



Universidade Federal do Paraná
Setor de Tecnologia - TC



GRADUAÇÃO
PÓS-GRADUAÇÃO

DHS HIDRÁULICA E
SANEAMENTO

MEMORIAL DESCRITIVO APRESENTADO COMO REQUISITO BÁSICO AO PROCESSO DE PROGRESSÃO PARA A CLASSE DE PROFESSOR TITULAR

Professora Maria Cristina Borba Braga
Departamento de Hidráulica e Saneamento
Universidade Federal do Paraná

Grupo de Pesquisa: Engenharia Ambiental / Programa de Pós-
Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental

*O desconhecido não existe, o conhecimento
deve ser resultante da vontade e da tenacidade para procurar soluções.*



Universidade Federal do Paraná
Setor de Tecnologia - TC



GRADUAÇÃO
PÓS-GRADUAÇÃO

DHS HIDRÁULICA E
SANEAMENTO

Dedico o meu progresso profissional ao meu marido,
Professor Sérgio Braga, pelo apoio incondicional e participação sempre presente na
minha vida, há quase 40 anos.

Parafraseando a dedicatória da minha tese de doutorado:

“...to one person there are no words in any language to express my gratitude. Though, I dedicate my achievements to my husband, Sérgio, who, some 23 years ago, gave up his life and successful career to live my life and improve my career. You are a gift from heaven, God bless you.”



Universidade Federal do Paraná
Setor de Tecnologia - TC



GRADUAÇÃO
PÓS-GRADUAÇÃO

DHS HIDRÁULICA E
SANEAMENTO

MEMORIAL DESCRITIVO DAS ATIVIDADES DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

Período de avaliação: **março 1992 a agosto 2019**

Servidor Docente: **MARIA CRISTINA BORBA BRAGA**

Mat. UFPR: **109711**

Lotação: **DEPARTAMENTO DE HIDRÁULICA E SANEAMENTO**

Endereço para acessar o Currículo Lattes: **<http://lattes.cnpq.br/8021740854742143>**

O presente Memorial visa apresentar as atividades desenvolvidas para o regime de trabalho de **40 horas, com Dedicção Exclusiva**, com lotação no Departamento de Tecnologia/Engenharia Química (1992 a 2008) – Setor de Tecnologia, com nomeação via **Portaria PRHAE nº 3733**, de 09/01/1992 e, posteriormente, por movimentação ao Departamento de Hidráulica e Saneamento (desde 2008 até a presente data) – Setor de Tecnologia, via **Portaria da Vice-Reitora no Exercício da Reitoria nº 1188**, de 04/06/2008.

Este Memorial é apresentado em duas etapas. Na Etapa 1, são apresentadas as atividades desenvolvidas para o período de lotação no Departamento de (Tecnologia - DTQ) Engenharia Química (DEQ) e, na Etapa 2, aquelas desenvolvidas no Departamento de Hidráulica e Saneamento (DHS).

INTRODUÇÃO

Visando localizar a minha trajetória acadêmica, apresentarei uma breve história do meu envolvimento com a pesquisa.

Sou egressa do Curso de Engenharia Química da UFPR e, durante praticamente todo o período como estudante de graduação, com exceção dos três últimos semestres, incluindo o afastamento para a realização do estágio obrigatório, fui Bolsista de Iniciação Científica no Programa de Pós-Graduação em Ciências Geodésicas, do Departamento de Geodésia, naquela época associado ao Curso de Engenharia Civil da UFPR, atual Departamento de Geomática, associado ao Curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura. Naquele período fui orientada em projetos coordenados pelos professores Álvaro Dubek e Camil Gemael. Sob a orientação do Professor Álvaro, trabalhei com topografia e, principalmente, na localização em carta topográfica das curvas de nível para a definição da área de alagamento para a instalação da Usina de Foz do Areia/COPEL. Entretanto, foi sob a orientação do Professor Camil que aprendi a procurar soluções para problemas para os quais eu não tinha recebido formação. Isso porque a minha origem era a Engenharia Química e eu estava trabalhando, nessa época, com Geodésia Física, especialidade do Professor Camil. Nesse período fui treinada e desenvolvi habilidades para cálculos para a determinação das isoanômalas Free Air e Bouguer, utilizadas para elaboração da Carta Gravimétrica da Ilha de Santa Catarina. Apesar da imensa distância entre o conhecimento apreendido no Curso de Engenharia Química e a Geodésia Física, aprendi a calcular as isoanômalas e construir as curvas para localizar em mapa, as quais foram desenhadas à mão, em mapa na escala 1:50.000, por mim e completamente aprovadas pelo meu orientador. O período de desenvolvimento deste projeto foi longo e, algumas vezes, quando um estudante da pós-graduação procurava por informações sobre os resultados das isoanômalas, o Professor Camil costumava dizer: “procure a menina da Engenharia Química, ela conhece as curvas melhor do que eu”. Assim, costumo dizer que foi com ele que eu desenvolvi o gosto pela pesquisa e a ambição pelo conhecimento do que ainda não era sabido.

Durante o estágio obrigatório, o qual, para o Curso de Engenharia Química, representava uma disciplina de 630 horas no semestre, período em que o estudante ficava completamente envolvido com as atividades da indústria em que estava trabalhando, é que comecei a observar os problemas causados pelas indústrias ao meio ambiente. Este período era o final dos anos 1970 e início dos 1980, quando o industrial brasileiro considerava como causas inúteis as ações ambientais de prevenção e controle da poluição e, principalmente, sem qualquer retorno financeiro. Assim, desloquei o meu objetivo principal, que era a indústria de processos químicos, com o que eu sonhava desde os 14 anos de idade, para a área ambiental associada ao controle da poluição industrial.

Tendo concluído o Curso de Engenharia Química decidi continuar os estudos, agora em nível de mestrado. Para isso escolhi o Programa de Pós-Graduação em Bioquímica da UFPR. Naquela época, no Paraná, aquele Programa era o único que apresentava alguma possibilidade de desenvolvimento de pesquisa na área de Engenharia Bioquímica, atualmente, Engenharia Ambiental e Sanitária, mediante a utilização dos conceitos da Bioquímica para o tratamento de águas residuárias. Assim, escolhi a área de processos anaeróbios, com o qual ainda hoje desenvolvo pesquisa e oriento estudantes de graduação e de pós-graduação. A minha



dissertação foi desenvolvida sob a orientação do Professor Urivald Pawlowsky, Professor Titular do Departamento de Engenharia Mecânica da UFPR, na época credenciado no Programa de Pós-Graduação em Bioquímica. O Professor Pawlowsky foi pioneiro, no Paraná, na área de tratamento de águas residuárias industriais e, futuramente, também influenciaria a minha decisão sobre a linha de pesquisa para o desenvolvimento da tese de doutorado.

A conclusão do mestrado permitiu o ingresso na carreira acadêmica, primeiramente na Pontifícia Universidade Católica do Paraná (1987 a 1992) e, posteriormente, na Universidade Federal do Paraná (desde 1992).

O conhecimento adquirido tanto na graduação em Engenharia Química quanto no Mestrado em Bioquímica permitiu o exercício da profissão de Engenheiro Químico na Secretaria Municipal do Meio Ambiente de Curitiba - SMMA (1989 a 1994), onde desenvolvi trabalhos nas áreas de compostagem de resíduos sólidos; planejamento e gestão ambiental; tendo projetado os sistemas de tratamento dos lixiviados dos Aterros Municipais do Barro Preto – São José dos Pinhais, e do Caximba, Curitiba. Durante este período, desenvolvi as habilidades necessárias ao desenvolvimento da profissão de Engenheiro, pois a solução dos problemas demanda rapidez de ação e aplicação prática dos conhecimentos.

Devo muito do conhecimento adquirido ao meu Coordenador, Engenheiro Nikolau Klüppel, e ao meu colega e amigo Engenheiro Enzo Bonetto, ambos de saudosa memória. Toda a prática profissional na SMMA permitiu, futuramente, o exercício do magistério superior na UFPR. As áreas de atuação, tanto no Departamento de Engenharia Química (março 1992 a junho 2008), após aprovação em concurso público para a vaga de Professor Efetivo em regime de 40 horas com Dedicção Exclusiva, quanto no Departamento de Hidráulica e Saneamento (desde junho de 2008), estiveram e têm estado associadas ao planejamento e dimensionamento de sistemas ambientais.

ETAPA 1

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA / ENGENHARIA QUÍMICA

a) março 1992 a junho 1997

Neste período, as atividades estiveram relacionadas ao ensino na graduação do Curso de Engenharia Química; atuação nas Secretarias Municipais do Meio Ambiente e de Saneamento, em Curitiba, mediante Portarias da Reitoria nº 1552 (09/06/1992) e nº 1889 (13/04/1993); desenvolvimento de projetos de pesquisa, associados às atividades nas duas Secretarias, cada uma ao seu tempo; e de extensão.

Em 1995 fui responsável pela orientação de duas monografias de curso de especialização relacionadas ao DEQ, sendo que os cursos de especialização foram desenvolvidos na Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

Ensino na Graduação

Durante este período ministrei aulas nas disciplinas:

- Ciências do Ambiente;
- Laboratório de Engenharia Química e
- orientei alunos em Estágio Obrigatório Supervisionado Integrado.

Extensão Universitária

Neste período as atividades de extensão estiveram relacionadas ao projeto Saneamento Básico e Higiene em Comunidades de Baixa Renda, desenvolvido na Vila Torres, em Curitiba, e contou com a participação de 01 estudante de graduação do Curso de Engenharia Química.

Pesquisa e Desenvolvimento

Neste período, as atividades de pesquisa e desenvolvimento estiveram relacionadas aos projetos sob a minha coordenação nas Secretarias Municipais do Meio Ambiente e de Saneamento.

Na Secretaria Municipal do Meio Ambiente as atividades estavam relacionadas ao Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos e à Educação Ambiental em escolas municipais e particulares de Curitiba. Neste período também participei ativamente do projeto e licenciamento ambiental do Aterro Sanitário do Caximba – Curitiba. Além disso, fiz parte da equipe que projetou e instalou a Unidade de Valorização de Rejeitos da Secretaria Municipal do Meio Ambiente, componente fundamental para a implementação do programa O Lixo que não é Lixo, implantado em todos os bairros da cidade em outubro de 1989. Durante o período de atividade conjunta UFPR/SMMA, em 1990, o produto tecnológico/modelo de utilidade Reator para compostagem de resíduos orgânicos em processo aerado confinado, de minha autoria e de Nicolau Klüppel, foi submetido ao INPI para solicitação de patente.

Como resultado dos programas e serviços de limpeza pública e de educação ambiental concebidos e implementados em Curitiba, em 1992, o artigo científico intitulado *Solid Waste Management in Curitiba, Brazil - Alternative Solutions* foi apresentado na 8th *International Conference on Solid Waste Technology and Management*. Este artigo foi selecionado para a edição especial do periódico *The Journal of Resource Management and Technology*, 21[3]: 11-14, publicado em 1993.

Em 1994, como consequência dos trabalhos produzidos pela Secretaria Municipal do Meio Ambiente, na área de gestão e gerenciamento de resíduos sólidos, após visita de um grupo de consultores da *East Rand Regional Services Council*, da África do Sul, fui convidada para apresentar resultados das ações na área de gestão de resíduos sólidos na Conferência Internacional WasteCon 94 - Waste Management for Africa, 1994, na Cidade do Cabo. Além disso, como parte das atividades relativas à visita à África do Sul, proferi palestras nos escritórios regionais da *East Rand Regional Services Council*, nas cidades de Johannesburg, Port Elizabeth e Durban.

Em 1994, com o desmembramento das ações de drenagem urbana e saneamento ambiental da Secretaria Municipal do Meio Ambiente, foi criada a Secretaria Municipal de Saneamento de Curitiba. Assim, de março de 1994 a dezembro de 1996 desenvolvi atividades relacionadas à concepção e implantação de programas de monitoramento da qualidade da água e, em particular, participei das atividades de levantamento de campo e projeto do Sistema Curitiba de Saneamento em Comunidades de Baixa Renda.

Cabe salientar que toda a participação como Engenheira em ambas as secretarias municipais foi não remunerada a partir de março de 1992, data da minha admissão na UFPR, autorizada pelo Departamento de Engenharia Química e suportada por Portarias do Reitor, por solicitação do Arquiteto Jaime Lerner, Prefeito de Curitiba.

Na metade do ano de 1996 iniciei os procedimentos para a candidatura ao Curso de Doutorado, tendo submetido proposta à Universidade de Manchester – UMIST e ao Imperial College of Science, Technology and Medicine da Universidade de Londres. Tendo tido as propostas aceitas pelas duas universidades, decidi pelo Imperial College. A minha decisão foi baseada em orientação do Professor Urivald Pawlowsky, que acabara de retornar de uma visita ao ICCET – *Imperial College Centre for Environmental Technology*, onde conheceu o Professor Titular John Lester, Líder do Grupo de Processos Ambientais e Tecnologia da Água, o qual viria a ser o meu orientador durante o período do doutorado. O Professor Pawlowsky propôs o desafio de estudar e modelar a contaminação de águas superficiais por mercúrio. Desafio que eu aceitei e, tendo recebido aprovação da proposta pelo CNPq em julho de 1997, iniciei o curso de doutorado em outubro do mesmo ano.

Assim, após quase 10 anos da conclusão do mestrado e 5 anos como professor no Departamento de Engenharia Química, tive autorização para afastamento para qualificação, agora para a realização do doutorado. O curso foi desenvolvido integralmente no *Imperial College of Science, Technology and Medicine*, da Universidade de Londres, entre outubro de 1997 e janeiro de 2001, sendo que a defesa da tese foi realizada no dia 02 de fevereiro de 2001.

b) julho 1997 a fevereiro 2001

- Doutorado no Imperial College London

Neste período ocorreu o afastamento integral para capacitação docente.

- Agência Financiadora: **Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq**

- Instituição: **Imperial College of Science, Technology and Medicine – University of London – T. H. Huxley School of Environment, Earth Sciences and Engineering**

- País: **Reino Unido**

- Título da Tese: **Surface Water Quality Modelling of Mercury Contamination**
- Defesa da Tese: **fevereiro 2001**
- Obtenção dos Títulos: **PhD (20/02/2001); DIC - Diploma of Imperial College (30/06/2001)**

Visando ao cumprimento das determinações para progressão funcional por avaliação para a Classe E – Professor Titular e da Resolução nº 07/17 – CEPE, que estabelece normas para o reconhecimento de diplomas de pós-graduação *stricto sensu* (mestrado e doutorado) expedidos por estabelecimentos estrangeiros de ensino superior, os diplomas de *Doctor of Philosophy*, expedido pela *University of London*, e *Diploma of Imperial College*, expedido pelo *Imperial College of Science, Technology and Medicine* foram reconhecidos pela UFPR, registrados sob o número 318 e sob o número de Protocolo 17828.D.30072019, com assinatura do Reitor na data de 20/08/2019.

Durante o período do doutorado participei de três eventos internacionais:

1) *5th International Conference on Mercury as a Global Pollutant* (Rio de Janeiro / maio 1999) –**apenas participação**

2) *Student Conservation Science Conference* (University of Cambridge / março 2000)

Título do artigo: **Development of a Model to Evaluate and Predict Mercury Contamination in Surface Aquatic Systems**

3) *5th European Biosolids and Organic Residuals Conference* (CIEWMA/Acqua Enviro Consultancy Services Wakefield – West Yorkshire, England / 2000)

Título do artigo: **Development of a Finite Segment Model of Water, Sediment and Mercury in a Tidal River**

Como condição para a transferência do nível MPhil para PhD, de acordo com as determinações da Universidade de Londres, um artigo submetido e/ou aceito para publicação deveria ser apresentado à Comissão para o Exame de Transferência. Assim, o artigo de revisão da literatura intitulado **Mercury Modeling to Predict Contamination and Bioaccumulation in Aquatic Systems**, com autoria de Braga, M.C.B.; Shaw, G.; Lester, J.N., foi publicado no periódico **Reviews of Environmental Contamination and Toxicology, 2000, 164:69-92.**

Dois outros artigos relacionados à tese foram publicados posteriormente à obtenção do grau de Doutor em Tecnologia Ambiental:

Título 1: **Modelling the Long-Term Fate of Mercury in a Lowland Tidal River. I. Description of Two Finite Segment Models**

Referência: Braga, M.C.B.; Birkett, J.W.; Lester, J.N.; Shaw, G. **Archives of Environmental Contamination and Toxicology, 2010, 58:373-382**

Título 2: **Modelling the Long-Term Fate of Mercury in a Lowland Tidal River. II. Calibration and Comparison of Two Models with Field Data**

Referência: Braga, M.C.B.; Birkett, J.W.; Shaw, G.; Lester, J.N. **Archives of Environmental Contamination and Toxicology, 2010, 58:383-393**

Após o meu retorno ao Brasil, o meu orientador, Professor John Lester, na época Editor Chefe do periódico *Environmental Technology*, transferiu a responsabilidade da Editoria Regional para a América do Sul, sendo que por um

período de 4 anos (2003 a 2007), fui a Editora Regional do periódico Environmental Technology, Qualis A1.

c) fevereiro 2001 a junho 2008

- retorno ao DEQ e atuação no PPGERHA

Ensino na Graduação

Com o retorno ao Brasil após, 3 anos e 4 meses em qualificação, fui reintegrada às atividades didáticas no Departamento de Engenharia Química, assim, as disciplinas ministradas nos cursos de graduação em Engenharia Química e Engenharia Ambiental ao longo de 7 anos foram:

- Ciências do Ambiente;
- Fenômenos de Transporte – Prática;
- Tecnologia Orgânica – Prática;
- Tópicos Especiais de Engenharia Química I - Química Ambiental- Curso de Engenharia Ambiental;
- Operações Unitárias;
- Integração I;
- Sistema de Gestão Ambiental;
- Resíduos Sólidos Urbanos e Industriais;
- Desenvolvimento Sustentável e Impactos Ambientais e
- Orientação de Estágio Obrigatório Supervisionado Integrado.

Logo após o meu retorno ao Brasil, em março de 2001, por recomendação do Professor Ivo Brandt, na época Diretor do Setor de Tecnologia, fui convidada pela Professora Miriam Rita Moro Mine, na época Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Recursos Hídricos e Ambiental - PPGERHA, para assumir a disciplina Processos de Dispersão no Meio Ambiente, com ênfase em transporte e transferência de poluentes em sistemas aquáticos. A participação nesta disciplina e o conhecimento adquirido com o desenvolvimento da tese de doutorado permitiram a participação na linha de pesquisa de qualidade da água, atualmente um dos pontos fortes do Programa, associada ao Grupo de Pesquisa em Engenharia Ambiental, cuja liderança está sob a responsabilidade do Professor Cristóvão Fernandes e minha.

O convite para credenciamento como Professor Permanente e atuação no PPGERHA, inicialmente como orientadora de mestrado e, partir de 2010, como orientadora de doutorado e supervisora de pesquisa pós-doutoral, permitiu a continuação do meu desenvolvimento pessoal e profissional, em particular devido ao contato com os estudantes de graduação/IC e de pós-graduação e, não menos importante, também devido à interação em projetos e linhas de pesquisa com professores do próprio PPGERHA, de outros programas de pós-graduação da UFPR e de outras universidades brasileiras e estrangeiras. Assim, devido à pesquisa desenvolvida no Imperial College, para o desenvolvimento da tese intitulada *Surface Water Quality Modelling of Mercury Contamination*, mesmo estando lotada no Departamento de Engenharia Química, passei a estar completamente envolvida com a pesquisa no PPGERHA.

Neste ponto, cabe salientar a importância da Professora Miriam Mine na minha vida profissional, que confiou a uma recém-doutorada, a quem ela não conhecia, os encargos didáticos de uma disciplina em uma área de pesquisa tão importante para o PPGERHA. Agradeço à Professora Miriam Mine a oportunidade

de poder praticar os conhecimentos adquiridos na área de gestão e modelagem de águas superficiais.

Ensino na Pós-Graduação

Apesar do credenciamento no PPGERHA ter ocorrido em março de 2001, a atuação na disciplina Processos de Dispersão no Meio Ambiente iniciou em junho de 2001, isto é, no segundo trimestre, pois era necessário um período para estudo dos assuntos e a preparação do material para as aulas. Esta disciplina esteve sob a minha responsabilidade até 2006.

A partir de 2006 passei a ser responsável pelas disciplinas:

- Introdução à Química Ambiental, disciplina obrigatória, desde então, para o processo de seleção aos cursos de mestrado e de doutorado;
- Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos e
- Metodologia da Pesquisa Científica e Redação Técnica em Inglês, que deixou de ser ofertada em 2017, após a criação da disciplina transversal ofertada pela PRPPG.

Linhas de Pesquisa

No período entre 2001 e 2007 estive envolvida com a orientação de alunos e produção científica nas linhas de:

- Avaliação e Modelagem da Qualidade das Águas Superficiais e de Abastecimento;
- Especialização de Dados Ambientais e de Qualidade da Água;
- Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos;
- Avaliação da Contaminação do Solo e de Águas Subterrâneas e
- Tecnologias Ambientais para o Tratamento de Águas Residuárias e Biossólidos.

Neste período foram concluídas dissertações, monografias de curso de especialização e trabalhos de final de curso, conforme apresentado a seguir.

Orientação de Iniciação Científica, Trabalhos de Final de Curso, Especialização e Mestrado - concluídas

PERÍODO	TIPO	Nº DE ALUNOS
2001 – 2007	IC (CNPq e UFPR - PRAE)	06
	TFC	07
	Especialização	07
	Mestrado (CAPES e CNPq)	11

Coordenação de Projetos de Pesquisa Financiados por Agência de Fomento

No período entre 2003 e 2008 coordenei projetos financiados por editais CT-Hidro e Universal do CNPq.

- 2003 a 2006: **Avaliação Benefício-Custo de Medidas de Controle de Cheias e Despoluição Urbana: Estudo de Caso da Bacia do Rio Barigui/** Projeto de Pesquisa-CTHidro/2003-CNPq-FINEP-FUNPAR

Neste caso, mediante negociação com o CNPq, o aporte financeiro ao projeto permitiu a concepção e a instalação do Laboratório de Engenharia Ambiental Prof. Francisco Borsari Netto – LABEAM, localizado nas dependências do Departamento de Hidráulica e Saneamento.

O LABEAM suporta o desenvolvimento de pesquisa nas linhas de avaliação da qualidade da água, poluição difusa, tratamento de águas residuárias e biossólidos do PPGERHA, de outros programas de pós-graduação e de vários grupos de pesquisa da UFPR e de outras universidades.

Desde a sua instalação, o LABEAM, é gerenciado com base no conceito multi-usuário, mesmo para procedimentos experimentais e, portanto, não apenas para o uso de equipamentos adquiridos com financiamento para este fim. Desde a sua instalação em 2003, até 2013, fui responsável pela Coordenação do Laboratório, tendo instituído procedimentos operacionais padrão para métodos de análise e operação de equipamentos, e obtenção de certificação interlaboratorial de métodos de análise. A este projeto estiveram envolvidos 4 alunos de graduação com bolsa de Iniciação Científica; 4 alunos de Mestrado Acadêmico e 1 aluno de Doutorado.

- 2006 a 2009: **Digestão e Higienização de Lodos de Estação de Tratamento de Esgotos Através de Processo Bifásico com Pré-Tratamento Térmico**. Projeto de Pesquisa - Edital Universal-CNPq/2006 - pesquisa conjunta entre a UFPR e a Universidade Nacional Autônoma do México - UNAM

Referência **Processo nº 483795/2006-2**

Este projeto teve a sua concepção quando da estadia do Professor Adalberto Noyola, do Instituto de Engenharia, da Universidade Nacional Autônoma do México - UNAM, no PPGERHA para o desenvolvimento de pesquisa relacionada ao seu período sabático no Brasil. Desta associação, resultou um convênio de cooperação internacional ampla entre a UFPR e a UNAM, do qual eu fui a Coordenadora a partir de 2008. Deste projeto resultou uma dissertação de mestrado aprovada pelo PPGERHA em 2010; a publicação de 2 artigos em periódicos nacionais; a coautoria de 1 artigo em periódico internacional Qualis A1 e 5 artigos apresentados em congressos nacionais e internacionais.

É importante salientar que o desenvolvimento deste projeto proporcionou a implantação da linha de pesquisa em Microbiologia e Parasitologia Aplicadas ao Saneamento Ambiental e a criação e implementação do Laboratório de Biologia Molecular Aplicada ao Saneamento Ambiental – BIOSAN, concebido para operar com base no conceito multi-usuário, mesmo para procedimentos experimentais e, portanto, não apenas para o uso de equipamentos adquiridos com financiamento para este fim. Em 2010 foi adquirido, via edital CAPES, o primeiro equipamento Real Time-qPCR da UFPR, para quantificação genética em tempo real. Assim, o BIOSAN tornou-se um laboratório de apoio a grupos de pesquisa da UFPR e de outras instituições para ensaios de biologia molecular.

Organização de Eventos

No período entre 2003 e 2007 fui responsável pela organização de 3 eventos científicos do PPGERHA e membro do comitê organizador do XV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, conforme apresentado a seguir.

- 2003 – Seminário –**1ª Semana de Integração do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental**

- 2004 – Congresso Científico– **XV COBEQ: A Engenharia Química e o Desenvolvimento Sustentável**

- 2005 – Seminário –**2ª Semana de Integração da Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental**

- 2007 – Seminário –**4ª Semana de Integração do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental**

Os eventos do PPGERHA visavam à integração entre alunos de mestrado e professores e, também, à divulgação das linhas de pesquisa dos potenciais orientadores aos candidatos ao Curso de Mestrado.

ETAPA 2

DEPARTAMENTO DE HIDRÁULICA E SANEAMENTO

- julho 2008 a agosto 2019

Em julho de 2008, por solicitação própria e com permuta de vagas entre os Departamentos de Hidráulica e Saneamento e de Engenharia Química, fui movimentada para o DHS mediante Portaria nº 1188, da Vice-Reitora em Exercício da Reitoria, datada de 04/06/2008.

Neste período, as atividades estiveram relacionadas ao ensino na graduação do Curso de Engenharia Civil, e Arquitetura e Urbanismo e Engenharia Cartográfica e Agrimensura, e na pós-graduação; atividades administrativas e de representação e coordenação de projetos de pesquisa.

Ensino na Graduação

O Departamento de Hidráulica e Saneamento é um dos três departamentos profissionalizantes do Curso de Engenharia Civil, do Setor de Tecnologia, e oferta disciplinas nas áreas de hidráulica, hidrologia e saneamento.

Devido a minha formação no mestrado e no doutorado e, também, em função das atividades profissionais desenvolvidas nas Secretarias Municipais do Meio Ambiente e de Saneamento de Curitiba, desde o início da minha movimentação para o DHS a minha carga didática tem sido relacionada a disciplinas na área de saneamento e planejamento ambiental urbano. Assim, desde 2008, as disciplinas ministradas têm sido as seguintes.

- Ciências do Ambiente – Engenharia Civil (desde 2008)
- Estruturação Sanitária das Cidades– Engenharia Civil (desde 2009)
- Engenharia Social (2008 a 2016) – Engenharia Civil
- Saneamento Básico Ambiental - Engenharia Cartográfica (2012 a 2014)
- Saneamento Ambiental I – Engenharia Civil (2012 a 2014)
- Saneamento Ambiental Urbano - Arquitetura e Urbanismo (2014 a 2016)
- Projetos de Sistemas de Resíduos Sólidos – Engenharia Civil (desde 2017)
- Planejamento e Gestão de Sistemas Urbanos – Engenharia Civil (desde 2018)

Extensão Universitária

Atividade de extensão realizada: **Metodologias Ativas Aplicadas à Extensão Universitária na Engenharia Civil da UFPR - Setor de Tecnologia**

Este projeto visa à avaliação do envolvimento de estudantes de quinto ano do Curso de Engenharia Civil, mediante a observação da utilização dos conhecimentos adquiridos no meio acadêmico e transferidos para a comunidade. A abordagem está relacionada à aplicação de conceitos de Engenharia Social, Gestão de Resíduos Sólidos Urbanos, de Geotecnia e de Drenagem Urbana em comunidades de baixa renda da Região Metropolitana de Curitiba - PR, mediante a adoção dos critérios definidos pela metodologia "Aprendizagem Baseada em Problemas".

Deste projeto resultou um Trabalho de Final de Curso, desenvolvido sob a minha orientação e aprovado em junho de 2019. A abordagem deste projeto prevê a interação entre os Departamentos de Hidráulica e Saneamento; Construção Civil, com o apoio de professores orientadores e coordenadores do Grupo de Estudos em Geotecnia – GEGEO; e de Transportes, mediante a participação de uma professora especialista no processo ensino-aprendizagem.

Ensino na Pós-Graduação

Desde 2006, as disciplinas mencionadas anteriormente, para o período de março 2001 a junho 2007 foram mantidas, com exceção da disciplina Metodologia da Pesquisa Científica e Redação Técnica em Inglês, encerrada em 2017.

Em função da ampliação das linhas de pesquisa em Saneamento Ambiental desde 2006, em 2016 foi apresentada e aprovada pelo Colegiado do PPGERHA a proposta de criação da disciplina Microbiologia e Parasitologia Aplicadas ao Saneamento Ambiental. A primeira turma foi ministrada a alunos de mestrado e de doutorado no terceiro trimestre de 2018. Esta disciplina foi concebida para abordar aspectos teóricos e práticos relacionados ao tratamento biológico de esgoto doméstico, águas residuárias e biossólidos. O conhecimento de procedimentos e técnicas praticados são importantes e fundamentais para a operação de sistemas de tratamento biológico de biossólidos e de águas residuárias.

Linhas de Pesquisa (2008- 2019)

No período entre 2008 e 2010 estive envolvida com a orientação de alunos de Iniciação Científica e de Mestrado do PPGERHA, nas linhas de pesquisa:

- Avaliação e Modelamento da Qualidade das Águas Superficiais;
- Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos;
- Tecnologias Ambientais para o Tratamento de Águas Residuárias e Biossólidos.

A partir 2010, com o início do Curso de Doutorado no PPGERHA em 2009, fui credenciada como orientadora de doutorado, sendo que a primeira defesa de tese ocorreu em 2014. Em função da participação como Coordenadora do sub-projeto da UFPR em um projeto em rede de universidades brasileiras, que incluía 11 grupos ao todo (UFMG, UFBA, UFRGS, UFSC, UFPR, UFPE, UEM, UEL, USP, UERG, UNISINOS), ocorreu a necessidade de criação de uma nova linha de pesquisa:

- Caracterização e Tratamento de Águas Residuárias Contendo Nitrogênio.

Esta linha de pesquisa abrigou o desenvolvimento e aprovação de 2 dissertações de mestrado, uma em 2013 e outra em 2018 (PPGSolos); além de uma tese de doutorado, aprovada em 2014. Atualmente, uma tese de doutorado e uma dissertação de mestrado estão em desenvolvimento, ambas com previsão de defesa para 2020.

Por outro lado, a criação do BIOSAN em 2012, proporcionou a implementação da linha de pesquisa em:

- Microbiologia e Parasitologia Aplicadas ao Saneamento Ambiental.

A esta linha de pesquisa estiveram associadas duas dissertações de mestrado, aprovadas em 2010 e 2011; além de uma tese de doutorado, aprovada em 2015, e uma pesquisa pós-doutoral, desenvolvida no período entre 2015 e 2016. Cinco estudantes de graduação, bolsistas de Iniciação Científica também participaram dos projetos.

Atualmente, a esta linha de pesquisa estão associadas uma dissertação, em processo de qualificação, com defesa a ser agendada para fevereiro de 2020, e uma tese, com previsão de conclusão e defesa para 2021.

No período entre 2008 e 2019 foram concluídas dissertações, monografias de curso de especialização e trabalhos de final de curso, conforme apresentado a seguir.

Orientação de Iniciação Científica, Trabalhos de Final de Curso, Especialização e Mestrado

PERÍODO	TIPO	Nº DE ALUNOS	ABORDAGEM
CONCLUÍDAS			
2008 – 2019	IC (CNPq e UFPR-TN)	19	
2010 – 2019	TFC	09	
2011	Especialização	02	
2008 – 2015	Mestrado (CAPES)	16	
2006 – 2015	Doutorado (CAPES)	03	
2014– 2016	Pós-Doutorado (CNPq)	02	
EM ANDAMENTO com previsão de defesa ou encerramento em 2020			
2018 - 2020	Mestrado (CAPES)	02	- caracterização morfológica e molecular do nicho ecológico da microbiota do processo anaeróbio - adsorção de N-NH ₃ em biocarvão produzido por pirólise da casca da laranja
2016 - 2020	Doutorado (CAPES)	01	- toxicidade e genotoxicidade do lixiviado de aterro sanitário, tratado por processo biológico, após pré-tratamento por adsorção e pós-tratamento por POA
2017- 2021	Doutorado (CAPES)	02	- remoção de matéria orgânica recalcitrante por adsorção em biocarvão de lodo de esgoto - performance de um reator anaeróbio de leito fluidizado para o tratamento de lixiviado de aterro sanitário
2019 - 2020	Pós-Doutorado (CAPES/PPGERHA)	01	- adsorção de N-NH ₃ de águas residuárias com nitrogênio e matéria orgânica recalcitrante

Pesquisa e Desenvolvimento

Neste período, as atividades de pesquisa e desenvolvimento estiveram relacionadas aos projetos sob a minha coordenação, com financiamento pelo CNPq, pela FINEPE e pela Fundação Araucária de Apoio à Pesquisa no Paraná.

Em relação aos projetos financiados pelo CNPq, os resultados do projeto intitulado “*Digestão e Higienização de Lodos de Estação de Tratamento de Esgotos Através de Processo Bifásico com Pré-Tratamento Térmico*” permitiram a definição de relações tempo *versus* temperatura para a eliminação de ovos de helmintos e, principalmente, a partir das observações sobre os procedimentos de purificação, isolamento e contagem de ovos viáveis de helmintos iniciou-se uma discussão sobre a necessidade do desenvolvimento de um método que permita a universalização dos procedimentos convencionais de incubação e contagem dos ovos viáveis dos parasitas. Um ponto importante a ser considerado em relação ao produto final deste projeto é que o PPGERHA tornou-se independente de um outro grupo de pesquisa da UFPR, que também presta serviços para este fim. A partir deste ponto o PPGERHA tinha desenvolvido o potencial para autonomia na pesquisa sobre identificação e contagem de ovos viáveis de helmintos por métodos convencionais.

Na sequência, o projeto financiado pela Fundação Araucária, intitulado “*Quantificação de Ovos Viáveis de Ascaris sp em Lodo de Esgoto Doméstico por RT-PCR de Proteínas da Embriogênese*”, além de ter produzido uma tese de doutorado e um período de pesquisa pós-doutoral, permitiu a continuidade da discussão sobre os procedimentos utilizados no método convencional de isolamento, incubação e contagem de ovos viáveis de helmintos. A base para o desenvolvimento deste projeto foi considerar que existia a possibilidade de identificação e contagem dos ovos dos parasitas via utilização de técnicas e métodos da biologia molecular. Para isso foi adotada a técnica da transcriptase reversa associada à reação da polimerase em tempo real (RT-qPCR), utilizando como alvo o mRNA do gene *alep1* presente apenas nas fases iniciais de desenvolvimento embrionário do parasita. Assim, o objetivo principal foi utilizar a RT-qPCR como uma técnica para determinar a presença de ovos viáveis de um parasita mediante extração do RNA das amostras e síntese do cDNA. A RT-qPCR provou ser uma técnica específica e sensível para a determinação da viabilidade de ovos de helmintos, entretanto, não foi possível quantificar o número de parasitas devido à proximidade dos valores dos ciclos utilizados para a operação do método. Os resultados obtidos permitiram propor como sugestão para a continuidade desta linha de pesquisa a investigação do gene *fert1* como alvo molecular, pois é estrutural e seu mRNA pode estar presente em elevada quantidade antes mesmo da primeira divisão celular do embrião.

Os resultados obtidos pelo projeto em rede de universidades brasileiras, financiado pela FINEPE, intitulado “*Remoção de Nitrogênio Amoniacal de Lixiviado de Aterro Sanitário por Processo de Adsorção em Vermiculita Expandida*” permitiram o desenvolvimento de metodologia e comprovação da possibilidade de remoção de nitrogênio amoniacal de lixiviado de aterro sanitário pelo uso de adsorvente, portanto, via fenômeno de superfície, contestando e comprovando a possibilidade de utilização de outros procedimentos que não a habitual remoção por arraste com ar e liberação de N₂ na atmosfera. Os resultados provaram que existe a possibilidade de aplicação do conceito de Economia Circular em relação ao retorno do nitrogênio amoniacal ao solo, o que economiza um passo no ciclo do nitrogênio, isto é, a etapa de amonificação e, principalmente, que existe a possibilidade do uso de um rejeito,

produzido em grande quantidade nos aterros sanitários - o lixiviado, na composição de solo para plantio.

Um outro projeto financiado pelo CNPq, intitulado “*Remoção de Nitrogênio Amoniacal por Adsorção em Lodo de Esgoto Expandido Termicamente*” deu continuidade à concepção do projeto anterior utilizando, agora, dois resíduos, um do aterro sanitário – o lixiviado, e o outro da estação de tratamento de esgoto – o lodo. Neste projeto o lodo de esgoto foi tratado termicamente por pirólise e moído até pó, sendo então utilizado como adsorvente para a remoção de nitrogênio amoniacal de lixiviado de aterro sanitário. Os resultados provaram a viabilidade do processo, entretanto, a capacidade de adsorção do biocarvão produzido de lodo de esgoto, foi inferior àquela observada para a vermiculita expandida utilizada como adsorvente para o mesmo fim.

Uma terceira etapa está sendo desenvolvida nesta linha de pesquisa, a produção de biocarvão produzido a partir do tratamento térmico da casca de laranja para uso como adsorvente de nitrogênio amoniacal de lixiviado de aterro sanitário. Este projeto não recebe financiamento para o seu desenvolvimento, entretanto, a ele está relacionada uma dissertação de mestrado, financiada pela CAPES, em desenvolvimento no PPGERHA, e em fase de qualificação, com defesa prevista para fevereiro de 2020.

Coordenação de Projetos de Pesquisa Financiados por Agência de Fomento

A seguir é apresentada a lista de projetos relacionados aos textos apresentados anteriormente.

- 2006a 2009: **Digestão e Higienização de Lodos de Estação de Tratamento de Esgotos Através de Processo Bifásico com Pré-Tratamento Térmico**. Projeto de Pesquisa - Edital Universal-CNPq/2006 - pesquisa conjunta entre a UFPR e a Universidade Nacional Autônoma do México - UNAM

Referência **Processo nº 483795/2006-2**

- 2009 a 2014: **Remoção de Nitrogênio Amoniacal de Lixiviado de Aterro Sanitário por Processo de Adsorção em Vermiculita Expandida**- Projeto de Pesquisa – Chamada Pública MCT/MCIDADES/FINEPE/Ação Transversal – Saneamento Ambiental e Habitação – 7/2009

- 2011 a 2012: **Quantificação de Ovos Viáveis de *Ascaris sp* em Lodo de Esgoto Doméstico por RT-qPCR de Proteínas da Embriogênese**. Fundação Araucária / Programa de Apoio a Pesquisa Básica e Aplicada – Chamada 14/2009

- 2014 a 2019: **Remoção de Nitrogênio Amoniacal por Adsorção em Lodo de Esgoto Expandido Termicamente** - Projeto de Pesquisa - Edital MCTI/CNPq/Universal14/2014

Referência **Processo nº459233/2014-9**

Coordenação de Termo de Convênio Internacional

Como resultado do desenvolvimento do projeto intitulado “*Digestão e Higienização de Lodos de Estação de Tratamento de Esgotos Através de Processo Bifásico com Pré-Tratamento Térmico*”, desenvolvido em conjunto com o Instituto de Engenharia da UNAM, em 2008 foi assinado um termo de Cooperação Mútua Ampla entre a UFPR e a UNAM (Universidade Nacional Autônoma do México), mediante Portaria da Vice Reitora no Exercício da Reitoria nº 957, de 16/10/2008.

Este termo vigorou entre 2008 e 2014, sendo que em abril de 2008, como parte do convênio, visitei o Instituto de Engenharia da UNAM por um período de 21 dias. Neste período observei os procedimentos analíticos para determinação da concentração de biogás por ensaio de Atividade Metanogênica Específica, no laboratório coordenado pelo Professor Adalberto Noyola, e participei de treinamento para a contagem de ovos viáveis de helmintos no laboratório coordenado pela Professora Blanca Cysneros Jimenez. Neste período também apresentei palestra sobre as características e áreas de concentração do PPGERHA aos estudantes do Instituto de Engenharia.

Como parte do convênio, em 2013, um pesquisador pós-doutorado do Instituto de Engenharia, sob a supervisão do Professor Adalberto Noyola, participou do evento científico “2º BIOMOTA - *Biologia Molecular Aplicada à Tecnologia Ambiental*”, organizado pelo PPGERHA, sob a minha coordenação.

Prêmios e Títulos

Em reconhecimento à produção científica realizada por mulheres pesquisadoras da UFPR, em 2010, fui agraciada com o **Troféu Glaci Zancan - Mulheres de Ciência**, concedido pela Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior do Paraná – SETI, às pesquisadoras do estado do Paraná.

Bolsa Produtividade

Durante dois períodos seguidos, totalizando 6 anos (2010 a 2016) fui contemplada com Bolsa de Produtividade em Pesquisa do CNPq. Estes projetos resultaram na produção de artigos científicos apresentados em conferências internacionais e publicações em periódicos internacionais.

A seguir são apresentadas as informações específicas de cada projeto contemplado para cada período de 36 meses.

- 2010 a 2013: Remoção de Nitrogênio Amoniacal do Lixiviado de Aterro Sanitário por Adsorção em Vermiculita Expandida - **Produtividade em Pesquisa - PQ 2010 / Nível 2**

Referência **Processo nº 301608/2010-5)**

- 2013 a 2016: Caracterização Morfológica e Molecular de Lodo Anaeróbico do Tratamento de Lixiviado de Aterro Sanitário –**Produtividade em Pesquisa – PQ2013/Nível 2**

(Referência **Processo nº 308999/2013-4)**

Organização de Eventos

Entre 31 de outubro e 01 de novembro de 2013 foi realizado em Curitiba, com financiamento do CNPq, patrocínio da Copel e organização da UFPR/DHS/PPGERHA, sob a minha coordenação e vice-coordenação do Professor Miguel Aisse, o II Workshop de Biologia Molecular Aplicada à Tecnologia Ambiental – 2º BIOMOTA.

Este evento recebeu 91 participantes, estudantes de graduação e de pós-graduação, e profissionais da área de saneamento.

A proposta para a realização da segunda edição do BIOMOTA foi baseada na carência identificada de eventos que congregassem pesquisadores que estivessem trabalhando nas áreas de tecnologia ambiental e biologia molecular. No Brasil, na época, os temas estavam sendo abordados em importantes congressos nacionais,

como o Simpósio Nacional de Bioprocessos (SINAFERM) e o Congresso Nacional de Microbiologia, por exemplo. Na América Latina, ainda hoje, o tema tem sido discutido no *Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion* (DAAL) e no Simpósio Interamericano de Biossólidos (SIBIO), por exemplo. No entanto, foi identificado que a aplicabilidade das ferramentas moleculares estava sendo restrita a processos anaeróbios. Dessa forma, justificou-se a importância da continuidade de um evento que permitiu uma discussão mais aprofundada, um intercâmbio das informações de forma abrangente e, ao mesmo tempo, focada no tema específico – Biologia Molecular Aplicada à Tecnologia Ambiental.

Para o desenvolvimento das atividades, foi concebida a apresentação de 4 palestras principais e a discussão de temas relacionados em 4 mesas redondas.

Assim, os temas das mesas redondas foram:

- Mesa Redonda 1: A biotecnologia e sua aplicação como ferramenta de análise
- Mesa Redonda 2: Geração de hidrogênio por processos biotecnológicos
- Mesa Redonda 3: Biotecnologia de biomassa
- Mesa Redonda 4: Técnicas de caracterização molecular em amostras ambientais

Destas atividades do evento participaram especialistas da: UFPR, UFMG, FIOCRUS – ENSP, UFSCAR, UENF, UFOP, USP, UFSC, UNIFESP E FEEVALE.

As palestras principais foram proferidas por renomados especialistas internacionais da Universidade do Minho – Portugal; da Universidade de Borás – Suécia e da Universidade do Uruguai – Uruguai.

A seguir são apresentadas as informações específicas sobre o projeto contemplado com financiamento do CNPq.

- Congresso Científico: **2º BIOMOTA - Biologia Molecular Aplicada à Tecnologia Ambiental (2ª Edição)**

Chamada MCTI/CNPq/FINEP Nº 06/2012 - ARC / Chamada MCTI/CNPq/FINEP nº 06/2012 - Apoio à Realização de Eventos - ARC - LINHA 1

Referência **Processo nº 457070/2012-9**

Funções Administrativas

O meu envolvimento com atividades de administração na UFPR iniciou em 2004, quando assumi o cargo de Vice-Coordenadora do PPGERHA, por dois períodos de 2 anos. Em 2008 apresentei candidatura para o cargo de Coordenadora do PPGERHA, tendo sido eleita e exercido o cargo de 2008 a 2010. Assumi a Chefia do DHS em 2013, tendo sido reconduzida em 2015, por mais um período de 2 anos. Em 2017, me candidatei pela primeira vez ao cargo de Coordenadora do Curso de Engenharia Civil, tendo sido reconduzida por mais um período de 2 anos, a partir de março de 2019.

A seguir é apresentada a sequência dos períodos de exercício de funções administrativas na UFPR.

- 2004 a 2008: **Vice-Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental** (sem apresentação de Portaria de designação)

- 2008 a 2010: **Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental** (Portaria do Reitor nº 1125, de 07/04/2008)

- 2013 a 2015: **Chefia do Departamento de Hidráulica e Saneamento** (Portaria do Reitor nº 530, de 13/08/2013)
- 2015 a 2017: **Chefia do Departamento de Hidráulica e Saneamento** (Portaria do Reitor nº 2178, de 07/12/2015)
- 2017 a 2019: Coordenação do Curso de Engenharia Civil (Portaria do Reitor nº 204, de 22/03/2017)
- 2019 a 2021: Coordenação do Curso de Engenharia Civil (Portaria do Reitor nº 265, de 29/03/2019)

Outras Atividades

Durante o período entre 1996 e 2019 tenho desenvolvido atividades diferentes daquelas associadas estritamente ao ensino, à pesquisa e à extensão universitária. Durante este período, tenho atuado como consultora *ad hoc* para a avaliação de projetos do CNPq e da CAPES, revisora de artigos científicos de periódicos nacionais e internacionais; como membro de corpo editorial de periódicos e, principalmente, como Editora Regional para o periódico *Environmental Technology* (2003 a 2007, Qualis A1 – Engenharias 1 e Qualis A1 – Interdisciplinar) e como Editora Associada para o periódico *The Journal of Solid Waste Technology and Management* (desde 1996, Qualis B1 – Ciências Ambientais e Qualis B2 – Engenharias 1).

Além disso, tenho atuado na Coordenação de laboratórios de pesquisa e desenvolvimento. Coordeno o **Laboratório de Biologia Molecular Aplicada ao Saneamento – BIOSAN**, do Departamento de Hidráulica e Saneamento, desde a sua instalação em 2012 até o presente, e Coordenei o **Laboratório de Engenharia Ambiental Prof. Francisco Borsari Netto – LABEAM**, do Departamento de Hidráulica e Saneamento, desde a sua instalação em 2003 até 2012. Estes laboratórios suportam pesquisas de vários grupos do PPGERHA e apoiam a pesquisa de outros grupos da UFPR e de outras universidades, sempre baseado no conceito de multi-usuário, não apenas para os equipamentos adquiridos para este fim mas, também, para procedimentos e métodos analíticos.

Entre novembro de 2012 e março de 2013 participei como membro representante titular da UFPR do Grupo Técnico que elaborou a Resolução CEMA nº 90/2013, que estabelece condições e critérios para empreendimentos de compostagem de resíduos sólidos de origem urbana e de grandes geradores e para o uso do composto gerado para o estado do Paraná.

Desde 2013 tenho atuado como representante titular do Setor de Tecnologia no Conselho Editorial da Editora UFPR.

Em 2014 fui selecionada pela Reitoria da UFPR para participar do curso *English as Medium of Instruction*, na Universidade de Oxford, Inglaterra, com carga horária de 30h. O grupo composto por 5 professores de vários cursos de pós-graduação da UFPR, coordenado pelo então Vice-Reitor Professor Rogério Mulinari, recebeu treinamento que visou à internacionalização dos programas de pós-graduação de universidades brasileiras. Assim, visando ao cumprimento da proposta da UFPR, desde então, tenho ministrado as minhas aulas na pós-graduação em Inglês.

Em 2015 atuei como membro da Comissão de Análise e Julgamento da Área de Engenharias I para o Prêmio Capes de Teses - Edição 2015 e, em 2017, participei como Membro Titular do Comitê de Assessoramento da CAPES para a Avaliação Quadrienal de programas de pós-graduação profissionais.

Em dezembro de 2018, a convite do Professor Jörg Metzger, da Universidade de Stuttgart, acompanhei o Diretor e a Vice-Diretora do Setor de Tecnologia da UFPR em missão acadêmico-científica que visou, por um lado, o encontro com estudantes do Curso de Engenharia Civil em mobilidade internacional na universidade alemã e, por outro lado, o primeiro contato para desenvolvimento de pesquisa via acordo de cooperação entre o PPGERHA e o ISWA – *Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte und Abfallwirtschaft* (Instituto de Engenharia de Águas Urbanas, Qualidade da Água e Gerenciamento de Resíduos), a ser inserido no projeto PRINT/CAPES. A abordagem tratada até o momento, após uma outra reunião em abril de 2019, na UFPR, está voltada para o desenvolvimento conjunto de projetos na área de tratamento de águas residuárias, principalmente mediante a produção e utilização de biosorventes para a remoção de contaminantes de águas residuárias.

Publicação e Apresentação de Artigos Científicos

Como resultado das pesquisas de mestrado e de doutorado, bem como da coordenação de projetos de pesquisa e desenvolvimento, desde 1993 foram publicados 25 artigos em revistas nacionais e internacionais, além da apresentação de 110 artigos em congressos, conferências, simpósios e encontros, nacionais e internacionais.

A seguir são apresentadas algumas das produções consideradas de relevância.

ROCHA, M.C.V.; BRAGA, S.M.; **BRAGA, M.C.B.** 2017 Evaluation of the Effects of Bioaugmentation on the Efficiency of Anaerobic Treatment of Landfill Leachate. The Journal of Solid Waste Technology and Management, 43:91-101

ROCHA, M.C.V.; **BRAGA, M.C.B.** 2016 Assessment of the Accuracy of a Method Used for Quantification of Ascaris Eggs in Sewage Sludge. Modern Environmental Science and Engineering, 2: 31-36

ROCHA, M.C.V.; BARÉS, M.E.; **BRAGA, M.C.B.** 2016. Quantification of viable helminth eggs in samples of sewage sludge. Water Research, 103: 245-255.

Citações: Web of Science 5 | Scopus 7

DIAS, N.C.; STEINER, P.A.; **BRAGA, M.C.B.** 2015. Characterization and Modification of a Clay Mineral Used in Adsorption Tests. Journal of Minerals and Materials Characterization and Engineering, 3: 277-288

Citações: Research Gate 3

BARES, M. E.; ROCHA, M. C. V.; **BRAGA, M. C. B.** 2014. Tratamento térmico para higienização de lodo de esgoto: influência das variações de tempo e temperatura. Hydro (São Paulo), VIII: 38-43

MARIANO, L. S.; COSTA, M.R.M.M.; **BRAGA, M.C.B.** 2013 A Feasibility Study of Recycling of Construction and Demolition Waste for Structural Purposes. The Journal of Solid Waste Technology and Management, 39: 204-213.

Citações: Scopus 2

BEM, C.C.; KNAPIK, H.G.; FERNANDES, C.V.S.; **BRAGA, M.C. B.**; AZEVEDO, J.C.R. 2013. Características da matéria orgânica: estudo comparativo de padrões de espectrometria de fluorescência e UV-Vis de Rio e Lago em Bacias Urbanizadas. Revista Brasileira de Recursos Hídricos, 18: 135-147

Citações: Scopus 2

BEM, C.C.; **BRAGA, M.C.B.**; AZEVEDO, J.C.R. 2013 Avaliação do estado trófico de um lago urbano raso. REGA. Revista de Gestão de Águas da América Latina, v. 10, p. 41-50

Citações: Research Gate 1

MARCHEZETTI, A.L.; KAVISKI, E.; **BRAGA, M.C.B.** 2011 Aplicação do método AHP para a hierarquização das alternativas de tratamento de resíduos sólidos domiciliares. Ambiente Construído, 11: 173-187

Citações: Web of Science 12 | Scopus 3

BRAGA, M.C.B.; BIRKETT, J.W.; SHAW, G.; LESTER, J.N. 2010 Modelling the Long-Term Fate of Mercury in a Lowland Tidal River. II. Calibration and Comparison of Two Models with Field Data. Archives of Environmental Contamination and Toxicology, 58: 383-393

Citações: Web of Science 1 | Scopus 1 | Research Gate 6

BRAGA, M. C.B.; BIRKETT, J.W.; LESTER, J.N.; SHAW, G. 2010 Modelling the Long-Term Fate of Mercury in a Lowland Tidal River. I. Description of Two Finite Segment Models. Archives of Environmental Contamination and Toxicology, 58: 373-382

Citações: Web of Science 3 | Scopus 1 | Research Gate 3

SOUZA, J. D.; SLUTER, C.R.; **BRAGA, M.C.B.** 2009 Modelo Espaço-Temporal em SIG para análise de qualidade da água em uma bacia hidrográfica. Boletim de Ciências Geodésicas, 15: 224-244

TOZZI, R. F.; **BRAGA, M.C.B.** 2007. Caracterização, avaliação e gerenciamento da geração de resíduos da construção civil (RCC) em duas obras no município de Curitiba, Brasil. Engenharia e Construção, 10: 35-40

BRAGA, M.C.B.; RAMOS, S.I.P. 2006 Desenvolvimento de um modelo de banco de dados para sistematização de programas de gerenciamento integrado de resíduos sólidos em serviços de limpeza pública. Engenharia Sanitária e Ambiental, 11: 318-324

Citações: Scopus 1 | Research Gate 2

CAVICHIOLO, G.R.; **BRAGA, M.C.B.** 2003 Estudo da qualidade da água com espacialização através da aplicação de sistema de informação geográfica. Engenharia e Construção, Curitiba, 80: 52-56

BRAGA, M.C.B.; SHAW, G.; LESTER, J.N. 2000 Mercury modeling to predict contamination and bioaccumulation in aquatic ecosystems. Reviews of Environmental Contamination and Toxicology, 164: 69-92

Citações: Web of Science 18 | Scopus 20

BRAGA, M. C. B.; BONETTO, E. R. G. 1993 Solid waste management in Curitiba, Brazil - alternative solutions. The Journal of Resource Management and Technology, 21[3]: 11-14

Citações: Research Gate 7



Universidade Federal do Paraná
Setor de Tecnologia - TC



GRADUAÇÃO
PÓS-GRADUAÇÃO

DHS HIDRÁULICA E
SANEAMENTO

Atesto, para os devidos fins, que todas as informações são verdadeiras e, portanto, firmo o presente Memorial.

Mª Cristina Borba Braga, PhD, DIC

Curitiba, 10 de setembro de 2019



Maria Cristina Borba Braga


Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/8021740854742143>

ID Lattes: **8021740854742143**

Última atualização do currículo em 19/07/2019

Graduação em Engenharia Química pela Universidade Federal do Paraná; mestrado em Ciências (Bioquímica) pela Universidade Federal do Paraná e doutorado em Environmental Technology pelo Imperial College of Science, Technology and Medicine da Universidade de Londres. É Professor Associado da Universidade Federal do Paraná, lotada no Departamento de Hidráulica e Saneamento; Editora Regional, para as Américas do Sul e Central, da revista científica the Journal of Solid Waste Technology and Management (1088-1697). **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome	Maria Cristina Borba Braga
Nome em citações bibliográficas	BRAGA, M. C. B.;Braga, M. Cristina B.;Braga, Cristina Borba;BRAGA, MARIA CRISTINA BORBA
Lattes iD	 http://lattes.cnpq.br/8021740854742143

Endereço

Endereço Profissional	Universidade Federal do Paraná, Setor de Tecnologia. Centro Politécnico, Departamento de Hidráulica e Saneamento Jardim das Américas 81531990 - Curitiba, PR - Brasil - Caixa-postal: 19011 Telefone: (41) 33613605 Fax: (41) 33613143 URL da Homepage: http://www.ppgerha.ufpr.br
------------------------------	---

Formação acadêmica/titulação

1997 - 2001	Doutorado em Environmental Technology. Imperial College of Science, Technology and Medicine, IC, Inglaterra. Título: Surface Water Quality Modelling of Mercury Contamination, Ano de obtenção: 2001. Orientador: G Shaw e J Lester. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil. Palavras-chave: geoquímica do mercúrio; gerenciamento de recursos hídricos; mercúrio; modelagem da qualidade da água. Grande área: Engenharias Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Sanitária / Subárea: Recursos Hídricos / Especialidade: Modelamento da Qualidade da Água. Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado.
1983 - 1989	Mestrado em Ciências (Bioquímica) (Conceito CAPES 7). Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil. Título: Estudo da Eficiência dos Processos Bioquímicos em um Reator Anaeróbio de Leito Fluidizado Automatizado,Ano de Obtenção: 1989. Orientador:  Urialvd Pawlowsky. Bolsista do(a): Petróleo Brasileiro S.A., PETROBRAS, Brasil. Palavras-chave: anaerobiose; fluidização; reator anaeróbio. Grande área: Ciências Biológicas Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Metabolismo e Bioenergética. Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado.
1989 - 1989	

Especialização em Didática do Ensino Superior. (Carga Horária: 435h).
Pontifícia Universidade Católica do Paraná, PUC/PR, Brasil.
Bolsista do(a): Pontifícia Universidade Católica do Paraná, PUC-PR, Brasil.
Graduação em Engenharia Química.
Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.

1974 - 1982

Formação Complementar

2014 - 2014	English as Medium of Instruction. (Carga horária: 30h). University of Oxford, OX, Inglaterra.
2008 - 2008	Curso de Curta Duração. Instituto de Engenharia - Universidade Autônoma do México, UNAM, México.
2007 - 2007	Operação de Sistema de Cromatografia Líquida-HPLC. (Carga horária: 17h). Sinc do Brasil, SINC, Brasil.
2007 - 2007	MDL Aplicado a Resíduos Sólidos. (Carga horária: 30h). Instituto Brasileiro de Administração Municipal, IBAM, Brasil.
2007 - 2007	MDL em Aterros Sanitários-Multiplicadores. (Carga horária: 16h). Escola Nacional de Serviços Urbanos, ENSUR, Brasil.
2004 - 2004	Tópicos Avançados em Hidráulica e Qualidade da Água. (Carga horária: 45h). Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.
2004 - 2004	Treinamento TOC Analyser. (Carga horária: 20h). Sinc do Brasil, SINC, Brasil.
1996 - 1996	Interpretação da Norma ISO 14001. (Carga horária: 40h). Serviço Nacional da Indústria, SENAI-FIEP, Brasil.
1995 - 1995	Integrated Solid Waste Management. (Carga horária: 25h). Widener University, WIDENER EDU, Estados Unidos.
1995 - 1995	Hazardous Waste Management. (Carga horária: 25h). Widener University, WIDENER EDU, Estados Unidos.

Atuação Profissional

Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.

Vínculo institucional

1992 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Associado IV, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Professora Associado da Universidade Federal do Paraná, lotada no Departamento de Hidráulica e Saneamento. Chefe do Departamento de Hidráulica e Saneamento, de janeiro de 2013 a março de 2017. Coordenadora do Laboratório de Engenharia Ambiental Prof. Francisco Borsari Netto - LABEAM, de 2005 a 2016. Coordenadora do Laboratório de Biologia Molecular Aplicada ao Saneamento - BIOSAN, desde 2014. Coordenadora do Curso de Engenharia Civil desde março de 2017. Orientadora de Mestrado e de Doutorado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental da UFPR.

Atividades

03/2017 - Atual

Direção e administração, Coordenação do Curso de Engenharia Civil, .
Cargo ou função
Coordenador de Curso de Graduação.

03/2015 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento , Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental, .
Linhas de pesquisa

04/2013 - Atual

Coordenador de Projeto - CNPq/Edital Universal 2014
Conselhos, Comissões e Consultoria, Editora da UFPR, .
Cargo ou função

03/2012 - Atual

Representante Titular do Setor de Tecnologia no Conselho Editorial da Editora UFPR.
Direção e administração, Laboratório de Biologia Molecular Aplicada ao Saneamento - BIOSAN, .
Cargo ou função

08/2008 - Atual

Coordenador.
Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Ciências do Ambiente
Estruturação Sanitária das Cidades

02/2008 - Atual

Projeto de Sistemas de Gestão de Resíduos Sólidos
Ensino, Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental, Nível: Pós-Graduação
Disciplinas ministradas
Introdução à Química Ambiental

09/2006 - Atual	Ensino, Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental, Nível: Pós-Graduação Disciplinas ministradas Metodologia da Pesquisa Científica e Redação Técnica
10/2005 - Atual	Conselhos, Comissões e Consultoria, Conselho Estadual de Defesa Civil, . Cargo ou função Representante Titular da UFPR.
06/2003 - Atual	Ensino, Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental, Nível: Pós-Graduação Disciplinas ministradas Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos
04/2002 - Atual	Pesquisa e desenvolvimento , Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental, . Linhas de pesquisa Avaliação e Modelamento da Qualidade das Águas Superficiais e de Abastecimento
12/2012 - 03/2017	Direção e administração, Departamento de Hidráulica e Saneamento, . Cargo ou função Chefe de Departamento.
05/2002 - 03/2017	Conselhos, Comissões e Consultoria, Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental, . Cargo ou função Representante Titular no Conselho do Programa de Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental.
03/2014 - 12/2016	Ensino, Arquitetura e Urbanismo, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Saneamento Ambiental Urbano
03/2008 - 07/2016	Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Engenharia Social
03/2012 - 07/2014	Ensino, Engenharia Cartográfica, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Saneamento Ambiental I
03/2012 - 07/2014	Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Saneamento Ambiental I
11/2012 - 11/2013	Conselhos, Comissões e Consultoria, Conselho Estadual do Meio Ambiente, . Cargo ou função Representante titular da UFPR no Grupo Técnico Compostagem - elaboração de resolução para o Estado do Paraná.
03/2003 - 03/2012	Direção e administração, Departamento de Hidráulica e Saneamento, . Cargo ou função Coordenadora do Laboratório de Engenharia Ambiental Prof. Francisco Borsari Netto.
03/2008 - 03/2010	Direção e administração, Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental, . Cargo ou função Coordenador de Programa de Pós-Graduação.
10/2006 - 09/2008	Outras atividades técnico-científicas , Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental, Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental. Atividade realizada Coordenação de Projeto - CNPq/Edital Universal.
03/2005 - 06/2008	Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Desenvolvimento Sustentável Sistema de Gestão Ambiental Operações Unitárias
01/2004 - 02/2008	Direção e administração, Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental, . Cargo ou função Vice-coordenadora da Pós-graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental.
03/2005 - 12/2007	Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Integração I
08/2003 - 12/2007	Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Desenvolvimento Sustentável e Impactos Ambientais
08/2003 - 12/2007	Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Resíduos Sólidos Urbanos e Industriais
03/2003 - 12/2007	Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Sistema de Gestão Ambiental
03/2001 - 12/2007	Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação

03/2001 - 07/2007	Disciplinas ministradas Ciências do Ambiente Conselhos, Comissões e Consultoria, Núcleo Integrado de Meio Ambiente e Desenvolvimento, . Cargo ou função
06/2005 - 08/2006	Representante Titular do Departamento de Engenharia Química no Conselho do NIMAD. Direção e administração, Núcleo Interdisciplinar de Meio Ambiente e Desenvolvimento - NIMAD, . Cargo ou função
03/2004 - 04/2006	Diretor Adjunto. Pesquisa e desenvolvimento , Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental, . Linhas de pesquisa
03/2003 - 11/2005	Tecnologias Ambientais para o Tratamento de Águas Residuárias e Biossólidos Outras atividades técnico-científicas , Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental, Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental. Atividade realizada
03/2003 - 04/2005	Coordenação de Projeto - CNPq/CT-Hidro/FINEP. Pesquisa e desenvolvimento , Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental, . Linhas de pesquisa
03/2004 - 03/2005	Avaliação da Contaminação do Solo e de Águas Subterrâneas Conselhos, Comissões e Consultoria, Departamento de Química, . Cargo ou função
02/2005 - 02/2005	Representante Titular no Conselho do Curso de Química. Treinamentos ministrados , Departamento de Hidráulica e Saneamento, . Treinamentos ministrados
09/2004 - 11/2004	Elaboração de Monografia de Curso de Especialização Ensino, Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental, Nível: Pós-Graduação Disciplinas ministradas
10/2004 - 10/2004	Tópicos Especiais - Elaboração de Projetos de Pesquisa Treinamentos ministrados , Departamento de Hidráulica e Saneamento, . Treinamentos ministrados
02/2003 - 09/2004	Limpeza Pública e Gerenciamento Municipal de Recursos Hídricos Outras atividades técnico-científicas , Departamento de Engenharia Química, Departamento de Engenharia Química. Atividade realizada
9/2001 - 09/2004	membro da comissão organizadora do XV Congresso Brasileiro de Engenharia Química - COBEQ. Ensino, Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental, Nível: Pós-Graduação Disciplinas ministradas
03/2004 - 06/2004	Processos de Dispersão no Meio Ambiente Ensino, Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental, Nível: Pós-Graduação Disciplinas ministradas
08/2003 - 06/2004	Introdução à Química Ambiental Ensino, Engenharia Ambiental, Nível: Graduação Disciplinas ministradas
06/2003 - 06/2004	Estágio Obrigatório Conselhos, Comissões e Consultoria, Departamento de Engenharia Química, . Cargo ou função
08/2002 - 06/2004	Representante Titular do Departamento de Engenharia Química no Conselho Técnico-Administrativo das Usinas Piloto do Setor de Tecnologia. Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação Disciplinas ministradas
09/2003 - 03/2004	Operações Unitárias V Outras atividades técnico-científicas , Prefeitura da Cidade Universtária, Prefeitura da Cidade Universtária. Atividade realizada
04/2002 - 03/2004	participação em Grupo Técnico para a elaboração de projeto para a construção de estação de tratamento de efluentes, galpões para o acondicionamento de resíduos químicos e do centro de triagem de resíduos recicláveis no Campus Centro Politécnico. Conselhos, Comissões e Consultoria, Setor de Tecnologia, . Cargo ou função
02/2002 - 03/2004	Representante Suplente na Primeira Câmara do Conselho Setorial. Direção e administração, Setor de Tecnologia, . Cargo ou função
10/2001 - 03/2004	Vice-coordenadora do Curso de Engenharia Ambiental. Conselhos, Comissões e Consultoria, Departamento de Engenharia Química, . Cargo ou função
	Representante Titular do Departamento de Engenharia Química junto à Coordenação do Curso de Engenharia Química.

05/2002 - 06/2003	Conselhos, Comissões e Consultoria, Departamento de Engenharia Química, . Cargo ou função Representante Suplente do Departamento de Engenharia Química no Conselho Técnico-Administrativo das Usinas Piloto.
03/2002 - 06/2002	Ensino, Engenharia Ambiental, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Tópicos Especiais de Engenharia Química I - Química Ambiental
3/2001 - 3/2002	Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Estágio Obrigatório Supervisionado Integrado
03/2001 - 03/2002	Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Tecnologia Orgânica - Prática
03/2001 - 11/2001	Serviços técnicos especializados , Ministério Público do Paraná-Promotoria de Meio Ambiente, . Serviço realizado Consultoria para a avaliação da qualidade da água de abastecimento de Curitiba - Bacia do Altíssimo Iguaçu.
03/2001 - 11/2001	Conselhos, Comissões e Consultoria, Ministério Público do Paraná-Promotoria de Meio Ambiente, . Cargo ou função Coordenadora da Comissão para a avaliação da qualidade da água de abastecimento de Curitiba - Bacia do Altíssimo Iguaçu.
03/2001 - 06/2001	Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Fenômenos de Transporte - Prática
03/1992 - 06/1997	Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Ciências do Ambiente Laboratório de Engenharia Química Orientação de Estágio Integrado Supervisionado
03/1993 - 09/1996	Extensão universitária , Departamento de Engenharia Química, . Atividade de extensão realizada Saneamento Básico e Higiene em Comunidades de Baixa Renda.
04/1992 - 04/1994	Pesquisa e desenvolvimento , Setor de Tecnologia, Departamento de Engenharia Química. Linhas de pesquisa Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos

Prefeitura Municipal de Curitiba, PMC, Brasil.

Vínculo institucional

1992 - 1996

Outras informações

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Assessor Técnico, Carga horária: 20
Assessor técnico junto à Secretaria Municipal de Saneamento para programas de despoluição de corpos aquáticos, de planejamento e saneamento ambiental.

Vínculo institucional

1989 - 1992

Outras informações

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Engenheiro Químico, Carga horária: 20
Engenheiro Químico lotado na Secretaria Municipal de Meio Ambiente, responsável pelo projeto dos sistemas de tratamento de chorume dos aterros sanitários do Barro Preto (São José dos Pinhais) e da Caximba (Curitiba), e do monitoramento da operação do aterro da Caximba, colaborador no programa de educação ambiental da Prefeitura de Curitiba junto às escolas municipais e particulares para implementação do programa de coleta seletiva de lixo.

Atividades

02/1992 - 06/1996

Pesquisa e desenvolvimento , Secretaria Municipal de Saneamento, .
Linhas de pesquisa
Planejamento Ambiental

7/1990 - 2/1992

Serviços técnicos especializados , Secretaria Municipal do Meio Ambiente, .
Serviço realizado

4/1989 - 2/1992

Educação Ambiental em escolas municipais e particulares.
Pesquisa e desenvolvimento , Secretaria Municipal do Meio Ambiente, .
Linhas de pesquisa
Gerenciamento de Resíduos Sólidos

2/1990 - 12/1991

Serviços técnicos especializados , Secretaria Municipal do Meio Ambiente, .
Serviço realizado

4/1989 - 6/1990

Monitoramento do sistema de tratamento biológico do aterro da Caximba - Curitiba - PR.
Serviços técnicos especializados , Secretaria Municipal do Meio Ambiente, .
Serviço realizado
Projeto e monitoramento de sistema de compostagem de resíduos vegetais e lodo de esgoto.

5/1989 - 1/1990

Serviços técnicos especializados , Secretaria Municipal do Meio Ambiente, .
Serviço realizado
Projeto dos sistemas de tratamento biológico de chorume dos aterros sanitários do Barro

Pontifícia Universidade Católica do Paraná, PUC/PR, Brasil.

Vínculo institucional

1987 - 1992

Outras informações

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor adjunto, Carga horária: 20
Disciplinas ministradas: 1) Microbiologia Industrial e Tecnologia das Fermentações (1987-1991); 2) Química Geral (1989-1991).

Atividades

03/1989 - 02/1992

Ensino, Química Industrial, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Microbiologia Industrial e Tecnologia das Fermentações
Química Geral

03/1987 - 02/1992

Ensino, Química Industrial, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Microbiologia Industrial e Tecnologia das Fermentações

Linhas de pesquisa

1. Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos
Objetivo: - estudar e avaliar as alternativas de coleta e destinação final de resíduos sólidos domésticos e industriais; - definir sistemas técnico-organizacionais para a implantar programas de gerenciamento integrado de resíduos sólidos urbanos; - estudar alternativas de re-utilização e processamento (compostagem) da parte orgânica dos resíduos sólidos urbanos; - estudar a viabilidade técnica e econômica para a recuperação e aproveitamento do biogás produzido em aterros sanitários - avaliar o risco de contaminação ambiental em áreas de disposição de resíduos sólidos - avaliar a contaminação de solos e do lençol freático em áreas de disposição de resíduos sólidos urbanos; - estudar e desenvolver alternativas para reutilização e reciclagem de resíduos da construção civil (RCC); - avaliar a implantação de boas práticas em canteiros de obras visando a redução da geração de RCC.
Grande área: Engenharias
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Sanitária / Subárea: Saneamento Básico.
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Sanitária / Subárea: Saneamento Básico / Especialidade: Resíduos Sólidos, Domésticos e Industriais.
Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado; Captação, Tratamento e Distribuição de Água, Limpeza Urbana, Esgoto e Atividades Conexas.
Palavras-chave: gerenciamento integrado de resíduos sólidos; mecanismo de desenvolvimento limpo; reciclagem; compostagem; aterro sanitário; resíduos da construção civil.
2. Avaliação e Modelamento da Qualidade das Águas Superficiais e de Abastecimento
Objetivo: - monitorar e avaliar a qualidade da água superficial por meio de controles físico-químicos e microbiológicos de laboratório e definição de cenários por meio do desenvolvimento de modelos site específicos ou da aplicação de modelos adquiridos de qualidade da água - monitorar a qualidade das águas superficiais mediante a espacialização pela aplicação de Sistema de Informação Geográfica..
Grande área: Engenharias
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Sanitária / Subárea: Recursos Hídricos.
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Sanitária / Subárea: Recursos Hídricos / Especialidade: Planejamento Integrado dos Recursos Hídricos.
Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado.
Palavras-chave: qualidade da água; monitoramento da qualidade da água; modelagem da qualidade da água; gerenciamento de recursos hídricos; parâmetros de qualidade da água; Sistema de Informação Geográfica.
3. Avaliação da Contaminação do Solo e de Águas Subterrâneas
Objetivo: - avaliar a potencial de contaminação do solo em áreas de disposição de resíduos sólidos.
Grande área: Engenharias
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Sanitária / Subárea: Saneamento Básico.
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Sanitária / Subárea: Saneamento Básico / Especialidade: Resíduos Sólidos, Domésticos e Industriais.
Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado; Captação, Tratamento e Distribuição de Água, Limpeza Urbana, Esgoto e Atividades Conexas.
Palavras-chave: aterro sanitário; resíduos sólidos; efeitos da poluição; gerenciamento ambiental; cemitérios.
4. Coordenador de Projeto - CNPq/Edital Universal 2014
5. Tecnologias Ambientais para o Tratamento de Águas Residuárias e Biossólidos
Objetivo: - dimensionar sistemas biológicos para o tratamento de águas residuárias industriais e de lixiviado de aterros sanitários - estudar a fluidização em reator biológico em

processo anaeróbio - estudar a atividade metanogênica em reatores anaeróbios para o tratamento de águas residuárias e lodos de esgoto - quantificar a produção de metano resultante da decomposição anaeróbia da matéria orgânica - determinar a cinética da reação de degradação da matéria orgânica em Reator Anaeróbio de Leito Fluidizado; - avaliar a evolução microbiológica em um reator anaeróbio de leito fluidizado utilizado para o tratamento de águas residuárias e lixiviado de aterro sanitário - isolar cultura de bactérias metanogênicas em câmara anaeróbia - caracterizar o biofilme através de microscopia ótica e eletrônica.

Grande área: Engenharias

Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Sanitária / Subárea: Tratamento de Águas de Abastecimento e Residuárias.

Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Sanitária / Subárea: Tratamento de Águas de Abastecimento e Residuárias / Especialidade: Estudos e Caracterização de Efluentes Industriais.

Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado; Captação, Tratamento e Distribuição de Água, Limpeza Urbana, Esgoto e Atividades Conexas.

Palavras-chave: atividade metanogênica.

Gerenciamento de Resíduos Sólidos

Objetivo: - dimensionar e avaliar programas de educação ambiental e programas alternativos para o gerenciamento de resíduos sólidos domésticos; - dimensionar e avaliar a eficiência do sistema de tratamento de chorume do Aterro de Curitiba (Cachimba); - estudar a viabilidade e a eficiência da compostagem de resíduos vegetais com lodo de esgoto.

Grande área: Engenharias

Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Sanitária / Subárea: Saneamento Ambiental.

Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Sanitária / Subárea: Saneamento Ambiental / Especialidade: Gerenciamento de Resíduos Sólidos.

Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado; Captação, Tratamento e Distribuição de Água, Limpeza Urbana, Esgoto e Atividades Conexas.

Palavras-chave: gerenciamento integrado de resíduos sólidos; resíduos sólidos; compostagem; educação ambiental; reciclagem; tratamento de chorume.

Planejamento Ambiental

Objetivo: - dimensionar programas de monitoramento para a avaliação da poluição hídrica por esgoto sanitário - definir a matriz de poluição para a bacia hidrográfica do rio Barigui no trecho localizado na Cidade Industrial Industrial (CIC) de Curitiba - definir critérios para a implantação da agência de bacia hidrográfica da CIC - definir critérios e dimensionar sistema de tratamento primário de esgoto doméstico em comunidades de baixa renda em Curitiba.

Grande área: Engenharias

Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Sanitária / Subárea: Saneamento Ambiental.

Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Sanitária / Subárea: Saneamento Ambiental / Especialidade: Planejamento Ambiental.

Setores de atividade: Captação, Tratamento e Distribuição de Água, Limpeza Urbana, Esgoto e Atividades Conexas; Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado.

Palavras-chave: educação ambiental; despoluição urbana; efeitos da poluição; gerenciamento de recursos hídricos; gestão ambiental.

6.

7.

Projetos de pesquisa

2018 - 2018

Digestão anaeróbia de resíduos sólidos domiciliares

Descrição: Este projeto visa à determinação de condições ótimas para a digestão de resíduos sólidos orgânicos produzidos em restaurantes universitários da UFPR. Para tanto pretende-se compreender o processo de acidificação; identificar potenciais compostos orgânicos que possam controlar a acidez quando codigeridos com os resíduos alimentares; avaliar o aumento da produção de biogás em biodigestor em escala de bancada; determinar as características físico-químicas do bio sólido produzido, visando à utilização como biofertilizante..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Larissa Firmino de Lima - Integrante.

Número de orientações: 1

2015 - Atual

Biocarvão como adsorvente de matéria recalcitrante e de nitrogênio amoniacal

Descrição: este projeto visa à produção e utilização de biocarvão de lodo de esgoto tratado termicamente para uso como adsorvente de cor verdadeira, matéria orgânica recalcitrante e nitrogênio amoniacal de lixiviado de aterro sanitário, visando á adequação para o tratamento biológico ou para a disposição em corpos aquáticos receptores..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Luciane Lemos do Prado - Integrante / Jean Carlos Bosquette de Almeida - Integrante / Bruna Marques dos Santos - Integrante / Victoria Regina Celso Monteiro - Integrante / Carlos Eduardo Rodrigues barquilha - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 6 / Número de orientações: 2

2014 - Atual

Caracterização morfológica e molecular de lodo anaeróbico do tratamento de lixiviado de aterro sanitário

Descrição: Avaliar a composição e o arranjo das populações microbianas presentes em amostras de lodo anaeróbico do tratamento de lixiviado de aterro sanitário sob diferentes taxas de aplicação..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Sérgio Michelotto Braga - Integrante / Maria Carolina Vieira da Rocha - Integrante / Thays Kurek Sehenem - Integrante / Ricardo Gonçalves de Moraes - Integrante / Alejandra Villalobos - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.Número de orientações: 2

2013 - 2015

Gestão de resíduos sólidos urbanos

Descrição: Este projeto visa à avaliação das características de gestão e gerenciamento dos serviços de limpeza pública e da construção civil via identificação e contabilização técnico/financeira/social/operacional..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Sérgio Michelotto Braga - Integrante / Generoso de Angelis Neto - Integrante.

2011 - Atual

Quantificação de patógenos em lodo de esgoto doméstico por RT-qPCR

Descrição: projeto concebido para uma tese de doutorado em desenvolvimento no Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental da UFPR.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Maria Carolina Vieira da Rocha - Integrante / Karin Braun-Prado - Integrante / Thays Kureke Sehenem - Integrante / Felipe Carneiro - Integrante.

2008 - 2011

Número de orientações: 1

Caracterização do biofilme de reator anaeróbico para o tratamento de lixiviado de aterro sanitário

Descrição: Projeto concebido para identificar e caracterizar a microbiota anaeróbica para o tratamento de lixiviado de aterro sanitário.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Maria Carolina Vieira da Rocha - Integrante / Ana Maria Guerreiro Antunes - Integrante / Karin Braun Prado - Integrante / Thays Kurek Sehenem - Integrante.

2008 - 2010

Número de produções C, T & A: 5 / Número de orientações: 2

Estudo da tratabilidade e determinação da cinética de degradação do lixiviado de aterro sanitário em reator anaeróbico de leito fluidizado

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) .

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Sérgio Michelotto Braga - Integrante / Luiz Eduardo Furtini Silva - Integrante / Sara Lima Paralovo - Integrante / Diego dos Santos - Integrante.

2008 - 2010

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.Número de orientações: 1

Avaliação da geração de resíduos sólidos em centros comerciais de Curitiba - PR

Descrição: projeto concebido e desenvolvido por aluno de mestrado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental da UFPR. Dissertação apresentada e aprovada em 05/03/2010.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Patrícia Arns Steiner - Integrante.
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa.

2008 - 2010

Número de produções C, T & A: 2 / Número de orientações: 1
Modelagem matemática e determinação da concentração de metais pesados na bacia do rio Passauna
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Didier Marie J. Pitrat - Integrante.

2008 - Atual

Número de produções C, T & A: 1 / Número de orientações: 1
Estudo da remoção de nitrogênio amoniacal de lixiviado de aterro sanitário por adsorção
Descrição: Este projeto tem como objetivo principal a remoção de nitrogênio amoniacal de lixiviado de aterro sanitário por processo de adsorção para a adequação ao processo biológico para remoção de matéria orgânica. Este foi um sub-projeto, de um projeto em rede nacional, denominado TRATALIX, que contou com a participação de 11 universidades brasileiras. Atualmente, uma dissertação de mestrado está sendo desenvolvida, com orientação de professor do PG em Solos/ Setor de Ciências Agrárias e coorientação de professor do PPGERHA..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Miguel Mansur Aisse - Integrante / Mônica Éboli Barés - Integrante / Natália Costa Dias - Integrante / Patrícia Arns Steiner - Integrante / Gustavo Takashi Tanaka - Integrante / Camila Pereira Brun Ribeiro - Integrante / Beatriz Monte Serrat - Integrante.

Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

2008 - Atual

Número de produções C, T & A: 11 / Número de orientações: 2
Determinação da toxicidade do lixiviado de Aterro Sanitário
Descrição: este projeto visa à determinação da toxicidade de lixiviados de aterros sanitários, antes e após tratamento biológico e físico-químico, mediante a exposição de organismos teste, da água e do solo, a diferentes diluições de lixiviado..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Natália Costa Dias - Integrante / Jran Carlos Bosquete de Almeida - Integrante.

2007 - 2009

Número de produções C, T & A: 1
Análise da qualidade e percepção ambiental: estudo de caso da bacia hidrográfica do Rio Passauna
Descrição: este projeto tem por objetivos principais analisar a qualidade ambiental da bacia hidrográfica do Rio Passauna e caracterizar a percepção ambiental da população alocada nesta bacia de importância estratégica para o abastecimento de água de Curitiba e Região Metropolitana em relação às ações de saneamento implementadas..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Nikolás Lopardo - Integrante / Luiz Vasconcelos da Silva Filho - Integrante.

2007 - 2009

Financiador(es): Companhia de Saneamento do Paraná - Cooperação.
Avaliação do grau de trofia do Rio Barigui e seu lago através da determinação do índice do estado trófico
Descrição: este projeto visou determinar o grau de trofia do lago barigui, em Curitiba, por meio da aplicação do Índice de Estado Trófico.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

2007 - 2009

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Carla Cristina Bem - Integrante.
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa.
Avaliação de alternativas tecnológicas para o tratamento de resíduos sólidos domiciliares pela aplicação do método AHP: estudo de caso da região metropolitana de Curitiba
Descrição: o objetivo principal deste projeto foi avaliar as alternativas tecnológicas disponíveis para o tratamento de resíduos sólidos domiciliares, adotando como estudo de caso a Região Metropolitana de Curitiba.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Ana Lúcia Marchezetti - Integrante.

2007 - 2007

Número de produções C, T & A: 1 / Número de orientações: 1

Estudo da atividade metanogênica específica de lodos anaeróbios para tratamento de águas residuárias

Descrição: trabalho de conclusão de curso desenvolvido entre o CEFET-Medianeira e o DHS/UFPR.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador.

Número de orientações: 1

2006 - 2010

Digestão e higienização de lodos de estação de tratamento de esgotos através de processo bifásico com pré-tratamento térmico

Descrição: projeto contemplado com financiamento do Edital Universal-CNPq/2006, para pesquisa conjunta entre a UFPR e a Universidade Nacional Autônoma do México - UNAM.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Sérgio Michelotto Braga - Integrante / Miguel Mansur Aisse - Integrante / Adalberto Noyola - Integrante / Mônica Éboli Barés - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro / Instituto de Engenharia - Universidade Autônoma do México - Cooperação / Companhia de Saneamento do Paraná - Cooperação.

Número de produções C, T & A: 8 / Número de orientações: 1

2006 - 2008

Gerenciamento de resíduos da construção civil com reaproveitamento estrutural: estudo de caso de uma obra com 4.000m²

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Leila Seleme Mariano - Integrante.

Número de produções C, T & A: 1 / Número de orientações: 1

2006 - 2008

Tratamento do lixiviado de Aterro Sanitário de Curitiba-PR por processo oxidativo avançado e adsorção em vermiculita expandida

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Carolina Morsoletto Tozetto - Integrante.

Número de produções C, T & A: 1 / Número de orientações: 1

2006 - 2008

Modelagem matemática de aterros sanitários com a simulação hidrológica da geração de lixiviado: estudo de caso do Aterro Sanitário de Curitiba

Descrição: projeto desenvolvido para avaliar produção de lixiviado no Aterro Sanitário de Curitiba e identificar problemas operacionais.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Carolina Morsoletto Tozetto - Integrante.

Número de produções C, T & A: 1 / Número de orientações: 1

2006 - 2007

Avaliação da eficiência do processo anaeróbio em reator de leito fluidizado para o tratamento de águas residuárias de difícil biodegradabilidade

Descrição: projeto de pesquisa envolvendo aluno de graduação bolsista PIBIC de Iniciação Científica.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Maria Carolina Vieira da Rocha - Integrante / Eduardo Khun Hee Lopes Yoo - Integrante / Maira Rodrigues - Integrante.

Financiador(es): Secretaria Municipal do Meio Ambiente-Curitiba - Cooperação.

Número de produções C, T & A: 3

2006 - Atual

Tratamento de águas residuárias por processo anaeróbio em reator de leito fluidizado

Descrição: este projeto visa à determinação das condições hidráulicas, cinéticas e ambientais do processo anaeróbio de degradação da matéria orgânica em reator de leito fluidizado..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Sérgio Michelotto Braga - Integrante / Maria Carolina Vieira da Rocha - Integrante / Thays Kurek Sehenem -

- Integrante / Ricardo Gonçalves de Morais - Integrante.
Financiador(es): CAPES - Centro Anhanguera de Promoção e Educação Social - Bolsa / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa. Número de orientações: 1
- 2005 - 2006**
Montagem e avaliação de um reator anaeróbio de leito fluidizado automatizado para o tratamento de efluentes de indústrias de refrigerantes
Descrição: estudar a cinética dos processos bioquímicos em um reator anaeróbio de leito fluidizado automatizado para o tratamento de resíduos líquidos da indústria de refrigerantes.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .
- Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Márcia Maria Lima Duarte - Integrante / Mônica Éboli Barés - Integrante / Andressa Bezerra de França - Integrante.
2005 - 2006
Estudo da influência do gerenciamento na geração dos resíduos da construção civil (RCC): estudo de caso de duas obras em Curitiba/PR
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .
- Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador.
2004 - 2006
Estudo da eficiência da remoção de matéria orgânica e produção de biogás em reator anaeróbio de leito fluidizado para o tratamento de resíduos da fabricação de refrigerantes
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .
- Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Marisa Izabel Weber - Integrante / Mônica Éboli Barés - Integrante.
Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa. Desenvolvimento e aplicação de um sistema de remoção de sólidos para a avaliação da redução da matéria orgânica em corpos aquáticos: estudo de caso do Córrego Blanche
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .
- 2004 - 2006**
2004 - 2005
- Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Carolina Fagundes Caron - Integrante.
2004 - 2005
Diagnóstico e avaliação dos impactos ambientais de aterros de disposição de resíduos no Estado do Paraná: estudo de caso dos municípios de Jacarezinho e Barra do Jacaré
Descrição: projeto de mestrado desenvolvido para a avaliação e modelamento da contaminação do solo e do lençol freático em áreas de disposição final de resíduos sólidos urbanos em processo de aterro controlado - valas, em município de pequeno porte no estado do Paraná. Este estudo será desenvolvido nos Municípios de Barra do Jacaré (2800 hab) e de Jacarezinho (29000 hab), no Estado do Paraná..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .
- Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / André Nagalli - Integrante.
Financiador(es): Laboratório Central de Pesquisa e Desenvolvimento - Bolsa.
Número de produções C, T & A: 1 / Número de orientações: 1
2004 - 2005
Avaliação da contaminação do solo e do lençol freático por necrochorume em cemitérios da Prefeitura Municipal de Curitiba
Descrição: projeto desenvolvido para avaliar a contaminação do lençol freático por necrochorume.
Situação: Desativado; Natureza: Pesquisa.
- Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Integrante / Giancarlo Lupatini - Coordenador / Emerson Carneiro Camargo - Integrante.
Financiador(es): Prefeitura Municipal de Curitiba - Bolsa / Prefeitura Municipal de Curitiba - Auxílio financeiro.
2004 - 2005
Projetos de MDL em aterros sanitários no Brasil: alternativa para o desenvolvimento sustentável
Descrição: pesquisa desenvolvida por Adriana Carneiro Duarte, como requisito para a obtenção do grau de mestre junto ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental da UFPR, com a finalidade de avaliar e definir novos critérios para o desenvolvimento de Projetos de MDL em aterros sanitários no Brasil.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .
- Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador.
2003 - 2005
Avaliação benefício-custo de medidas de controle de cheias e despoluição urbana - estudo de caso da bacia do Rio Barigui
Descrição: projeto inter-institucional com a finalidade de avaliar a qualidade e a quantidade das águas superficiais e propor medidas mitigadoras para a sustentabilidade

ambiental da Região da Bacia do Rio Barigui, na Região Metropolitana de Curitiba em função do cadastro das informações sobre usos e ocupação do solo, qualidade da água, controle de cheias..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (5) .

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Daniel Costa dos Santos - Integrante / Cristovão Vicente Scapulatempo Fernandes - Integrante / Miriam Rita Moro Mine - Integrante / Heinz Dieter Fill - Integrante.

Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 3 / Número de orientações: 2

2003 - 2005

Estudo das condições ambientais da compostagem aerada e acelerada de resíduos vegetais e lodo de esgoto pelo Processo Kneer

Descrição: projeto desenvolvido para a elaboração de dissertação que visa avaliar a qualidade do composto orgânico produzido em processo aerado confinado, através da utilização da tecnologia Kneer.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Vinício Costa Bruni - Integrante.

Número de orientações: 1

2002 - 2004

Sistematização técnico-organizacional de programas de gerenciamento integrado de resíduos sólidos urbanos em municípios do Estado do Paraná

Descrição: projeto elaborado para o desenvolvimento de dissertação de mestrado com a finalidade de sistematizar ações de gerenciamento de resíduos sólidos em municípios de médio porte, no Estado do Paraná. Cinco municípios de regiões distintas do estado foram tomados como referência para o cruzamento dos dados de maneira a produzir informações técnicas e organizacionais que sirvam de base para a implementação de programas de gerenciamento integrado de resíduos sólidos municipais..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Sônia I. P. Ramos - Integrante.

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 1

2002 - 2003

Estudo da qualidade da água da bacia do Rio Açungui, com especialização pela aplicação de sistema de informação geográfica -SIG

Descrição: projeto desenvolvido para a elaboração de dissertação de mestrado apresentada e defendida junto à Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental da UFPR, tendo sido aprovada com média 9,5 e conceito médio geral "A" no dia 12 de março de 2003. Foi adotada a bacia do Rio Açungui, na Região Metropolitana de Curitiba, para a avaliação da qualidade da água devido a sua importância como possível futuro manancial de abastecimento de Curitiba..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Gisele R. Cavichiolo - Integrante.

Financiador(es): Laboratório Central de Pesquisa e Desenvolvimento - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 5 / Número de orientações: 1

2001 - 2004

Avaliação e modelamento da qualidade da água de abastecimento da Região Metropolitana de Curitiba com especialização através da aplicação de Sistema de Informação Geográfica

Descrição: projeto desenvolvido para estudar a qualidade da água de abastecimento de Curitiba, área de mananciais do Altíssimo Iguaçu, com a finalidade de avaliar e modelar a qualidade das águas brutas de quatro rios que servem de fonte de abastecimento e da rede de distribuição no que se refere às concentrações de cloro residual livre, carbono orgânico total e trihalometanos presentes na rede de distribuição..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Sérgio Michelotto Braga -

Integrante / Gisele R. Cavichiolo - Integrante / Ricardo da Graça Martins - Integrante / Clarissa Sékula - Integrante.

Financiador(es): Universidade Federal do Paraná - Bolsa / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 2

2001 - 2002

Avaliação da redução da carga orgânica em corpos aquáticos através da remoção de sólidos suspensos: estudo de caso

Descrição: projeto desenvolvido para a elaboração de dissertação de mestrado apresentada à Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental da UFPR e aprovada com média 9,25 e conceito médio geral "A" em 13 de novembro de 2002. Este trabalho estudou a qualidade da água do Córrego Blanche em Curitiba para avaliar a

redução da carga orgânica através da remoção de sólidos suspensos em um corpo aquático contaminado pelo descarga da rede de esgoto e da drenagem superficial, tendo mostrado que é viável a descontaminação de corpos aquáticos através da aplicação de agentes coagulantes na massa líquida em escoamento..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Marlise Teresa Eggers Jorge - Integrante.

Financiador(es): Superintendência de Desenv. de Rec. Hídricos e Saneamento Amb. - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 1 / Número de orientações: 1

Projetos de extensão

2018 - Atual

METODOLOGIAS ATIVAS APLICADAS À EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA NA ENGENHARIA CIVIL DA UFPR ? SETOR DE TECNOLOGIA

Descrição: Este projeto visa à avaliação do envolvimento de estudantes de quinto ano do Curso de Engenharia Civil da UFPR mediante a observação da utilização dos conhecimentos adquiridos no meio acadêmico e transferidos para a comunidade. A abordagem está relacionada à aplicação de conceitos de Engenharia Social, de Geotecnia e Drenagem Urbana em comunidades de baixa renda da Região Metropolitana de Curitiba - PR, entre outros, mediante a adoção dos critérios definidos pela metodologia "Aprendizagem Baseada em Problemas", da sigla em inglês PBL..

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Camila Dewes - Integrante / Roberta Bomfim - Integrante.

Projetos de desenvolvimento

2014 - Atual

Remoção de nitrogênio amoniacal de lixiviado por adsorção em lodo de esgoto expandido termicamente

Descrição: A proposta desta pesquisa é remover nitrogênio amoniacal de lixiviado de aterro sanitário por processo de adsorção, utilizando lodo de esgoto expandido termicamente como adsorvente para a adequação do lixiviado ao tratamento biológico e ao lançamento em corpos receptores..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Técnico de nível médio: (1) Graduação: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Luciane Lemos do Prado - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Outros Projetos

2005 - 2005

Gerenciamento de resíduos e minimização de perdas no Laboratório de Engenharia Ambiental Prof. Francisco Borsari Netto da UFPR

Descrição: projeto desenvolvido para implantar a política de gerenciamento de resíduos e laboratório de ensino e pesquisa da UFPR.

Situação: Concluído; Natureza: Outra.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Cristiane do Rocio Antunes - Integrante / Maria Carolina Vieira da Rocha - Integrante.

2005 - 2005

Diagnóstico da situação dos resíduos da construção civil em Curitiba - estudo de caso da bacia do Rio Bacacheri

Descrição: monografia de final de curso - Engenharia Ambiental.

Situação: Concluído; Natureza: Outra.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Mariana Espíndola de Souza - Integrante.

Membro de corpo editorial

2011 - Atual
2009 - Atual
2003 - 2007
2001 - Atual

Periódico: Desenvolvimento e Meio Ambiente (UFPR)
Periódico: Espaço Energia
Periódico: Environmental Technology (0959-3330)
Periódico: Journal of Solid Waste Technology and Management (1088-1697)

Membro de comitê de assessoramento

2017 - 2017 Agência de fomento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
2012 - 2013 Agência de fomento: Conselho Estadual do Meio Ambiente
2011 - Atual Agência de fomento: (UFPR) Universidade Federal do Paraná

Revisor de periódico

2007 - 2007 Periódico: Journal of Physical Organic Chemistry
2001 - Atual Periódico: The Journal of Solid Waste Technology and Management
2003 - 2007 Periódico: Environmental Technology
2001 - 2001 Periódico: Brazilian Archives of Biology and Technology
2011 - Atual Periódico: Desenvolvimento e Meio Ambiente (UFPR)
2011 - Atual Periódico: Interagir (UERJ)
2010 - Atual Periódico: Revista Brasileira de Gestão Urbana
2010 - Atual Periódico: Ambiente Construído (Online)
2011 - Atual Periódico: Engenharia Sanitária e Ambiental
2012 - Atual Periódico: RBPG. Revista Brasileira de Pós-Graduação
2014 - Atual Periódico: Revista Ambiente & Água

Revisor de projeto de fomento

2015 - 2015 Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais
2013 - 2013 Agência de fomento: Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico
2011 - Atual Agência de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Áreas de atuação

1. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Sanitária.
2. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Sanitária / Subárea: Recursos Hídricos.
3. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Sanitária / Subárea: Saneamento Ambiental.
4. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Sanitária / Subárea: Saneamento Básico.
5. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Sanitária / Subárea: Tratamento de Águas de Abastecimento e Residuárias.

Idiomas

Italiano Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
Inglês Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
Espanhol Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Prêmios e títulos

2010 Mulheres de Ciência - Troféu Glaci Zancan, Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior do Paraná - SETI.
2004 Professor Homenageado - Curso de Engenharia Ambiental, Universidade Federal do Paraná.
1989 Professor Homenageado - Curso de Química Industrial, Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

Produções

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science

Total de trabalhos:5 Total de citações:20

Fator H:2

Braga, MCB Data: 22/08/2007

SCOPUS

SCOPUS

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica ▼

1. ROCHA, M. C. V. ; BRAGA, S. M. ; **BRAGA, M. C. B.** . Evaluation of the Effects of Bioaugmentation on the Efficiency of Anaerobic Treatment of Landfill Leachate. THE JOURNAL OF SOLID WASTE TECHNOLOGY AND MANAGEMENT, v. 43, p. 91-101, 2017.
2. MACHADO, K. S. ; Azevedo, J.C.R. ; **BRAGA, M. C. B.** ; FERREIRA, PAULO A.L. ; FIGUEIRA, R. . Distribution and Characterization of Sex Hormones in Sediment and Removal Estimate by Sewage Treatment Plant in South Brazil. Environmental Pollution and Climate Change, v. 2, p. 1-8, 2017.
3. ROCHA, Maria Carolina Vieira da ; **BRAGA, M. C. B.** . Assessment of the Accuracy of A Method Used for Quantification of Ascaris Eggs in Sewage Sludge. Modern Environmental Science and Engineering, v. 2, p. 31-36, 2016.
4. ★ ROCHA, Maria Carolina Vieira da ; BARÉS, MONICA EBOLY ; **BRAGA, MARIA CRISTINA BORBA** . Quantification of viable helminth eggs in samples of sewage sludge. Water Research (Oxford) **JCR**, v. 103, p. 245-255, 2016.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 5 | **SCOPUS** 7
5. DIAS, N. C. ; STEINER, P. A. ; **BRAGA, M. C. B.** . Characterization and Modification of a Clay Mineral Used in Adsorption Tests. Journal of Minerals and Materials Characterization and Engineering, v. 03, p. 277-288, 2015.
6. BARES, M. E. ; ROCHA, M. C. V. ; **BRAGA, M. C. B.** . Tratamento térmico para higienização de lodo de esgoto: influência das variações de tempo e temperatura. Hydro (São Paulo), v. VIII, p. 38-43, 2014.
7. MACHADO, KARINA SCURUPA ; CARDOSO, FERNANDA DITTMAR ; AZEVEDO, JULIO CESAR RODRIGUES ; **Braga, Cristina Borba** . Occurrence of female sexual hormones in the Iguazu river basin, Curitiba, Paraná State, Brazil. Acta Scientiarum. Technology (Online) **JCR**, v. 36, p. 421-427, 2014.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 5 | **SCOPUS** 5
8. MARIANO, L. S. ; COSTA, M.R.M.M. ; **BRAGA, M. C. B.** . A Feasibility Study of Recycling of Construction and Demolition Waste for Structural Purposes. The Journal of Solid Waste Technology and Management, v. 39, p. 204-213, 2013.
Citações: **SCOPUS** 2
9. BEM, C. C. ; KNAPIK, H. G. ; FERNANDES, C. V. S. ; **BRAGA, M. C. B.** ; AZEVEDO, J. C. R. . Características da matéria orgânica ? Estudo comparativo de padrões de espectrometria de fluorescência e UV-Vis de Rio e Lago em Bacias Urbanizadas. Revista Brasileira de Recursos Hídricos, v. 18, p. 135-147, 2013.
Citações: **SCOPUS** 2
10. BEM, C. C. ; **BRAGA, M. C. B.** ; AZEVEDO, J. C. R. . Avaliação do estado trófico de um lago urbano raso. REGA. Revista de Gestão de Águas da América Latina, v. 10, p. 41-50, 2013.
11. PITRAT, D. M. J. J. ; **BRAGA, M. C. B.** . Évaluation de la contamination métallique d'une ressource en eau de la ville de Curitiba, Brésil. Vertigo: la revue électronique en sciences de l'environnement, p. 1-8, 2012.
12. BARÉS, Monica E. ; **BRAGA, M. C. B.** ; AISSE, M. M. ; AISSE, M. M. ; NOYOLA, Adalberto ; BRAGA, Sergio M. . Avaliação e definição da melhor relação tempo versus temperatura para a remoção de ovos de helmintos e coliformes termotolerantes em reator termohidrolisador. Revista Científica (Faculdade Anchieta de Ensino Superior do Paraná), v. 7, p. 85-94, 2012.
13. MARCHEZETTI, A. L. ; KAVISKI, E. ; **BRAGA, M. C. B.** . Aplicação do método AHP para a hierarquização das alternativas de tratamento de resíduos sólidos domiciliares. Ambiente Construído (Online), v. 11, p. 173-187, 2011.
Citações: **SciELO** 12 | **SCOPUS** 3
14. SBRISSIA, R. C. ; FERNANDES, C. V. S. ; **BRAGA, M. C. B.** ; SANTOS, A. F. . Estimativa de gases do efeito estufa em reservatórios a partir da dinâmica da matéria orgânica na coluna d'água: estudo de caso PCH Salto Natal, Campo Mourão ? Paraná. Revista Brasileira de Recursos Hídricos, v. 16, p. 59-70, 2011.
15. STEINER, P. A. ; **BRAGA, M. C. B.** ; STEINER, M. T. A. . Hierarchy of shopping centers in the city of Curitiba, state of Parana, Brazil. International Journal of Computer Science and Network Security, v. 10, p. 198-207, 2010.
16. ★ **BRAGA, M. C. B.** ; BIRKETT, J. W. ; SHAW, G. ; LESTER, John N. . Modelling the Long-Term Fate of Mercury in a Lowland Tidal River. II. Calibration and Comparison of Two Models with Field Data. Archives of Environmental Contamination and Toxicology (Print) **JCR**, v. 58, p. 383-393, 2010.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 1 | **SCOPUS** 1

17. ★ **Braga, M. Cristina B.**; BIRKETT, J. W. ; LESTER, John N. ; SHAW, G. . Modelling the Long-Term Fate of Mercury in a Lowland Tidal River. I. Description of Two Finite Segment Models. Archives of Environmental Contamination and Toxicology (Print) **JCR**, v. 58, p. 373-382, 2010.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 3 | **SCOPUS** 1
18. SOUZA, J. D. DE ; SLUTER, C. R. ; **BRAGA, M. C. B.** . Modelo Espaço-Temporal em SIG para análise de qualidade da água em uma bacia hidrográfica. Boletim de Ciências Geodésicas (Impresso) **JCR**, v. 15, p. 224-244, 2009.
19. DUARTE, A. C. ; **BRAGA, M. C. B.** . Recuperação de biogás em aterros sanitários. Saneamento Ambiental, v. 12, p. 1-5, 2008.
20. NAGALLI, A. ; ALBERTI, S. M. ; **BRAGA, M. C. B.** . Metodologia expedita para avaliação do potencial de poluição. Saneamento Ambiental, v. XVIII, p. 28-38, 2008.
21. TOZZI, R. F. ; **BRAGA, M. C. B.** . Caracterização, avaliação e gerenciamento da geração de resíduos da construção civil (RCC) em duas obras no município de Curitiba, Brasil. Engenharia e Construção, v. 10, p. 35-40, 2007.
22. **BRAGA, M. C. B.**; RAMOS, S. I. P. . Desenvolvimento de um modelo de banco de dados para sistematização de programas de gerenciamento integrado de resíduos sólidos em serviços de limpeza pública. Engenharia Sanitária e Ambiental **JCR**, Rio de Janeiro, v. 11, p. 318-324, 2006.
Citações: **SCOPUS** 1
23. CAVICHIOLO, G. R. ; **BRAGA, M. C. B.** . Estudo da qualidade da água com espacialização através da aplicação de sistema de informação geográfica. Engenharia e Construção, Curitiba, v. 80, n.mai 2003, p. 52-56, 2003.
24. ★ **BRAGA, M. C. B.**; SHAW, G. ; LESTER, J. N. . Mercury modeling to predict contamination and bioaccumulation in aquatic ecosystems. Reviews of Environmental Contamination and Toxicology **JCR**, Nova Iorque, v. 164, p. 69-92, 2000.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 18 | **SCOPUS** 20
25. **BRAGA, M. C. B.**; BONETTO, E. R. G. . Solid waste management in Curitiba, Brazil - alternative solutions. The Journal Of Resource Management And Technology, Filadélfia, v. 21, n.3, p. 11-14, 1993.

Capítulos de livros publicados

1. **BRAGA, M. C. B.**; RAMOS, S. I. P. ; DIAS, N. C. . Gestão de resíduos sólidos para a sustentabilidade. In: Cristiano Poletto. (Org.). Introdução ao Gerenciamento Ambiental. 1ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2009, v. 1, p. 1-73.
2. **BRAGA, M. C. B.**; BRAGA, S. M. ; FERNANDES, C. V. S. ; MARTINS, R. G. . Water Quality Assessment through the monitoring of trihalomethane concentration in Curitiba Water Distribution System. In: Maksimovic, C; Butler, D.; Ali Memon, F.. (Org.). Advances in Water Supply Management: Proceedindings os the Ccwi'03 conference. 1ed. Rotterdam: A.A.Balkeman, 2003, v. 1, p. 415-423.

Textos em jornais de notícias/revistas

1. **BRAGA, M. C. B.**. Gestão para a sustentabilidade: boas práticas no gerenciamento da produção e dos resíduos. Ferramental - Revista Brasileira da Indústria de Ferramentais, Joinville, p. 7 - 8, 01 ago. 2006.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. MORAIS, R. G. ; BRAGA, S. M. ; **BRAGA, MARIA CRISTINA BORBA** . Estudo para a determinação das condições hidráulicas de partida de um reator de leito fluidizado. In: 29º Congresso ABES / FENASAN 2017, 2017, São Paulo. Encontro Técnico AESABESP - Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente. Rio de Janeiro: ABES, 2017. v. 1. p. 1-8.
2. MORAIS, R. G. ; ROCHA, M. C. V. ; BRAGA, S. M. ; **BRAGA, M. C. B.** . Evaluation of the start-up of an anaerobic fluidized bed reactor for the treatment of sanitary landfill leachate. In: XXXV Congreso interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, 2016, Cartagena. Agua, Saneamento, Ambiente y Energias Renovables. cartagena: AIDIS, 2016. v. 1. p. 1-6.
3. IWAMURA, L. Y. ; **BRAGA, M. C. B.** ; SCHMITZ, L. K. . Master Plans of Curitiba, Brazil: Relationship between urban climate and territorial planning. In: XXXV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, 2016, Cratagena. Agua, Sanemaneto, Ambiente y Energias Renovables. cartagena: AIDIS, 2016. v. 1. p. 1-6.
4. IWAMURA, L. Y. ; YAMAMOTO, C. ; ROCHA, M. C. V. ; **BRAGA, M. C. B.** . Avaliação da qualidade da água e do componente paisagístico de lagoas de contenção de cheias na Região Metropolitana de Curitiba, PR, Brasil. In: 2º Simpósio Brasileiro sobre Wetlands Construídos, 2015, Curitiba. Wetlands e Qualidade Ambiental. Curitiba: UTFPR, 2015. v. 1. p. 1-8.
5. RIZZI, J. ; BORTOLOZO, F. R. ; SERPE, F. R. ; **BRAGA, M. C. B.** . Public Involvement Aiming at the Improvement of Household Solid Waste: a case study. In: 29th International Conference on Solid Waste Technology and Management, 2014, Filadélfia. 29th International Conference on Solid Waste Technology and Management, 2014. v. 1. p. 1-17.
6. DIAS, N. C. ; **BRAGA, M. C. B.** . Removal of Ammonium Nitrogen by Adsorption in Vermiculite. In: 29th International Conference on Solid Waste Technology and Management, 2014, Filadélfia. 29th International Conference on Solid Waste Technology and Management, 2014. v. 1. p. 1-18.
7. DIAS, N. C. ; PARIS, G. M. ; **BRAGA, M. C. B.** . Tratamento de lixiviado de aterro sanitário por adsorção em coluna de leito fixo. In: XXXIVCongresso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, 2014, Monterrey - México. Aspirando a un medio ambiente sostenible. México: AIDIS, 2014. v. 1.
8. DIAS, N. C. ; **BRAGA, M. C. B.** ; SCHEER, A. P. ; BRAGA, S. M. . Ensaio de toxicidade do lixiviado de aterro sanitário com Allium cepa e Lactuca sativa. In: XXXIVCongresso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, 2014, Monterrey - México. Aspirando a un medio ambiente sostenible. México: AIDIS, 2014. v. 1. p. 1-6.
9. MACCARINI, A. C. ; **BRAGA, M. C. B.** . Levantamento socioespacial sobre a existência de catadores: onde vivem, como vivem, como são organizados. In: X CNEG ? Congresso Nacional de Excelência em Gestão, 2014, Rio de Janeiro. Congresso Nacional de Excelência em Gestão, 2014. v. 1. p. 1-8.
10. ROCHA, M. C. V. ; PRADO, L. L. ; SEHENEM, T. K. ; **BRAGA, M. C. B.** . Prevalência de ovos viáveis de Ascaris sp. em amostras de lodo de esgot doméstico de reator UASB. In: XI Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaeróbica,

- 2014, Havana. XI Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaeróbica. Havana: IWA, 2014. v. 1. p. 1-8.
11. SOUZA, L. ; ANDRIAN, C. M. S. H. ; SANTOS, M. D. ; ANGELIS NETO, G. ; **BRAGA, M. C. B.** . Avaliação do aterro de resíduos sólidos urbanos do município de Jesuítas - PR, Brasil. In: 6º Congresso Luso-Brasileiro de Planejamento urbano, Regional e Integração Sustentável, 2014, Lisboa. (re)inventar a cidade em tempo de mudança, 2014. v. 1. p. 1-8.
 12. GASQUES, A. C. F. ; ANGELIS NETO, G. ; **BRAGA, M. C. B.** ; GASQUES, E. G. F. ; CASTRO, T. R. ; SEHABER, R. E. S. ; DELABIO, F. ; GALDINO, S. J. . Análise do fluxo de resíduos sólidos urbanos em Campo Mourão, PR, Brasil. In: 6º Congresso Luso-Brasileiro de Planejamento urbano, Regional e Integração Sustentável, 2014, Lisboa. (re)inventar a cidade em tempo de mudança. v. 1. p. 1-8.
 13. BARES, M. E. ; ROCHA, M. C. V. ; **BRAGA, M. C. B.** . Tratamento térmico para higienização de lodo de esgoto: influência das variações de tempo e temperatura. In: 27º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2013, Goiânia. Saneamento, Ambiente e Sociedade: entre a gestão, a política e a tecnologia. Rio de Janeiro: ABES, 2013. v. 1. p. 1-6.
 14. MARCHEZETTI, A. L. ; KAVISKI, E. ; **BRAGA, M. C. B.** . AHP method applied to hierarchy determination of municipal solid waste treatment alternatives. In: 27th International Conference on Solid Waste Technology and Management, 2012, Filadelfia. 27ICSW. Filadelfia: Widener University, 2012. v. 1. p. 1-15.
 15. STEINER, P. A. ; TANAKA, G. T. ; AISSE, M. M. ; SCHEER, A. P. ; **BRAGA, M. C. B.** . Análise dos interferentes no processo de adsorção em vermiculita expandida para remoção de nitrogênio amoniacal. In: 9º Encontro Brasileiro sobre Adsorção e 1º Simpósio Íbero_americano sobre Adsorção, 2012, Recife. EBA9 - IBA1. Recife, 2012. v. 1. p. 1-6.
 16. DIAS, N. C. ; TANAKA, G. T. ; RIBEIRO, C.P.B ; AZEVEDO, J. C. R. ; **BRAGA, M. C. B.** . Utilização de vermiculita expandida para adsorção de nitrogênio amoniacal de lixiviado de aterro sanitário. In: XXXIII Congresso Interamericano de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2012, Salvador. Sanemaneto Ambiental: a excelência da gestão como estratégia de sustentabilidade. Rio de Janeiro: ABES, 2012. v. 1. p. 1-5.
 17. BARES, M. E. ; AISSE, M. M. ; **BRAGA, M. C. B.** . Comparação entre dois métodos utilizados para a contagem de microrganismos termotolerantes em lodo de esgoto. In: XXXIII Congresso Interamericano de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2012, Salvador. Sanemaneto Ambiental: a excelência da gestão como estratégia de sustentabilidade. Rio de Janeiro: ABES, 2012. v. 1. p. 1-6.
 18. ROCHA, M. C. V. ; PRADO, K. B. ; **BRAGA, M. C. B.** . Amplificação de DNA metanogênico presente em lodo anaeróbico. In: XXXIII Congresso Interamericano de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2012, Salvador. Saneamento Ambiental: a excelência da gestão como estratégia de sustentabilidade. Rio de Janeiro: ABES, 2012. v. 1. p. 1-6.
 19. ROCHA, M. C. V. ; PRADO, K. B. ; **BRAGA, M. C. B.** . Avaliação da atividade metanogênica específica em reator anaeróbico em batelada com microorganismos metanogênicos para o tratamento de lixiviado de aterro sanitário. In: 26º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2011, Porto Alegre. 26º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 2011. v. 1. p. 1-6.
 20. ROCHA, M. C. V. ; ALMEIDA, P.C. ; **BRAGA, M. C. B.** . Methanobrevibacter como grupo metanogênico dominante em amostras de lixiviado de aterro sanitário. In: XXXII Congresso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, ADIS, 2010, Punta Cana. El cumplimiento de las metas del milenio en la búsqueda de de la universalización de los servicios. México: AIDIS, 2010. v. 1. p. 1-6.
 21. BARES, M. E. ; **BRAGA, M. C. B.** ; AISSE, M. M. ; NOYOLA, A. . Aperfeiçoamento do método para a determinação de ovos viáveis de helmintos em lodo de esgoto. In: XXXII Congresso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, ADIS, 2010, Punta Cana. El cumplimiento de las metas del milenio en la búsqueda de de la universalización de los servicios. México: AIDIS, 2010. v. 1. p. 1-8.
 22. BARES, M. E. ; BRAGA, S. M. ; AISSE, M. M. ; NOYOLA, A. ; **BRAGA, M. C. B.** . Avaliação da higienização térmica de lodo de estação de tratamento de esgoto. In: XXXII Congresso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, ADIS, 2010, Punta Cana. El cumplimiento de las metas del milenio en la búsqueda de de la universalización de los servicios. México: AIDIS, 2010. v. 1. p. 1-8.
 23. **BRAGA, M. C. B.** ; PITRAT, D. M. J. . Avaliação da contaminação metálica antrópica do rio Passauna, Região Metropolitana de Curitiba. In: XXXII Congresso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, ADIS, 2010, Punta Cana. El cumplimiento de las metas del milenio en la búsqueda de de la universalización de los servicios. México: AIDIS, 2010. v. 1. p. 1-8.
 24. DIAS, N. C. ; GERALDO FILHO, P. R. ; **BRAGA, M. C. B.** ; SOTTORIVA, P. R. S. . Tratamento de lixiviado por processo oxidativo avançado com avaliação da toxicidade. In: XXXII Congresso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, ADIS, 2010, Punta Cana. El cumplimiento de las metas del milenio en la búsqueda de de la universalización de los servicios. México: AIDIS, 2010. v. 1. p. 1-7.
 25. GERALDO FILHO, P. R. ; DIAS, N. C. ; **BRAGA, M. C. B.** ; SOTTORIVA, P. R. S. . Tratamento de chorume de aterro santário por processos oxidativos avançados. In: XXXII Congresso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, ADIS, 2010, Punta Cana. El cumplimiento de las metas del milenio en la búsqueda de de la universalización de los servicios. México: AIDIS, 2010. v. 1. p. 1-5.
 26. STEINER, P. A. ; **BRAGA, M. C. B.** . Evaluación del potencial económico del reciclaje de residuos en centros comerciales en la ciudad de Curitiba, Brasil. In: XXXII Congresso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, ADIS, 2010, Punta Cana. El cumplimiento de las metas del milenio en la búsqueda de de la universalización de los servicios. México: AIDIS, 2010. v. 1. p. 1-7.
 27. TOZETTO, C. M. ; **BRAGA, M. C. B.** . Application of MODULO2 to evaluate hydrologic processes in a landfill in southern Brazil. In: 24th International Conference on Solid Waste Tecnology and Management, 2009, Filadelfia. salvando o planeta. Filadelfia: widener, 2009. v. 1. p. 1-13.
 28. BEM, C. C. ; **BRAGA, M. C. B.** . Determinação do estado de eutrofização de um lago raso : estudo de caso do Lago Barigui, Curitiba. In: 25º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2009, Recife. Saneamento Ambiental: Universalização é Justiça Social. Rio de Janeiro: Abes, 2009. v. 1. p. 1-7.
 29. BARES, M. E. ; BRAGA, S. M. ; AISSE, M. M. ; NOYOLA, A. ; **BRAGA, M. C. B.** . Determinação da melhor relação tempo versus temperatura para a eliminação de ovos de helmintos e coliformes termotolerantes em reator termohidrolisador. In: 25º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2009, Recife. Saneamento Ambiental: Universalização é Justiça Social. Rio de Janeiro: Abes, 2009. v. 1. p. 1-6.
 30. SOUZA, M. E. ; DIAS, N. M. ; **BRAGA, M. C. B.** . Levantamento preliminar dos pontos de poluição e de aterros de resíduos da construção e demolição na bacia do Atuba-Bacacheri, no trecho das nascentes à BR 476, em Curitiba ? evolução no

- périodo 2005 a 2007. In: 25º Congresso Nacional de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2009, Recife. Saneamento Ambiental: Universalização é Justiça Social. Rio de Janeiro: Abes, 2009. v. 1. p. 1-17.
31. MACHADO, K. S. ; **BRAGA, M. C. B.** ; AZEVEDO, J. C. R. . Determinação de algumas características limnológicas e de estrogênios na baía do Alto Iguacu. In: 18º Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2009, Campo Grande. sem título. Campo Grande: ABRH, 2009. v. 1. p. 1-6.
32. BEM, C. C. ; AZEVEDO, J. C. R. ; **BRAGA, M. C. B.** . Aplicação e análise dos índices de estado trófico - IET: estudo de caso do lago do Barigui. In: XVIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2009, Campo Grande. Recursos Hídricos e Sustentabilidade. Campo Grande: ABRH, 2009. v. 1. p. 1-8.
33. SBRISSIA, R. C. ; SANTOS, A. F. ; **BRAGA, M. C. B.** ; FERNANDES, C. V. S. . Predição de gases do efeito estufa de reservatórios a partir da modelagem do carbono na coluna d'água: estudo de caso da PCH Salto NATal, Campo Mourão - PR. In: II Simpósio de Recursos Hídricos do Sul-Sudste, 2008, Rio de Janeiro. Monitoramento, Modelagem, Sistemas de Alerta e de Suporte a Decisões? Base para a Gestão de Recursos Hídricos. Rio de Janeiro: ABRH, 2008. v. 1. p. 1-14.
34. YOO, E. K. H. ; BRAGA, S. M. ; **BRAGA, M. C. B.** . Atividade metanogênica específica de lodos anaeróbios para tratamento de águas residuárias. In: XXXI Congresso da Associação Interamericana de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2008, Santiago do Chile. Cresciendo con Nuestro Ambiente. Santiago: AIDIS, 2008. v. 1. p. 1-8.
35. MARIANO, L. S. ; COSTA, M.R.M.M. ; **BRAGA, M. C. B.** . Gerenciamento de resíduos da construção civil com reaproveitamento estrutural: estudo de caso de uma obra com 4000 m2. In: XXXI Congresso da Associação Interamericana de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2008, Santiago do Chile. Cresciendo con Nuestro Ambiente. Santiago: AIDIS, 2008. v. 1. p. 1-8.
36. ROCHA, M. C. V. ; BRAGA, S. M. ; **BRAGA, M. C. B.** . Isolamento e caracterização de arqueas metanogênicas presentes em reator anaeróbio. In: XXXI Congresso da Associação Interamericana de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2008, Santiago do Chile. Cresciendo con Nuestro Ambiente. Santiago: AIDIS, 2008. v. 1. p. 1-5.
37. SOUZA, M. E. ; **BRAGA, M. C. B.** . Levantamento preliminar de pontos de poluição por resíduos da construção e demolição em Curitiba ? PR: estudo de caso da bacia dos rios Atuba-Bacacheri. In: XXXI Congresso da Associação Interamericana de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2008, Santiago do Chile. Cresciendo con Nuestro Ambiente. Santiago: AIDIS, 2008. v. 1. p. 1-6.
38. DIAS, N. C. ; FURUKAWA, W. ; **BRAGA, M. C. B.** . Remoção de nitrogênio amoniacal de lixiviado de aterro por vermiculita expandida. In: XXXI Congresso da Associação Interamericana de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2008, Santiago do Chile. Cresciendo con Nuestro Ambiente. Santiago: AIDIS, 2008. v. 1. p. 1-6.
39. TOZZI, R. F. ; **BRAGA, M. C. B.** . Identification of current situation of construction waste management in Brazil. In: 22nd International Conference on Solid Waste Technology and Management, 2007, Filadelfia. Proceedings of the The 22nd International Conference on Solid Waste Technology and Management, 2007. p. 1-12.
40. RAMOS, S. I. P. ; **BRAGA, M. C. B.** . Development of a data base model for the systematization of integrated municipal waste management. In: 22nd International Conference on Solid Waste Technology and Management, 2007, Filadelfia. Proceedings of the 22nd International Conference on Solid Waste Technology and Management, 2007. p. 1-11.
41. DUARTE, A. C. ; **BRAGA, M. C. B.** . Projetos de MDL em aterros sanitários brasileiros. In: 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2007, Belo Horizonte. Saneamento Ambiental: compromisso ou discurso. Rio de Janeiro: Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2007. v. 1. p. 1-8.
42. SOUZA, J. D. DE ; SLUTER, C. R. ; **BRAGA, M. C. B.** . Modelo espaço-temporal em SIG para análise de qualidade da água em uma bacia hidrográfica. In: XVII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2007, São Paulo. Anais do XVII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. São Paulo: Unis Multimidia Ltda, 2007. v. 1CD. p. 1-20.
43. CARON, C. F. ; **BRAGA, M. C. B.** . Avaliação de um sistema para a remoção de sólidos suspensos e redução de matéria orgânica e nutrientes em corpos aquáticos de pequeno porte: estudo de caso do Córrego Blanche. In: I Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos do Sul-Sudeste, 2006, Curitiba. Anais do I Simpósio de Recursos Hídricos do Sul-Sudeste, 2006.
44. CARON, C. F. ; **BRAGA, M. C. B.** . Desenvolvimento e instalação de um sistema para a melhoria da qualidade da água: estudo de caso do Córrego Blanche. In: I Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos do Sul-Sudeste, 2006. Anais do Simpósio de Recursos Hídricos do Sul-Sudeste, 2006.
45. RAMOS, S. I. P. ; **BRAGA, M. C. B.** . Aplicação de um banco de dados desenvolvido para sistematizar o gerenciamento de resíduos sólidos urbanos em municípios do estado do Paraná. In: XXX Congreso Interamericano de Ingenieria Sanitaria y Ambiental, 2006, Punta del Este. Rescatando Antiguos Principios para los Nuevos Desafios del Milenio. Montevideo: AIDIS Seccion Uruguay, 2006. v. 1 CD. p. 1-7.
46. WEBER, M. I. ; BRAGA, S. M. ; **BRAGA, M. C. B.** . Avaliação da eficiência de um reator anaeróbio de leito fluidizado para o tratamento de resíduos líquidos da indústria de refrigerantes. In: XXX Congreso Interamericano de Ingenieria Sanitaria y Ambiental, 2006, Punta del Este. Rescatando Antiguos principios para los Nuevos Desafios del Milenio. Montevideo: AIDIS Seccion Uruguay, 2006. v. 1 CD. p. 1-8.
47. TOZZI, R. F. ; **BRAGA, M. C. B.** . Caracterização, avaliação e gerenciamento da geração de resíduos da construção civil (RCC) em duas obras no município de Curitiba/PR. In: XXX Congreso Interamericano de Ingenieria Sanitaria y Ambiental, 2006, Punta de Leste. Rescatando Antiguos Principios para los Nuevos Desafios del Milenio. Montevideo: AIDIS-Urugui, 2006. v. 1 CD. p. 1-9.
48. CARON, C. F. ; **BRAGA, M. C. B.** . Desenvolvimento e avaliação de um sistema para remoção de sólidos suspensos e redução de matéria orgânica e nutrientes em corpos aquáticos de pequeno porte: estudo de caso do córrego Blanche - Curitiba - Brasil. In: XXX Congreso Interamericano de Ingenieria Sanitaria y Ambiental, 2006, Punta de Leste. rescatando Antiguos Principios para los Nuevos Desafios del Milenio. Montevideo: AIDIS Seccion Uruguay, 2006. v. 1 CD. p. 1-9.
49. ROCHA, M. C. V. ; ANTUNES, C. R. ; **BRAGA, M. C. B.** . Gerenciamento de resíduos no Laboratório de Engenharia Ambiental Prof. Francisco Borsari Netto - LABEAM/UFPR. In: XXX Congreso Interamericano de Ingenieria Sanitaria y Ambiental, 2006, Punta de Leste. Rescatando Antiguos principios para los Nuevos Dsafios del Milenio. Montevideo: AIDIS-Uruguai, 2006. v. 1 CD. p. 1-6.
50. FRANCA, A. B. ; BRAGA, S. M. ; DUARTE, M. M. L. ; **BRAGA, M. C. B.** . Avaliação da eficiência e determinação da tendência da cinética de um reator anaeróbio de leito fluidizado automatizado aplicado ao tratamento de efluentes de indústrias de refrigerantes. In: XXX Congreso Interamericano de Ingenieria Sanitaria y Ambiental, 2006, Punta del Este. Rescatando Antiguos Principios para los Nuevos Desafios del Milenio. Montevideo: AIDIS Seccion Uruguay, 2006. v. 1 CD. p. 1-8.
- 51.

- KNAPIK, H. G. ; FRANCA, M. S. ; FERNANDES, C. V. S. ; **BRAGA, M. C. B.** ; PORTO, M. F. A. . A importância da matriz de fonte de poluição na implementação do enquadramento com metas progressivas. In: XVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2005, João Pessoa _ PB. Integrando a Gestão de Águas às Políticas Sociais e de Desenvolvimento Econômico. João Pessoa - PB: ABRH, 2005. v. 1CD. p. 1-10.
52. **NAGALLI, A.** ; **FIORI, A. P.** ; **ALBERTI, S. M.** ; **BRAGA, M. C. B.** . Áreas de disposição de resíduos como fontes potenciais de contaminação do Sistema Aquífero Guarani. In: XVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2005, João Pessoa - PB. Integrando a gestão de águas às políticas sociais e de desenvolvimento econômico. João Pessoa: ABRH, 2005. v. 1. p. 1-10.
53. **RAMOS, S. I. P.** ; **BRAGA, M. C. B.** . Indicadores dos serviços de limpeza pública diagnóstico aplicado a municípios de pequeno e médio porte. In: 23º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2005, Campo Grande. Anais do 23º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Campo Grande: ABES, 2005. v. 1. p. 1-9.
54. **BRAGA, M. C. B.** . Avaliação da redução da carga orgânica em corpos aquáticos através da remoção de sólidos suspensos: estudo de caso do Córrego Branche. In: XV COBEQ - Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2004, Curitiba. Livro de Resumos do XV COBEQ, 2004.
55. **FRANCA, M. S.** ; **CAVICHIOLO, G. R.** ; **BRAGA, M. C. B.** ; **FERNANDES, C. V. S.** . Avaliação da qualidade da água da bacia do Rio Barigui: a experiência da calibração do modelo QUAL2E. In: XXI Congresso Latino Americano de Hidráulica Avaliação da qualidade da água da Bacia do Rio Barigui: a experiência de calibração do modelo Qual2E, 2004, São Pedro - SP. Anais do XXI Congresso Latinoamericano de Hidráulica, 2004. v. 1CD. p. 1-7.
56. **CAVICHIOLO, G. R.** ; **FERNANDES, C. V. S.** ; **BRAGA, M. C. B.** . Condutividade e DQO - sua importância para a caracterização de uma bacia hidrográfica. In: XV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2003, Curitiba. Desafios à Gestão da Água no Limiar do Século XXI. Curitiba: Video Congress, 2003. v. 1 CD.
57. **CAVICHIOLO, G. R.** ; **BRAGA, M. C. B.** . Estudo da qualidade da água da bacia do Rio Açungui com espacialização pela da aplicação de sistema de informação geográfica - SIG. In: XV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2003, Curitiba. Desafio à Gestão da Água no Limite do Século XXI. São Paulo: Video Congress. v. 1 CD.
58. **CAVICHIOLO, G. R.** ; **BRAGA, M. C. B.** . River basin water quality assessment with spacialization through the application of GIS. In: World Water Congress 2003, 2003, Filadélfia. World Water and Environmental Resources. Filadélfia: ASCE, 2003. v. 1. p. 1-7.
59. **BRAGA, M. C. B.** ; **SHAW, G.** ; **LESTER, J. N.** . Development of a finite segment model of water, sediment and mercury in a tidal river. In: 5th European Biosolids and Organic Residuals Conference, 2000, Wakefield. Proceedings of the joint CIEWMA/Acqua Enviro Consultancy Services 5th European Biosolids and Organic Residuals Conference. Wakefield - West Yorkshire - U: Acqua Enviro Consultancy Services, 2000. v. 1. p. 1-17.
60. **BRAGA, M. C. B.** ; **BONETTO, E. R. G.** . Solid waste management in Curitiba, Brazil - alternative solutions. In: Wastecon 94 - Waste Management for Africa, 1994, Cidade do Cabo. Wastecon 94 - Waste Management for Africa, 1994.
61. **BRAGA, M. C. B.** . Environmental philosophies in Curitiba. In: Wastecon 94 - Solid Waste Management for Africa, 1994, Cidade do Cabo. Wastecon 94 - Waste Management for Africa, 1994.
62. **BRAGA, M. C. B.** ; **SMIJTINK, R. A. C.** ; **BONETTO, E. R. G.** . Solid waste management - collection and final disposal in Curitiba, Brazil. In: 9th Internacional Conference on Solid Waste Management and Secondary Materials, 1993, Filadélfia. 9th Internacional Conference on Solid Waste Management and Secondary Materials, 1993.
63. **BRAGA, M. C. B.** ; **SMIJTINK, R. A. C.** ; **BONETTO, E. R. G.** . Solid waste management - collection and final disposal in Curitiba, Brazil. In: 9th Internacional Conference on Solid Waste Technology and Secondary Materials, 1993, Filadélfia. Proceedings of the 9th International Conference on Solid Waste technology and Secondary Materials. Chester - PA - EUA: Widener University, 1993. v. 1. p. 1-8.
64. **BRAGA, M. C. B.** ; **BONETTO, E. R. G.** . Solid waste management in Curitiba, Brazil - alternative solutions. In: 8th Internacional Conference on Solid Waste Management and Secondary Materials, 1992, Filadélfia. 8th Internacional Conference on Solid Waste Management and Secondary Materials, 1992.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. **MONTEIRO, V. R. C.** ; **SANTOS, B. M.** ; **BRAGA, M. C. B.** . Utilização de biocarvão para remoção de nitrogênio amoniacal de lixiviado de aterro sanitário. In: 30º Congresso ABES, 2019, Natal. 30º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental - ABES. São Paulo: ABES, 2019. v. 1. p. 1-8.
2. **PRADO, L. L.** ; **COSTA JUNIOR, E.** ; **BRAGA, M. C. B.** . Lodo de esgoto pirolisado como adsorvente de corante catiônico. In: 30º Congresso ABES, 2019, Natal. 30º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental - ABES. São Paulo: ABES, 2019. v. 1. p. 1-8.
3. **PRADO, L. L.** ; **COSTA JUNIOR, E.** ; **MELO, V. F.** ; **BRAGA, M. C. B.** . Utilização de lodo de esgoto tratado termicamente como adsorvente de nitrogênio amoniacal. In: 29º Congresso ABES/ FENASAN 2017, 2017, São Paulo. Saneamento Ambiental: Desenvolvimento e Qualidade de Vida na Retomada do Crescimento. São Paulo: ABES, 2017. v. 1. p. 1-6.
4. **ALMEIDA, J. C. B.** ; **AMARAL, L. F. S.** ; **DIAS, N. C.** ; **BRAGA, M. C. B.** . Avaliação da toxicidade de lixiviado de aterro sanitário utilizando Artemia salina e Lactuca sativa após adsorção de N-NH4+. In: 29º Congresso ABES/FENASAN 2017, 2017, São Paulo. Saneamento Ambiental: Desenvolvimento e Qualidade de Vida na Retomada do Crescimento. São paulo: ABES, 2017. v. 1. p. 1-6.
5. **ROCHA, M. C. V.** ; **BARES, M. E.** ; **BRAGA, M. C. B.** . Anaerobic microbiota present in landfill leachate: morphology under scanning electron microscopy (SEM). In: 17th International Symposium on Health Related Water Microbiology - WaterMicro 2013, 2013, Florianópolis. WaterMicro 2013, 2013. p. 1-4.
6. **BRAGA, M. C. B.** ; **DIAS, N. C.** . Gestão de resíduos sólidos domiciliares em Curitiba, Brasil. In: XXXVIII Congresso Internacional de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2012, Salvador. Sanemaneto Ambiental: a excelência da gestão como estratégia de sustentabilidade. Rio de Janeiro: ABES, 2012. v. 1. p. 1-5.
7. **DIAS, N. C.** ; **BRAGA, M. C. B.** . Remoção de nitrogênio amoniacal de lixiviado de aterro sanitário por adsorção em vermiculita expandida e análise de toxicidade em Lactuca sativa L... In: 25º Congresso Nacional de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2009, Recife. Saneamento Ambiental: Universalização é Justiça Social. Rio de Janeiro: Abes, 2009. v. 1. p. 1-4.
8. **BRAGA, M. C. B.** ; **SHAW, G.** ; **LESTER, J. N.** . Comparação dos resultados de dois modelos matemáticos desenvolvidos para avaliar a contaminação por mercúrio em um rio de terras baixas. In: VIII Congresso Brasileiro de Geoquímica, 2001, Curitiba. Anais do VIII Congresso Brasileiro de Geoquímica, 2001. v. 1 CD.

Resumos publicados em anais de congressos

1. ROCHA, M. C. V. ; SEHENEM, T. K. ; **BRAGA, M. C. B.** . Assessment of the accuracy of the results produced by the use of a protocol to quantify viable eggs of *Ascaris* in sewage sludge. In: 31st International Conference on Solid Waste Technology and Management, 2016, Filadélfia. 31st International Conference on Solid Waste Technology and Management, 2016. v. 1. p. 1-1.
2. ROCHA, M. C. V. ; SEHENEM, T. K. ; **BRAGA, M. C. B.** . Identification of viable eggs of *Ascaris suum* in sewage sludge by a biomolecular technique. In: 31st International Conference on Solid Waste Technology and Management, 2016, Filadélfia. 31st International Conference on Solid Waste Technology and Management, 2016. v. 1. p. 1-1.
3. ANGELIS NETO, G. ; **BRAGA, M. C. B.** . Quantification of construction and demolition wastes produced In costal communities: The case study of the State of Parana _Brazil. In: 31st International Conference on Solid Waste Technology and Management, 2016, Filadélfia. 31st International Conference on Solid Waste Technology and Management, 2016. v. 1. p. 1-1.
4. ANGELIS NETO, G. ; **BRAGA, M. C. B.** . Quantification of medical wastes produced In costal communities: the case study of the State of Parana - Brazil. In: 31st International Conference on Solid Waste Technology and Management, 2016, Filadélfia. 31st International Conference on Solid Waste Technology and Management, 2016. v. 1. p. 1-1.
5. NOYOLA, A. ; ANDREOLI, C. V. ; FERNANDES, C. V. S. ; GARBOSSA, L. H. P. ; **BRAGA, M. C. B.** . Digestão e higienização de lodos de estação de tratamento de esgotos através de um processo de duas fases não convencionais. In: 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2007, Belo Horizonte. Saneamento Ambiental: compromisso ou discurso?. Rio de Janeiro: Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2007. v. 1. p. 98.
6. ROCHA, M. C. V. ; YOO, E. K. H. ; BARES, M. E. ; BRAGA, S. M. ; **BRAGA, M. C. B.** . Avaliação e caracterização do biofilme em um reator anaeróbico de leite fluidizado. In: XV Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2007, Curitiba. XV Evento de Iniciação Científica da UFPR. Curitiba: PRPPG, 2007. v. 1. p. 1-1.
7. **BRAGA, M. C. B.**; BRAGA, S. M. ; BARES, M. E. ; ROCHA, M. C. V. ; YOO, E. K. H. . Avaliação e caracterização do biofilme em um reator anaeróbico de leite fluidizado. In: XV EVINCI - Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2007. XV EVINCI - Evento de Iniciação Científica da UFPR. Curitiba: PRPPG, 2007. v. 1. p. 1-1.
8. LUCCHESI, L. A. ; **BRAGA, M. C. B.** ; AISSE, M. M. ; ALBERTI, S. M. ; BRUNI, V. C. . Avaliação do processo operacional de compostagem aerada de lodo de esgoto e poda vegetal em reatores fechados. In: Simpósio Brasileiro de Engenharia Ambiental, 2006, Curitiba. Engenharia Ambiental: desafios do presente edo futuro de professional. Curitiba: PUC-PR, 2006. v. 1.
9. NAGALLI, A. ; **BRAGA, M. C. B.** . Áreas de disposição de resíduos como fontes potenciais de contaminação do Sistema Aquífero Gaurani. In: XVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2005, João Pessoa - PB. Livro de Resumos do XVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. João Pessoa: ABRH, 2005. p. 288-289.
10. ROCHA, M. C. V. ; ANTUNES, C. R. ; **BRAGA, M. C. B.** . Minimização de resíduos no Laboratório de Engenharia Ambiental Prof. Francisco Borsari Netto - LABEAM. In: XIII Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2005, Curitiba. XIII Evento de Iniciação Científica da UFPR. Curitiba: PRPPG, 2005. v. 1. p. 1-1.
11. MARTINS, R. G. ; SEKULA, C. ; **BRAGA, M. C. B.** . Avaliação e simulação da qualidade da água de abastecimento de Curitiba com aplicação de modelo matemático de qualidade da água e de um sistema de informação geográfica. In: XII Evento de Iniciação Científica - Ciência, Inovação, Sustentabilidade, 2004, Curitiba. Livro de Resumos do XII EVINCI. Curitiba: Editora da UFPR, 2004. v. 1. p. 157-157.
12. **BRAGA, M. C. B.**; SEKULA, C. . Avaliação e modelamento da qualidade da água de abastecimento de Curitiba com mapeamento pela aplicação de sistema de informação geográfica. In: XII Evento de Iniciação Científica - ciência, inovação, sustentabilidade, 2004, Curitiba. Livro de Resumos do XII EVINCI. Curitiba: Editora da UFPR, 2004. v. 1. p. 156-156.
13. **BRAGA, M. C. B.**. Trabalhos produzidos na área de pesquisa de Engenharia Ambiental do PPGERHA. In: Integração do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental, 2004. Seminário da Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental, 2004.
14. MARTINS, R. G. ; SEKULA, C. ; CAVICHIOLO, G. R. ; BRAGA, S. M. ; **BRAGA, M. C. B.** . Avaliação e simulação da qualidade da água com aplicação de modelo matemático de qualidade da água e de um sistema de informação geográfica. In: XII EVINCI - Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2004, Curitiba. XII EVINCI - Evento de Iniciação Científica da UFPR. Curitiba: PRPPG, 2004. v. 1. p. 1-1.
15. SEKULA, C. ; CAVICHIOLO, G. R. ; ENOMOTO, C. ; MARTINS, R. G. ; **BRAGA, M. C. B.** . Avaliação e modelamento da qualidade da água com mapeamento pela aplicação de um sistema de informação geográfica. In: XII EVINCI - Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2004, Curitiba. XII EVINCI - Evento de Iniciação Científica da UFPR. Curitiba: PRPPG, 2004. v. 1. p. 1-1.
16. FRANCA, M. S. ; CAVICHIOLO, G. R. ; FERNANDES, C. V. S. ; **BRAGA, M. C. B.** . Qualidade da água da bacia do rio Barigüi. In: 2º Simpósio Brasileiro de Engenharia Ambiental, 2003, Itajaí. Anais do 2º Simpósio Brasileiro de Engenharia Ambiental, 2003.
17. RAMOS, S. I. P. ; **BRAGA, M. C. B.** . Sistematização técnico-organizacional para o gerenciamento integrado de programas de resíduos sólidos em municípios de médio porte no Estado do Paraná. In: 2º Simpósio Brasileiro de Engenharia Ambiental, 2003, Itajaí. Anais do 2º Simpósio Brasileiro de Engenharia Ambiental, 2003.
18. MARTINS, R. G. ; **BRAGA, M. C. B.** . Avaliação da qualidade da água de abastecimento de Curitiba com mapeamento através da aplicação de Sistema de Informação Geográfica. In: XI EVINCI - Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2003, Curitiba. XI EVINCI - Evento de Iniciação Científica da UFPR. Curitiba: Editora da UFPR, 2003.
19. FRANCA, M. S. ; CAVICHIOLO, G. R. ; **BRAGA, M. C. B.** ; FERNANDES, C. V. S. . Qualidade da água da bacia do rio Barigüi. In: XI EVINCI - Evento de Iniciação Científica da UFPR, 2003, Curitiba. XI EVINCI - Evento de Iniciação Científica da UFPR. Curitiba: Editora da UFPR, 2003.
20. CAVICHIOLO, G. R. ; FERNANDES, C. V. S. ; **BRAGA, M. C. B.** . Condutividade e DQO - sua importância para a caracterização de uma bacia hidrográfica. In: XV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2003, Curitiba. Livro de Resumos - Desafios à Gestão da Água no Limiar do Século XXI. Curitiba: ABRH, 2003.
21. CAVICHIOLO, G. R. ; **BRAGA, M. C. B.** . Estudo da qualidade da água da bacia do Rio Açungui com espacialização pela aplicação de sistema de informação geográfica - SIG. In: XV Simpósio Brasileiro de Recursos, 2003, Curitiba. Livro de Resumos - Desafios à Gestão da Água no Limiar do Século XXI. Curitiba: ABRH, 2003. v. 1 CD.
- 22.

FRANCA, M. S. ; FERNANDES, C. V. S. ; **BRAGA, M. C. B.** . Matriz de fontes de poluição da bacia do Rio Barigui. In: XI EVINCI - Evento de Iniciação Científica da Universidade Federal do Paraná, 2003, Curitiba. Livro de Resumos do XI EVINCI. Curitiba: Editora da UFPR, 2003.

23. **BRAGA, M. C. B.**; SHAW, G. ; LESTER, J. N. . A finite segment model of water sediment and trace metal behaviour in a tidal river. In: Conservation Science Conference, 2000, Cambridge. Proceedings of the Conservation Science Conference. Cambridge: University of Cambridge Press, 2000. v. 1. p. 17-17.
24. **BRAGA, M. C. B.**; SHAW, G. ; LESTER, J. N. . A finite segmento model of water, sediment and trace metal behaviour in a tidal river. In: Conservation Science Conference A finite segment model of water, sediment and trace metal in a tidal river, 2000, Cambridge. Proceedings of the Conservation Science Conference. Cambridge - UK: Cambridge University Press, 2000. v. 1. p. 1-1.

Artigos aceitos para publicação

1. RIZZI, J. ; BORTOLOZO, F. R. ; SERPE, F. R. ; **BRAGA, M. C. B.** . Local actions towards social achievements in solid waste management: a case study. Resources, Conservation and Recycling **JCR**, 2017.

Apresentações de Trabalho

1. PRADO, L. L. ; COSTA JUNIOR, E. ; **BRAGA, M. C. B.** . Lodo de esgoto pirolisado como adsorvente de corante catiônico. 2019. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
2. MONTEIRO, V. R. C. ; SANTOS, B. M. ; **BRAGA, M. C. B.** . Utilização de biocarvão para remoção de nitrogênio amoniacal de lixiviado de aterro sanitário. 2019. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
3. SANTOS, B. M. ; PRADO, L. L. ; **BRAGA, M. C. B.** . Avaliação da toxicidade do lixiviado de aterro sanitário por meio de testes com organismos indicadores. 2018. (Apresentação de Trabalho/Outra).
4. **BRAGA, M. C. B.**. Resíduos Sólidos da Construção Civil. 2017. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
5. PRADO, L. L. ; COSTA JUNIOR, E. ; MELO, V. F. ; **BRAGA, MARIA CRISTINA BORBA** . Utilização de lodo de esgoto termicamente tratado como adsorvente de nitrogênio amoniacal. 2017. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
6. MORAIS, R. G. ; **BRAGA, S. M.** ; **BRAGA, M. C. B.** . Estudo para a determinação das condições hidráulicas de partida de um reator de leito fluidizado. 2017. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
7. ALMEIDA, J. C. B. ; AMARAL, L. F. S. ; DIAS, N. C. ; **BRAGA, M. C. B.** . Avaliação da toxicidade de lixiviado de aterro sanitário utilizando Artemia salina e Lactuca sativa após adsorção de N-NH4+. 2017. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
8. MORAIS, R. G. ; ROCHA, Maria Carolina Vieira da ; **BRAGA, M. C. B.** . Estudo da aptação do inóculo para tratamento do lixiviado de aterro sanitário em reator estático de bancada. 2017. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
9. MORAIS, R. G. ; ROCHA, M. C. V. ; **BRAGA, M. C. B.** . Avaliação da adaptação e bioestímulo do inóculo em reator estático de bancada para tratamento de lixiviado de aterro sanitário. 2017. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
10. ROCHA, M. C. V. ; SEHENEM, T. K. ; **BRAGA, M. C. B.** . Assessment of the accuracy of the results produced by the use of a protocol to quantify viable eggs of Ascaris in sewage sludge. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
11. ROCHA, M. C. V. ; SEHENEM, T. K. ; **BRAGA, M. C. B.** . Identificaton of viable eggs of Ascaris suum in sewage sludge by a biomolecular technique. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
12. IWAMURA, L. Y. ; **BRAGA, M. C. B.** ; SCHMITZ, L. K. . Master Plans of Curitiba, Brazil: Relationship between urban climate and territorial planning. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
13. MORAIS, R. G. ; ROCHA, M. C. V. ; **BRAGA, S. M.** ; **BRAGA, M. C. B.** . Evaluation of the start-up of an anaerobic fluidized bed reactor for the treatment of sanitary landfill leachate. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
14. IWAMURA, L. Y. ; YAMAMOTO, C. ; ROCHA, M. C. V. ; **BRAGA, M. C. B.** . Avaliação da qualidade da água e do componente paisagístico de lagoas de contenção de cheias na Região Metropolitana de Curitiba, PR, Brasil. 2015. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
15. **BRAGA, M. C. B.**; DIAS, N. C. ; FERNANDES, F. ; MOTTA, M. ; LEITE, V. ; WACHOWICZ, C. M. . Remoção de nitrogênio amoniacal de lixiviados de aterros sanitários. 2014. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
16. BORTOLOZO, F. R. ; RIZZI, J. ; SERPE, F. R. ; **BRAGA, M. C. B.** . Public Involvement Aiming at the Improvement of Household Solid Waste: a case study. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
17. DIAS, N. C. ; **BRAGA, M. C. B.** . Removal of Ammonium Nitrogen by Adsorption in Vermiculite. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
18. DIAS, N. C. ; BRAGA, S. M. ; SCHEER, A. P. ; **BRAGA, M. C. B.** . Ensaio de toxicidade do lixiviado de aterro sanitário com Allium cepa e Lactuca sativa. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
19. DIAS, N. C. ; PARIS, G. M. ; **BRAGA, M. C. B.** . Tratamento de lixiviado de aterro sanitário por adsorção em coluna de leito fixo. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
20. STEINER, P. A. ; SCHEER, A. P. ; **BRAGA, M. C. B.** . Comparação entre os processos de adsorção de nitrogênio amoniacal de lixiviado de aterro sanitário em vermiculita expandida e zeólita. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
21. STEINER, P. A. ; SCHEER, A. P. ; **BRAGA, M. C. B.** . Estudo do equilíbrio da adsorção do nitrogênio amoniacal de lixiviado de aterro sanitário em zeólita. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
22. ROCHA, M. C. V. ; PRADO, L. L. ; SEHENEM, T. K. ; **BRAGA, M. C. B.** . Recuperação de ovos de Ascaris inoculados em amostras de lodo anaeróbio doméstico. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
23. **BRAGA, M. C. B.**. Política Nacional de Resíduos Sólidos. 2014. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
24. MACCARINI, A. C. ; **BRAGA, M. C. B.** . Levantamento socioespacial sobre a existência de catadores: onde vivem, como vivem, como são organizados. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
25. ROCHA, M. C. V. ; PRADO, L. L. ; SEHENEM, T. K. ; **BRAGA, M. C. B.** . Prevalência de ovos viáveis de Ascaris sp. em amostras de lodo de esgoto doméstico de reator UASB. 2014. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
26. SOUZA, L. ; ANDRIAN, C. M. S. H. ; SANTOS, M. D. ; ANGELIS NETO, G. ; **BRAGA, M. C. B.** . Avaliação do aterro de resíduos sólidos urbanos do município de Jesuítas - PR, Brasil. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
27. GASQUES, A. C. F. ; ANGELIS NETO, G. ; **BRAGA, M. C. B.** ; GASQUES, E. G. F. ; CASTRO, T. R. ; SEHABER, R. E. S. ; DELABIO, F. ; GALDINO, S. J. . Análise do fluxo de resíduos sólidos urbanos em Campo Mourão, PR, Brasil. 2014.

- (Apresentação de Trabalho/Congresso).
28. **BRAGA, M. C. B.**. Alternativas Tecnológicas para a Destinação Final dos Resíduos Sólidos Domiciliares na Região Metropolitana de Curitiba. 2013. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
 29. **BRAGA, M. C. B.**; DIAS, N. C. ; STEINER, P. A. ; AISSE, M. M. ; TANAKA, G. T. ; BARES, M. E. ; SERRAT, B. M. ; WACHOWICZ, C. M. . Remoção de nitrogênio amoniacal por adsorção em vermiculita expandida - NITROFIQUI. 2013. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
 30. BARES, M. E. ; ROCHA, M. C. V. ; **BRAGA, M. C. B.** . Tratamento térmico para higienização de lodo de esgoto: influência das variações de tempo e temperatura. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 31. ROCHA, M. C. V. ; BARES, M. E. ; **BRAGA, M. C. B.** . Microbiota in Landfill Leachate: morphology under scanning electron microscopy. 2013. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
 32. **BRAGA, M. C. B.**; AISSE, M. M. ; DIAS, N. C. ; STEINER, P. A. . Avaliação da remoção de nitrogênio amoniacal de lixiviado do aterro sanitário de Curitiba por adsorção em vermiculita expandida. 2013. (Apresentação de Trabalho/Outra).
 33. **BRAGA, M. C. B.**. Regulamentação Internacional - Compostagem. 2013. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
 34. **BRAGA, M. C. B.**; AISSE, M. M. ; DIAS, N. C. ; RIBEIRO, C.P.B ; STEINER, P. A. ; TANAKA, G. T. . Tratamento de lixiviado de aterro sanitário por processos físico-químicos - sub-projeto NITROFIQUI. 2012. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
 35. MARCHEZETTI, A. L. ; KAVISKI, E. ; **BRAGA, M. C. B.** . AHP method applied to hierarchy determination of municipal solid waste treatment alternatives. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 36. STEINER, P. A. ; TANAKA, G. T. ; AISSE, M. M. ; SCHEER, A. P. ; **BRAGA, M. C. B.** . Análise dos interferentes no processo de adsorção em vermiculita expandida para remoção de nitrogênio amoniacal. 2012. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
 37. ROCHA, M. C. V. ; PRADO, K. B. ; **BRAGA, M. C. B.** . Amplificação de DNA metanogênico presente em lodo anaeróbio. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 38. **BRAGA, M. C. B.**; DIAS, N. C. . Gestão de resíduos sólidos domiciliares em Curitiba, Brasil. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 39. BARES, M. E. ; AISSE, M. M. ; **BRAGA, M. C. B.** . Comparação entre dois métodos utilizados para a contagem de microrganismos termotolerantes em lodo de esgoto. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 40. DIAS, N. C. ; TANAKA, G. T. ; RIBEIRO, C.P.B ; AZEVEDO, J. C. R. ; **BRAGA, M. C. B.** . Utilização de vermiculita expandida para adsorção de nitrogênio amoniacal de lixiviado de aterro sanitário. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 41. **BRAGA, M. C. B.**; AISSE, M. M. ; LEITE, V. ; DIAS, N. C. ; STEINER, P. A. ; BARES, M. E. ; TANAKA, G. T. ; FERNANDES, F. ; MOTTA, M. . Apresentação de resultados dos Sub-projetos NITROFIQUI. 2012. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
 42. **BRAGA, M. C. B.**. Perguntas frequentes sobre compostagem e situação no Brasil. 2012. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
 43. **BRAGA, M. C. B.**; AISSE, M. M. ; DIAS, N. C. ; STEINER, P. A. . Remoção de nitrogênio amoniacal do lixiviado do aterro sanitário de Curitiba por adsorção em vermiculita expandida. 2011. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
 44. ROCHA, M. C. V. ; **BRAGA, S. M.** ; AISSE, M. M. ; **BRAGA, M. C. B.** . Avaliação da atividade metanogênica específica em reator anaeróbio em batelada inoculado com microrganismos metanogênicos para o tratamento de lixiviado de aterro sanitário. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 45. ANTUNES, A.M.G ; SOUZA, C.B.M. ; ROCHA, M. C. V. ; BARES, M. E. ; **BRAGA, M. C. B.** . Avaliação do desempenho de um reator anaeróbio de leito fluidizado para o tratamento de lixiviado de aterro sanitário. 2011. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
 46. ROCHA, M. C. V. ; **BRAGA, S. M.** ; AISSE, M. M. ; **BRAGA, M. C. B.** . Evaluation of bioaugmentation in a batch reactor with self-immobilized biomass for landfill leachate treatment. 2011. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
 47. BARES, M. E. ; **BRAGA, S. M.** ; AISSE, M. M. ; NOYOLA, A. ; **BRAGA, M. C. B.** . Tratamento térmico para avaliar a redução de patógenos em lodo de esgoto. 2010. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
 48. BARES, M. E. ; **BRAGA, M. C. B.** ; AISSE, M. M. ; NOYOLA, A. . Aperfeiçoamento do método para determinação de ovos viáveis de helmintos em lodo de esgoto. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 49. BARES, M. E. ; **BRAGA, S. M.** ; AISSE, M. M. ; NOYOLA, A. ; **BRAGA, M. C. B.** . Avaliação da higienização térmica de lodo de estação de tratamento de esgoto. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 50. ROCHA, M. C. V. ; ALMEIDA, P.C. ; **BRAGA, M. C. B.** . Methanobrevibacter sp. como grupo metanogênico dominante em amostras de lixiviado bruto de aterro sanitário. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 51. GERALDO FILHO, P. R. ; DIAS, N. C. ; **BRAGA, M. C. B.** ; SOTTORIVA, P. R. S. . Tratamento de chorume de aterro sanitário por processo oxidativo avançado. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 52. DIAS, N. C. ; GERALDO FILHO, P. R. ; SOTTORIVA, P. R. S. ; **BRAGA, M. C. B.** . Tratamento de lixiviado por processo oxidativo avançado com avaliação da toxicidade. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 53. STEINER, P. A. ; **BRAGA, M. C. B.** . Evaluación del potencial económico del reciclaje de residuos em centros comerciales em la ciudad de Curitiba, Brasil. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 54. PITRAT, D. M. J. ; **BRAGA, M. C. B.** . Avaliação da contaminação metálica antrópica na bacia do rio Passauna, região metropolitana de Curitiba. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 55. SILVA, L.E.F. ; **BRAGA, S. M.** ; **BRAGA, M. C. B.** . Desenvolvimento, implantação e avaliação dos processos bioquímicos em um reator de leito fluidizado cônico automatizado para o tratamento de chorume. 2010. (Apresentação de Trabalho/Outra).
 56. SILVA, L.E.F. ; **BRAGA, S. M.** ; **BRAGA, M. C. B.** . Desenvolvimento, implantação e avaliação dos processos bioquímicos em um reator de leito fluidizado cônico automatizado para o tratamento de chorume. 2010. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
 57. TOZETTO, C. M. ; **BRAGA, M. C. B.** . Application of MODUELO2 to evaluate hydrologic processes in a landfill in southern Brazil. 2009. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 58. SOUZA, M. E. ; DIAS, N. M. ; **BRAGA, M. C. B.** . Levantamento preliminar dos pontos de poluição e de aterros de resíduos da construção e demolição na bacia do Atuba_bacacheri, no trecho das nascentes à BR 476, em Curitiba: evolução no período 2005 a 2007. 2009. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 59. **BRAGA, M. C. B.**; DIAS, N. C. . Remoção de nitrogênio amoniacal de lixiviado de aterro sanitário por adsorção em vermiculita expandida e análise de toxicidade em Lactuca sariva L.. 2009. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 60. BEM, C. C. ; **BRAGA, M. C. B.** . Determinação do estado de eutrofização de um lago raso ? estudo de caso do Barigui, Curitiba. 2009. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 - 61.

- BARES, M. E. ; BRAGA, S. M. ; AISSÉ, M. M. ; NOYOLA, A. ; **BRAGA, M. C. B.** . Determinação da melhor relação tempo versus temperatura para a eliminação de ovos de helmintos e coliformes termotolerantes em reator termohidrolizador. 2009. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
62. ALMEIDA, P. C. ; **BRAGA, M. C. B.** ; ROCHA, M. C. V. . Cultivo anaeróbico de arqueas metanogênicas presentes em lixiviado bruto de aterro sanitário. 2009. (Apresentação de Trabalho/Outra).
63. YOO, E. K. H. ; BRAGA, S. M. ; ROCHA, M. C. V. ; **BRAGA, M. C. B.** . Avaliação do desempenho de um reator anaeróbico de leiteo fluidizado para o tratamento de lixiviado de aterro sanitário. 2009. (Apresentação de Trabalho/Outra).
64. BEM, C. C. ; AZEVEDO, J. C. R. ; **BRAGA, M. C. B.** . Aplicação e análise dos índices de estado trófico - IET: estudo de caso do lago Baigui. 2009. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
65. MACHADO, K. S. ; CARDOSO, F. D. ; KNAPIK, H. G. ; **BRAGA, M. C. B.** ; AZEVEDO, J. C. R. . Determinação de algumas características limnológicas e de estrogênios na bacia do Alto Iguaçu. 2009. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
66. GERALDO FILHO, P. R. ; MOSCIATTI, J. V. D. ; DIAS, N. C. ; **BRAGA, M. C. B.** ; SOTTORIVA, P. R. S. . Tratamento do chorume gerado no aterro sanitário do Caximba da Região Metropolitana de Curitiba - PR. 2009. (Apresentação de Trabalho/Outra).
67. MOSCIATTI, J. V. D. ; DIAS, N. C. ; **BRAGA, M. C. B.** ; SOTTORIVA, P. R. S. . Tratamento do chorume gerado no aterro sanitário do Caximba da Região Metropolitana de Curitiba - PR. 2009. (Apresentação de Trabalho/Outra).
68. GERALDO FILHO, P. R. ; DIAS, N. C. ; MOSCIATTI, J. V. D. ; **BRAGA, M. C. B.** ; SOTTORIVA, P. R. S. . Tratamento do chorume gerado no aterro sanitário da Caximba da Região Metropolitana de Curitiba. 2009. (Apresentação de Trabalho/Outra).
69. GERALDO FILHO, P. R. ; **BRAGA, M. C. B.** ; SOTTORIVA, P. R. S. . Tratamento por processos fenton e foto-fenton e análises ecotoxicológicas do chorume gerado no aterro sanitário do Caximba, RMC, PR. 2009. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
70. SILVA FILHO, L. V. ; **BRAGA, M. C. B.** . Environmental Perception in the Passauna river basin. 2009. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
71. SOUZA, M. E. ; **BRAGA, M. C. B.** . Levantamento preliminar dos pontos de poluição por resíduos da construção e demolição em Curitiba: estudo de caso da bacia dos rios Atuba-Bacacheri. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
72. ROCHA, M. C. V. ; YOO, E. K. H. ; BRAGA, S. M. ; **BRAGA, M. C. B.** . Isolamento e caracterização de archaeas metanogênicas presentes em reator anaeróbico de leiteo fluidizado por meio de cultivo anaeróbico. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
73. DIAS, N. M. ; FURUKAWA, W. ; **BRAGA, M. C. B.** . Remoção de nitrogênio amoniacal de lixiviado de aterro por vermiculita expandida. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
74. YOO, E. K. H. ; BRAGA, S. M. ; **BRAGA, M. C. B.** . Atividade metanogênica específica de lodos anaeróbios para tratametro de águas residuárias. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
75. MARIANO, L. S. ; COSTA, M.R.M.M. ; **BRAGA, M. C. B.** . Gerenciamento de resíduos da construção civil com reaproveitamento estrutural: estudo de caso de uma obra com 4000 m2. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
76. BUCCO, L. H. ; DIAS, N. C. ; **BRAGA, M. C. B.** . Testes de toxicidade de lixiviado de aterro sanitário com L. sativa e A. seppa. 2008. (Apresentação de Trabalho/Outra).
77. SILVA FILHO, L. V. ; **BRAGA, M. C. B.** . Abordagem para o desenvolvimento de um questionário de percepção ambiental em um abacia hidrográfica urbana. 2008. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
78. DUARTE, A. C. ; **BRAGA, M. C. B.** . Projetos de MDL em aterros sanitários brasileiros. 2007. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
79. **BRAGA, M. C. B.**. Tendências Mundiais da Engenharia Civil ? Gerenciamento de Resíduos Sólidos Domésticos e da Construção Civil. 2007. (Apresentação de Trabalho/Outra).
80. SOUZA, J. D. DE ; SLUTER, C. R. ; **BRAGA, M. C. B.** . Modelo espaço-temporal em SIG para a análise de qualidade de água em uma bacia hidrográfica. 2007. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
81. NOYOLA, A. ; ANDREOLI, C. V. ; GARBOSSA, L. H. P. ; **BRAGA, M. C. B.** ; FERNANDES, C. V. S. . Digestão e higienização de lodos de estação de tratamento de esgotos através de um processo de duas fases não convencionais. 2007. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
82. CARON, C. F. ; **BRAGA, M. C. B.** . Desenvolvimento e instalação de um sistema para a melhoria da qualidade da água: estudo de caso do Córrego Blanche. 2006. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
83. CARON, C. F. ; **BRAGA, M. C. B.** . Avaliação de um sistema para a remoção de sólidos suspensos e redução de matéria orgânica e nutrientes em corpos aquáticos de pequeno porte: estudo de caso do Córrego Blanche. 2006. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
84. LUCCHESI, L. A. ; **BRAGA, M. C. B.** ; AISSÉ, M. M. ; ALBERTI, S. M. ; BRUNI, V. C. . Avaliação do processo de compostagem aerada de lodo de esgoto e poda vegetal em reatores fechados. 2006. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
85. WEBER, M. I. ; BRAGA, S. M. ; **BRAGA, M. C. B.** . Avaliação da eficiência de um reator anaeróbico de leiteo fluidizado para o tratamento de resíduos líquidos da indústria de refrigerantes. 2006. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
86. FRANCA, A. B. ; BRAGA, S. M. ; DUARTE, M. M. L. ; **BRAGA, M. C. B.** . Avaliação da eficiência e determinação da tendência da cinética de um reator anaeróbico de leiteo fluidizado automatizado aplicado ao tratamento de efluentes de indústrias de refrigerantes. 2006. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
87. RAMOS, S. I. P. ; **BRAGA, M. C. B.** . Aplicação de um banco de dados desenvolvido para sistematizar o gerenciamento integrado de resíduos sólidos urbanos em municípios do Estado do Paraná. 2006. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
88. CARON, C. F. ; **BRAGA, M. C. B.** . Desenvolvimento e avaliação de um sistema para remoção de sólidos suspensos e redução de matéria orgânica e nutrientes em corpos aquáticos de pequeno porte: estudo de caso do córrego Blanche - Curitiba - Brasil. 2006. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
89. TOZZI, R. F. ; **BRAGA, M. C. B.** . Caracterização, avaliação e gerenciamento da geração de resíduos da construção civil (RCC) em duas obras no município de Curitiba/PR. 2006. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
90. ROCHA, M. C. V. ; **BRAGA, M. C. B.** . Gerenciamento de resíduos no Laboratório de Engenharia Ambiental Prof. Francisco Borsari Netto - LABEAM/UFPR. 2006. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
91. NAGALLI, A. ; **BRAGA, M. C. B.** . Áreas de disposição de resíduos como fontes potenciais de contaminação do Sistema Aquífero Guarani. 2005. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
- 92.

- RAMOS, S. I. P. ; **BRAGA, M. C. B.** . Indicadores dos serviços de limpeza pública diagnóstico aplicado a municípios de pequeno e médio porte. 2005. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
93. **BRAGA, M. C. B.**. Avaliação da redução da carga orgânica em corpos aquáticos através da remoção de sólidos suspensos: estudo de caso do Córrego Branche. 2004. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
94. **BRAGA, M. C. B.**; SEKULA, C. ; MARTINS, R. G. . Avaliação e simulação da qualidade da água de abastecimento de Curitiba com aplicação de modelo matemático de qualidade da água e de um sistema de informação geográfica. 2004. (Apresentação de Trabalho/Outra).
95. SEKULA, C. ; CAVICHIOLO, G. R. ; MARTINS, R. G. ; **BRAGA, M. C. B.** . Avaliação e modelamento da qualidade da água de abastecimento de Curitiba com mapeamento pela aplicação de sistema de informação geográfica. 2004. (Apresentação de Trabalho/Outra).
96. FRANCA, M. S. ; CAVICHIOLO, G. R. ; **BRAGA, M. C. B.** ; FERNANDES, C. V. S. . Avaliação da qualidade da água da bacia do Rio Barigüi: a experiência da calibração do modelo QUAL2E. 2004. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
97. CAVICHIOLO, G. R. ; FERNANDES, C. V. S. ; **BRAGA, M. C. B.** . Condutividade e DQO - sua importância para a caracterização de uma bacia hidrográfica. 2003. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
98. RAMOS, S. I. P. ; **BRAGA, M. C. B.** . Sistematização técnico-organizacional para o gerenciamento integrado de programas de resíduos sólidos em municípios de médio porte no Estado do Paraná. 2003. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
99. FRANCA, M. S. ; CAVICHIOLO, G. R. ; FERNANDES, C. V. S. ; **BRAGA, M. C. B.** . Qualidade da água da bacia do Rio Barigui. 2003. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
100. FRANCA, M. S. ; FERNANDES, C. V. S. ; **BRAGA, M. C. B.** . Matriz de fontes de poluição da bacia do Rio Barigui. 2003. (Apresentação de Trabalho/Outra).
101. CAVICHIOLO, G. R. ; **BRAGA, M. C. B.** . Estudo da qualidade da água da bacia do Rio Açungui com espacialização pela aplicação de sistema de informação geográfica - SIG. 2003. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
102. MARTINS, R. G. ; **BRAGA, M. C. B.** . Avaliação da qualidade da água de abastecimento de Curitiba com mapeamento através da aplicação de Sistema de Informação Geográfica. 2003. (Apresentação de Trabalho/Outra).
103. **BRAGA, M. C. B.**; SHAW, G. ; LESTER, J. N. . Comparação dos resultados de dois modelos matemáticos desenvolvidos para avaliar a contaminação por mercúrio em um rio de terras baixas. 2001. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
104. **BRAGA, M. C. B.**; SHAW, G. ; LESTER, J. N. . Development of a finite segment model of water, sediment and mercury in a tidal river. 2000. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
105. **BRAGA, M. C. B.**; SHAW, G. ; LESTER, J. N. . A finite segment model of water, sediment and trace metals behaviour in a tidal river. 2000. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
106. **BRAGA, M. C. B.**; BONETTO, E. R. G. . Solid waste management in Curitiba - alternative solutions. 1994. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
107. **BRAGA, M. C. B.**. Environmental philosophies in Curitiba. 1994. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
108. **BRAGA, M. C. B.**; BONETTO, E. R. G. ; SMIJTINK, R. A. C. . Solid waste management - collection and final disposal in Curitiba - Brazil. 1993. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
109. BONETTO, E. R. G. ; **BRAGA, M. C. B.** . Solid waste management in Curitiba, Brazil - alternative solutions. 1992. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
110. **BRAGA, M. C. B.**; BONETTO, E. R. G. . Solid waste management in Curitiba - Brazil - alternative solutions. 1992. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Outras produções bibliográficas

1. ★ **BRAGA, M. C. B.**. Surface Water Quality Modelling of Mercury Contamination 2001 (Tese de Doutorado).
2. **BRAGA, M. C. B.**. Estudo da eficiência dos processos bioquímicos em um reator anaeróbio de leite fluidizado automatizado 1989 (Dissertação de Mestrado).

Produção técnica

Assessoria e consultoria

1. **BRAGA, M. C. B.**; SIQUEIRA, C. J. M. ; SELEME, R. ; MONTANHEIRO, L. V. ; PADILHA, M. E. G. ; PARTALA, L. ; CARRIZO, V. H. . Elaboração da Lista Tripla para escolha de Diretor do Setor de Tecnologia. 2018.
2. PIRES, E. C. ; **BRAGA, M. C. B.** . Avaliação de pedidos de reconsideração da Avaliação Quadrienal das Engenharias I. 2017.
3. **BRAGA, M. C. B.**; PIRES, E. C. . Avaliação Quadrienal das Engenharias I. 2017.
4. **BRAGA, M. C. B.**; DIAS, N. C. ; STEINER, P. A. . Elaboração do Plano de Gestão de Resíduos Sólidos para o Campus Centro Politécnico/UFPR. 2010.
5. **BRAGA, M. C. B.**. Procedimento de licenciamento ambiental. 2006.
6. **BRAGA, M. C. B.**. Termo de Referência para implantação de um aterro sanitário no município de Nova Serrana - Minas Gerais. 2003.
7. **BRAGA, M. C. B.**. Proposta preliminar de consultoria para a avaliação e viabilização de alternativas para o gerenciamento de resíduos sólidos e líquidos produzidos por uma unidade incubatória.. 2003.
8. **BRAGA, M. C. B.**; SMIJTINK, R. A. C. ; BONETTO, E. R. G. ; KLUPPEL, N. . Classificação e Reciclagem de Resíduos Sólidos Domésticos em Montevideo, Uruguai. 1994.
9. **BRAGA, M. C. B.**; SMIJTINK, R. A. C. ; RABINOVITCH, J. ; SANTOS, C. R. . Implantação do Fórum Mundial das Cidades. 1992.

Programas de computador sem registro

1. RAMOS, S. I. P. ; **BRAGA, M. C. B.** . Gerenciamento Integrado de Resíduos Urbanos. 2004.
- 2.

- BRAGA, S. M. ; **BRAGA, M. C. B.** . Automatização de um sistema de tratamento biológico de efluentes de um abatedouro de aves. 2003.
3. **BRAGA, M. C. B.**; SHAW, G. ; LESTER, J. N. . Simplified Surface Water Quality Modelling of Mercury Contamination-SSWQM. 2001.
4. **BRAGA, M. C. B.**; SHAW, G. ; LESTER, J. N. . Surface Water Quality Modelling of Mercury Contamination-SWQM. 2001.

Produtos tecnológicos

1. **BRAGA, M. C. B.**; BRAGA, S. M. . Aperfeiçoamento de reator anaeróbio de leito fluidizado automatizado. 2005.
2. CARON, C. F. ; **BRAGA, M. C. B.** . Sistema para a remoção de sólidos suspensos em corpos aquáticos de pequeno porte. 2005.
3. **BRAGA, M. C. B.**; KLUPPEL, N. . Reator para compostagem de resíduos orgânicos em processo aerado confinado. 1990.
4. **BRAGA, M. C. B.**; BRAGA, S. M. . Reator Anaeróbio de Leito Fluidizado Automatizado. 1989.

Trabalhos técnicos

1. PRADO, L. L. ; **BRAGA, M. C. B.** . Emissão de laudo técnico sobre qualidade da água. 2016.
2. **BRAGA, M. C. B.**. Parecer de consultor ad hoc. 2012.
3. **BRAGA, M. C. B.**. Parecer de consultor ad hoc. 2012.
4. **BRAGA, M. C. B.**. Parecer de consultor ad hoc. 2012.
5. **BRAGA, M. C. B.**. Parecer de consultor ad hoc. 2012.
6. **BRAGA, M. C. B.**. Parecer de consultor ad hoc. 2012.
7. **BRAGA, M. C. B.**. Parecer de consultor ad hoc. 2012.
8. **BRAGA, M. C. B.**. Parecer de consultor ad hoc. 2011.
9. **BRAGA, M. C. B.**. Parecer de consultor ad hoc. 2011.
10. **BRAGA, M. C. B.**. Parecer de consultor ad hoc. 2011.
11. **BRAGA, M. C. B.**. Parecer técnico sobre a utilização de bioaumentação para o tratamento de resíduos líquidos e sólidos. 2008.
12. **BRAGA, M. C. B.**. Parecer de consultor ad hoc. 2008.
13. **BRAGA, M. C. B.**. Parecer de consultor ad hoc. 2008.
14. **BRAGA, M. C. B.**; KOCH, J. . Dimensionamento do sistema de tratamento de efluentes líquidos de uma empresa de transportes. 2004.
15. **BRAGA, M. C. B.**; BRAGA, S. M. . Dimensionamento de Sistema de Tratamento de Efluentes de um Abatedouro de Aves de Produção Orgânica. 2002.
16. **BRAGA, M. C. B.**; GRASSI, M. T. ; ASSIS, H. C. S. . Avaliação da Qualidade da Água de Abastecimento de Curitiba. 2001.
17. **BRAGA, M. C. B.**. Plano de Monitoramento para Avaliação da Poluição do Córrego Tarumã. 1995.
18. **BRAGA, M. C. B.**. Avaliação das Ações de Descontaminação do Córrego Tarumã. 1995.
19. ROGUSKI, M. ; **BRAGA, M. C. B.** ; SMIJTINK, R. A. C. . Gerenciamento de Bacias Hidrográficas da Cidade Industrial de Curitiba. 1995.
20. **BRAGA, M. C. B.**. Dimensionamento do Sistema Biológico de Tratamento de Chorume do Aterro da Caximba - Curitiba. 1989.
21. **BRAGA, M. C. B.**. Dimensionamento do sistema de tratamento de chorume do Aterro do Barro Preto - S.J. dos Pinhais - PR. 1989.

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. **BRAGA, M. C. B.**. Ciência e Sustentabilidade. 2013. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 🎙️
2. **BRAGA, M. C. B.**; MONTEIRO, A. J. ; BUHER, B. ; SANNY, K. . A presença feminina na Engenharia Civil. 2012. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 🎙️
3. SOUZA, G. ; GRASSI, M. T. ; **BRAGA, M. C. B.** . Dossiê ambiental: o rio Belém e outros mártires. 2008. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 🎙️
4. BLUMEL, P. ; PREUSSLER, K. ; **BRAGA, M. C. B.** . Lixo. 2008. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 🎙️

Demais tipos de produção técnica

1. **BRAGA, M. C. B.**. Remoção de nitrogênio amoniacal de lixiviado por adsorção em lodo de esgoto expandido termicamente. 2019. (Relatório de pesquisa).
2. **BRAGA, M. C. B.**. Avaliação de Cursos Superiores do Guia do Estudante (GE) 2018. 2018. (Parecer Técnico - Avaliação de Cursos de Engenharia Civil).
3. ANGELIS NETO, G. ; **BRAGA, M. C. B.** . Gestão e gerenciamento de resíduos industriais. 2015. (Orientação de pesquisa pós-doutoral).
4. **Braga, Cristina Borba.** Política Nacional de Resíduos Sólidos. 2014. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Material didático para cursos de especialização).
5. ANGELIS NETO, G. ; **BRAGA, M. C. B.** . Gestão e gerenciamento de resíduos sólidos de serviços de saúde. 2014. (Orientação de pesquisa pós-doutoral).
6. ANGELIS NETO, G. ; **BRAGA, M. C. B.** . Gestão e gerenciamento de resíduos da construção civil. 2014. (Orientação de pesquisa pós-doutoral).
7. **BRAGA, M. C. B.**; DIAS, N. C. ; STEINER, P. A. ; WACHOWICZ, C. M. ; SERRAT, B. M. ; AISSE, M. M. ; BARÉS, Monica E. . Estudo da remoção de nitrogênio amoniacal de lixiviado do aterro sanitário de Curitiba por adsorção em vermiculita expandida. 2013. (Relatório de pesquisa).
8. **BRAGA, M. C. B.**; AISSE, M. M. ; STEINER, P. A. ; BARES, M. E. ; DIAS, N. C. ; TANAKA, G. T. ; RIBEIRO, C.P.B. . Relatório Parcial - Estudo da Remoção de Nitrogênio Amoniacal de Lixiviado de Aterro Sanitário por Processo Adsorção. 2012. (Relatório de pesquisa).

9. **BRAGA, M. C. B.**. Recursos Naturais e Resíduos: gestão de resíduos sólidos. 2010. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
10. **BRAGA, M. C. B.**. Crescimento Populacional: notas de aula. 2010. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Material didático para disciplina de graduação).
11. **BRAGA, M. C. B.**. Abastecimento de água: notas de aula. 2010. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Material didático para disciplina de graduação).
12. **BRAGA, M. C. B.**. Recursos Naturais e Resíduos: gestão de resíduos sólidos. 2009. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
13. **BRAGA, M. C. B.**. Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos. 2009. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
14. **BRAGA, M. C. B.**; DIAS, N. C. ; STEINER, P. A. . Gerenciamento integrado de recursos naturais e resíduos sólidos. 2009. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Material didático para curso de especialização).
15. **BRAGA, M. C. B.**; BARES, M. E. ; BRAGA, S. M. ; AISSE, M. M. ; NOYOLA, A. . Digestão e higienização de lodo de estação de tratamento de esgotos através de processo bifásico com pré-tratamento térmico. 2009. (Relatório de pesquisa).
16. **BRAGA, M. C. B.**. Recursos Naturais e Resíduos: gestão de resíduos sólidos. 2008. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
17. **BRAGA, M. C. B.**. Recursos Naturais e Resíduos: gestão de resíduos sólidos. 2008. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
18. **BRAGA, M. C. B.**. Módulo 2 ? Disposição Final em Aterros Sanitários e Redução de Gases de Efeito Estufa (GEE). 2008. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Material técnico na área de gestão de resíduos sólidos).
19. **BRAGA, M. C. B.**. Saneamento Ambiental para Engenharia Cartográfica. 2008. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Material didático para disciplina de graduação).
20. **BRAGA, M. C. B.**; DIAS, N. C. . Gestão de Resíduos Sólidos. 2008. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Material técnico na área de gestão de resíduos sólidos).
21. **BRAGA, M. C. B.**; IBAM . Módulo 2 ? Disposição Final em Aterros Sanitários e Redução de Gases de Efeito Estufa (GEE). 2008. (Editoração/Outra).
22. **BRAGA, M. C. B.**. Recursos Naturais e Resíduos: gestão de resíduos sólidos. 2007. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
23. **BRAGA, M. C. B.**. Gerenciamento de Resíduos Sólidos Domésticos e da Construção Civil. 2007. .
24. **BRAGA, M. C. B.**. Recursos Naturais e Resíduos: gestão de resíduos sólidos. 2007. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Material didático para curso de especialização).
25. **BRAGA, M. C. B.**. Gerenciamento de Resíduos Sólidos Domésticos e da Construção Civil. 2007. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Material didático para curso de especialização).
26. **BRAGA, M. C. B.**; ANTUNES, C. R. ; ROCHA, M. C. V. . Avaliação de Parâmetros de Qualidade da Água. 2006. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
27. **BRAGA, M. C. B.**. Parâmetros de Qualidade da Água. 2006. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Material didático para curso de especialização).
28. **BRAGA, M. C. B.**; FERNANDES, C. V. S. ; MINE, M. R. M. ; FILL, H. D. ; SANTOS, D. C. ; CAVICHIOLO, G. R. ; CHELA, M. ; SA, J. F. ; LOPARDO, N. ; BRAGA, S. M. ; NOLASCO, M. A. ; FERMIANO, G. A. ; DALLEDONNE, G. L. ; FRANCA, M. S. ; ROSA, D. M. . Avaliação benefício-custo de medidas de controle de cheias e despoluição urbana - estudo de caso da bacia do Rio Barigui. 2006. (Relatório de pesquisa).
29. **BRAGA, M. C. B.**. Metodologia da Pesquisa e Redação Técnica. 2005. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
30. **BRAGA, M. C. B.**. Metodologia da Pesquisa e Redação Técnica. 2005. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Material didático para curso de especialização).
31. **BRAGA, M. C. B.**; FERMIANO, G. A. ; DALLEDONNE, G. L. . Laboratório de Engenharia Ambiental - Meta Física 3 - encerramento. 2005. (Relatório de pesquisa).
32. **BRAGA, M. C. B.**; RAMOS, S. I. P. ; CAVICHIOLO, G. R. . Limpeza Urbana e Gerenciamento de Resíduos Sólidos. 2004. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
33. **BRAGA, M. C. B.**; RAMOS, S. I. P. ; CAVICHIOLO, G. R. . Limpeza Urbana e Gerenciamento de Resíduos Sólidos. 2004. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Material didático para curso de especialização).
34. **BRAGA, M. C. B.**; FERMIANO, G. A. ; DALLEDONNE, G. L. . Laboratório de Engenharia Ambiental - Meta Física 3 - relatório parcial. 2004. (Relatório de pesquisa).
35. **BRAGA, M. C. B.**. Legislação Ambiental, Avaliação da Qualidade e Tratamento da Água e de Águas Residuárias. 2002. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Material didático para curso de especialização).
36. **BRAGA, M. C. B.**. Introdução à Engenharia Ambiental. 2001. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
37. **BRAGA, M. C. B.**. Perícias Ambientais - Avaliação da Qualidade e Tratamento da Água. 2001. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
38. **BRAGA, M. C. B.**. Introdução à Engenharia Ambiental. 2001. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Material didático para curso de especialização).
39. **BRAGA, M. C. B.**. Gerenciamento Ambiental e Transporte de Resíduos Perigosos. 1997. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
40. **BRAGA, M. C. B.**. Engenharia Ambiental e Transporte de Resíduos Perigosos. 1997. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Material didático para curso de especialização).
41. **BRAGA, M. C. B.**. Engenharia Ambiental: química toxicológica e efeitos dos poluentes sobre a saúde. 1993. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
42. **BRAGA, M. C. B.**. Engenharia Ambiental: química toxicológica e efeitos dos poluentes sobre a saúde. 1993. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Material didático para curso de especialização).

Produção artística/cultural

Outras produções artísticas/culturais

1. CAMARGO, T. ; **BRAGA, M. C. B.** ; GRIMM, A. M. . Em Tese: Troféu Glaci Zancan. 2009.
2. **BRAGA, M. C. B.**; MACHADO, D. . Debate na Educativa - Água: consumo e qualidade. 2007.
3. **BRAGA, M. C. B.**. Universidade uma cidade - Reciclagem e mudança de hábitos. 2006.

Demais trabalhos

1. **BRAGA, M. C. B.**. Avaliação de artigos científicos para o 26º CBESA. 2011 (Associação Nacional de Engenharia Sanitária e Ambiental) .
2. **BRAGA, M. C. B.**; GUETTER, A K. . Suplência na chefia do Departamento de Hidráulica e Saneamento da UFPR. 2011 (DEpartamento de Hidráulica e Saneamento - UFPR) .
3. **BRAGA, M. C. B.**; GUETTER, A K. . Vice-Chefe do Departamento de Hidráulica e Saneamento - DHS. 2011 (DEpartamento de Hidráulica e Saneamento - UFPR) .
4. FAUST NETO, E. ; **BRAGA, M. C. B.** . Vice-Presidente ABES-PR. 2009 (Associação Nacional de Engenharia Sanitária e Ambiental) .
5. **BRAGA, M. C. B.**; DIAS, N. C. ; STEINER, P. A. . Curso de Extensão Ministrado. 2009 (Gerenciamento integrado de recursos naturais e resíduos sólidos urbanos) .
6. **BRAGA, M. C. B.**. Avaliação de artigos científicos para o 25º CBESA. 2009 (Revisão de artigos científicos) .
7. **BRAGA, M. C. B.**; MINE, M. R. M. . Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental. 2008.
8. FRANCO, P. N. ; AISSE, M. M. ; **BRAGA, M. C. B.** ; BUCCO, L. H. ; PILOTTO, J. ; ZARPELON, A. . Direção da área de resíduos sólidos da ABES-PR. 2007.
9. ZILBERMAN, I. ; **BRAGA, M. C. B.** ; TOCCHETTO, M. ; CARVALHO, E. H. ; FIUZA, M. . Secretária do Comitê de Estudos, Pesquisa e Desenvolvimento / ABES-DN. 2007 (Associação Nacional de Engenharia Sanitária e Ambiental) .
10. LIMA, R. E. ; SERRA, M. A. ; **BRAGA, M. C. B.** ; RIBEIRO, C. A. O. . Direção adjunta do Núcleo Interdisciplinar de Meio Ambiente e Desenvolvimento. 2006.
11. FERNANDES, C. V. S. ; **BRAGA, M. C. B.** . Vice-Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental. 2006.
12. **BRAGA, M. C. B.**. Perícia ambiental em ação ordinária da empresa Pneus Hauer Brasil Ltda contra Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis ? IBAMA. 2006 (Perícia Ambiental) .
13. **BRAGA, M. C. B.**. Coordenação do Laboratório de Engenharia Ambiental Prof. Francisco Borsari Netto. 2004.
14. **BRAGA, M. C. B.**; BRAGA, S. M. . Anotação de Função Técnica. 2003 (Responsabilidade Técnica) .
15. FERNANDES, C. V. S. ; **BRAGA, M. C. B.** . Vice-Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental. 2003.
16. **BRAGA, M. C. B.**. Coordenação de Termo de Convênio entre a UFPR e Faurecia Bancos para Automóveis Ltda. 2002 (Termo de convênio) .
17. **BRAGA, M. C. B.**; FERNANDES, C. V. S. ; MINE, M. R. M. ; FILL, H. D. ; SANTOS, D. C. ; NOLASCO, M. A. ; CAVICHIOLO, G. R. ; LOPARDO, N. ; CHELA, M. ; BRAGA, S. M. ; FERMIANO, G. A. ; FRANCA, M. S. ; ROSA, D. M. . Coordenação do projeto de pesquisa Avaliação Benefício-custo de Medidas de Controle de Cheias e Despoluição Urbana: estudo de caso da Bacia do Rio Barigui. 2002 (Projeto de Pesquisa-CTHidro/CNPq-FINEP-FUNPAR) .
18. **BRAGA, M. C. B.**. Anotação de Função Técnica. 1989 (Responsabilidade Técnica) .
19. **BRAGA, M. C. B.**. Anotação de Função Técnica. 1989 (Responsabilidade Técnica) .

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. ANGELIS NETO, G.; **BRAGA, M. C. B.**; MIOTTO, J. L.. Participação em banca de Henrique Gabriel Rovigatti Chiavelli. Utilização de indicadores para a avaliação da gestão de resíduos sólidos urbanos na cidade de Londrina - PR. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Urbana) - Universidade Estadual de Maringá.
2. **BRAGA, M. C. B.**; LISOT, A.; ANGELIS NETO, G.. Participação em banca de Gilberto Júnior Rodrigues. Otimização de rotas de coleta de resíduos sólidos urbanos em Goioerê - PR. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Urbana) - Universidade Estadual de Maringá.
3. MELO, V. F.; **BRAGA, M. C. B.**; DIECKOW, J.; BONFLEUR, E. J.. Participação em banca de Luciane Lemos do Prado. Utilização de lodo de esgoto pirolisado como adsorvente de amônio de lixiviado de aterro sanitário. 2018. Dissertação (Mestrado em Ciências do Solo) - Universidade Federal do Paraná.
4. **BRAGA, M. C. B.**; BRAGA, S. M.; KENESEBEK, A.; ROCHA, Maria Carolina Vieira da; AISSE, M. M.. Participação em banca de Ricardo Gonçalves de Moraes. Estudo da adaptação do inóculo ao lixiviado de aterro sanitário visando ao tratamento anaeróbio em reator de leito fluidizado. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
5. **BRAGA, M. C. B.**; ANGELIS NETO, G.; OKAWA, C. M. P.; MIOTTO, J. L.. Participação em banca de Ana Carla Fernandes Gasques. Análise da gestão e do gerenciamento dos resíduos sólidos na cidade de Campo Mourão - PR. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Urbana) - Universidade Estadual de Maringá.
6. ZAMORA, P. P.; GRASSI, M. T.; **BRAGA, M. C. B.**. Participação em banca de Larissa Bach. Avaliação da formação de trihalometanos em processos de cloração de água e estudo do efeito do pré-tratamento fundamentado no uso de radiação ultravioleta. 2014. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná.
- 7.

- MENEGUETTI, K. S.; **BRAGA, M. C. B.**; ANGELIS NETO, G.; BERGAMASCO, R.. Participação em banca de Heloísa Helena da Silva Machado. Diagnóstico do resíduos sólidos classe I gerados no município de Maringá - PR. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Urbana) - Universidade Estadual de Maringá.
8. **BRAGA, M. C. B.**; AZEVEDO, J. C. R.; FERNANDES, F.; SCHEER, A. P.; AISSE, M. M.. Participação em banca de Natália Costa Dias. Adsorção de nitrogênio amoniacal de lixiviado de aterro sanitário em coluna de leito fixo com vermiculita expandida. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
9. AZEVEDO, J. C. R.; FERNANDES, C. V. S.; **BRAGA, M. C. B.**; FRANCO NETTO, G.; AISSE, M. M.. Participação em banca de Clarissa Sékula. Utilização dos dados gerados pelo Vigiagua para a estruturação o Plano de Segurança da Água no manancial Passaúna. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
10. FERNANDES, C. V. S.; JESUS, J. A. O.; KISHI, R. T.; **BRAGA, M. C. B.**. Participação em banca de Marcelo Coelho. Estratégia para monitoramento de qualidade da água para gestão de recursos hídricos. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
11. **BRAGA, M. C. B.**; TEIXEIRA, C. A.; PRADO, M R; BLENINGER, T. Participação em banca de Máira Gonçalves da Luz Pereira. Desenvolvimento de uma ferramenta para a avaliação da sustentabilidade de projetos de mecanismo de desenvolvimento limpo pela aplicação do método AHP. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
12. AZEVEDO, J. C. R.; ZAMORA, P. P.; **BRAGA, M. C. B.**; FROEHNER, S.. Participação em banca de Aline Mizukawa. Avaliação de hidrocarbonetos no litoral do Paraná, através de análises de HPAs n-alcenos no sedimento e de alguns parâmetros abióticos na água. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
13. VASCONCELOS, E. C.; **BRAGA, M. C. B.**; JANISSEK, P. R.; CARVALHO FILHO, M.A.C.. Participação em banca de Renê Trombini dos Santos. Análise da presença dos metais pesados Hg, As, Cd e Pb em sedimento e em organismos bentônicos da ilha Itacolomi, Estado do Paraná, Brasil. 2012. Dissertação (Mestrado em Gestão Ambiental) - Universidade Positivo.
14. MARTINS, C. H.; **BRAGA, M. C. B.**; ANGELIS NETO, G.. Participação em banca de Diana Janice Padilha. Avaliação da gestão de resíduos sólidos urbanos do município de Irati - PR com auxílio do método AHP. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Urbana) - Universidade Estadual de Maringá.
15. PAWLOWSKI, U.; XAVIER, C.; AISSE, M. M.; **BRAGA, M. C. B.**. Participação em banca de Madalena Priscila da Silva. Avaliação da tratabilidade do lixiviado de aterro industrial por processo de biorreator a membrana (MBR). 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
16. AISSE, M. M.; **BRAGA, M. C. B.**; CUBAS, S.; VAN KAICK, T.S.; MARANHO, L.T.. Participação em banca de Elaine Cristina de Souza Kurscheidt. Avaliação da fitorremediação como alternativa de pós-tratamento de lixiviado de aterro sanitário utilizando macrófitas. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
17. TAVARES, C. R. G.; **BRAGA, M. C. B.**; BORTOLETO, E. C.. Participação em banca de Keylla Pedrosa. Avaliação de tratamento do lixiviado do aterro de Maringá, Paraná, por processo de coagulação/floculação e ozonização. 2011. Dissertação (Mestrado em Pós-Graduação em Engenharia urbana) - Universidade Estadual de Maringá.
18. **BRAGA, M. C. B.**; BRAUN-PRADO, K.; CUBAS, S.; VANDENBERGHE, L. P. S.; AISSE, M. M.. Participação em banca de Maria Carolina Vieira da Rocha. Digestão anaeróbia de aterro sanitário: avaliação do bioaumento da microbiota autoimobilizada. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
19. **BRAGA, M. C. B.**; TEIXEIRA, C. A.; BAPTISTA, P. P.; AISSE, M. M.. Participação em banca de Patrícia Arnas Steiner. Avaliação dos planos de gestão de resíduos em centros comerciais de Curitiba - PR. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
20. **BRAGA, M. C. B.**; SEYLER, P.; AZEVEDO, J. C. R.; FERNANDES, C. V. S.. Participação em banca de Didier Pitrat. Avaliação da contaminação por metais em rios: estudo de caso da bacia do rio Passaúna. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
21. AZEVEDO, J. C. R.; **BRAGA, M. C. B.**; ZANDONA FILHO, A.; FROEHNER, S.; FERNANDES, C. V. S.. Participação em banca de Karina Skurupa Machado. Determinação de hormônios sexuais femininos na bacia do alto rio Iguaçu, Região Metropolitana de Curitiba. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
22. **BRAGA, M. C. B.**; NOYOLA, A.; AISSE, M. M.; SALVADOR, J.T.; GUIMARÃES, A.T.B.. Participação em banca de Mônica Eboly Barés. Digestão e higienização de lodo de estação de tratamento de esgoto em processo bifásico com pre-tratamento térmico. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
23. AISSE, M. M.; FERNANDES, F.; AZEVEDO, J. C. R.; **BRAGA, M. C. B.**. Participação em banca de Nicole Santos Oliveira. Estudo da secagem de lodo de estação de tratamento de água. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
24. **BRAGA, M. C. B.**; FERNANDES, F.; KAVISKI, E.; AISSE, M. M.. Participação em banca de Ana Lúcia Marchesetti. Avaliação de alternativas tecnológicas para o tratamento de resíduos sólidos domiciliares pela aplicação do método AHP: estudo de caso da região metropolitana de Curitiba. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
25. AQUINO, A.D.; SANTOS, O. A. A.; **BRAGA, M. C. B.**. Participação em banca de Fabiane Hamerski. Estudo das variáveis no processo de carbonatação do caldo de cana-de-açúcar. 2009. Dissertação (Mestrado em Tecnologia de Alimentos) - Universidade Federal do Paraná.
26. **BRAGA, M. C. B.**; PAGIORO, T. A.; AZEVEDO, J. C. R.; FERNANDES, C. V. S.; FROEHNER, S.. Participação em banca de Carla Crisitna Bem. Determinação do estado de eutrofização de um lago raso: estudo de caso do lago Barigui. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
27. FERNANDES, C. V. S.; PORTO, M. F. A.; **BRAGA, M. C. B.**; AZEVEDO, J. C. R.; FROEHNER, S.. Participação em banca de Heloísa Garcia Knapik. Reflexões sobre monitoramento, modelagem e calibração na gestão de recursos hídricos: estudo de caso da qualidade da água da bacia do Alto Iguaçu. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
- 28.

- BRAGA, M. C. B.**; TONSO, S.; TAMANINI, M.; AZEVEDO, J. C. R.. Participação em banca de Luiz Vasconcelos da Silva Filho. Qualidade da água e percepção ambiental: estudo de caso da bacia hidrográfica do rio Passauna. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
29. FROEHNER, S.; GRASSI, M. T.; **BRAGA, M. C. B.**. Participação em banca de Marianne Furtado Gonçalves. Variação temporal e espacial da presença dos metais pesados Cd, Cr, Ni, pb e Zn na bacia do Rio Barigui e identificação de suas fontes potenciais. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
30. PAWLOWSKI, U.; TAVARES, C. R. G.; AISSE, M. M.; **BRAGA, M. C. B.**. Participação em banca de Maria Rosí melo Rodrigues. Tratabilidade do lixiviado efluente da lagoa facultativa do aterro de Curitiba por lodos ativados. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
31. FERNANDES, C. V. S.; **BRAGA, M. C. B.**; SANTOS, M. A.; KAVISKI, E.; ERRERA, M. R.. Participação em banca de Rita Christiane Sbrissia. Modelagem das espécies de carbono na coluna d'água e previsão de fluxo de gases do efeito estufa em reservatórios de pequenas centrais hidroelétricas: estudo de caso da central hidrelétrica Salto Natal - Paraná. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
32. **BRAGA, M. C. B.**; CERRI, J. A.; PORTELA, K. F.; AISSE, M. M.. Participação em banca de Leila Seleme Mariano. Gerenciamento de resíduos da construção civil com reaproveitamento estrutural: estudo de caso e uma obra com 4000 m². 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
33. **BRAGA, M. C. B.**; DELLAVANZI, E.; MINE, M. R. M.; AISSE, M. M.. Participação em banca de Carolina Morsoletto Tozetto. Modelagem matemática de aterros sanitários com a simulação hidrológica da geração de lixiviado: estudo de caso do Aterro Sanitário de Curitiba. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
34. PAWLOWSKI, U.; PIRES, E. L.; KASKANTSIS NETO, G.; **BRAGA, M. C. B.**. Participação em banca de Rui Simas. Identificação da geração de resíduos galvânicos e minimização de efluentes contendo cianeto. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
35. VASCONCELOS, E. C.; **BRAGA, M. C. B.**; GODOI, A. F. L.; OLIVEIRA, C. M. R.. Participação em banca de Trajano Felipe Barrabas Xavier da Silva. Estudo da qualidade microbiológica da água do rio Passauna, Curitiba, por meio do isolamento e análise de resistência da E. coli a antibióticos. 2007. Dissertação (Mestrado em Gestão Ambiental) - Universidade Positivo.
36. DUARTE, M. M. L.; **BRAGA, M. C. B.**; MATA, A. L. M. L.; ARAUJO, A. L. C.. Participação em banca de Andressa Bezerra de França. Montagem e avaliação de um reator anaeróbio de leite fluidizado automatizado no tratamento de efluentes de indústrias de refrigerantes. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte.
37. NOLASCO, M. A.; PIRES, E. C.; NOYOLA, A.; **BRAGA, M. C. B.**. Participação em banca de Samuel Alves Barbosa. Avaliação de biofiltro aerado como pós-tratamento do efluente de tanque séptico. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
38. **BRAGA, M. C. B.**; AZEVEDO, J. C. R.; FERNANDES, C. V. S.; SANTOS, D. C.. Participação em banca de Carolina Fagundes Caron. Proposta de um sistema para remoção de sólidos suspensos e redução da concentração de matéria orgânica e de nutrientes em corpos aquáticos de pequeno porte: estudo de caso do córrego Blanche - Curitiba. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
39. **BRAGA, M. C. B.**; NOYOLA, A.; PAWLOWSKI, U.; SANTOS, D. C.. Participação em banca de Marisa Isabel Weber. Estudo da eficiência da remoção de matéria orgânica e produção de biogás em reator anaeróbio de leite fluidizado para o tratamento de resíduos da fabricação de refrigerantes. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
40. PAWLOWSKI, U.; SAUTER, K. D.; MASSON, M. L.; **BRAGA, M. C. B.**. Participação em banca de Fabíola de Oliveira Nobre Formiga Grubhofer. Minimização de resíduos em uma indústria gráfica de cartões. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
41. **BRAGA, M. C. B.**; SAUTER, K. D.; MULLER, A.; KISHI, R. T.. Participação em banca de Rafael Fernando Tozzi. Estudo da influência do gerenciamento na geração dos resíduos da construção civil (RCC): estudo de caso de duas obras em Curitiba/PR. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
42. **BRAGA, M. C. B.**; SAUTER, K. D.; AISSE, M. M.; SANTOS, D. C.. Participação em banca de Adriana Carneiro Duarte. Projetos de MDL em aterros sanitários no Brasil: alternativa para o desenvolvimento sustentável. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
43. **BRAGA, M. C. B.**; ALBERTI, S. M.; FROEHNER, S.; FIORI, A. P.. Participação em banca de André Nagalli. Diagnóstico e avaliação dos impactos ambientais de aterros de disposição de resíduos no Estado do Paraná: estudo de caso dos municípios de Jacarezinho e Barra do Jacaré. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
44. PAWLOWSKI, U.; SAUTER, K. D.; BALMANN, H.; **BRAGA, M. C. B.**. Participação em banca de Nébora Liz Vendramin Brasil Rodrigues. Testes de toxicidade aguda através de bioindicadores no extrato solubilizado dos resíduos Classe IIA-não inertes e Classe IIB-inertes. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
45. **BRAGA, M. C. B.**; LUCCHESI, L. A.; AISSE, M. M.; ALBERTI, S. M.. Participação em banca de Vinício Costa Bruni. Estudo das condições de operação de um sistema utilizado para o processo de compostagem em reatores com aeração forçada: compostagem confinada e acelerada. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
46. FERNANDES, C. V. S.; **BRAGA, M. C. B.**; PORTO, M. F. A.; AZEVEDO, J. C. R.. Participação em banca de Alessandra Tatiana Villa. Avaliação ambiental da qualidade da água do lago do Parque Barigui: potencial de poluição orgânica. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
47. KISHI, R. T.; TEIXEIRA, C. A.; **BRAGA, M. C. B.**; GONCALVES, J. E.. Participação em banca de Henrique Luvizon Gomes da Silva. Modelagem bidimensional do fósforo com vistas à gestão de bacias hidrográficas - estudo de caso do Reservatório de Fiú, Paraná. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
- 48.

- BRAGA, M. C. B.**; FERNANDES, C. V. S.; KISHI, R. T.; CLEMENTE, A.. Participação em banca de Ana maria Baumle. Avaliação dos benefícios econômicos da despoluição hídrica: efeitos dos erros de calibração de modelos de qualidade da água. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
49. **BRAGA, M. C. B.**; AISSE, M. M.; CASTILHOS JÚNIOR, A.B.. Participação em banca de Sônia Iara Portalupi Ramos. Sistematização de Sistema Técnico Organizacional de Programas de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos Urbanos no Estado do Paraná. 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
50. SLUTER, C. R.; KISHI, R. T.; FORNESKI, H.; **BRAGA, M. C. B.**. Participação em banca de Jaqueline Dorneles de Souza. Modelagem espaço-temporal da água: estudo de caso da bacia do Barigui. 2004 - Universidade Federal do Paraná.
51. KISHI, R. T.; **BRAGA, M. C. B.**; FILL, H. D.; GRAUBER, T.. Participação em banca de Alber Vasconcelos Neto. Calibração do Modelo Qual2E para a gestão de recursos hídricos. 2003 - Universidade Federal do Paraná.
52. **BRAGA, M. C. B.**; SLUTER, C. R.; MANTOVANI, L. E.. Participação em banca de Gisele Regina Cavichiolo. Avaliação da qualidade da água da bacia do Rio Açungui com espacialização pela aplicação de sistema de informação geográfica - SIG. 2003. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
53. PAWLOWSKI, U.; **BRAGA, M. C. B.**; KAMINSKI, M.; TAVARES, C. R. G.. Participação em banca de Leandro Wiemes. Minimização de Resíduos na Indústria Automobilística. 2003 - Universidade Federal do Paraná.
54. ZAMORA, P. P.; **BRAGA, M. C. B.**; PONTE, H. A.; GIMENES, M.. Participação em banca de Marisa Soares Borges. Proposta para o estabelecimento de um programa de gerenciamento de resíduos químicos em laboratórios de ensino e pesquisa: estudo de caso dos laboratórios de Biologia Celular. 2003. Dissertação (Mestrado em Sistema de Gestão Ambiental Voltado à Impalnatção) - Universidade Federal do Paraná.
55. **BRAGA, M. C. B.**; SANTOS, D. C.; HESPANHOL, I.; PAWLOWSKI, U.. Participação em banca de Soraia Giordani. Averiguação das possibilidades de reuso de efluentes domésticos tratados nas bacias do Alto Iguacu e Alto Ribeira - Região de Curitiba. 2002 - Universidade Federal do Paraná.
56. **BRAGA, M. C. B.**; TUCCI, C. E.; FERNANDES, C. V. S.; FILL, H. D.. Participação em banca de Marlise T. E. Jorge. Avaliação da redução da carga orgânica em corpos aquáticos através da remoção de sólidos suspensos: estudo de caso. 2002 - Universidade Federal do Paraná.
57. **BRAGA, M. C. B.**; PAWLOWSKI, U.; KAMINSKI, M.. Participação em banca de Telma Sueli Simeão Santana. Reciclagem de água na indústria cafeeira. 2001 - Universidade Federal do Paraná.

Teses de doutorado

1. FERNANDES, C. V. S.; PINHEIRO, A.; DOELSCH, E.; MALLMANN, F.; **BRAGA, M. C. B.**; GOMES, J.. Participação em banca de Thiago Augusto Formentini. Macroscopic, microscopic and molecular size scale investigation of copper and zinc in a clayey Haplodux soil subjected to long-term pig slurry application. 2016. Tese (Doutorado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
2. AZEVEDO, J. C. R.; GONCALVES, A. M.; CRISPIM, M. C.; VAN KAICK, T.S.; BLENINGER, T; **BRAGA, M. C. B.**. Participação em banca de Fabiano ramiro Serpe. Ecologia e estado trófico da comunidade de zooplankton de quatro reservatórios do rio Iguacu, Paraná. 2016. Tese (Doutorado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
3. **BRAGA, M. C. B.**; PRADO, K. B.; BARARDI, C. R. M.; AISSE, M. M.; GUIMARÃES, A.T.B.; SANEZ, J.. Participação em banca de Maria Carolina Vieira da Rocha. Utilização de ensaios de embriogênese e RT-qPCR na determinação da viabilidade de ovos de *Ascaris suum* em lodo de esgoto. 2015. Tese (Doutorado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
4. AZEVEDO, J. C. R.; HIGUTI, J.; SILVA, G. S.; PAGIORO, T. A.; **BRAGA, M. C. B.**; FERNANDES, C. V. S.. Participação em banca de Carla Cristina Bem. Macroinvertebrados bentônicos - estratégia de monitoramento para a gestão de recursos hídricos. 2015. Tese (Doutorado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
5. **BRAGA, M. C. B.**; SCHEER, A. P.; AZEVEDO, D. C. P.; TAVARES, C. R. G.; KNESEBEK, A.; AISSE, M. M.. Participação em banca de Patrícia Arns Steiner. Remoção de nitrogênio amoniacal de lixiviado de aterro sanitário por processo de adsorção em vermiculita expandida em zeólita. 2014. Tese (Doutorado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
6. CAMPOS, J. R.; DANIEL, L. A.; PEREZ, J.; **BRAGA, M. C. B.**; CALHEIROS, H. C.. Participação em banca de Beatriz Crus Gonzales. Geração de energia a partir de eletrodos imersos em sistema do tipo célula a combustível composta por reator anaeróbio e reator aeróbio operados em série alimentados com esgoto doméstico. 2013. Tese (Doutorado em Pós-Graduação em Eng Hidráulica e Saneamento) - Univerisade de São Paulo, Escola de Engenharia de São Carlos.
7. PAWLOWSKI, U.; MYMRINE, V.; MERCE, A.L.R.; AISSE, M. M.; **BRAGA, M. C. B.**. Participação em banca de Leandro Wiemes. Utilização de lodos da indústria automobilística como componente de valor para a fabricação de materiais cerâmicos. 2011. Tese (Doutorado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
8. **BRAGA, M. C. B.**; LUCCHESI, L. A.; ASSMANN, T. S.; DHALKE, F.. Participação em banca de Edison Schmidt Filho. Influência de diferentes alternativas de disposição de dejetos decorrentes da suinocultura integrada à produção vegetal na distribuição de fósforo em quatro solos do Estado do Paraná. 2006. Tese (Doutorado em Ciências do Solo) - Universidade Federal do Paraná.
9. FORESTI, E.; NOYOLA, A.; **BRAGA, M. C. B.**; TOMMASO, G.; ZAIAT, M.. Participação em banca de Luis Hamilton Pospossil Garbossa. Avaliação de sistemas anaeróbio-aeróbio com biomassa imobilizada para a remoção de matéria carbonácea e nitrogênio de segoto sanitário e uso de gás sulfídrico na nitrificação. 2006. Tese (Doutorado em Pós-Graduação em Eng Hidráulica e Saneamento) - Univerisade de São Paulo, Escola de Engenharia de São Carlos.
10. LUCCHESI, L. A.; **BRAGA, M. C. B.**; SAUTER, K. D.; NOLASCO, M. A.; JANISSEK, P. R.. Participação em banca de Jetro Turan Salvador. Aplicação de lodo de esgoto tratado pelo processo N-Viro no Paraná: efeitos no solo, em plantas e na água percolada; e possibilidade de alteração de sua relação Ca:Mg. 2006. Tese (Doutorado em Ciências do Solo) - Universidade Federal do Paraná.

Qualificações de Doutorado

1. PAWLOWSKI, U.; MYMRINE, V.; **AISSE, M. M.**; **BRAGA, M. C. B.**; SANTOS, D. C.. Participação em banca de Stéphanie Abisag Saez Meyer Piazza. Priorização e reaproveitamento de resíduos das indústrias de MDF e celulose para desenvolvimento de um novo material para a construção civil. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
2. **BRAGA, M. C. B.**; **AISSE, M. M.**; Azevedo, J.C.R.; ETCHEPARE, R. G.. Participação em banca de Victoria Regina Celso Monteiro. Biocarvão de lodo de esgoto como adsorvente de matéria orgânica recalcitrante. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
3. SANTOS, D. C.; **BRAGA, M. C. B.**; **AISSE, M. M.**; PAWLOWSKI, U.. Participação em banca de Stephanie Abisag Saez Meyer Piazza. Uso de modelo matemático de priorização de resíduos e aproveitamento para desenvolvimento de um novo material. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
4. AZEVEDO, J. C. R.; **BRAGA, M. C. B.**; MISUKAWA, A.; **AISSE, M. M.**. Participação em banca de Jhonatas Antonelli. Avaliação de risco de contaminantes emergentes de origem urbana e rural em corpos hídricos. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
5. **AISSE, M. M.**; CASTRO, E. A.; SERRAT, B. M.; **BRAGA, M. C. B.**; FERNANDES, C. V. S.. Participação em banca de Raquel Pinheiro Pompeo. Higienização de lodo por estocagem prolongada. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
6. BERGAMASCO, R.; REZENDE, L. C. S. H.; **BRAGA, M. C. B.**; CANOVA, J. A.; SCALIANTE, M. H. N. O.; UGRI, M. C. B. A.. Participação em banca de Cynthia Algayer da Silva. Incorporação de lodo de tratamento de água em painéis de madeira aglomerada. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Estadual de Maringá.
7. FERNANDES, C. V. S.; AZEVEDO, J. C. R.; **BRAGA, M. C. B.**; BLENINGER, T.; GOMES, J.. Participação em banca de Thiago Formentini. Transporte e acúmulo de cobre e zinco em solos com aplicação de dejetos líquidos de suíno como fertilizante. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
8. AZEVEDO, J. C. R.; VAN KAICK, T.S.; FERNANDES, C. V. S.; **BRAGA, M. C. B.**; BLENINGER, T. Participação em banca de Fabiano Ramiro Serpe. A influência da concentração de nutrientes no ciclo de vida do zooplâncton em quatro reservatórios do rio Iguaçu, Paraná. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
9. MOTA SOBRINHO, M. A.; **BRAGA, M. C. B.**; MELO, S. R.. Participação em banca de Patrícia Maria de Souza Paulino. Tratamento de lixiviados por coagulação e adsorção com resíduos. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
10. **AISSE, M. M.**; ANDREOLI, C. V.; AZEVEDO, J. C. R.; **BRAGA, M. C. B.**. Participação em banca de Simone Bittencourt. Micropoluentes orgânicos em lodo de esgoto da Região Metropolitana Curitiba: influência de diferentes processos de higienização. 2012. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
11. AZEVEDO, J. C. R.; **BRAGA, M. C. B.**; FERNANDES, C. V. S.; MINE, M. R. M.; SANTOS, D. C.. Participação em banca de Carla Cristina Bem. Identificação de espécies bioindicadoras de contaminação ambiental: uma nova estratégia de monitoramento para a gestão de recursos hídricos na bacia do rio Iguaçu. 2012. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
12. **BRAGA, M. C. B.**; PRADO, K. B.; CASTRO, E. A.; VANDENBERGHE, L. P. S.; AZEVEDO, J. C. R.; **AISSE, M. M.**. Participação em banca de Maria Carolina Vieira da Rocha. Quantificação de ovos viáveis de *Ascaris* sp. em lodo de esgoto por RT-qPCR de proteína da fase embrionária. 2012. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
13. SCHEER, A. P.; **BRAGA, M. C. B.**; MAFRA, I.. Participação em banca de Érica de Castro Vasques. Remoção de corante artificial yellow sunset (amarelo crepúsculo INS 110) de efluentes da indústria de refrigerantes a partir de processo adsorptivo. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Tecnologia de Alimentos) - Universidade Federal do Paraná.
14. **BRAGA, M. C. B.**; SCHEER, A. P.; **AISSE, M. M.**; MAFRA, L. I.; KNESEBEK, A.. Participação em banca de Patrícia Arns Steiner. Remoção de nitrogênio amoniacal por processo de adsorção em vermiculita expandida e arraste com ar em coluna como adequação do lixiviado ao tratamento biológico. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
15. **AISSE, M. M.**; **BRAGA, M. C. B.**; FROEHNER, S.; KISHI, R. T.; SANTOS, D. C.. Participação em banca de Guilherme Samways. Tratamento de lodo de tanques sépticos. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
16. CAMPOS, J. R.; **BRAGA, M. C. B.**; ANDREOLI, C. V.; **AISSE, M. M.**. Participação em banca de Guilherme Samways. Aplicação de lodo proveniente de caminhões. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
17. LUCCHESI, L. A.; **BRAGA, M. C. B.**; WIESNIEWSKI, C.; DESCHAMPS, C.. Participação em banca de Jetro Turan Salvador. Percolação de cálcio para camadas sub-superficiais pela aplicação de lodo de esgotos urbanos tratados pelo processo N-Viro em solos sob plantio direto. 2005. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências do Solo) - Universidade Federal do Paraná.

Qualificações de Mestrado

1. FERNANDES, C. V. S.; **BRAGA, M. C. B.**; KISHI, R. T.. Participação em banca de Marcelo Coelho. Análise da importância do monitoramento da qualidade da água para a gestão dos recursos hídricos com base na superposição de informações: estudo de caso da bacia do Alto Iguaçu. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
2. AZEVEDO, J. C. R.; FERNANDES, C. V. S.; **BRAGA, M. C. B.**. Participação em banca de Rodrigo Arimura Osawa. Determinação de fármacos anti-hipertensivos e caracterização física e química nos rios da bacia do Alto Iguaçu, desde a nascente até a foz. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
- 3.

BRAGA, M. C. B.; SCHEER, A. P.; AZEVEDO, J. C. R.; AISSSE, M. M.. Participação em banca de Natália Costa Dias. Adsorção de nitrogênio amoniacal de lixiviado de aterro sanitário em coluna de leito fixo com vermiculita expandida. 2012. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.

Monografias de cursos de aperfeiçoamento/especialização

1. **BRAGA, M. C. B.;** PADILHA, J.C.. Participação em banca de Jessica Pertile. Gerenciamento de resíduos sólidos em eventos. 2011. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em MBA em Gestão Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
2. **BRAGA, M. C. B.;** PADILHA, J.C.. Participação em banca de Oliver Karil Helferich. Diagnóstico, análise e proposta de logística reversa para a destinação das embalagens plásticas nas indústrias de domissanitários no Estado do Paraná. 2011. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em MBA em Gestão Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
3. **BRAGA, M. C. B.;** Participação em banca de Adenise L. Woichiechovics. Avaliação de estações de tratamento de resíduos industriais que usam bio-aumento. 1995 - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.
4. **BRAGA, M. C. B.;** Participação em banca de Marlise Terezinha Eggers Jorge. Tratamento coletivo de esgoto em comunidades de baixa renda - uma solução mais econômica. 1995 - Pontifícia Universidade Católica do Paraná.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. **BRAGA, M. C. B.;** IWAMURA, L. Y.; VEIGA, B. V.. Participação em banca de Paulo César de Souza Mann. Determinação do perfil do residente de Fazenda Rio Grande - RMCE sua percepção sobre o acesso aos serviços urbanos. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.
2. BERNARDINIS, M. A. P.; **BRAGA, M. C. B.;** RYBA, A.. Participação em banca de Giovanna Tiboni. Inovações no curso de Engenharia Civil da UFPR sob a ótica das metodologias ativas. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.
3. CUBAS, S.; **BRAGA, M. C. B.;** AISSSE, M. M.. Participação em banca de Cassio Gasparin. Avaliação da implantação de reatores com membranas após sistema UTC de tratamento visando ao reúso industrial. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.
4. **BRAGA, M. C. B.;** CUBAS, S.; JORDAN, E. N.. Participação em banca de Alessandra Pashe & José Roberto Hino Júnior. Gerenciamento de resíduos sólidos orgânicos de feiras: estudo de caso. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.
5. FERNANDES, C. V. S.; **BRAGA, M. C. B.;** PRADO, L. L.; BRAGA, S. M.; WERNER, J.. Participação em banca de Juliana Pisa Grudzien. Avaliação do potencial redox e da dinâmica de sedimentos de fundo em reservatórios para abastecimento público. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.
6. AISSSE, M. M.; FROEHNER, S.; **BRAGA, M. C. B.;** Participação em banca de Flávio Vicentini Júnior e Manoel Laércio Santana da Silva. Pré-dimensionamento de sistemas de tratamento de águas residuárias de cervejarias artesanais. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.
7. **BRAGA, M. C. B.;** AISSSE, M. M.; STEINER, P. A.. Participação em banca de André Gustavo Pozzo. Avaliação de procedimentos e materiais visando a produção de construções sustentáveis. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.
8. AISSSE, M. M.; **BRAGA, M. C. B.;** MARQUES, M.. Participação em banca de Mariana Teixeira Fantini. Bacia hidrográfica do Iraí: verificação preliminar da influência do uso e ocupação do solo sobre a qualidade da água. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná.
9. ROCHA, M. C. V.; BRAUN-PRADO, K.; AISSSE, M. M.; **BRAGA, M. C. B.;** Participação em banca de Maria Carolina Vieira da Rocha. Caracterização morfológica e molecular das arqueas metanogênicas presentes em lodo anaeróbico aplicada ao tratamento de efluentes. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biologia) - Universidade Positivo.
10. GOBBI, E. F.; SANTOS, D. C.; **BRAGA, M. C. B.;** Participação em banca de Augusto de Almeida Scheleder. Co-processamento em forno de cimento de resíduos de fosfatização. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
11. GOBBI, E. F.; SANTOS, D. C.; **BRAGA, M. C. B.;** Participação em banca de Lucas. Co-processamento de pneus inservíveis. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
12. **BRAGA, M. C. B.;** NOLASCO, M. A.; BITTENCOURT, S.. Participação em banca de César Aparecido da Silva. Desenvolvimento de um sistema simplificado de células biodigestoras alveolares para obtenção de insumos para a geração de energia a partir de resíduos orgânicos biodegradáveis. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Integrated Solid Waste Management) - Universidade Federal do Paraná.
13. **BRAGA, M. C. B.;** CAVICHIOLO, G. R.; GOBBI, E. F.. Participação em banca de Ana Cecília de Luca Campos. Diagnóstico ambiental da bacia hidrográfica do manancial Alagados, Ponta Grossa, PR. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Integrated Solid Waste Management) - Universidade Federal do Paraná.
14. SANTOS, D. C.; **BRAGA, M. C. B.;** GOBBI, E. F.. Participação em banca de Cristiane Schappo. Potencial de reúso da água na indústria de papel e celulose: estudo de caso. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Concurso público

1. FENDRICH, R.; **BRAGA, M. C. B.;** VEIGA, B. V.. Comissão de homologação de processo seletivo para professor substituto do DHS. 2019. Universidade Federal do Paraná.
2. FENDRICH, R.; FABIANI, A. L. T.; **BRAGA, M. C. B.;** Comissão de homologação de processo seletivo para professor substituto do DHS. 2017. Universidade Federal do Paraná.
- 3.

- BRAGA, M. C. B.**; BRAGA, S. M.; GARCIAS, C. M.; PARCHEN, C. F. A.; MANNICH, M.. Comissão Julgadora do concurso público para professor Adjunto Classe A - 20H. 2016. (UFPR) Universidade Federal do Paraná.
4. **BRAGA, M. C. B.**; SANTOS, D. C.; POSSETTI, G. R. C.; FIGUEIREDO, E. E.; MANNICH, M.; BRAGA, S. M.. Comissão Julgadora de concurso público para professor efetivo Classe A - 40DE - Departamento de Hidráulica e Saneamento. 2016. Universidade Federal do Paraná.
5. MINE, M. R. M.; **BRAGA, M. C. B.**; KISHI, R. T.. Membro titular de banca de concurso público para Professor Substituto do DHS/UFPR. 2011. Universidade Federal do Paraná.
6. GIUSTI, D. A.; **BRAGA, M. C. B.**; KASKANTSIS NETO, G.. Membro titular de banca de concurso público para Professor Adjunto 1/UFPR-Litoral. 2005. Universidade Federal do Paraná.
7. **BRAGA, M. C. B.**; PAWLOWSKI, U.. Elaboração de questões de química para concursos da SANEPAR. 2004. Universidade Federal do Paraná.

Outras participações

1. **BRAGA, M. C. B.**; PRADO, L. L.; PADILHA, M. E. G.. Avaliação de Desempenho em Estágio Probatório de Servidor Técnico-Administrativo. 2019. Universidade Federal do Paraná.
2. **BRAGA, M. C. B.**; DROZDA, F. O.; KISHI, R. T.. Avaliação de Desempenho em Estágio probatório Docente. 2018. Universidade Federal do Paraná.
3. **BRAGA, M. C. B.**; CHAVES, I. G.; NISHIMOTO, T.. Avaliação de Desempenho em Estágio Probatório de Servidor Técnico-Administrativo. 2018. Universidade Federal do Paraná.
4. VELLASCO, P. C. G. S.; **BRAGA, M. C. B.**; ROEHL, D.; KOEHLER, L. A.; NOGUEIRA, C. L.. Prêmio Capes de Teses Edição 2015 - Comissão de análise e julgamento da área de Engenharias I. 2015. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.
5. **BRAGA, M. C. B.**; FILL, H.; SANEZ, J.; ALMEIDA, F.; FERNANDES, C. V. S.; AISSE, M. M.; SANTOS, D. C.. Presidente da comissão de Avaliação do Processo Seletivo a Curso de Mestrado. 2012. Universidade Federal do Paraná.
6. **BRAGA, M. C. B.**; FERNANDES, C. V. S.. Membro participante na entrevista de seleção de candidatos ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental. 2006. Universidade Federal do Paraná.
7. FERNANDES, C. V. S.; **BRAGA, M. C. B.**; KAVISKI, E.. Elaboração de questões de química para a prova de seleção de candidatos ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental. 2006. Universidade Federal do Paraná.
8. FERNANDES, C. V. S.; **BRAGA, M. C. B.**; FILL, H. D.. Elaboração de questões de química para a prova de seleção de candidatos ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental. 2005. Universidade Federal do Paraná.
9. FERNANDES, C. V. S.; **BRAGA, M. C. B.**; FILL, H. D.; SANTOS, C. R.. Membro participante na entrevista de seleção de candidatos ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental. 2005. Universidade Federal do Paraná.
10. **BRAGA, M. C. B.**; FILL, H. D.; BOBKO, G.. Elaboração de questões de química para a prova de seleção de candidatos ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental. 2004. Universidade Federal do Paraná.
11. **BRAGA, M. C. B.**; SANTOS, D. C.. Membro participante na entrevista de seleção de candidatos ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental. 2004. Universidade Federal do Paraná.
12. ZANOELO, E.; **BRAGA, M. C. B.**; RESNAUER, L. C.. 12 EVINCI - Evento de Iniciação Científica da UFPR. 2004. Universidade Federal do Paraná.
13. FERNANDES, C. V. S.; **BRAGA, M. C. B.**; FILL, H. D.; BOBKO, G.; MINE, M. R. M.. Elaboração de questões de química para a prova de seleção de candidatos ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental. 2003. Universidade Federal do Paraná.
14. FERNANDES, C. V. S.; FILL, H. D.; **BRAGA, M. C. B.**; MINE, M. R. M.; BOBKO, G.. Membro participante na entrevista de seleção de candidatos ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental. 2003. Universidade Federal do Paraná.
15. **BRAGA, M. C. B.**; KENESEBEK, A.; VANDENBERGHE, L. P. S.. 11 EVINCI - Evento de Iniciação Científica da UFPR. 2003. Universidade Federal do Paraná.
16. **BRAGA, M. C. B.**; VANDENBERGHE, L. P. S.; JORGE, R. M. M.. 10 EVINCI - Evento de Iniciação Científica da UFPR. 2002. Universidade Federal do Paraná.
17. **BRAGA, M. C. B.**. Desenvolvimento Sustentável no Paraná: uma realidade possível?. 2001. Universidade Federal do Paraná.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. CAPACITAR 2019 - A Gestão Estratégica no Desenvolvimento de Pessoas. 2019. (Oficina).
2. 5ª Semana GATMA: saneamento básico e suas tecnologias. Resíduos Sólidos Urbanos e da Construção Civil. 2017. (Simpósio).
3. VII Fórum de Gestores das Instituições de Educação em Engenharia - 2017. 2017. (Encontro).
4. 31st International Conference on Solid Waste Technology and Management. Identification of viable eggs of *Ascaris suum* in sewage sludge by a biomolecular technique. 2016. (Congresso).
5. 1º Simpósio Brasil-Alemanha em Meio Ambiente Urbano e Industrial. Nutrientes e Micropoluentes em Efluentes. 2014. (Simpósio).
6. 29th International Conference on Solid Waste Technology and Management. Removal of Ammonium Nitrogen by Adsorption in Vermiculite, Public Involvement Aiming at the Improvement of Household Solid Waste: a case study. 2014. (Congresso).
7. Workshop Curitiba-Sweden. 2014. (Seminário).

8. XXXIV Congresso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Ensaio de toxicidade do lixiviado de aterro sanitário com *Allium cepa* e *Lactuca sativa*. 2014. (Congresso).
9. 1ª Conferência Municipal do Meio Ambiente - Resíduos Sólidos. Alternativas para a gestão de resíduos sólidos. 2013. (Outra).
10. 22ª Reunião Extraordinária do Conselho Estadual do Meio Ambiente. GT Compostagem - Minuta de Resolução. 2013. (Outra).
11. 2ª Reunião Técnica do Conselho Estadual do Meio Ambiente _ GT Compostagem. Alternativas Tecnológicas para a Destinação Final dos Resíduos Sólidos Domiciliares na Região Metropolitana de Curitiba - COMPOSTAGEM. 2013. (Outra).
12. 4ª Reunião da Rede TRATALIX. Remoção de nitrogênio amoniacal por adsorção em vermiculita expandida - NITROFIQUI. 2013. (Seminário).
13. 4ª Reunião do Grupo de Trabalho ? Compostagem de Resíduos Sólidos Domiciliares. Regulamentação Internacional - COMPOSTAGEM. 2013. (Outra).
14. 5ª reunião da rede TRATALIX. Avaliação da remoção de nitrogênio amoniacal de lixiviado do aterro sanitário de Curitiba por adsorção em vermiculita expandida. 2013. (Oficina).
15. III Simpósio Nacional de Reciclagem Agrícola. A compostagem em países da Europa e da América do Norte: parâmetros exigidos e exemplos de empreendimentos. 2013. (Simpósio).
16. 27th International Conference on Solid Waste Technology and Management. AHP method applied to hierarchy determination of municipal solid waste treatment alternatives. 2012. (Congresso).
17. 2ª Reunião da Rede TRATALIX. Tratamento de lixiviado de aterro sanitário por adsorção em vermiculita expandida. 2012. (Oficina).
18. 3ª Reunião da Rede TRATALIX. Apresentação de resultados dos Sub-projetos NITROFIQUI. 2012. (Outra).
19. 19º Evento de Iniciação Científica da UFPR. Avaliação do desempenho de um reator anaeróbio para o tratamento de lixiviado de aterro sanitário. 2011. (Encontro).
20. 1ª Reunião da Rede TRATALIX. Remoção de nitrogênio amoniacal do lixiviado do aterro sanitário de Curitiba por adsorção em vermiculita expandida. 2011. (Outra).
21. 26º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Avaliação da atividade metanogênica específica em reator anaeróbio em batelada com microorganismos metanogênicos para o tratamento de lixiviado de aterro sanitário. 2011. (Congresso).
22. 3º Encontro de Articulação da Rota Estratégica para a Indústria de Biotecnologia Agrícola-Florestal. O grupo de Biotecnologia do PPGERHA / UFPR. 2011. (Oficina).
23. Congresso SERPRO de Tecnologia e Gestão Aplicadas a Serviços Públicos - ConSerpro 2011. Resíduos eletro-eletrônicos: problemas e alternativas. 2011. (Congresso).
24. V Seminário de Tecnologia Estratégicas Brasil-Itália. Tecnologias para a Reciclagem de Resíduos e Águas Residuais. 2011. (Seminário).
25. X Oficina e Simpósio Latino-Americano de Digestão Anaeróbia. Evaluation of bioaugmentation in a batch reactor with self-immobilized biomass for landfill leachate treatment. 2011. (Simpósio).
26. 18º Evento de Iniciação Científica da UFPR. Desenvolvimento, implantação e avaliação dos processos bioquímicos em um reator de leito fluidizado cônico automatizado para o tratamento de chorume. 2010. (Encontro).
27. XXXII Congresso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental AIDIS. Avaliação da higienização térmica de lodo de estação de tratamento de esgoto. 2010. (Congresso).
28. 17º Evento de Iniciação Científica da UFPR. Cultivo anaeróbio de arqueas metanogênicas em lixiviado bruto de aterro sanitário. 2009. (Outra).
29. 18º Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Qualidade da água e percepção ambiental na bacia hidrográfica do rio Passauna. 2009. (Simpósio).
30. 24th International Conference on Solid Waste Technology and Management. Application of MODULO2 evaluate hydrologic processes in a landfill in southern Brazil. 2009. (Congresso).
31. 25º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Levantamento preliminar dos pontos de poluição e de aterros de resíduos da construção civil e demolição na bacia do Atuba-Bacacheri, no trecho das nascentes à BR 476, em Curitiba: evolução no período 2005 a 2007. 2009. (Congresso).
32. V EPOA - Encontro sobre Aplicações Ambientais de Processos Oxidativos Avançados. Tratamento do chorume gerado no aterro sanitário do Caximba da Região Metropolitana de Curitiba - PR. 2009. (Encontro).
33. VII Seminário de Iniciação Científica. Tratamento por processo fento e foto-fenton e análises ecotoxicológicas do chorume gerado no aterro sanitário do Caximba, RMC, PR. 2009. (Seminário).
34. 2ª Reunião de Estudos Ambientais. Gestão de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade. 2008. (Seminário).
35. 4º Encontro de Engenharia e Tecnologia dos Campos Gerais. Gerenciamento de Resíduos Sólidos. 2008. (Encontro).
36. Ciclo de Conferencias del Instituto de Ingeniería da UNAM. Investigación en saneamiento en el posgrado de Ingeniería de Recursos Hídricos y Ambiental. 2008. (Seminário).
37. II Workshop Plano de Saneamento, Regulação e o Plano de Investimentos. Políticas públicas para a gestão de resíduos sólidos. 2008. (Oficina).
38. Intercâmbio acadêmico-científico entre a UNAM e a UFPR. visita acadêmico-científica na UNAM. 2008. (Outra).
39. XVI Evento de Iniciação Científica da UFPR. Testes de toxicidade de lixiviado de aterro sanitário com *L. sativa* e *A. sepa*. 2008. (Outra).
40. XXXI Congresso Interamericano de Engenharia Sanitária e Ambiental. Isolamento e caracterização de archaeas metanogênicas presentes em reator anaeróbio de leito fluidizado por meio de cultivo anaeróbio. 2008. (Congresso).
41. 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Projetos de MDL em aterros sanitários brasileiros. 2007. (Congresso).
42. XV EVINCI - Evento de Iniciação Científica da UFPR. Avaliação e caracterização do biofilme em um reator anaeróbio de leito fluidizado. 2007. (Outra).
43. XVII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Modelo espaço-temporal de SIG para análise de qualidade de água em uma bacia hidrográfica. 2007. (Simpósio).
44. Alternativas tecnológicas para destinação final dos resíduos sólidos domiciliares na Região Metropolitana de Curitiba. Compostagem. 2006. (Seminário).
- 45.

Ciclo de Palestras sobre Biodiversidade - Saneamento e Biodiversidade. Modelamento de banco de dados para a sistematização técnico-organizacional de programas de gerenciamento integrado de resíduos sólidos em municípios do Estado do Paraná. 2006. (Encontro).

46. I Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos do Sul-Sudeste. Avaliação de um sistema para a remoção de sólidos suspensos e redução de matéria orgânica e nutrientes em corpos aquáticos de pequeno porte: estudo de caso do Córrego Blanche. 2006. (Simpósio).
47. XXX Congreso Interamericano de Ingenieria Sanitaria y Ambiental. Gerenciamento de resíduos no Laboratório de Engenharia Ambiental Prof. Francisco Borsari Netto - LABEAM/UFPR. 2006. (Congresso).
48. I Seminário Nacional de Engenharia de Cemitérios Tratamento de efluentes cadavéricos. Tratamento de efluentes cadavéricos. 2005. (Seminário).
49. XIII Evento de Iniciação Científica da UFPR. Minimização de Resíduos no Laboratório de Engenharia Ambiental Prof. Francisco Borsari Netto - LABEAM. 2005. (Outra).
50. XVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. A importância da matriz de fonte de poluição na implementação do enquadramento com metas progressivas. 2005. (Simpósio).
51. Semana de Engenharia. Implantação da Resolução CONAMA 307/2002 - Reciclagem de RCC. 2004. (Encontro).
52. XII EVINCI - Evento de Iniciação Científica da UFPR. Avaliação e simulação da qualidade da água com aplicação de modelo matemático de qualidade da água e de um sistema de informação geográfica. 2004. (Outra).
53. XV COBEQ - Congresso Brasileiro de Engenharia Química. Avaliação da redução da carga orgânica em corpos aquáticos através da remoção de sólidos suspensos. 2004. (Congresso).
54. XXI Congresso Latino Americano de Hidráulica. Avaliação da qualidade da água da Bacia do Rio Barigüi: a experiência de calibração do modelo Qual2E. 2004. (Congresso).
55. SIPAT- Ultrafertil 2002. Minimização de resíduos. 2002. (Seminário).
56. Seminário Nacional - Água: problemas e soluções para o século XXI. Resultados parciais da pesquisa para avaliação da qualidade da água de abastecimento de Curitiba. 2001. (Seminário).
57. VIII Congresso Brasileiro de Geoquímica. Comparação dos resultados de dois modelos matemáticos desenvolvidos para avaliar a contaminação por mercúrio em um rio de terras baixas. 2001. (Congresso).
58. 5th European Biosolids and Organic Residuals Conference. Development of a finite segment model of water, sediment and mercury in a tidal river. 2000. (Congresso).
59. Conservation Science Conference A finite segment model of water, sediment and trace metal in a tidal river. A finite segment model of water, sediment and trace metal behaviour in a tidal river. 2000. (Congresso).
60. Informal workshop for the presentation of thesis results on the quality of water of the River Yare - UK. Surface water quality modelling of mercury contamination. 2000. (Oficina).
61. 5th International Conference on Mercury as a Global Pollutant. 1999. (Congresso).
62. I Seminário sobre Educação e Cidadania. Saneamento básico e higiene em comunidades de baixa renda. 1995. (Seminário).
63. 2º Encuentro Internacional de Comunicación Comunitaria. Comunicação comunitária em Curitiba. Comunicação comunitária em Curitiba. 1994. (Encontro).
64. A Natureza da Paisagem no Ceará. Gerenciamento de resíduos sólidos em Curitiba. 1994. (Oficina).
65. Technical workshop on solid waste management Solid waste management in Curitiba. Solid waste management in Curitiba. 1994. (Oficina).
66. WASTECOM'94 - Solid Waste Management for Africa. Environmental philosophies in Curitiba. 1994. (Congresso).
67. WASTECOM'94 - Waste Management for Africa. Solid waste management in Curitiba, Brazil - alternative solutions. 1994. (Congresso).
68. 9th International Conference on Solid Waste Technology and Secondary Materials. Solid waste management - collection and final disposal in Curitiba - Brazil. 1993. (Congresso).
69. II Seminário Internacional sobre Desenvolvimento Internacional e Liderança Gerenciamento de resíduos sólidos em Curitiba - Brasil. Gerenciamento de resíduos sólidos em Curitiba - Brasil. 1993. (Seminário).
70. 8th International Conference on Solid Waste Management and Secondary Materials. Solid waste management in Curitiba, Brazil - alternative solutions. 1992. (Congresso).
71. Embalagem e Meio Ambiente Reciclagem - um programa de sucesso em Curitiba. Reciclagem - um programa de sucesso em Curitiba. 1992. (Seminário).
72. A Natureza da Paisagem. Educação ambiental - mudança de hábitos. 1991. (Seminário).


Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **BRAGA, M. C. B.**; AISSE, M. M. ; ROCHA, M. C. V. ; BARES, M. E. ; STEINER, P. A. ; BRAGA, S. M. . II BIOMOTA - II Workshop de Biologia Molecular Aplicada à Tecnologia Ambiental. 2013. (Congresso).
2. **BRAGA, M. C. B.**; LANGE, L. C. ; CASTILHOS JÚNIOR, A.B. ; MOTTA, M. ; TAVARES, C. R. G. ; FERNANDES, F. ; NOLASCO, M. A. ; BILA, D. M. ; GOMES, L. P. ; CYBIS, L. F. A. ; QUEIROZ, L. M. ; FERREIRA, J. A. ; FERREIRA, R. ; DIAS, N. C. ; AISSE, M. M. ; CANO, V. . 5ª Reunião da Rede de Pesquisa TRATALIX. 2013. (Outro).
3. **BRAGA, M. C. B.**; ZILLI, M. . 4ª Semana de Integração do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambientall. 2007. (Outro).
4. **BRAGA, M. C. B.**. 2ª Semana de Integração da Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental. 2005. (Outro).
5. SCHEER, A. P. ; GIMENES, M. ; LUZ, L. F. L. ; GONTARSKI, C. A. ; KENESEBEK, A. ; **BRAGA, M. C. B.** ; KAMINSKI, M. ; WEINSCHUTZ, R. ; KASKANTSIS NETO, G. . XV COBEQ: A Engenharia Química e o Desenvolvimento Sustentável. 2004. (Congresso).
6. **BRAGA, M. C. B.**; FERNANDES, C. V. S. . 1ª Semana de Integração do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental. 2003. (Outro).
7. **BRAGA, M. C. B.**. Gerenciamento Ambiental. 1996. (Outro).
8. SANTOS, C. R. ; RABINOVITCH, J. ; **BRAGA, M. C. B.** ; SMIJTINK, R. A. C. . Forum Mundial das Cidades. 1992. (Outro).
9. NAKAMURA, H. ; TOCCHIO, S. ; **BRAGA, M. C. B.** ; SMIJTINK, R. A. C. ; SA, R. . I Encontro Nacional de Educação Ambiental. 1991. (Congresso).




Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Dissertação de mestrado

1.  Elaine Latocheski. Identificação e qualificação do nicho ecológico da microbiota anaeróbia em reator de leito fluidizado. Início: 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
2. Larissa Firmino de Lima. Estudo da viabilidade econômica da implantação de biodigestores de resíduos sólidos orgânicos visando ao reaproveitamento energético do biogás gerado. Início: 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná. (Orientador).

Tese de doutorado





1.  Ricardo Gonçalves de Moraes. Caracterização morfológica e molecular de lodo anaeróbio do tratamento de lixiviado de aterro sanitário em reator anaeróbio de leito fluidizado. Início: 2017. Tese (Doutorado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
2.  Victória Regina Celso Monteiro. Tratamento avançado de efluentes através de adsorção com lodo de esgoto tratado termicamente. Início: 2017. Tese (Doutorado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
3.  Jean Carlos Bosquette de Almeida. Tratamento do lixiviado de aterro sanitário por processos combinados e avaliação da toxicidade por meio de organismos teste presentes no solo e na água. Início: 2015. Tese (Doutorado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).











Supervisão de pós-doutorado

1. Carlos Eduardo Rodrigues Barquilha. Início: 2019. Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Orientações e supervisões concluídas




Dissertação de mestrado

1. Juliana Pisa Grudzien. Utilização de amostrador automático experimental para a identificação do aporte difuso de poluentes no Rio Passaúna. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Maria Cristina Borba Braga.
2. Luciane Lemos do Prado. Utilização de lodo de esgoto pirolisado como adsorvente de amônio de lixiviado de aterro sanitário. 2018. Dissertação (Mestrado em Ciências do Solo) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador: Maria Cristina Borba Braga.
3.  Ricardo Gonçalves de Moraes. Estudo da adaptação do inóculo ao lixiviado de aterro sanitário visando ao tratamento anaeróbio em reator de leito fluidizado. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
4.  Alejandra Villalobos. Avaliação do nicho ecológico em reator anaeróbio de leito fluidizado. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
5.  Natália Costa Dias. Adsorção de nitrogênio amoniacal de lixiviado de aterro sanitário em coluna de leito fixo com vermiculita expandida. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
6. Clarissa Sékula. Utilização dos dados gerados pelo Vigiagua para a estruturação o Plano de Segurança da Água no manancial Passaúna. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador: Maria Cristina Borba Braga.
7. Máira Gonçalves da Luz Pereira. Avaliação da sustentabilidade no mercado de carbono. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
8.  Maria Carolina Vieira da Rocha. Digestão anaeróbia de aterro lixiviado de aterro sanitário: avaliação do bioaumento da microbiota autoimobilizada. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
9. Didier Pitrat. Avaliação da contaminação por metais em rios: estudo de caso da bacia do rio Passaúna. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Maria Cristina Borba Braga.

10. Karina Scurupa Machado. Avaliação da qualidade da água pela determinação da presença de hormônios. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Maria Cristina Borba Braga.
11.  Patrícia Arns Steiner. Avaliação dos planos de gestão de resíduos em centros comerciais de Curitiba - PR. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
12. Mônica Eboly Barés. Digestão e higienização de lodos de estação de tratamento de esgoto em processo bifásico com pré-tratamento térmico. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
13.  Patrícia Arns Steiner. Remoção de nitrogênio amoniacal de lixiviado de aterro sanitário por processo de adsorção em vermiculita expandida e em zeólita. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
14. Ana Lúcia Marchesetti. Avaliação de alternativas tecnológicas para o tratamento de resíduos sólidos domiciliares pela aplicação do método AHP: estudo de caso da Região Metropolitana de Curitiba. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
15.  Carla Cristina Bem. Determinação do índice do estado trófico da água do lago do Parque Barigüi - Curitiba/PR. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
16.  Luiz Vasconcelos da Silva Filho. Qualidade da água e percepção ambiental : estudo de caso da bacia hidrográfica do Rio Passauna. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
17. Carolina Morsoletto Tozzeto. Modelagem matemática de aterros sanitários com a simulação hidrológica da geração de lixiviado: estudo de caso do Aterro Sanitário de Curitiba. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
18.  Leila Seleme Mariano. Gerenciamento de resíduos da construção civil para reaproveitamento estrutural: estudo de caso de uma obra com 4000 m2. 2008. Dissertação (Mestrado em Pós Graduação Em Engenharia de Recursos Hídricos e) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
19. Rita Christiane Sbrissia. modelagem das espécies de carbono na coluna d'água e predição do fluxo de gases do efeito estufa em reservatórios de pequenas centrais hidrelétricas: estudo de caso da central hidrelétrica Salto Natal - Paraná. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Maria Cristina Borba Braga.
20. Mônica Eboly Barés. Digestão e higienização de lodo de estação de tratamento de esgotos através de processo bifásico com pré-tratamento térmico. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
21.  Marisa Izabel Weber. Estudo da eficiência da remoção de matéria orgânica e produção de biogás em reator anaeróbio de leite fluidizado para o tratamento de resíduos da fabricação de refrigerantes. 2006. Dissertação (Mestrado em Tópicos Avançados Em Hidráulica e Qualidade da Água) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
22.  Carolina Fagundes Caron. Proposta de um sistema para remoção de sólidos suspensos e redução da concentração de matéria orgânica e de nutrientes em corpos aquáticos de pequeno porte: estudo de caso do córrego Blanche - Curitiba. 2006. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
23. Andressa Bezerra de França. Montagem e avaliação de um reator anaeróbio de leite fluidizado automatizado para o tratamento de efluentes de indústrias de refrigerantes. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Maria Cristina Borba Braga.
24. Rafael Fernando Tozzi. Estudo da influência do gerenciamento na geração dos resíduos da construção civil (RCC): estudo de caso de duas obras em Curitiba/PR. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
25.  Adriana Carneiro Duarte. Projetos de MDL em aterros sanitários no Brasil: alternativa para o desenvolvimento sustentável. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
26. Vinício Costa Bruni. Estudo das condições ambientais da compostagem aerada e acelerada de resíduos vegetais e lodo de esgoto pelo Processo Kneer. 2005. Dissertação (Mestrado em Pós Graduação Em Engenharia de Recursos Hídricos e) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
27.  André Nagalli. Diagnóstico e avaliação dos impactos ambientais de aterros de disposição de resíduos no Estado do Paraná: estudo de caso dos municípios de Jacarezinho e Barra do Jacaré. 2005. Dissertação (Mestrado em Pós Graduação Em Engenharia de Recursos Hídricos e) - Universidade Federal do Paraná, Laboratório Central de Pesquisa e Desenvolvimento. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
28. Jaqueline Dorneles de Souza. Modelagem espaço-temporal da água: estudo de caso da bacia do Barigui. 2004. Dissertação (Mestrado em Geomática) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador: Maria Cristina Borba Braga.
29. Sônia Iara Portalupi Ramos. Sistematização técnico-organizacional de programas de gerenciamento integrado de resíduos sólidos em municípios do Estado do Paraná. 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
30.  Gisele Regina Cavichiolo. Avaliação da qualidade da água da bacia do Rio Açungui com espacialização pela aplicação de sistema de informação geográfica - SIG. 2003. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) -

31. Marlise T. E. Jorge. Avaliação da redução da carga orgânica em corpos aquáticos através da remoção de sólidos suspensos: estudo de caso. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Maria Cristina Borba Braga.

Tese de doutorado

1.  Maria Carolina Vieira da Rocha. Utilização de ensaios de embriogênese e RT-qPCR na determinação da viabilidade de ovos de *Ascaris suum* em lodo de esgoto. 2015. Tese (Doutorado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
2.  Lívia Yu Iwamura. Proposta de integração entre o clima urbano e o planejamento territorial: estudo de caso do Plano Diretor de Curitiba/PR. 2015. Tese (Doutorado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, . Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
3. Rogério Fonseca. Unidades de Conservação da Amazônia Legal: ?status? da gestão das bacias hidrográficas das Florestas Nacionais no Bioma Amazônico. 2014. Tese (Doutorado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Amazonas. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
4.  Patrícia Arns Steiner. Remoção de nitrogênio amoniacal de lixiviado de aterro sanitário por processo de adsorção em vermiculita expandida em zeólita. 2014. Tese (Doutorado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
5. Jetro Turan Salvador. Aplicação de lodo de esgoto tratado pelo processo N-Viro no Paraná: efeitos no solo, em plantas e na água percolada e possibilidade de alteração de sua relação Ca:Mg. 2006. Tese (Doutorado em Ciências do Solo) - Universidade Federal do Paraná, . Coorientador: Maria Cristina Borba Braga.

Supervisão de pós-doutorado

1. Maria Carolina Vieira da Rocha. 2016. Universidade Federal do Paraná, . Maria Cristina Borba Braga.
2. Generoso de Angelis Neto. Gestão de resíduos sólidos em cidades litorâneas do estado do Paraná. 2015. Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Maria Cristina Borba Braga.

Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1. Jessica Pertile. Gerenciamento de resíduos sólidos em eventos. 2011. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em MBA em Gestão Ambiental) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
2. Oliver Karil Helferich. Diagnóstico, análise e proposta de logística reversa para a destinação das embalagens plásticas nas indústrias de domissanitários no Estado do Paraná. 2011. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em MBA em Gestão Ambiental) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
3. Giovanni Schiavon. Compostagem de resíduos vegetais e resíduos sólidos orgânicos. 2005. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Gerenciamento Municipal de Recursos Hídricos) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
4. Adalberto Koodi Takeda. Análise da otimização do espaço ocupado e economizados pelos resíduos depositados no aterro sanitário da Caximba. 2005. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Gerenciamento Municipal de Recursos Hídricos) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
5. Sueli Rodrigues Esmanioto. Custo da disposição de resíduos industriais no município de Curitiba. 2005. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Gerenciamento Municipal de Recursos Hídricos) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
6. Elis Daiane. Caracterização dos fatores que interferem na formação de trihalometanos na água de abastecimento. 2005. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Gerenciamento Municipal de Recursos Hídricos) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
7. Nilo Aihara. Elaboração de planos de gestão de resíduos sólidos urbanos. 2005. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Gerenciamento Municipal de Recursos Hídricos) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
8. Rodrigo Z. Borges. Proposta de um plano de gerenciamento para a reciclagem de lâmpdas fluorescentes. 2005. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Gerenciamento Municipal de Recursos Hídricos) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
9. Ana Lúcia Marchezetti. Avaliação da concepção do projeto do sistema de coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos urbanos da Região Metropolitana de Curitiba. 2005. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Gerenciamento Municipal de Recursos Hídricos) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
10. Adenise L Woichiechovics. Avaliação de estações de tratamento de resíduos industriais que usam bioaumentamento. 1995. 0 f. Monografia - Pontifícia Universidade do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
11. Marlise T. E. Jorge. Tratamento coletivo de esgoto sanitário em comunidades de baixa renda: uma solução mais econômica. 1995. 0 f. Monografia - Pontifícia Universidade Católica do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Camila Dewes Dias. A relevância da extensão no processo ensino-aprendizagem no Curso de Engenharia Civil da UFPR - Setor de Tecnologia. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
2. Paulo César de Souza Mann. Crescimento demográfico e parcelamento do solo em Fazenda Rio Grande - perfil do residente e sua percepção de acesso aos serviços urbanos. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil)

- Universidade Federal do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
3. Karen Sanches Yaegashi & Larissa Firmino de Lima. Estudo do tratamento de resíduos sólidos orgânicos em biodigestores visando ao reaproveitamento energético do biogás gerado. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
 4. Franco Macedo Campos & Matheus de Almeida Knopf. Percepção ambiental: estudo de caso dos parques lineares São Lourenço e Barigui. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
 5. Nathalia Langer & Nathália Tehara Detzel Martins. As responsabilidades técnica e civil do engenheiro na execução de obras: um estudo de caso. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
 6. Brian Garcia Troib. Avaliação das características de sustentabilidade do projeto ?Campo de Santana Sul? - COHAB - Curitiba. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
 7. Luís Mauro Grohs. Limpeza urbana e gerenciamento de resíduos sólidos na cidade de Curitiba - PR. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
 8. André Gustavo Pozzo. Avaliação de procedimentos e materiais visando à produção de construções sustentáveis. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
 9. Mariana Teixeira Fantini. Bacia hidrográfica do Iraí: verificação preliminar da influência de uso e ocupação do solo sobre a qualidade da água. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
 10. Gabriela Salles Tsay. Estudo da relação entre os parâmetros de qualidade da água com a utilização do método estatístico de análise das componentes principais: estudo de caso do Córrego Blanche. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
 11. Eduardo Lopes Yoo. Atividade metanogênica específica de lodos anaeróbios para tratamento de águas residuárias. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Saneamento Ambiental) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
 12. Mariana Espíndola de Souza. levantamento preliminar dos pontos de lançamento irregular de RCC na bacia do Rio Bacacheri, Curitiba - PR. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
 13. Clarissa Sekula. Espacialização dos dados de qualidade da água de abastecimento através da aplicação de um SIG, Arc View 8.3. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
 14. Ana Cecília de Luca Campos. Diagnóstico ambiental da bacia hidrográfica do manancial Alagados, Ponta Grossa, PR. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
 15. César Aparecido da Silva. Desenvolvimento de um sistema simplificado de células biodigestoras alveolares para a obtenção de insumos para a geração de energia a partir de resíduos orgânicos biodegradáveis. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
 16. Petty de Oliveira. Minimização da geração de resíduos em empresas de revestimento de superfície: estudo de caso. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
 17. Paloma Groxko. Aplicação de sistema técnico-organizacional de programas de gerenciamento integrado de resíduos sólidos urbanos em municípios da Região Metropolitana de Curitiba. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.

Iniciação científica

1. Bruna Marques dos Santos. Adsorção de nitrogênio amoniacal de lixiviado em lodo de esgoto expandido termicamente. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, Universidade Federal do Paraná/TN. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
2. Bruna Marques dos Santos. Avaliação da toxicidade do lixiviado de aterro sanitário por meio de testes com organismos indicadores. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, Universidade Federal do Paraná/TN. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
3. Edson Costa Júnior. Adsorção de nitrogênio amoniacal de lixiviado em lodo de esgoto expandido termicamente. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
4. Thays Kurek Sehenem. Avaliação da acurácia do método da USEPA para quantificação de ovos viáveis de *Ascaris* sp. em amostras de lodo de esgoto. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
5. Lais Caroline Hatsumi Tamada. Avaliação do "start up" de um reator anaeróbio de leito fluidizado para tratamento de lixiviado de aterro sanitário. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
6. Fernanda Brongel Pereira. Remoção de nitrogênio amoniacal de lixiviado por adsorção em lodo de esgoto expandido termicamente. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
7. André Salles. Remoção de nitrogênio amoniacal de lixiviado por adsorção em lodo de esgoto expandido termicamente. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
8. Thays Sehenem Kurek. Caracterização morfológica e molecular de lodo anaeróbio do tratamento de lixiviado de aterro sanitário. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Paraná, Conselho

- Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
9. Larissa Akemi Takii. Remoção de nitrogênio amoniacal de lixiviado por adsorção em lodo de esgoto expandido termicamente. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
 10. Grazielle Melânia Paris. Avaliação da toxicidade de lixiviado de aterro sanitário. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Química) - Universidade Federal do Paraná, Universidade Federal do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
 11. Thays Kurek Sehenem. Avaliação do tratamento térmico de lodo de esgoto para reúso agrícola. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Paraná, Universidade Federal do Paraná/TN. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
 12. Ana Maria Guerreiro Antunes. Avaliação e caracterização do biofilme em reator anaeróbio para o tratamento de lixiviado. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
 13. Caroline Machado Bugay. Avaliação e caracterização do biofilme em reator anaeróbio para tratamento do chorume. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
 14. Luiz Eduardo Furtini. Estudo da tratabilidade e determinação da cinética de degradação do lixiviado de aterro sanitário em reator anaeróbio de leito fluidizado. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
 15. Sara Paralovo Lima. Avaliação do desempenho de um reator anaeróbio de leito fluidizado para o tratamento de lixiviado de aterro sanitário. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, Universidade Federal do Paraná/TN. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
 16. Regiane Werka Zeczkowski. Digestão e higienização de lodos de estações de tratamento de esgoto para aplicação na agricultura. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal do Paraná, Universidade Federal do Paraná/TN. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
 17. Diego dos Santos. Avaliação das características hidráulicas de um reator anaeróbio de leito fluidizado para o tratamento de lixiviado. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Paraná, Universidade Federal do Paraná/TN. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
 18. Priscila Caxambu de Almeida. Avaliação do desempenho de um reator anaeróbio de leito fluidizado para o tratamento de lixiviado de aterro sanitário. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
 19. Maria Carolina Vieira da Rocha. Avaliação e caracterização do biofilme em um reator anaeróbio de leito fluidizado. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Biotecnologia e Bioprocessos) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
 20. Natália Costa Dias. Pré-tratamento de lixiviado de aterro sanitário por processo oxidativo avançado para alimentação de reator anaeróbio de leito fluidizado. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
 21. Nathalie Medina Dias. Avaliação da performance e da cinética do processo anaeróbio em reator anaeróbio de leito fluidizado. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
 22. Maria Carolina Vieira da Rocha. Gerenciamento e minimização de perdas no Laboratório de Engenharia Ambiental Prof. Francisco Borsari Netto da UFPR. 2005. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Biotecnologia e Bioprocessos) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
 23. Nathalie Medina Dias. Implementação da organização da informação referente aos dados existentes sobre o transporte de RCC em Curitiba - PR. 2005. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Paraná, Instituto Municipal de Administração Pública. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
 24. Ricardo da Graça Martins. Avaliação da qualidade da água de abastecimento através da formação de trihalometanos. 2004. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
 25. Clarissa Sékula. Avaliação da qualidade da água de abastecimento através da formação de trihalometanos. 2004. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná/TN, Universidade Federal do Paraná/TN. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
 26. Ricardo da Graça Martins. Avaliação da qualidade da água de abastecimento através da formação de trihalometanos. 2003. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Paraná, Universidade Federal do Paraná/TN. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.

Orientações de outra natureza

1. Gustavo Takashi Tanaka. Processos físicos e químicos para a remoção de nitrogênio amoniacal em coluna de 1m³. 2012. Orientação de outra natureza - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
2. Mônica Eboly Barés. Processos físicos e químicos para a remoção de nitrogênio amoniacal. 2012. Orientação de outra natureza - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
3. Camila Pereira Brun Ribeiro. Estudo do processo de adsorção de nitrogênio amoniacal em vermiculita expandida. 2012. Orientação de outra natureza. (Tecnologia Química Ambiental) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
4. Leonardo Pellizzari Wielewski. Processos físicos e químicos para a remoção de nitrogênio amoniacal. 2011. Orientação de outra natureza - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
5. Natália Costa Dias. Estudo da remoção de nitrogênio amoniacal de lixiviado de aterro sanitário por vermiculita expandida. 2009. Orientação de outra natureza - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.

6. Gilmara Antunes Fermiano. Avaliação benefício-custo de medidas de controle de cheias e de despoluição urbana: estudo de caso da bacia do Rio Barigui. 2005. Orientação de outra natureza. (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
7. Gilmara Antunes Fermiano. Implantação e operação do laboratório de Engenharia Ambiental Prof. Francisco Borsari Netto. 2005. Orientação de outra natureza - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
8. Guilherme Luiz Dalledonne. Implantação de técnicas de laboratório para a avaliação da qualidade da água. 2004. Orientação de outra natureza. (Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
9. Larissa Akemi Rosa Utiyama. Estimativa da biomassa residual da indústria madeireira e da área de plantio de Pinus spp., Eucalyptus spp e Mimosa scrabella no Estado do Paraná. 2004. 0 f. Orientação de outra natureza - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
10. Larissa Akemi Rosa Utiyama. Avaliação preliminar das emissões atmosféricas provenientes da combustão do gás natural, gás liquefeito de petróleo, lenha, biomassa e óleo combustível associadas ao processo de secagem de grãos. 2004. 0 f. Orientação de outra natureza - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
11. Larissa Akemi Rosa Utiyama. Avaliação preliminar de possíveis impactos ambientais resultantes do não reflorestamento de áreas devido à inviabilidade econômica da atividade de florestas de manejo. 2004. 0 f. Orientação de outra natureza - Universidade Federal do Paraná. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.
12. Marcelo Nolasco. Avaliação benefício-custo de medidas de controle de cheias e de despoluição urbana: estudo de caso da bacia do Rio Barigui. 2003. Orientação de outra natureza. (Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recurso) - Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Maria Cristina Borba Braga.

Inovação

Programa de computador sem registro

1. **BRAGA, M. C. B.**; SHAW, G. ; LESTER, J. N. . Simplified Surface Water Quality Modelling of Mercury Contamination-SSWQM. 2001.
2. RAMOS, S. I. P. ; **BRAGA, M. C. B.** . Gerenciamento Integrado de Resíduos Urbanos. 2004.

Projetos de pesquisa

2018 - 2018

Digestão anaeróbia de resíduos sólidos domiciliares
 Descrição: Este projeto visa à determinação de condições ótimas para a digestão de resíduos sólidos orgânicos produzidos em restaurantes universitários da UFPR. Para tanto pretende-se compreender o processo de acidificação; identificar potenciais compostos orgânicos que possam controlar a acidez quando codigeridos com os resíduos alimentares; avaliar o aumento da produção de biogás em biodigestor em escala de bancada; determinar as características físico-químicas do biossólido produzido, visando à utilização como biofertilizante..
 Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
 Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Larissa Firmino de Lima - Integrante.

Número de orientações: 1

2015 - Atual

Biocarvão como adsorvente de matéria recalcitrante e de nitrogênio amoniacal
 Descrição: este projeto visa à produção e utilização de biocarvão de lodo de esgoto tratado termicamente para uso como adsorvente de cor verdadeira, matéria orgânica recalcitrante e nitrogênio amoniacal de lixiviado de aterro sanitário, visando á adequação para o tratamento biológico ou para a disposição em corpos aquáticos receptores..
 Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.
 Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Luciane Lemos do Prado - Integrante / Jean Carlos Bosquette de Almeida - Integrante / Bruna Marques dos Santos - Integrante / Victoria Regina Celso Monteiro - Integrante / Carlos Eduardo Rodrigues barquilha - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 6 / Número de orientações: 2

2013 - 2015

Gestão de resíduos sólidos urbanos
 Descrição: Este projeto visa à avaliação das características de gestão e gerenciamento dos serviços de limpeza pública e da construção civil via identificação e contabilização técnico/financeira/social/operacional..
 Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Sérgio Michelotto Braga -

2011 - Atual

Integrante / Generoso de Angelis Neto - Integrante.

Quantificação de patógenos em lodo de esgoto doméstico por RT-qPCR

Descrição: projeto concebido para uma tese de doutorado em desenvolvimento no Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental da UFPR.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Maria Carolina Vieira da Rocha - Integrante / Karin Braun-Prado - Integrante / Thays Kureke Sehnen - Integrante / Felipe Carneiro - Integrante.

Número de orientações: 1

2008 - Atual

Estudo da remoção de nitrogênio amoniacal de lixiviado de aterro sanitário por adsorção
Descrição: Este projeto tem como objetivo principal a remoção de nitrogênio amoniacal de lixiviado de aterro sanitário por processo de adsorção para a adequação ao processo biológico para remoção de matéria orgânica. Este foi um sub-projeto, de um projeto em rede nacional, denominado TRATALIX, que contou com a participação de 11 universidades brasileiras. Atualmente, uma dissertação de mestrado está sendo desenvolvida, com orientação de professor do PG em Solos/ Setor de Ciências Agrárias e coorientação de professor do PPGERHA..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Miguel Mansur Aisse - Integrante / Mônica Éboli Barés - Integrante / Natália Costa Dias - Integrante / Patrícia Arns Steiner - Integrante / Gustavo Takashi Tanaka - Integrante / Camila Pereira Brun Ribeiro - Integrante / Beatriz Monte Serrat - Integrante.

Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 11 / Número de orientações: 2

Projeto de desenvolvimento tecnológico

2014 - Atual

Remoção de nitrogênio amoniacal de lixiviado por adsorção em lodo de esgoto expandido termicamente

Descrição: A proposta desta pesquisa é remover nitrogênio amoniacal de lixiviado de aterro sanitário por processo de adsorção, utilizando lodo de esgoto expandido termicamente como adsorvente para a adequação do lixiviado ao tratamento biológico e ao lançamento em corpos receptores..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Técnico de nível médio: (1) Graduação: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Maria Cristina Borba Braga - Coordenador / Luciane Lemos do Prado - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Educação e Popularização de C & T

Artigos

Artigos completos publicados em periódicos

1. **BRAGA, M. C. B.**; BONETTO, E. R. G. . Solid waste management in Curitiba, Brazil - alternative solutions. The Journal Of Resource Management And Technology, Filadélfia, v. 21, n.3, p. 11-14, 1993.
2. ★ **BRAGA, M. C. B.**; SHAW, G. ; LESTER, J. N. . Mercury modeling to predict contamination and bioaccumulation in aquatic ecosystems. Reviews of Environmental Contamination and Toxicology **JCR**, Nova Iorque, v. 164, p. 69-92, 2000.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 18 | **SCOPUS** 20
3. CAVICHIOLO, G. R. ; **BRAGA, M. C. B.** . Estudo da qualidade da água com espacialização através da aplicação de sistema de informação geográfica. Engenharia e Construção, Curitiba, v. 80, n.mai 2003, p. 52-56, 2003.
4. **BRAGA, M. C. B.**; RAMOS, S. I. P. . Desenvolvimento de um modelo de banco de dados para sistematização de programas de gerenciamento integrado de resíduos sólidos em serviços de limpeza pública. Engenharia Sanitária e Ambiental **JCR**, Rio de Janeiro, v. 11, p. 318-324, 2006.
Citações: **SCOPUS** 1
5. TOZZI, R. F. ; **BRAGA, M. C. B.** . Caracterização, avaliação e gerenciamento da geração de resíduos da construção civil (RCC) em duas obras no município de Curitiba, Brasil. Engenharia e Construção, v. 10, p. 35-40, 2007.
- 6.

- DUARTE, A. C. ; **BRAGA, M. C. B.** . Recuperação de biogás em aterros sanitários. Saneamento Ambiental, v. 12, p. 1-5, 2008.
7. SOUZA, J. D. DE ; SLUTER, C. R. ; **BRAGA, M. C. B.** . Modelo Espaço-Temporal em SIG para análise de qualidade da água em uma bacia hidrográfica. Boletim de Ciências Geodésicas (Impresso) **JCR**, v. 15, p. 224-244, 2009.
8. NAGALLI, A. ; ALBERTI, S. M. ; **BRAGA, M. C. B.** . Metodologia expedita para avaliação do potencial de poluição. Saneamento Ambiental, v. XVIII, p. 28-38, 2008.
9. STEINER, P. A. ; **BRAGA, M. C. B.** ; STEINER, M. T. A. . Hierarchy of shopping centers in the city of Curitiba, state of Parana, Brazil. International Journal of Computer Science and Network Security, v. 10, p. 198-207, 2010.
10. ★ **BRAGA, M. C. B.**; BIRKETT, J. W. ; SHAW, G. ; LESTER, John N. . Modelling the Long-Term Fate of Mercury in a Lowland Tidal River. II. Calibration and Comparison of Two Models with Field Data. Archives of Environmental Contamination and Toxicology (Print) **JCR**, v. 58, p. 383-393, 2010.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 1 | **SCOPUS** 1
11. ★ **Braga, M. Cristina B.**; BIRKETT, J. W. ; LESTER, John N. ; SHAW, G. . Modelling the Long-Term Fate of Mercury in a Lowland Tidal River. I. Description of Two Finite Segment Models. Archives of Environmental Contamination and Toxicology (Print) **JCR**, v. 58, p. 373-382, 2010.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 3 | **SCOPUS** 1
12. MARCHEZETTI, A. L. ; KAVISKI, E. ; **BRAGA, M. C. B.** . Aplicação do método AHP para a hierarquização das alternativas de tratamento de resíduos sólidos domiciliares. Ambiente Construído (Online), v. 11, p. 173-187, 2011.
Citações: **SciELO** 12 | **SCOPUS** 3
13. SBRISSIA, R. C. ; FERNANDES, C. V. S. ; **BRAGA, M. C. B.** ; SANTOS, A. F. . Estimativa de gases do efeito estufa em reservatórios a partir da dinâmica da matéria orgânica na coluna d'água: estudo de caso PCH Salto Natal, Campo Mourão ? Paraná. Revista Brasileira de Recursos Hídricos, v. 16, p. 59-70, 2011.
14. MARIANO, L. S. ; COSTA, M.R.M.M. ; **BRAGA, M. C. B.** . A Feasibility Study of Recycling of Construction and Demolition Waste for Structural Purposes. The Journal of Solid Waste Technology and Management, v. 39, p. 204-213, 2013.
Citações: **SCOPUS** 2
15. BEM, C. C. ; KNAPIK, H. G. ; FERNANDES, C. V. S. ; **BRAGA, M. C. B.** ; AZEVEDO, J. C. R. . Características da matéria orgânica ? Estudo comparativo de padrões de espectrometria de fluorescência e UV-Vis de Rio e Lago em Bacias Urbanizadas. Revista Brasileira de Recursos Hídricos, v. 18, p. 135-147, 2013.
Citações: **SCOPUS** 2
16. PITRAT, D. M. J. J. ; **BRAGA, M. C. B.** . Évaluation de la contamination métallique d'une ressource en eau de la ville de Curitiba, Brésil. Vertigo: la revue électronique en sciences de l'environnement, p. 1-8, 2012.
17. BARES, M. E. ; ROCHA, M. C. V. ; **BRAGA, M. C. B.** . Tratamento térmico para higienização de lodo de esgoto: influência das variações de tempo e temperatura. Hydro (São Paulo), v. VIII, p. 38-43, 2014.
18. DIAS, N. C. ; STEINER, P. A. ; **BRAGA, M. C. B.** . Characterization and Modification of a Clay Mineral Used in Adsorption Tests. Journal of Minerals and Materials Characterization and Engineering, v. 03, p. 277-288, 2015.
19. ROCHA, Maria Carolina Vieira da ; **BRAGA, M. C. B.** . Assessment of the Accuracy of A Method Used for Quantification of Ascaris Eggs in Sewage Sludge. Modern Environmental Science and Engineering, v. 2, p. 31-36, 2016.
20. ★ ROCHA, Maria Carolina Vieira da ; BARÉS, MONICA EBOLY ; **BRAGA, MARIA CRISTINA BORBA** . Quantification of viable helminth eggs in samples of sewage sludge. Water Research (Oxford) **JCR**, v. 103, p. 245-255, 2016.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 5 | **SCOPUS** 7
21. ROCHA, M. C. V. ; **BRAGA, S. M.** ; **BRAGA, M. C. B.** . Evaluation of the Effects of Bioaugmentation on the Efficiency of Anaerobic Treatment of Landfill Leachate. THE JOURNAL OF SOLID WASTE TECHNOLOGY AND MANAGEMENT, v. 43, p. 91-101, 2017.
22. MACHADO, KARINA SCURUPA ; CARDOSO, FERNANDA DITTMAR ; AZEVEDO, JULIO CESAR RODRIGUES ; **Braga, Cristina Borba** . Occurrence of female sexual hormones in the Iguazu river basin, Curitiba, Paraná State, Brazil. Acta Scientiarum. Technology (Online) **JCR**, v. 36, p. 421-427, 2014.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 5 | **SCOPUS** 5

Artigos aceitos para publicação

1. RIZZI, J. ; BORTOLOZO, F. R. ; SERPE, F. R. ; **BRAGA, M. C. B.** . Local actions towards social achievements in solid waste management: a case study. Resources, Conservation and Recycling **JCR**, 2017.

Apresentações de Trabalho

1. ROCHA, M. C. V. ; YOO, E. K. H. ; BRAGA, S. M. ; **BRAGA, M. C. B.** . Isolamento e caracterização de archaeas metanogênicas presentes em reator anaeróbio de leite fluidizado por meio de cultivo anaeróbio. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
2. ROCHA, M. C. V. ; BRAGA, S. M. ; AISSE, M. M. ; **BRAGA, M. C. B.** . Avaliação da atividade metanogênica específica em reator anaeróbio em batelada inoculado com microrganismos metanogênicos para o tratamento de lixiviado de aterro sanitário. 2011. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
3. **BRAGA, M. C. B.**. Alternativas Tecnológicas para a Destinação Final dos Resíduos Sólidos Domiciliares na Região Metropolitana de Curitiba. 2013. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
4. **BRAGA, M. C. B.**; DIAS, N. C. ; STEINER, P. A. ; AISSE, M. M. ; TANAKA, G. T. ; BARES, M. E. ; SERRAT, B. M. ; WACHOWICZ, C. M. . Remoção de nitrogênio amoniacal por adsorção em vermiculita expandida - NITROFIQUI. 2013.

(Apresentação de Trabalho/Seminário).

5. BARES, M. E. ; ROCHA, M. C. V. ; **BRAGA, M. C. B.** . Tratamento térmico para higienização de lodo de esgoto: influência das variações de tempo e temperatura. 2013. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
6. **BRAGA, M. C. B.**; AISSE, M. M. ; DIAS, N. C. ; STEINER, P. A. . Avaliação da remoção de nitrogênio amoniacal de lixiviado do aterro sanitário de Curitiba por adsorção em vermiculita expandida. 2013. (Apresentação de Trabalho/Outra).
7. **BRAGA, M. C. B.**. Regulamentação Internacional - Compostagem. 2013. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
8. **BRAGA, M. C. B.**; DIAS, N. C. ; FERNANDES, F. ; MOTTA, M. ; LEITE, V. ; WACHOWICZ, C. M. . Remoção de nitrogênio amoniacal de lixiviados de aterros sanitários. 2014. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
9. BORTOLOZO, F. R. ; RIZZI, J. ; SERPE, F. R. ; **BRAGA, M. C. B.** . Public Involvement Aiming at the Improvement of Household Solid Waste: a case study. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
10. DIAS, N. C. ; **BRAGA, M. C. B.** . Removal of Ammonium Nitrogen by Adsorption in Vermiculite. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
11. DIAS, N. C. ; BRAGA, S. M. ; SCHEER, A. P. ; **BRAGA, M. C. B.** . Ensaios de toxicidade do lixiviado de aterro sanitário com Allium cepa e Lactuca sativa. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
12. STEINER, P. A. ; SCHEER, A. P. ; **BRAGA, M. C. B.** . Comparação entre os processos de adsorção de nitrogênio amoniacal de lixiviado de aterro sanitário em vermiculita expandida e zeólita. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
13. STEINER, P. A. ; SCHEER, A. P. ; **BRAGA, M. C. B.** . Estudo do equilíbrio da adsorção do nitrogênio amoniacal de lixiviado de aterro sanitário em zeólita. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
14. ROCHA, M. C. V. ; PRADO, L. L. ; SEHENEN, T. K. ; **BRAGA, M. C. B.** . Recuperação de ovos de Ascaris inoculados em amostras de lodo anaeróbio doméstico. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
15. **BRAGA, M. C. B.**. Política Nacional de Resíduos Sólidos. 2014. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
16. MACCARINI, A. C. ; **BRAGA, M. C. B.** . Levantamento socioespacial sobre a existência de catadores: onde vivem, como vivem, como são organizados. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
17. ROCHA, M. C. V. ; PRADO, L. L. ; SEHENEM, T. K. ; **BRAGA, M. C. B.** . Prevalência de ovos viáveis de Ascaris sp. em amostras de lodo de esgoto doméstico de reator UASB. 2014. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
18. SOUZA, L. ; ANDRIAN, C. M. S. H. ; SANTOS, M. D. ; ANGELIS NETO, G. ; **BRAGA, M. C. B.** . Avaliação do aterro de resíduos sólidos urbanos do município de Jesuítas - PR, Brasil. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
19. GASQUES, A. C. F. ; ANGELIS NETO, G. ; **BRAGA, M. C. B.** ; GASQUES, E. G. F. ; CASTRO, T. R. ; SEHABER, R. E. S. ; DELABIO, F. ; GALDINO, S. J. . Análise do fluxo de resíduos sólidos urbanos em Campo Mourão, PR, Brasil. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
20. IWAMURA, L. Y. ; YAMAMOTO, C. ; ROCHA, M. C. V. ; **BRAGA, M. C. B.** . Avaliação da qualidade da água e do componente paisagístico de lagoas de contenção de cheias na Região Metropolitana de Curitiba, PR, Brasil. 2015. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
21. ROCHA, M. C. V. ; SEHENEM, T. K. ; **BRAGA, M. C. B.** . Assessment of the accuracy of the results produced by the use of a protocol to quantify viable eggs of Ascaris in sewage sludge. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
22. ROCHA, M. C. V. ; SEHENEM, T. K. ; **BRAGA, M. C. B.** . Identificaton of viable eggs of Ascaris suum in sewage sludge by a biomolecular technique. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
23. IWAMURA, L. Y. ; **BRAGA, M. C. B.** ; SCHMITZ, L. K. . Master Plans of Curitiba, Brazil: Relationship between urban climate and territorial planning. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
24. MORAIS, R. G. ; ROCHA, M. C. V. ; BRAGA, S. M. ; **BRAGA, M. C. B.** . Evaluation of the start-up of an anaerobic fluidized bed reactor for the treatment of sanitary landfill leachate. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
25. **BRAGA, M. C. B.**. Resíduos Sólidos da Construção Civil. 2017. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
26. SANTOS, B. M. ; PRADO, L. L. ; **BRAGA, M. C. B.** . Avaliação da toxicidade do lixiviado de aterro sanitário por meio de testes com organismos indicadores. 2018. (Apresentação de Trabalho/Outra).
27. PRADO, L. L. ; COSTA JUNIOR, E. ; **BRAGA, M. C. B.** . Lodo de esgoto pirolisado como adsorvente de corante catiônico. 2019. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
28. MONTEIRO, V. R. C. ; SANTOS, B. M. ; **BRAGA, M. C. B.** . Utilização de biocarvão para remoção de nitrogênio amoniacal de lixiviado de aterro sanitário. 2019. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Programa de Computador sem registro de patente

1. RAMOS, S. I. P. ; **BRAGA, M. C. B.** . Gerenciamento Integrado de Resíduos Urbanos. 2004.
2. **BRAGA, M. C. B.**; SHAW, G. ; LESTER, J. N. . Simplified Surface Water Quality Modelling of Mercury Contamination-SSWQM. 2001.

Desenvolvimento de material didático ou instrucional

1. **Braga, Cristina Borba.** Política Nacional de Resíduos Sólidos. 2014. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Materialdidáticoparacursodeespecialização).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **BRAGA, M. C. B.**; AISSE, M. M. ; ROCHA, M. C. V. ; BARES, M. E. ; STEINER, P. A. ; BRAGA, S. M. . II BIOMOTA - II Workshop de Biologia Molecular Aplicada à Tecnologia Ambiental. 2013. (Congresso).

Outras informações relevantes

Consultor ad hoc para o CNPq e CAPES como parte das atribuições relativas à Bolsa Produtividade em Pesquisa. Consultor ad hoc para a Fundação Araucária, órgão de fomento à pesquisa no Estado do Paraná como parte das atribuições relativas ao financiamento de projetos.

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 23/07/2019 às 14:56:24

[Imprimir currículo](#)