mineração de Carvão no Sul de Santa Catarina - Obstáculos e Oportunidades para o Desenvolvimento Sustentável. In: XV Encontro Nacional de Engenharia de Produção
Anais do XV Encontro Nacional de Engenharia de Produção. Piracicaba: , 1996.
134. SOARES, Sebastião Roberto, **CASTILHOS JR, A. B.**
Modelação das Alternativas de Tratamento de Diferentes Resíduos Sólidos Em Aterros Industriais In: VII Simposio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1996, Lisboa - Portugal.
Anais do VII Simposio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Lisboa-Portugal: Associação Portuguesa de Recursos Hídricos, 1996. p.483 - 495
135. **CASTILHOS JR, A. B.**, SOARES, Sebastião Roberto
Proposições Básicas Para Implementação de Bolsas de Resíduos como Instrumento de Valorização de Resíduos Industriais In: XXV Congresso Interamericano de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1996, México - DF.
Anais do XXV Congresso Interamericano de Engenharia Sanitária e Ambiental. Ciudad de Mexico-México: Asociación Internacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, 1996. p.334 - 341
136. AMANTE, E. R., **CASTILHOS JR, A. B.**, M, M., KANZAWA, A.
Systems to wastes Processing and Its Efficient Application In: XV Encontro Nacional de Engenharia de Produção
Anais do XV Encontro Nacional de Engenharia de Produção. Piracicaba: [s.n.], 1996.
137. AMANTE, E. R., **CASTILHOS JR, A. B.**, M, M., ENSLIN, L., KANZAWA, A.
The Problems Of Poultry, Pig, Fish And Cassava Starch Industry From Santa Catarina State- A Contribution To Wastes Management. In: XV Encontro Nacional de Engenharia de Produção
Anais do XV Encontro Nacional de Engenharia de Produção. Piracicaba: [s.n.], 1996.
138. 🌟 **CASTILHOS JR, A. B.**
Effects Of Precipitation And Of Solid Waste Properties On The Flow Of Leachate From Sanitary Landfills In: Water Environmental Federation - 68 th Annual Conference and Exposition, 1995, Miami Beach, USA.
Proceedings of the Water Environmental Federation - 68 th Annual Conference and Exposition. Miami - EUA: Water Environmental Federation, 1995. p.383 - 390
139. **CASTILHOS JR, A. B.**, SOARES, Sebastião Roberto
Gestão da Qualidade Ambiental e Competitividade Industrial : Repercussões no Ensino dos Cursos de Engenharia da Área Ambiental In: XXIII COBENGE - Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia, 1995, Recife.
Anais do XXIII Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia. Recife: , 1995. p.1055 - 1061
140. **CASTILHOS JR, A. B.**, CORSEUIL, H. X., HEIM, R. H. R. C., SANT'ANNA, F. P., SENS, M. L.
Proposições estratégicas para implementação do programa de qualidade ambiental para a indústria catarinense - PQAIC In: XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1995, Salvador.
Anais do XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 1995.
141. **CASTILHOS JR, A. B.**, ROMAN, H. R., NEGREIROS, F. T.
Utilization Of Industrial Wastes In Civil Construction At Santa Catarina State, Sc-Brazil In: World Wide Symposium - Pollution in Large Cities
Proceedings of the World Wide Symposium - Pollution in Large Cities. Padova - Italia: , 1995. p.577 - 586
142. **CASTILHOS JR, A. B.**, MACHADO, G. E., PRIM, Elivete Carmem Clemente, GOULART, R. M.
Metodologia de análise de custos da coleta tradicional e seletiva do município de Florianópolis In: VI Simpósio Luso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1994, Florianópolis, SC.
Anais do VI Simpósio Luso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Florianópolis, SC: Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1994. p.98 - 109

143. CASTILHOS JR, A. B., GRACIOLLI, O. D.
 Procedimentos para Otimização de Itinerários de Coleta de Resíduos Sólidos dos Serviços de Saúde In: XXIV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, 1994, Buenos Aires.
Anais do XXIV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Buenos Aires: Asociacion Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, 1994. p.16 p -
144. CASTILHOS JR, A. B., ROMAN, H. R., NEGREIROS, F. T.
 Utilização de Resíduos Industriais como Materiais de Construção Civil : Adição de Cinzas com Argilas para Fabricação de Tijolos In: XXIV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, 1994, Buenos Aires.
Anais do XXIV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Buenos Aires: Asociacion Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, 1994. p.16 p. -
145. CASTILHOS JR, A. B., ARRUDA, E. O.
 Aspectos de Engenharia de Segurança Relacionados aos Coletores de Resíduos Sólidos Urbanos da Cidade de Florianópolis In: I Simpósio Latino Americano de Resíduos Sólidos, 1993, São Paulo.
Anais do I Simpósio Latino Americano de Resíduos Sólidos. , 1993. p.181 - 197
146. CASTILHOS JR, A. B., GOULART, R. M.
 Coleta seletiva dos resíduos urbanos em Florianópolis, SC - compostagem da matéria orgânica In: 4º Encontro Nacional de Estudos sobre o Meio Ambiente, 1993, Cuiabá.
Anais do 4º Encontro Nacional de Estudos sobre o Meio Ambiente. Cuiabá: UFMT, 1993. p.75 - 82
147. **CASTILHOS JR, A. B.**
 Estudo da Evolução Bio-Físico-Química de Resíduos Urbanos em Aterro Sanitário : Resultados Experimentais e Modelação In: XVII Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1993, Natal.
Anais do XVII Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: Editora da ABES, 1993. p.226 - 242
148. CASTILHOS JR, A. B., PRIM, Elivete Carmem Clemente
 Estudo da produtividade dos roteiros de coleta de resíduos urbanos em Florianópolis, SC In: 4º Encontro Nacional de Estudos sobre o Meio Ambiente, 1993, Cuiabá.
Anais do 4º Encontro Nacional de Estudos sobre o Meio Ambiente. Cuiabá: EFMT, 1993.
149. CASTILHOS JR, A. B., CANASSA, E. M., GRACIOLLI, O. D.
 Metodologia de Otimização de Roteiros dos Veículos Coletores de Resíduos Sólidos Urbanos : Aspectos Teóricos e Aplicados In: XVII Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1993, Natal.
Anais do XVII Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: Editora da ABES, 1993. v.I. p.182 - 186
150. CASTILHOS JR, A. B., PEREIRA NETO, J. T., OLIVEIRA, S. M. L.
 Resíduos urbanos domiciliares : um paradoxo da sociedade moderna In: XVII Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1993, Natal.
Anais do XVII Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 1993. v.2. p.311 - 319
151. CASTILHOS JR, A. B., BAASCH, S. S. N.
 Caracterização Física, Química e Granulométrica dos Resíduos Sólidos Urbanos do Município de Florianópolis, SC In: I Simpósio Italo - Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1992, Rio de Janeiro.
Anais do I Simpósio Italo - Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1992. p.22 - 34
152. GRACIOLLI, O. D., CANASSA, E. M., **CASTILHOS JR, A. B.**
 Otimização de Itinerários de Veículos de Coleta de Resíduos Sólidos Urbanos para Redes do Tipo Mista In: V Simpósio Luso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1992, Lisboa.
Anais do V Simpósio Luso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Lisboa: Associação Portuguesa de Recursos Hídricos, 1992. p.154 - 161
153. CASTILHOS JR, A. B., GRACIOLLI, O. D., CANASSA, E. M.
 Otimização de Roteiros de Veículos Coletores de Resíduos Sólidos Urbanos: Metodologia Aplicada ao Município de Florianópolis, SC, Brasil In: XXIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, 1992, La Habana, Cuba. **Anais do XXIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental.** La Habana: Asociacion Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, 1992. p.111 - 119

154. BELLI FILHO, P., **CASTILHOS JR, A. B.**
Dejetos de suínos: aspectos qualitativos, quantitativos e tecnologias para o controle da poluição ambiental In: XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1991, Goiânia.
. Rio de Janeiro: ABES, 1991.
155. **CASTILHOS JR, A. B.**
Estudo da previsão dos volumes de líquidos percolados gerados em aterros sanitários In: 16º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1991, Goiânia.
Anais do 16º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 1991. v.2. p.114 - 126
156. CASTILHOS JR, A. B., MACEDO FILHO, D.
Gestão de resíduos fitosanitários aspectos regulamentares e técnico - sanitários In: 3º Encontro Nacional de Estudos sobre o Meio Ambiente, 1991, Londrina.
Anais do 3º Encontro Nacional de Estudos sobre o Meio Ambiente. Londrina: Universidade Estadual de Londrina, 1991. v.1. p.276 - 283
157. CANASSA, E. M., **CASTILHOS JR, A. B.**
Modelo gerencial de planejamento e controle do processo de coleta e destino final de resíduos sólidos urbanos In: 3º Encontro Nacional de Estudos sobre o Meio Ambiente, 1991, Londrina.
Anais do 3º Encontro Nacional de Estudos sobre o Meio Ambiente. Londrina: Universidade Estadual de Londrina, 1991. v.2. p.332 - 339
158. CASTILHOS JR, A. B., ROUSSEAU, P. D.
Influência da distribuição granulométrica dos componentes dos resíduos urbanos sobre os teores em metais pesados nos compostos orgânicos : metodologia de estudo aplicada ao município de Florianópolis In: IV Simpósio Luso Brasileiro de Engenharia Sanitária e /ambiental, 1990, Belo Horizonte.
Anais do IV Simpósio Luso Brasileiro de Engenharia Sanitária e /ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 1990. v.1. p.1 - 15
159. **CASTILHOS JR, A. B.**
Pollution of Subsurface Water Caused by Sanitary Landfills Effluents - Simulation of Leachates Volumes Produced In: Seminário Internacional da IAWPRC sobre Processamento de Resíduos Industriais, 1990, Salvador.
Anais do Seminário Internacional da IAWPRC sobre Processamento de Resíduos Industriais. Salvador, Ba.: IAWPRC, 1990. v.I. p.301 - 311
160. CASTILHOS JR, A. B., ROUSSEAU, P. D.
Repartition des constituants dans les diferentes fractions granulometriques des ordures menageres de Florianópolis, SC In: Colloque Incidences Sanitaires de l'Elimination des Déchets Vis a Vis des Ressources Hydriques, 1990, Lyon.
Compte Rendu du Colloque Incidences Sanitaires de l'Elimination des Déchets Vis a Vis des Ressources Hydriques. Lyon: Association Pharmaceutique Française pour l'Hidrologie, 1990. p.01 - 10
161. BELLI, P., **CASTILHOS JR, A. B.**
Valorização e tratamento de dejetos de suínos: metodologias, tecnologias e implicações ambientais In: IV Simpósio Luso Brasileiro de Engenharia Sanitária e /ambiental, 1990, Belo Horizonte. **Anais do IV Simpósio Luso Brasileiro de Engenharia Sanitária e /ambiental.** Rio de Janeiro: ABES, 1990. v.1.
162. **CASTILHOS JR, A. B.**
Concepção de um Modelo Sintético de Resíduos Sólidos Urbanos: Estudo do Processo de Inertagem Pela Adicao de Cal In: XV Congresso Brasileiro de Engenharia Ambiental, 1989, Belém.
Anais do XV Congresso Brasileiro de Engenharia Ambiental. BELEM-PARA: , 1989. p.509 - 522
163. CASTILHOS JR, A. B., ROUSSEAU, P., VERMANDE, P., NAVARRO, A.
Estimativa da Distribuição e dos Teores em Metais Pesados nas Diversas Frações dos Reíduos Urbanos No Brasil In: XV Congresso Brasileiro de Engenharia Ambiental, 1989, Belém.
Anais do XV Congresso Brasileiro de Engenharia Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 1989. p.523 - 534
164. **CASTILHOS JR, A. B.**
Meio Ambiente e Residuos Solidos Urbanos e Industriais: Consideracoes Sobre Ensino. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENSINO DE ENGENHARIA - COBENGE 89, 1989, Curitiba.
Anais do COBENGE. Curitiba: ABENGE, 1989. p.377 - 387

165. CASTILHOS JR, A. B., BLANCHARD, J. M., COMEL, C., SATURNIN, A.
Influence Du Regime Des Pluies Et Des Proprietes Des Dechets Sur Les Flux Des Lixiviats Generes Par Lesdechages In: COLLOQUE INT. HYDROGEOLOGIE ET SURETE DES DEPOTS DES DECHETS I. TOXIQUES, Orléans, França.
Compte Rendu du Colloque International Hydrogeologie et Sureté des Dépôts des Déchets Industriels Toxiques. ORLEANS,FRANCA: BRGM, 1988. p.163 - 176

✓ **Trabalhos Publicados em Anais de Eventos (resumo expandido)**

1. SALES, J.C.F., ARAUJO, F. F., MATIAS, M.S., Alcantara, P.B., **CASTILHOS JR, A. B.**
Análise de Sistema de Evaporação com Paineis de Polipropileno para o Tratamento de Efluentes In: 63a Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência-SPBC, 2011, Goiânia, GO.
Anais da 63a Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência-SPBC. Goiânia, GO: Editora SBPC, 2011. v.01. p.01 - 03

✓ **Artigos em Jornal de Notícias**

1. **CASTILHOS JR, A. B.**
Produção de conhecimentos técnico-científicos. A Notícia. Santa Catarina, p.2 - , 2002.

✓ **Demais Produções Bibliográficas**

1. CASTILHOS JR, A. B., PRIM, E. C. C., OLIVEIRA, J. R. W., PEREIRA JUNIOR, I. H.
. Utilização da Cal Para Estabilização de Lodo de Estação de Tratamento de Água e Esgoto. artigo. Florianópolis, SC:VII Seminário de Engenharia Sanitária e Ambiental da UFSC, 2005. (Outra produção bibliográfica)
2. CASTILHOS JR, A. B., HAHN, C. B., PRIM, E. C. C., WENDHAUSEN, J. O., PEREIRA JUNIOR, I. H.
Estudo da Possibilidade de Reaproveitamento do Lodo das Estações de Tratamento de Água e Esgoto Como Material Alternativo Para Cobertura de Aterro Sanitário. artigo. Florianópolis, SC:Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFSC 2005- SEPEX, 2005. (Outra produção bibliográfica)
3. AMANTE, E. R., CASTILHOS JR, A. B., Antonio Francisco
Minimización de residuos de las industrias de almidón de yuca. artigo. , 2000. (Outra produção bibliográfica)

✓ **Demais Produções Técnicas**

1. BERTUSSI FILHO, L. A., **CASTILHOS JR, A. B.**
Curso de Capacitação em Saneamento Ambiental: Gerenciamento e Manejo de Resíduos de Serviços de Saúde, 2007. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)
2. GOMES, Luciana Paulo, **CASTILHOS JR, A. B.**
Curso de Capacitação em Saneamento Ambiental: Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos Urbanos, 2007. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)
3. REICHERT, G. A., **CASTILHOS JR, A. B.**
Curso de Capacitação em Saneamento Ambiental: Projeto, Operação e Monitoramento de Aterros Sanitários, 2007. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)

Apêndice 4

Participações em Bancas de Trabalhos de Conclusão

✓ **Participação em Banca de Trabalhos de Conclusão**

✓ **Mestrado**

1. Sant'Anna (F.S.), **CASTILHOS JR, A. B.**, XAVIER, L.H.
Participação em banca de Vanessa Mesquita Santana. **Análise Ambiental e Econômica de Cenários de Logística Reversa de Compressores de Ar por Meio da Avaliação de Ciclo de Vida**, 2014
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
2. BELLI FILHO, Paulo, **CASTILHOS JR, A. B.**, KUMMROW, F., SCHIMIDITD, E.C.
Participação em banca de Cristina Moreira Lalau. **Avaliação da Toxicidade de Nanopartículas de Óxido de Cobre através de Marcrófitas da Espécie Landoltia Punctata**, 2014
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
3. Sant'Anna (F.S.), SEZERINO, P. H., CORSEUIL, C.W., **CASTILHOS JR, A. B.**
Participação em banca de Nathália Battistella. **Avaliação de Modelo Computacional para Planejamento e Otimização de Rotas de Coleta para Catadores de Materiais Recicláveis**, 2014
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
4. PRIM, E. C. C., FRANCO, D., FINOTTI, A.R., **CASTILHOS JR, A. B.**
Participação em banca de Mercedes Caroline Sales Ferber. **Gerenciamento de Resíduos Sólidos de Serviços de Saúde no Hospital Universitário da UFSC: Monitoramento e Proposição de Indicadores de Qualidade dos Serviços**, 2014
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
5. **CASTILHOS JR, A. B.**, GOMES, Luciana Paulo, MIRANDA, L. A. S.
Participação em banca de Carina Inês dos Santos Soares. **Ensaio de Biodegradabilidade Aeróbia para Apoio à Operação de Contactor Biológico Rotatório Tratando Lixiviados**, 2013
(Engenharia Civil) Universidade do Vale do Rio dos Sinos
6. **CASTILHOS JR, A. B.**, FINOTTI, A.R., OLIVEIRA, Debora Machado de, PINTO, C. R. S. C.
Participação em banca de Leticia Moratelli. **Estudo da Evaporação como Tecnologia Aplicada ao Pré-Tratamento de Lixiviados de Aterros Sanitários**, 2013
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
7. **CASTILHOS JR, A. B.**, Ribas, C.E.D., Baptista, L.E., Rover, O. J.
Participação em banca de Marcos José de Abreu. **Gestão Comunitária de Resíduos Orgânicos: O Caso do Projeto Revolução dos Baldinhos (PRB), Capital Social e Agricultura Urbana**, 2013
(Agroecossistemas) Universidade Federal de Santa Catarina
8. **CASTILHOS JR, A. B.**, L.F.S., MADUREIRA, LAPOLLI, F. R., Bonuma, N. B.
Participação em banca de Isabela da Cruz Bonatto. **Remoção de H₂S Através de Adsorção por Carvão Ativado**, 2013
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
9. **CASTILHOS JR, A. B.**, BAZZO, E., HASSEMER, M.E.
Participação em banca de Hugo Rohden Becker. **Remoção de H₂S com Óxido de Ferro**, 2013
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
10. MIRANDA, L. A. S., GOMES, Luciana Paulo, **CASTILHOS JR, A. B.**
Participação em banca de Vanessa Schweitzer dos Santos. **Remoção de Matéria Orgânica em Lixiviado de Aterro Sanitário Utilizando Contactor Biológico Rotatório**, 2013
(Engenharia Civil) Universidade do Vale do Rio dos Sinos
11. **CASTILHOS JR, A. B.**, KOBAYAMA, Masato, PINHEIRO, A., BELLI FILHO, Paulo
Participação em banca de Francisco Guedes Pimentel. **Aproveitamento de Lodo de Estação de Tratamento de Esgoto em Camada de Cobertura de Aterro Sanitário**, 2012
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina

12. CASTILHOS JR, A. B., SOARES, S. R., FRANCO, D., BARBETTA, P.A., MORAIS JUNIOR, J. A.
Participação em banca de Karina da Silva de Souza. **Estudo da Relação entre a Geração de Resíduos Domiciliares e o Consumo de Água e Energia Elétrica: Alternativas de Tarifação da Coleta de Resíduos Sólidos**, 2012
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
13. GRACIOLLI, O. D., PINTO, C. R. S. C., FORCELLINI, F. A., Sant'Anna (F.S.), **CASTILHOS JR, A. B.**
Participação em banca de Naiara Francisca Ramos. **Levantamento do Perfil de Catadores de Materiais Recicláveis e de Requisitos para Subsidiar o Desenvolvimento de Veículo Coletor e de Sistema de Apoio à Definição dos Roteiros de Coleta**, 2012
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
14. CASTILHOS JR, A. B., MATIAS, W. G., CORSEUIL, H. X., OLIVEIRA, T. M. N.
Participação em banca de Juliana Braun Muller. **Avaliação da Toxicidade da Fração Solúvel em Água do Biodiesel, Diesel e da Mistura Binária Diesel/Biodiesel de 5% (B5)**, 2011
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
15. MORAES, C. A. M., GOMES, Luciana Paulo, Brehm, F.A., **CASTILHOS JR, A. B.**
Participação em banca de Alessandra Rosado Hernandes. **Proposta de Sistema de Gestão Integrada para Unidades de Triagem de Resíduos Sólidos Urbanos**, 2011
(Engenharia Civil) Universidade do Vale do Rio dos Sinos
16. GOMES, Luciana Paulo, CASTILHOS JR, A. B., OLINTO, M.T.
Participação em banca de Roger Vinicius Rosa Esteves. **Análise do Sistema de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde Perfuro-Cortantes nos Municípios da Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos**, 2010
(Engenharia Civil) Universidade do Vale do Rio dos Sinos
17. CASTILHOS JR, A. B., Sant'Anna (F.S.), RADETSKI, C. M.
Participação em banca de Cristina Henning da Costa. **Estudo Ecotoxicológico para Valorização do Resíduo Produzido no Processo de Polimento de Piso Porcelanato na Indústria Cerâmica**, 2010
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
18. CASTILHOS JR, A. B., SILVA, Joel Dias da, PINHEIRO, I. G.
Participação em banca de Gabriel Cristofolini. **Gestão Consorciada de Resíduos Sólidos Urbanos em Municípios de Pequeno Porte: Uma Contribuição na Gestão dos Resíduos Sólidos Recicláveis**, 2010
(Engenharia Ambiental) Fundação Universidade Regional de Blumenau
19. CASTILHOS JR, A. B., SOARES, S. R., PINTO, C. R. S. C., Petri, S.M.
Participação em banca de Andreas de La Martinière Petroll. **Indicador de Desempenho Técnico e Ambiental para Sistemas de Gestão de Resíduos Sólidos Urbanos**, 2010
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
20. CASTILHOS JR, A. B., BELLI, P., LAPOLLI, F. R., BAZZO, E.
Participação em banca de Álvaro Guzman Mercado. **Remoção de Sulfeto de Hidrogênio de Biogás em Instalação Piloto com Óxido de Ferro**, 2010
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
21. CASTILHOS JR, A. B., GOMES, Luciana Paulo, LANGE, L. C., MIRANDA, L. A. S.
Participação em banca de Aldrim Vargas de Quadros. **Avaliação da Remoção de Matéria Orgânica Carbonácea em Filtros Anaeróbios Tratando Lixiviados de Resíduos Sólidos Urbanos**, 2009
(Engenharia Civil) Universidade do Vale do Rio dos Sinos
22. CASTILHOS JR, A. B., BELLI FILHO, P., OLIVEIRA, P. A. V.
Participação em banca de Anigeli Dal Mago. **Avaliação de Biodigestores de Dejetos de Suínos em Braço do Norte e em Concórdia**, 2009
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
23. CASTILHOS JR, A. B., GOMES, Luciana Paulo, JUCA, J. F. T., MIRANDA, L. A. S.
Participação em banca de Marcelo Peruzatto. **Avaliação de Desempenho de Granjas Suinícolas pelo Emprego de Indicadores de Sustentabilidade**, 2009
(Engenharia Civil) Universidade do Vale do Rio dos Sinos

24. CASTILHOS JR, A. B., ZANTA, V. M., MORAES, L.R. S.
Participação em banca de Alexandro de Novaes das Virgens. **Contribuições para a Gestão dos Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos: Ênfase nos Resíduos Pós-Consumo de Computadores**, 2009 (Engenharia Ambiental Urbana) Universidade Federal da Bahia
25. CASTILHOS JR, A. B., CORSEUIL, H. X., ALMEIDADUARTE, E.
Participação em banca de Bianca Damo Ranzi. **Tratamento de Lixiviados de Aterro Sanitário por Evaporação Natural com Painéis: Estudo em Escala Piloto**, 2009 (Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
26. CASTILHOS JR, A. B., BELLI FILHO, Paulo, OLIVEIRA, P. A. V.
Participação em banca de Maria Margarida Falcão e Cunha de Campos Gusmão. **Avaliação da Produção de Biogás em Reatores Anaeróbios Instalados em Propriedades Produtoras de Suínos**, 2008 (Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
27. CASTILHOS JR, A. B., MATIAS, W. G., AGUIAR, A.R.
Participação em banca de Fernanda Almeida da Silva. **Viabilidade Técnica e Econômica da Utilização Comercial das Conchas de Ostras Descartadas na Localidade do Ribeirão da Ilha, Florianópolis, SC**, 2008 (Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
28. CASTILHOS JR, A. B., MATIAS, W. G., AGUIAR, A.R.
Participação em banca de Fernanda Almeida da Silva Petrielli. **Viabilidade Técnica e Econômica da Utilização Comercial das Conchas de Ostras Descartadas na Localidade do Ribeirão da Ilha, Florianópolis, SC**, 2008 (Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
29. SOARES, S. R., OLIVEIRA, I. B., **CASTILHOS JR, A. B.**
Participação em banca de Carlos José de Amorim Junior. **Avaliação dos Critérios de Impermeabilização de Bacias de Contenção da Norma ABNT NBR 17505-2/2006 para Terminais de Armazenamento de Petróleo de Derivados**, 2007 (Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
30. L.F.S., MADUREIRA, CORSEUIL, H. X., **CASTILHOS JR, A. B.**
Participação em banca de José Julio Barrios Restrepo. **Determinação da Concentração de Metais Pesados nos Sedimentos Marinhos ao Longo do Litoral Catarinense**, 2007 (Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
31. PINTO, C. R. S. C., CASTILHOS JR, A. B., RADETSKI, C. M.
Participação em banca de Leticia Flohr. **Ensaio Toxicológico com Daphnia Magna como Alternativa para Classificação de Resíduos Sólidos Industriais**, 2007 (Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
32. COSTA, R. H. R., BELLI, P., CASTILHOS JR, A. B., Almeida de Souza, M.A.
Participação em banca de Marina de Castro Rodriguez. **Tratamento Eletrolítico de Lixiviado de Aterro Sanitário**, 2007. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
33. CASTILHOS JR, A. B., Alexandre Cabral
Participação em banca de Maxo Erick Val. **Atténuation des Emissions Fugitives de Méthane dans les Sites d'Enfouissement para l'Activité Bactérienne dans le Recouvrement: Caractérisation des Matériaux et Essais Préliminaires**, 2006 (Génie Civil) Université de Sherbrooke
34. PINTO, C. R. S. C., CASTILHOS JR, A. B., SOLOMON, P. S., MATIAS, W. G., MAURAT, M. C. S.
Participação em banca de Débora Monteiro Brentano. **Desenvolvimento e Aplicação do Teste de Toxicidade Crônica com Daphnia Magna: Avaliação de Efluentes Tratados de um Aterro Sanitário**, 2006. (Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
35. CASTILHOS JR, A. B., MADUREIRA, L. F. S., LANGE, Lisete Celina, COSTA, R. H. R.
Participação em banca de João Renato de Mendonça Strelau. **Estudo Comparativo de Métodos de Extração para Determinação de Compostos Orgânicos em Lixiviados de Aterros Sanitários por CG/MS**, 2006 (Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina

36. CASTILHOS JR, A. B., GOMES, Luciana Paulo, COELHO, O. G.
Participação em banca de Carlos Henrique Rinck da Costa. **Estudo de Mistura Solo - Carvão Ativado como Barreira Reativa no Tratamento de Lixiviados de Resíduos Sólidos Urbanos**, 2006
(Geologia) Universidade do Vale do Rio dos Sinos
37. TRICHES, G., CASTILHOS JR, A. B., MACCARINI, M., MARCON, A. F., CERATTI, J. A. P.
Participação em banca de Edney Rodrigues de Farias. **A Utilização de misturas solo/cinzas pesadas na pavimentação - Análise dos aspectos de comportamento mecânico e ambiental**, 2005
(Engenharia Civil) Universidade Federal de Santa Catarina
38. CASTILHOS JR, A. B., MATIAS, W. G., BARARDI, C. R. M., PINTO, C. R. S. C.
Participação em banca de Vanessa Guimarães Machado. **Determinação do potencial tóxico e genotóxico de líquido percolado gerado em aterramento sanitário de resíduos sólidos urbanos**, 2005
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
39. CASTILHOS JR, A. B., PINHEIRO, A., PINHEIRO, I. G., SELL, I.
Participação em banca de Maria Fernanda da Cáz. **Estado da arte da reciclagem dos resíduos sólidos industriais na construção civil e panorama atual na região do vale do Itajaí**, 2005
(Engenharia Ambiental) Fundação Universidade Regional de Blumenau
40. CASTILHOS JR, A. B., MARAGNO, A. L., SOARES, B. R.
Participação em banca de Daniela Queiroz Damasceno. **Estudo do impacto de processos educativos sobre a gestão de resíduos sólidos no distrito de Tapuirama - Uberlândia (MG)**, 2005
(Engenharia Civil) Universidade Federal de Uberlândia
41. SOARES, S. R., CASTILHOS JR, A. B., FRANCO, D., LERIPIO, A. A.
Participação em banca de Adriano Vitor Rodrigues Pina Pereira. **Indicador para avaliação de desempenho de aterros de resíduos sólidos**, 2005
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
42. CASTILHOS JR, A. B., FRANCO, D., LERIPIO, A. A., LAPOLLI, F. R.
Participação em banca de Gisele de Souza. **Monitoramento de parâmetros qualitativos e quantitativos de líquidos percolados de aterros sanitários: Estudo em piloto experimental**, 2005
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
43. KUHNEN, A., CASTILHOS JR, A. B., BELTRAME, A. V., JACOBI, P.
Participação em banca de Yanina Sammarco. **Percepções sócio - ambientais em unidades de conservação: Estudo das relações ser humano/natureza como contribuição ao processo de educação ambiental e planejamento ambiental da reserva biológica da serra geral**, 2005
(Engenharia Civil) Universidade Federal de Santa Catarina
44. CASTILHOS JR, A. B., SOARES, Sebastião Roberto, LAMBERTS, R.
Participação em banca de Sibeli Warmiling Pereira. **Análise Ambiental do Processo Produtivo de Pisos Cerâmicos: Aplicação na Avaliação do Ciclo de Vida**, 2004
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
45. CASTILHOS JR, A. B., SOARES, Sebastião Roberto, CAMARGO, N. H. A., OLIVEIRA, T. M. N.
Participação em banca de Schirlene Chegatti. **Aplicação de resíduos de fundição em massa asfáltica, cerâmica vermelha e fritas cerâmicas**, 2004
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
46. CASTILHOS JR, A. B., MILLER, P. R. M., BAASCH, S. S. N.
Participação em banca de Sandro Edésio Buttenbender. **Coleta seletiva e compostagem termofílica da fração orgânica dos resíduos sólidos urbanos: Estudo de caso, Angelina - SC**, 2004
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
47. CASTILHOS JR, A. B., PINHEIRO, A., SOARES, Sebastião Roberto, ROCHA, J. C., MATIAS, W. G.
Participação em banca de Samuel da Silva Ferreira Junior. **Desenvolvimento de protocolo de classificação de resíduos sólidos**, 2004
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina

48. CASTILHOS JR, A. B., PINHEIRO, A., BAASCH, S. S. N.
Participação em banca de Adriano Augusto Ribeiro. **Gestão Integrada de Resíduos Sólidos Urbanos em Pequenos e Médios Municípios Consorciados – Estudo de Caso Aplicado ao CIRSURES**, 2004
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
49. CASTILHOS JR, A. B., COSTA, R. H. R., TURNES, C. G.
Participação em banca de Alessandra de Abreu Arriaga. **Persistência de Escherichia Coli Enterotoxigenica de Origem Suína em Cama de Maravalha**, 2004
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
50. CASTILHOS JR, A. B., SENS, M. L., JUNGLES, A. E.
Participação em banca de Vania Tavares. **Pré - tratamento de água através de separador centrífugo para aplicação em filtração direta**, 2004
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
51. CASTILHOS JR, A. B., SILVA, D. J., MAHEU, C. M. D. T.
Participação em banca de Rita Silvana Santana dos Santos. **Saneamento e educação ambiental: a experiência do programa Bahia Azul nas escolas.**, 2004
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
52. CASTILHOS JR, A. B., AISSE, M. M., BRAGA, M. C. B.
Participação em banca de Sonia Yara Portalupi Ramos. **Sistematização técnico-organizacional de programas de gerenciamento integrado de resíduos sólidos urbanos em municípios do Estado do Paraná**, 2004
(Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) Universidade Federal do Paraná
53. CASTILHOS JR, A. B., KOBAYAMA, Masato, GARCIA, Carlos Mello, SOARES, Sebastião Roberto
Participação em banca de Carlos Eduardo Kroetz. **Automatização do dimensionamento e da apropriação de custos para aterros sanitários em trincheiras para municípios de pequeno porte**, 2003
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
54. CASTILHOS JR, A. B., GOMES, Luciana Paulo, MARTINS, F. B.
Participação em banca de Angela Cristina Tillmann. **Avaliação da Eficiência Ambiental de Trincheiras para Disposição Final de Resíduos Sólidos Urbanos Operados com Recirculação de Lixiviado**, 2003
(Geologia) Universidade do Vale do Rio dos Sinos
55. **CASTILHOS JR, A. B.**
Participação em banca de Maria Zenaide Maia Monteiro. **Avaliação das técnicas de solidificação/estabilização aplicadas em resíduos sólidos gerados em cabines de pintura**, 2003
(Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais) Universidade Federal do Rio Grande do Sul
56. CASTILHOS JR, A. B., SOARES, Hugo Moreira, OLIVEIRA, P. A. V., COSTA, R. H. R.
Participação em banca de Maria Luisa Appendino Nunes. **Avaliação dos Procedimentos Operacionais na Compostagem de Dejetos de Suínos**, 2003
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
57. **CASTILHOS JR, A. B.**
Participação em banca de Vinicius Loyola Lopes. **Avaliação da aplicação de líquidos percolados (chorume) proveniente de aterro sanitário como corretivo de umidade na compostagem de resíduos sólidos urbanos**, 2002
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal do Espírito Santo
58. CASTILHOS JR, A. B., ANDREOLI, C. V., COSTA, R. H. R., BELLI, P.
Participação em banca de Milene França. **Avaliação da biodegradabilidade e da biodisponibilidade do lodo de esgoto anaeróbio através da termohidrólise com uso de biogás**, 2002
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
59. MATHIAS, W. G., CASTILHOS JR, A. B., PESSIN, Neide, COSTA, R. H. R.
Participação em banca de Raquel Finkler. **Avaliação do efeito tóxico de líquido percolado gerado em um aterro sanitário no sistema reprodutivo de Daphnia Magna.**, 2002
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina

60. CASTILHOS JR, A. B., LANGE, L. C., TELLO, C. C. O.
Participação em banca de Tânia Valéria da Silva de Oliveira. **Estudo de testes de lixiviação aplicados aos resíduos perigosos solidificados/estabilizados com cimento**, 2002
(Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) Universidade Federal de Minas Gerais
61. CASTILHOS JR, A. B., MEDEIROS, P. A., LISBOA, H. M., CORDERO, A.
Participação em banca de Joel Dias da Silva. **Monitoramento da geração de líquidos percolados em instalações experimentais pelo método do balanço hídrico.**, 2002
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
62. **CASTILHOS JR, A. B.**
Participação em banca de Raquel Luisa Pereira. **Resíduos sólidos industriais: uma fonte alternativa na elaboração de novos materiais com novas performances de propriedades mecânicas e da microestrutura**, 2002
(Ciência e Engenharia de Materiais) Universidade do Estado de Santa Catarina
63. SOARES, Sebastião Roberto, CASTILHOS JR, A. B., MATHIAS, W. G.
Participação em banca de José Wilson Cavalcante Lima. **Análise ambiental do processo produtivo em indústrias de polvilho no extremo sul de Santa Catarina**, 2001
(Engenharia de Produção) Universidade Federal de Santa Catarina
64. CASTILHOS JR, A. B., SOARES, Sebastião Roberto, MODESTO FILHO, P., MARQUES, C. A.
Participação em banca de Cristina Vasconcelos Amaral. **Aplicação de protocolo de avaliação de resíduos solidificados aos lodos de Galvanoplastia (metais cromo e zinco) incorporados em matrizes de cimento Portland**, 2001
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
65. SOARES, Sebastião Roberto, CASTILHOS JR, A. B., MODESTO FILHO, P., MARQUES, C. A.
Participação em banca de Kátia Regina Bruno da Silva. **Avaliação primária da solidificação de metais pesados em matriz termoplástica.**, 2001
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
66. SOARES, Sebastião Roberto, CASTILHOS JR, A. B., VILLAR, V. S.
Participação em banca de Cláudia Bianchini. **Indicadores de qualidade ambiental para indústria cerâmica.**, 2001
(Engenharia de Produção) Universidade Federal de Santa Catarina
67. ROCHA, J. C., GLEISE, P. J. P., CHERIAF, M., **CASTILHOS JR, A. B.**
Participação em banca de Carlos Roberto Bavaresco. **Utilização de entulho reciclado para a produção de argamassas.**, 2001
(Engenharia Civil) Universidade Federal de Santa Catarina
68. CASTILHOS JR, A. B., BIDONE, F., LISBOA, H. M.
Participação em banca de Lislair Mariete Leão Marques. **Co-processamento de resíduos industriais em fornos de Clinquer - aspectos do desempenho ambiental associado aos metais pesados.**, 2000
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
69. CASTILHOS JR, A. B., SOARES, Sebastião Roberto, AMANTE, E. R., OROFINO, F.
Participação em banca de Mônica Benetti. **Modelo metodológico para formulação e implantação de sistemas de coleta seletiva de resíduos urbanos em municípios de pequeno porte**, 2000
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
70. CASTILHOS JR, A. B., JUCA, J. F. T., VILLAR, V. S.
Participação em banca de Adriana Bandeira e Farias. **Parâmetros de compressibilidade de resíduos sólidos urbanos**, 2000
(Engenharia Civil) Universidade Federal de Pernambuco
71. CASTILHOS JR, A. B., MILLER, P. R. M., AMANTE, E. R.
Participação em banca de Caio de Teves Inácio. **Certificação de qualidade ambiental em processos de produção de arroz.**, 1999
(Engenharia de Produção) Universidade Federal de Santa Catarina

72. CASTILHOS JR, A. B., DUARTE, G. M., FURTADO, S. M. A., SOARES, Sebastião Roberto
Participação em banca de Clandio Godoy de Vargas. **A disposição de resíduos sólidos em área degradada por rejeitos da mineração de carvão: análise do aterro controlado de Forquilha - SC.**, 1998
(Geografia) Universidade Federal de Santa Catarina

✓ **Doutorado**

1. **CASTILHOS JR, A. B., RITTER, E., ALVES, T.L., CAMMAROTA, M.C., REZNIK, L.Y.**
Participação em banca de Carlos Augusto Machado da Costa e Silva. **Avaliação do Potencial Poluidor dos Lixiviados de Resíduos Sólidos Domiciliares e de Resíduos Sólidos de Serviços de Saúde em Células Experimentais de Aterro**, 2014
(Tecnologia de Processos Químicos e Bioquímicos) Universidade Federal do Rio de Janeiro
2. ROCHA, J. C., TEIXEIRA, E.C., GONÇALVES, J.P., CASTILHOS JR, A. B., GLEISE, P. J. P., PRUDENCIO, L.R.
Participação em banca de João Marcos Miranda Vaillant. **Avaliação dos Parâmetros de Lixiviação de Metais Pesados em Matriz de Cimento Portland**, 2013
(Engenharia Civil) Universidade Federal de Santa Catarina
3. MATIAS, W. G., SCHAFFE, P., OLIVEIRA, T. M. N., WOLFF, D. B., PINHEIRO, A., **CASTILHOS JR, A. B.**
Participação em banca de Cristiane Funghetto Fuzinato. **Avaliação Toxicológica em Peixes da Espécie Oreochromis niloticus Expostos a Água do Rio Cubatão do Sul – SC: Estudo Genotóxico, Epigenético e de Estresse Oxidativo**, 2013
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
4. CASTILHOS JR, A. B., SOARES, S. R., PINTO, C.C., NETTO, G.F.
Participação em banca de Guilherme Farias Cunha. **Valoração da Saúde Humana em Estudos de Impacto Ambiental**, 2013
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
5. CASTILHOS JR, A. B., LAPOLLI, F. R., BARARDI, C. R. M., KUMMROW, F., TORRES, M.A., CASSINI, S.T.A.
Participação em banca de Leticia Flohr. **Aplicação e Validação do Modelo WTox para Avaliar Risco Ambiental Toxicológico de Misturas Complexas**, 2011
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
6. JUCA, J. F. T., MARINHO, F. A. M., CASTILHOS JR, A. B., GUIMARÃES, L.J.N., FERREIRA, S.R.M.
Participação em banca de Régia Lucia Lopes. **Infiltração de Água e Emissão de Metano em Camadas de Cobertura de Aterros de Resíduos Sólidos**, 2011
(Engenharia Civil) Universidade Federal de Pernambuco
7. CASTILHOS JR, A. B., LISBOA, H. M., Sant'Anna (F.S.), BELLI, P., Lima, L. F., Duarte, E.R.
Participação em banca de Maria Aparecida de Souza. **Conversão de Resíduos Gordurosos para a Produção de Biodiesel por Rota Alternativa**, 2010
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
8. CASTILHOS JR, A. B., Pinto Sant'Anna F. S.), BELLI, P., Souza Campos, L.M., KASSAI, J.R., OTT, E.
Participação em banca de Luis Felipe Ferreira. **Indicadores de Sustentabilidade Corporativa Aplicados às Práticas de Gestão Ambiental: Uma Proposta de Evidenciação por Meio da Contabilidade Ambiental**, 2010
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
9. CASTILHOS JR, A. B., LISBOA, H. M., Sant'Anna (F.S.), MARTINS, S.R., SILVA, G. A., ROSENBAUM, R.K.
Participação em banca de Danielle Maia de Soza. **Proposição de um Modelo de Caracterização para a Avaliação de Uso da Terra com Indicadores de Biodiversidade para o Brasil**, 2010
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina

10. CASTILHOS JR, A. B., LEITE, V. D., FERNANDES, F., BELLI, P., PINTO, C. R. S. C., COSTA, R. H. R. Participação em banca de Cláudia Lavina Martins. **Tratamento de Lixiviado de Aterro Sanitário em Sistema de Lagoas sob Diferentes Condições Operacionais**, 2010 (Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
11. CASTILHOS JR, A. B., Pompeo, C.A., Seibel, E., JACOBI, P., MACHADO, L.F.M. Participação em banca de Rosi Cristina Espindola da Silveira. **Gestão Consorciada de Resíduos Sólidos Urbanos em Municípios de Pequeno Porte: Uma Contribuição para a Sustentabilidade nas Relações Sócioambientais**, 2008 (Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
12. MARINHO, F. A. M., GIMENEZ BOSCOV, M.A., MONJE VILAR, O., ECHEVENGUA, C.T., **CASTILHOS JR, A. B.** Participação em banca de Paula Fernanda Teixeira. **Oxidação Biológica do Metano em Coberturas de Aterros de Resíduos Sólidos Urbanos: Dinâmica do Processo e Aspectos Geotécnicos**, 2008 (Doutorado em Engenharia Civil) Universidade de São Paulo
13. CASTILHOS JR, A. B., KOIDE, S., JUCA, J. F. T., SOARES, S. R. Participação em banca de Ioana Nicoleta Firta. **Previsão da Geração de Lixiviados em Aterros Sanitários Através de Modelos de Simulação Hidrológica**, 2007 (Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
14. SOARES, S. R., FRANCO, D., CASTILHOS JR, A. B., TELLO, C. C. O., BERGAMASCO, R. Participação em banca de André Luiz Fiquene de Brito. **Protocolo de Avaliação de Materiais Resultantes da Estabilização por Solidificação de Resíduos**, 2007 (Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
15. CASTILHOS JR, A. B., COSTA, R. H. R., FERREIRA, J. A., BELLI FILHO, P., Marcos Von Sperling Participação em banca de Joel Dias da Silva. **Tratamento de Lixiviados de Aterro Sanitário por Lagoas de Estabilização em Série: Estudo em Escala Piloto**, 2007 (Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
16. CASTILHOS JR, A. B., PHILIPPI JUNIOR, A., TENORIO, J. A. S., RODRIGUES, M. S., RESENDE, M. O. O. Participação em banca de Luciana Pranzetti Barreira. **Avaliação das usinas de compostagem do estado de São Paulo em função da qualidade dos compostos e processos de produção**, 2005 (Saúde Pública) Universidade de São Paulo - Faculdade de Saúde Pública
17. CASTILHOS JR, A. B., LANGE, Lisete Celina, FERREIRA, J. A., CHERNICHARO, C. A. L., SPERLING, E. V. Participação em banca de Noil Amorim de Menezes Cussiol. **Disposição Final de Resíduos de Serviços de Saúde em Célula Especial e por Co-Disposição com Resíduos Sólidos Urbanos**, 2005 (Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) Universidade Federal de Minas Gerais
18. CASTILHOS JR, A. B., MATIAS, W. G., COSTA, R. H. R., CREPPY, E. E., RADETSKI, C. M. Participação em banca de Cátia Regina Silva de Carvalho Pinto. **Incidência do fitoplâncton tóxico na costa catarinense: Impacto na saúde pública e meio ambiente**, 2005 (Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
19. CASTILHOS JR, A. B., MELLO, R., NOLLI, D., MAFRA, W. J., RADOS, G. J. V., SELIG, P. M. Participação em banca de Cesar Malutta. **Método de Apoio a Tomada de Decisão sobre a Adequação de Aterros Sanitários Utilizando a Logica Fuzzy**, 2004 (Engenharia de Produção) Universidade Federal de Santa Catarina
20. CASTILHOS JR, A. B., JUCA, J. F. T., FERREIRA, J. A., PONTES FILHO, I. Participação em banca de Veruschka Escarião Dessoles Monteiro. **Análises Físicas, Químicas e Biológicas no Estudo do Comportamento do Aterro da Muribeca**, 2003 (Engenharia Civil) Universidade Federal de Pernambuco
21. POVINELLI, J., FORESTI, E., CASTILHOS JR, A. B., VAZOLLER, R. F., BIDONE, F. R. A. Participação em banca de Deiza Maria Correa Lara Pinto. **Avaliação da Partida da digestão anaeróbia da fração orgânica de resíduos sólidos domésticos inoculados com percolado**, 2000 (Engenharia Hidráulica e Saneamento) Universidade de São Paulo

22. BACK, N., FORCELLINI, F. A., CASTILHOS JR, A. B., CZIULIK, C., PEREIRA NETO, J. T.
Participação em banca de Juscelino de Farias Maribondo. **Desenvolvimento de uma metodologia de projeto de sistemas modulares, aplicada a unidades de processamento de resíduos sólidos domiciliares**, 2000
(Engenharia Mecânica) Universidade Federal de Santa Catarina

✓ **Exame de Qualificação de Doutorado**

1. Soares, Sebastião R., FINOTTI, A.R., REICHERT, G. A., SIMINSKI, A., **CASTILHOS JR, A. B.**
Participação em banca de Naiara Francisca Ramos. **Sistema de Apoio à Decisão para Escolha de Cenário para a Recuperação de Áreas Degradadas por Disposição Irregular de Resíduos Sólidos Urbanos**, 2014
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
2. FERNANDES, F., BELLI FILHO, Paulo, **CASTILHOS JR, A. B.**
Participação em banca de Cláudia Lavina Martins. **Tratamento de Lixiviado de Aterro Sanitário em Sistema de Lagoas em Série: Avaliação de Desempenho, Dinâmica de Nutrientes e Dinâmica Microbiana**, 2008
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
3. MAGNO, A. P., CHIVANGA, A.B., **CASTILHOS JR, A. B.**
Participação em banca de Maria Aparecida de Souza. **Conversão/Valoração de Resíduos Gordurosos com a Produção de Biodiesel por Rota Alternativa**, 2007
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
4. LAPOLLI, F. R., Pinto Sant'Anna F. S.), Coutinho (A. R.), **CASTILHOS JR, A. B.**
Participação em banca de Jefferson Greyco Camargo. **Estudo do Processo de Nanofiltração Combinado com Processo Oxidativo Avançado no Tratamento de Efluentes Têxteis**, 2007
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
5. SOARES, Sebastião Roberto, CASTILHOS JR, A. B., BERGAMASCO, R., ALARCOM, O. E., FRANCO, D.
Participação em banca de André Luiz Fiquene de Brito. **Concepção e Validação de Protocolo para Avaliar a Estabilização por Solidificação de Resíduos**, 2006
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
6. CASTILHOS JR, A. B., GOMES, Luciana Paulo
Participação em banca de Rosi Cristina Espíndola da Silveira. **Gestão de Consórcios Intermunicipais de Resíduos Sólidos Urbanos em Municípios de Pequeno Porte: O Caso do CITRESU no Estado do Rio Grande do Sul**, 2005
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
7. CASTILHOS JR, A. B., SOARES, Hugo Moreira, COSTA, R. H. R., FERNANDES, F., ZANOTELLI, C. T.
Participação em banca de Joel Dias da Silva. **O Uso de Lagoas de Estabilização para o Tratamento de Líquidos Percolados Gerados em Aterros Sanitários**, 2005
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
8. CASTILHOS JR, A. B., MACCARINI, M., FRANCO, D., MARINHO, F. A. M., OLIVEIRA, J. C.
Participação em banca de Elivete Carmem Clemente Prim. **Reaproveitamento do Lodo de Estação de Tratamento de Água e Esgoto como Material Alternativo para Cobertura de Aterro Sanitário**, 2005
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
9. CASTILHOS JR, A. B., KOBAYAMA, Masato, PINHEIRO, A., SOARES, Sebastião Roberto, AZEVEDO, R. F.
Participação em banca de Ioana Nicoleta Firta. **Previsão da Geração de Líquidos Percolados em Aterros Sanitários através de Modelo de Simulação Hidrológica**, 2004
(Engenharia Ambiental) Universidade Federal de Santa Catarina
10. CHERIAF, M., CASTILHOS JR, A. B., ROCHA, J. C., PÊRA, J., CARDOSO, J., RIELLA, H. G.
Participação em banca de Caroline Angulski da Luz. **Estudo da técnica de S/E de lodos têxteis**, 2002
(Engenharia Civil) Universidade Federal de Santa Catarina

✓ **Participação em Banca de Comissões Julgadoras**

✓ **Concurso Público**

1. **Concurso Público da Carreira do Magistério Superior, Área Saneamento, 2013**
Universidade Federal da Fronteira Sul
2. **Concurso Público da Carreira do Magistério Superior na área de Resíduos Sólidos e Poluição Atmosférica, 1993, Universidade Federal de Mato Grosso**