

Carlos Augusto de Lemos Chernicharo

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1A

possui graduação em Engenharia Civil pela Universidade Federal de Minas Gerais (1977), mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos pela Universidade Federal de Minas Gerais (1985) e doutorado em Environmental Engineering - University of Newcastle Upon Tyne (1990). Atualmente é professor associado - nível II da Universidade Federal de Minas Gerais. Tem experiência na área de Engenharia Civil, com ênfase em Tratamento de Águas Residuárias, atuando principalmente nos seguintes temas: tratamento anaeróbio de esgotos, reatores uasb, pós-tratamento de efluentes de reatores anaeróbios, filtros biológicos percoladores.

(Texto informado pelo autor)

Última atualização do currículo em 24/01/2011

Endereço para acessar este CV:

<http://lattes.cnpq.br/6461615371964746>



Dados pessoais

Nome Carlos Augusto de Lemos Chernicharo

Nome em citações bibliográficas CHERNICHARO, C. A. L.; de LEMOS CHERNICHARO, C.A.;Chernicharo, C.

Sexo Masculino

Endereço profissional Universidade Federal de Minas Gerais, Escola de Engenharia, Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental.
Av. Contorno, 842 - sala 701
Centro
30110-060 - Belo Horizonte, MG - Brasil
Telefone: (31) 32381020 Fax: (31) 32381879

Formação acadêmica/Titulação

2008 - 2009 Pós-Doutorado
University of New South Wales.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

1986 - 1990 Doutorado em Environmental Engineering
University of Newcastle Upon Tyne, TYNE, Inglaterra.
Título: The effect of temperature and substrate concentration on the performance of UASB reactors, *Ano de Obtenção:* 1990.
Orientador: Dr A. James.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
Palavras-chave: UASB reactor; temperature; substrate concentration.
Grande área: Engenharias / *Área:* Engenharia Civil / *Subárea:* Engenharia Ambiental / *Especialidade:* Tratamento de Águas Residuárias.

1983 - 1985 Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos (Conceito CAPES 5)
Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil.
Título: Aspectos relativos a projeto, construção e operação de interceptores de

esgotos sanitários, Ano de Obtenção: 1985.
Orientador: Newton dos Santos Vianna.
Palavras-chave: esgotos sanitários; interceptores; projeto; construção; operação.
Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Civil / Subárea: Engenharia Sanitária.

1978 - 1978 Especialização em Especialização Em Engenharia Sanitária .
Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil.

1973 - 1977 Graduação em Engenharia Civil .
Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil.

Atuação profissional

COMUSA, Brasil.

Vínculo institucional

2005 - Atual Vínculo: Membro efetivo do COMUSA, Enquadramento Funcional: Membro do Conselho Municipal de Saneamento, Carga horária: 2

Outras informações Representante titular, das Universidades de Minas Gerais, no Conselho Municipal de Saneamento do Município de Belo Horizonte.

Atividades

08/2005 - Atual Conselhos, Comissões e Consultoria, COMUSA, .
Cargo ou função
Representante titular, das universidades de Minas Gerais, no conselho municipal de saneamento do município de Belo Horizonte.

Universidade Federal de Minas Gerais, UFMG, Brasil.

Vínculo institucional

1991 - Atual Vínculo: Servidor público ou celetista, Enquadramento Funcional: PROFESSOR ADJUNTO - Nível IV, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Atividades

01/2006 - Atual Extensão universitária , Escola de Engenharia, .
Atividade de extensão realizada
Coordenador do Núcleo Sudeste de Capacitação e Extensão Tecnológica em Saneamento Ambiental - NUCASE, composto pela UFMG, UFES, UFRJ e UNICAMP, além de operadores estaduais em saneamento, nas áreas de água, esgoto, resíduos sólidos urbanos e drenage.

1/1998 - Atual Direção e administração, Escola de Engenharia, Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental.
Cargo ou função
Coordenador do laboratório de microbiologia.

5/1994 - Atual Direção e administração, Escola de Engenharia, Departamento de Engenharia

Sanitária e Ambiental.

Cargo ou função
Coordenador de laboratório de instalações piloto.

5/1994 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento , Escola de Engenharia, Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental.

Linhas de pesquisa
[Tratamento e pós-tratamento de efluentes de reatores anaeróbios Avaliação, modelagem e controle de processos de tratamento de esgotos](#)

3/1994 - Atual

Ensino, Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos, Nível: Pós-Graduação.

Disciplinas ministradas
Tratamento de águas residuárias II
Operações e processos em saneamento

3/1994 - Atual

Serviços técnicos especializados , Escola de Engenharia, Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental.

Serviço realizado
Prestação de consultorias técnicas a empresas públicas e privadas.

5/1991 - Atual

Ensino, Engenharia Civil, Nível: Graduação.

Disciplinas ministradas
Trabalho de integralização multidisciplinar
Tratamento de águas residuárias
Sistemas de esgotamento sanitário e pluvial

2009 - 2011

Atividades de Participação em Projeto, Escola de Engenharia, .

Projetos de pesquisa
[Aprimoramento de técnicas eficientes e de baixo custo e consumo energético para o tratamento de esgotos objetivando a remoção de perturbadores endócrinos e organismos patogênicos](#)

2007 - 2009

Atividades de Participação em Projeto, Escola de Engenharia, .

Projetos de pesquisa
[Aperfeiçoamento de reator UASB tratando esgotos domésticos objetivando maior recuperação de metano, mínima emissão de odores e melhor agregação da biomassa](#)

2005 - 2008

Atividades de Participação em Projeto, Escola de Engenharia, .

Projetos de pesquisa
[Capacitação e Extensão Tecnológica em Saneamento Ambiental da Região Sudeste \(NUCASE\)](#)

2005 - 2007

Atividades de Participação em Projeto, Escola de Engenharia, .

Projetos de pesquisa
[Otimização de parâmetros de projeto e do controle operacional de reatores UASB](#)

- 2004 - 2007** Atividades de Participação em Projeto, Escola de Engenharia, .
Projetos de pesquisa [Estudos de caracterização química e microbiológica em um sistema UASB/Filtro Biológico Percolador alimentado com esgoto sanitário, objetivando a redução da formação de espuma e a melhoria da qualidade do efluente final](#)
- 2003 - 2005** Atividades de Participação em Projeto, Escola de Engenharia, .
Projetos de pesquisa [Melhoria da qualidade de efluentes de reatores UASB e de lagoas de polimento objetivando o atendimento a critérios de reúso e de lançamento final](#)
- 2003 - 2004** Atividades de Participação em Projeto, Escola de Engenharia, .
Projetos de pesquisa [Desenvolvimento de sistema compacto para tratamento de esgotos domésticos \(SISCOTE\) oriundos de populações dispersas ou de pequenas comunidades em áreas rurais](#)
- 2002 - 2003** Atividades de Participação em Projeto, Escola de Engenharia, .
Projetos de pesquisa [Estudo da influência da recirculação de percolado na digestão anaeróbia de resíduos sólidos urbanos em aterros sanitários](#)
- 2001 - 2003** Atividades de Participação em Projeto, Escola de Engenharia, .
Projetos de pesquisa [Digestão anaeróbia de Resíduos Sólidos Urbanos e de Lodo de Descarte de Filtro Biológico Aeróbio](#)
[Digestão anaeróbia de lodo proveniente de filtro biológico aeróbio e tratamento térmico do lodo anaeróbio de descarte](#)
- 01/1999 - 12/2001** Atividades de Participação em Projeto, Escola de Engenharia, .
Projetos de pesquisa [Coordenador do PROSAB Edital 2, Tema 2: Pós-tratamento de efluentes de reatores anaeróbios](#)
- 3/1997 - 12/2000** Extensão universitária , Escola de Engenharia, Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental.
Atividade de extensão realizada
Professor participante do Programa de Internato Curricular.
- 9/1996 - 9/1998** Direção e administração, Escola de Engenharia, Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental.
Cargo ou função
Subcoordenador do curso de mestrado em saneamento, meio ambiente e recursos hídricos.
- 01/1995 - 12/1997** Conselhos, Comissões e Consultoria, Escola de Engenharia, .

Cargo ou função
Presidente da Comissão de Modernização Curricular do Curso de Engenharia Civil da UFMG. Durante 3 anos de trabalho, foi concebido e implementado um novo currículo para o curso, incorporando diversas inovações pedagógicas.

9/1992 - 9/1994

Direção e administração, Escola de Engenharia, Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental.

Cargo ou função
Chefe de Departamento.

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

Vínculo institucional

2003 - 2005

Vínculo: Comitê assessor, Enquadramento Funcional: Membro comitê assessor engenharia ambiental, Carga horária: 2

Outras informações

Membro do comitê assessor de engenharia ambiental - CA-AM - no biênio 2003/2005.

Atividades

09/2003 - 09/2005

Conselhos, Comissões e Consultoria, CNPq, .

Cargo ou função
Membro do comitê assessor de engenharia ambiental - CA-AM - no biênio 2003/2005.

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais, FAPEMIG, Brasil.

Vínculo institucional

2000 - 2004

Vínculo: Membro da Câmara de Assessoram, Enquadramento Funcional: Membro de Câmara de Assessoramento, Carga horária: 4

Outras informações

Membro da Câmara Técnica de Arquitetura e Engenharias

Atividades

11/2000 - 10/2004

Outras atividades técnico-científicas , Câmara Técnica de Arquitetura e Engenharias, Tec.

Atividade realizada
Membro de Câmara de Assessoramento.

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

Vínculo institucional

2001 - 2003

Vínculo: Consultor, Enquadramento Funcional: Membro de comissão de avaliação, Carga horária: 2

Outras informações

Membro da comissão de avaliação dos programas de pós-graduação da área engenharias I, no triênio 2001/2003

Atividades

01/2001 - 12/2003

Conselhos, Comissões e Consultoria, CAPES, .

Cargo ou função
Membro da comissão de avaliação dos programas de pós-graduação da área
engenharias I, no triênio 2003/2005.

Sigma Engenharia de Projetos Ltda, SIGMA, Brasil.

Vínculo institucional

1985 - 1986

Vínculo: Servidor público ou celetista, Enquadramento Funcional: Coordenador de projetos, Carga horária: 40

Atividades

7/1985 - 8/1986

Serviços técnicos especializados , Departamento de Saneamento, .

Serviço realizado
Coordenador de projetos na área de saneamento básico.

Serviços de Engenharia Emílio Baumgart Ltda, SEEBLA, Brasil.

Vínculo institucional

1979 - 1985

Vínculo: Servidor público ou celetista, Enquadramento Funcional: Engenheiro senior, Carga horária: 40

Atividades

3/1979 - 6/1985

Serviços técnicos especializados , Departamento de Saneamento Básico, .

Serviço realizado
Coordenador de projetos na área de saneamento básico.

Consultoria Projetos e Fiscalização Sa, CPF-SA, Brasil.

Vínculo institucional

1978 - 1979

Vínculo: Servidor público ou celetista, Enquadramento Funcional: Engenheiro junior, Carga horária: 40

Atividades

1/1978 - 2/1979

Serviços técnicos especializados .

Serviço realizado
Projeto de sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.

Linhas de Pesquisa

1.

Tratamento e pós-tratamento de efluentes de reatores anaeróbios

Palavras-chave: tratamento anaeróbio de efluentes; pós-tratamento de efluentes.

2.

Avaliação, modelagem e controle de processos de tratamento de esgotos

Projetos de Pesquisa

2009 - 2011

Aprimoramento de técnicas eficientes e de baixo custo e consumo energético para o tratamento de esgotos objetivando a remoção de perturbadores endócrinos e organismos patogênicos

Descrição: A presente proposta de pesquisa tem como objetivo aprimorar tecnologias simplificadas de tratamento de esgotos sob a perspectiva da remoção de microcontaminantes orgânicos (perturbadores endócrinos) e organismos patogênicos, com vistas à proteção da saúde pública. A prerrogativa para seleção das tecnologias de tratamento a serem estudadas foi baseada principalmente nos atributos simplicidade operacional, baixo custo e consumo energético, considerando, inclusive, aspectos de inovação tecnológica. As contribuições em termos da promoção da melhoria qualidade de vida da população carente do país é atendida na medida em que os sistemas são fortemente indicados para o tratamento de esgotos sanitários em regiões onde os aspectos de custo e operacionais são limitantes para a implementação das alternativas correlatas. Nesse sentido, propõe-se a investigação das seguintes tecnologias: UASB seguido por lagoas de polimento; UASB seguido por Wetlands; UASB seguido por filtros biológicos percoladores sem etapa de decantação secundária e sistemas de desinfecção por UV. Os aspectos operacionais e de aplicabilidade dos fotorreatores com UV em regiões carentes do país serão aprofundadamente contextualizados e discutidos no conteúdo da pesquisa..

Situação: Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.

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

Integrantes: Marcos von Sperling - Integrante / Sérgio Francisco de Aquino - Integrante / Silvana de Queiróz Silva - Integrante / Glória Suzana Meléndez Bastos - Integrante / DE ALMEIDA, Paulo Gustavo Sertorio - Integrante / Carlos Augusto de Lemos Chernicharo - Coordenador.

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

2007 - 2009

Aperfeiçoamento de reator UASB tratando esgotos domésticos objetivando maior recuperação de metano, mínima emissão de odores e melhor agregação da biomassa

Descrição: O projeto de pesquisa foi apoiado no âmbito do Edital Universal 2007 e busca avaliar os seguintes aspectos relacionados ao aprimoramento de reatores UASB para o tratamento de esgoto doméstico: - estudo da granulação e geração de espuma em reatores UASB; - estudo do transporte e oxidação de emissões gasosas em reatores UASB.

Situação: Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação (2) / Mestrado profissionalizante (2) / Doutorado (2) .

Integrantes: Cláudio Leite de Souza - Integrante / Jackson de Oliveira Pereira - Integrante / roberto - Integrante / Graziella - Integrante / Carlos Augusto de Lemos Chernicharo - Coordenador.

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

Número de produções C, T & A: 1 / *Número de orientações:* 4.

2005 - 2008

Capacitação e Extensão Tecnológica em Saneamento Ambiental da Região Sudeste (NUCASE)

Descrição: Coordenador do Núcleo de Capacitação e Extensão Tecnológica em Saneamento Ambiental da Região Sudeste (NUCASE), no período de dezembro/2005 a janeiro de 2008, composto pela UFMG, UFES, UFRJ e

UNICAMP, além de diversas outras instituições ligadas ao setor de saneamento na região sudeste do Brasil. O NUCASE e outros três núcleos regionais (NURENE, NURECO e NUCASUL) integraram a Rede Nacional de Capacitação e Extensão Tecnológica em Saneamento Ambiental ReCESA, que teve por objetivo promover ações de capacitação de operadores que atuam no setor de saneamento, nas áreas de água, esgoto, resíduos sólidos urbanos e manejo de águas pluviais. O NUCASE teve participação de destaque no projeto, contribuindo de maneira decisiva para o desenvolvimento de proposta pedagógica inovadora, centrada no mundo do trabalho, e na elaboração de material didático de elevada qualidade. No período, foram elaborados 36 guias de profissionais em treinamento e realizadas 68 oficinas de capacitação, com a participação de 1200 profissionais de saneamento e cumprindo uma carga horária total de 1676 horas. Destaca-se, ainda, o desenvolvimento coletivo da multimídia denominada Bacia Hidrográfica Virtual (BHV). Foram abordadas as quatro diferentes dimensões em que se organiza o campo do saneamento básico: abastecimento de água, esgotamento sanitário, resíduos sólidos e águas pluviais, incluindo os temas transversais. O desenvolvimento do BHV procurou romper ou reduzir a fragmentação das diversas abordagens do saneamento, com o uso de um instrumento que reforça a conexão entre os conceitos fundamentais referentes à operação de sistemas de saneamento básico e a realidade prática vivida pelos profissionais envolvidos. Nesse sentido, os conceitos abordados na Bacia Hidrográfica Virtual tiveram como atividade precípua a representação de situações vivenciadas no dia-a-dia por operadores e profissionais associados à área do saneamento. Por meio deste software, pretendeu-se desenvolver um instrumento

Situação: Concluído; *Natureza:* Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação (4) / Mestrado acadêmico (4) / Doutorado (3) .
Integrantes: Liséte Celina Lange - Integrante / Valter Lúcio de Pádua - Integrante / Lívia Cristina da Silva Lobato - Integrante / Sérgio Túlio Cassini - Integrante / Isaac Volschan Junior - Integrante / Izabel Cristina Chiodi de Freitas - Integrante / Carlos Augusto de Lemos Chernicharo - Coordenador.
Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 2.

2005 - 2007

Otimização de parâmetros de projeto e do controle operacional de reatores UASB

Descrição: O projeto de pesquisa teve como objetivo geral a otimização dos parâmetros de projeto e da operação de reatores UASB, objetivando a melhoria da qualidade do efluente e a simplificação das operações de retirada da espuma, tendo como objetivos específicos: - a otimização de parâmetros de projeto de reatores UASB - a avaliação os benefícios da implementação de uma unidade de peneiramento forçado, a montante do reator UASB, a fim de favorecer a hidrólise do material particulado presente no esgoto bruto; - a avaliação do efeito das velocidades ascensionais no compartimento de digestão e nas aberturas para o decantador sobre o desempenho do reator; - a avaliação do efeito da densidade de tubos de distribuição de esgotos sobre o regime de mistura e desempenho do reator. - o desenvolvimento e avaliação de uma nova configuração de separador trifásico, que facilite separação do biogás e a operação de retirada de espuma; - o desenvolvimento de estudos de caracterização química da espuma gerada/acumulada no reator UASB; - o desenvolvimento de estudos de caracterização microbiológica do lodo e da espuma, para diferentes condições operacionais.

Situação: Concluído; *Natureza:* Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação (2) / Mestrado acadêmico (2) / Doutorado (1) .
Integrantes: Adriana Molina Zerbini - Integrante / Marcos von Sperling - Integrante / Fernando Silva de Paula - Integrante / Sérgio Francisco de Aquino - Integrante / Ana Raquel Teixeira - Integrante / Silvana de Queiróz Silva - Integrante / Erika - Integrante / Carlos Augusto de Lemos Chernicharo - Coordenador.
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 11 / *Número de orientações:* 3.

2004 - 2007

Estudos de caracterização química e microbiológica em um sistema UASB/Filtro Biológico Percolador alimentado com esgoto sanitário, objetivando a redução da formação de espuma e a melhoria da qualidade do efluente final

Descrição: O projeto de pesquisa tem como objetivo geral a caracterização da população microbiana dos reatores e a caracterização química dos efluentes e afluentes de um sistema de tratamento combinado, que consiste de reator UASB (Upflow Anaerobic Sludge Blanket Reactor) seguido de filtro biológico percolador (FBP) tratando esgotos sanitários..

Situação: Concluído; *Natureza:* Pesquisa.

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

Integrantes: Marcos von Sperling - Integrante / Sérgio Francisco de Aquino - Integrante / Silvana de Queiróz Silva - Integrante / Cláudio Leite de Souza - Integrante / Roberto - Integrante / Carlos Augusto de Lemos Chernicharo - Coordenador.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.

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

2003 - 2005

Melhoria da qualidade de efluentes de reatores UASB e de lagoas de polimento objetivando o atendimento a critérios de reúso e de lançamento final

Descrição: Projeto de pesquisa integrante do Programa de Pesquisa em Saneamento Básico (PROSAB Edital 4 - tema 2), instituído pela FINEP/CNPq, contemplando três subprojetos: 1) Avaliação de uma nova alternativa de pré-tratamento de esgoto bruto, através de uma unidade de peneiramento forçado, objetivando a melhoria da hidrólise e do desempenho de reatores UASB tratando esgotos tipicamente domésticos 2) Avaliação do efeito da aplicação de diferentes condições hidrodinâmicas sobre o desempenho de reatores UASB 3) Produção e caracterização da espuma originária de reatores UASB tratando esgotos tipicamente domésticos.

Situação: Concluído; *Natureza:* Pesquisa.

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

Integrantes: Marcos von Sperling - Integrante / Fernando Silva de Paula - Integrante / Sérgio Francisco de Aquino - Integrante / Ana Raquel Teixeira - Integrante / Silvana de Queiróz Silva - Integrante / Carlos Augusto de Lemos Chernicharo - Coordenador.

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

Número de produções C, T & A: 7 / *Número de orientações:* 2.

2003 - 2004

Desenvolvimento de sistema compacto para tratamento de esgotos domésticos (SISCOTE) oriundos de populações dispersas ou de pequenas comunidades em áreas rurais

Situação: Concluído; *Natureza:* Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (1) .

Integrantes: Vanessa Pereira de Sousa - Integrante / Carlos Augusto de Lemos Chernicharo - Coordenador.

Financiador(es): Fundação Nacional de Saúde - Presidência - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 7 / *Número de orientações:* 1.

2002 - 2003

Estudo da influência da recirculação de percolado na digestão anaeróbia de resíduos sólidos urbanos em aterros sanitários

Descrição: A presente pesquisa objetivou avaliar a influência da recirculação de chorume cru e chorume inoculado na digestão anaeróbia de resíduos sólidos urbanos, comparando os resultados desta aplicação em relação ao sistema convencional de degradação dos RSU em aterros sanitários..

Situação: Concluído; *Natureza:* Pesquisa.

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

Integrantes: Marcos von Sperling - Integrante / Ilka Soares Cintra - Integrante / Bruno Maia Pyramo Costa - Integrante / Paulo Augusto Cunha Libânio - Integrante / Eduardo Sales Machado Borges - Integrante / Carlos Augusto de Lemos Chernicharo - Coordenador.
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 4 / *Número de orientações:* 3.

2001 - 2003

Digestão anaeróbia de Resíduos Sólidos Urbanos e de Lodo de Descarte de Filtro Biológico Aeróbio

Descrição: Projeto inserido no Programa de Pesquisa em Saneamento Básico (PROSAB Edital 3 - tema 4), instituído pela FINEP/CNPq, que teve como objetivos: i) Avaliação da influência da recirculação de chorume cru e de chorume inoculado na massa de resíduos sólidos urbanos aterrados; ii) verificar a influência da recirculação do lodo do filtro biológico na eficiência de degradação de matéria orgânica específica (proteínas, carboidratos e lipídios); iii) avaliar o emprego do biogás gerado em reatores UASB para tratamento térmico do lodo gerado nestes reatores.
Situação: Concluído; *Natureza:* Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação (2) / Mestrado acadêmico (3) / Doutorado (2) .
Integrantes: Marcos von Sperling - Integrante / Ilka Soares Cintra - Integrante / Bruno Maia Pyramo Costa - Integrante / Eduardo Sales Machado Borges - Integrante / Paulos Augusto Cunha Libânio - Integrante / Carlos Augusto de Lemos Chernicharo - Coordenador.
Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.
Número de produções C, T & A: 10 / *Número de orientações:* 9.

2001 - 2003

Digestão anaeróbia de lodo proveniente de filtro biológico aeróbio e tratamento térmico do lodo anaeróbio de descarte

Descrição: O presente trabalho apresenta o estudo do processo de tratamento combinado de águas residuárias e lodo excedente aeróbio, em um único reator, através do retorno do lodo de descarte de um filtro biológico percolador (FBP) para o reator UASB (reator anaeróbio de fluxo ascendente e manta de lodo). Avaliou-se o efeito do retorno de lodo na performance do sistema de tratamento, na degradação de matéria orgânica específica (carboidratos, proteínas e lipídios), e nas características da biomassa produzida no reator UASB, através da operação do sistema reator UASB/FBP em fases operacionais sem e com retorno de lodo..
Situação: Concluído; *Natureza:* Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação (2) / Mestrado acadêmico (1) / Doutorado (2) .
Integrantes: Marcos von Sperling - Integrante / Patrícia Procópio Pontes - Integrante / Eduardo Sales Machado Borges - Integrante / Emerson Cristiano Frade - Integrante / Carlos Augusto de Lemos Chernicharo - Coordenador.
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 14 / *Número de orientações:* 7.

1999 - 2001

Coordenador do PROSAB Edital 2, Tema 2: Pós-tratamento de efluentes de reatores anaeróbios

Descrição: O projeto contou com a participação de 11 universidades brasileiras, sob a coordenação da UFMG, e teve como objetivo principal o desenvolvimento de pesquisa e aprimoramento tecnológico na área de pós-tratamento de efluentes de reatores anaeróbios..
Situação: Concluído; *Natureza:* Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação (4) / Mestrado acadêmico (4) .
Integrantes: L F Cybis - Integrante / Pedro Alem Sobrinho - Integrante / B CORAUCCI FILHO - Integrante / Marcos von Speling - Integrante / Miguel Mansur

Aisse - Integrante / Luiz Antonio Daniel - Integrante / Eduardo Pacheco Jordão - Integrante / Paulo Belli Filho - Integrante / Carlos Augusto de Lemos Chernicharo - Coordenador.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 22 / *Número de orientações*: 12.

Membro de corpo editorial

2001 - Atual	Periódico: Environmental Technology (0959-3330)
1995 - 2001	Periódico: Engenharia Sanitária e Ambiental
2005 - 2005	Periódico: RELINE - Resíduos Líquidos do Nordeste
2007 - 2007	Periódico: Engenharia Agrícola
2009 - Atual	Periódico: Reviews in Environmental Science and BioTechnology

Áreas de atuação

- 1.** *Grande área*: Engenharias / *Área*: Engenharia Civil / *Subárea*: Engenharia Sanitária / *Especialidade*: Tratamento de Águas Residuárias.
- 2.** *Grande área*: Engenharias / *Área*: Engenharia Civil / *Subárea*: Engenharia Sanitária / *Especialidade*: Controle da Poluição das Águas.
- 3.** *Grande área*: Engenharias / *Área*: Engenharia Sanitária / *Subárea*: Saneamento Básico / *Especialidade*: Drenagem de Águas Residuárias.
- 4.** *Grande área*: Engenharias / *Área*: Engenharia Sanitária / *Subárea*: Saneamento Básico / *Especialidade*: Resíduos Sólidos, Domésticos e Industriais.

Idiomas

Inglês	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
Espanhol	Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.
Francês	Compreende Razoavelmente, Fala Pouco, Lê Razoavelmente, Escreve Pouco.

Prêmios e títulos

2007	Premio WASH - Water Sanitation Hygiene, ABES.
2005	Prêmio Enaldo Cravo - melhor trabalho do congresso, ABES.
2005	Prêmio melhor poster - VIII Latin American workshop and symposium on anaerobic digestion, IWA.
1999	Prêmio Caixa Econômica Federal de Saneamento/ABES-MG para trabalhos na área de Saneamento Básico (2 lugar), Caixa Econômica Federal/ABES-MG.
1999	Prêmio Inovação Tecnológica Sebrae Minas 1999, na categoria Instituição Tecnológica de Minas (destaque como finalista), SEBRAE/MG.
1997	Prêmio Caixa Econômica Federal de Saneamento/ABES-MG para trabalhos na área de Saneamento Básico (3 lugar), Caixa Econômica Federal/ABES-MG.

Artigos completos publicados em periódicos

1. [doi>](#) Araujo, J. C. ; Correa, M. M. S. ; Silva, E. C. ; Campos, A. P. ; Godinho, V. M. ; Von Sperling, M. ; CHERNICHARO, C. A. L. . Investigation of aerobic and anaerobic ammonium-oxidising bacteria presence in a small full-scale wastewater treatment system comprised by UASB reactor and three polishing ponds. *Water Science and Technology JCR*, v. 61, p. 737-743, 2010.
2. [doi>](#) COLEMAN, H. M. ; LE-MINH, N. ; KHAN, S. J. ; SHORT, M. D. ; Chernicharo, C. ; Stuetz, R. M. . Fate and levels of steroid oestrogens and androgens in waste stabilisation ponds: quantification by liquid chromatography tandem mass spectrometry. *Water Science and Technology JCR*, v. 61, p. 677-684, 2010.
3. [doi>](#) CHERNICHARO, C. A. L. ; Aquino, S. F. ; SPERLING, M. V. ; Stuetz, R. M. ; SANTOS, L. V. ; Mabub, M. O. A. ; Moreira, M. A. ; Vasconcelos, O. M. S. R. ; Glória, R. M. . Conceptual analysis of the UASB/polishing pond system regarding the removal of surfactants, micropollutants and control of gaseous emissions. *Water Science and Technology JCR*, v. 61, p. 1211-1219, 2010.
4. [doi>](#) Pereira, J. O. ; Celani, J. S. S. ; CHERNICHARO, C. A. L. . Control of scum accumulation in a double stage biogas collection (DSBC) UASB reactor treating domestic wastewater. *Water Science and Technology JCR*, v. 59, p. 1077-1083, 2009.
5. [doi>](#) De Almeida, P. G. S. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; Souza, C. L. . Development of compact UASB/trickling filter systems for treating domestic wastewater in small communities in Brazil. *Water Science and Technology JCR*, v. 59, p. 1431-1439, 2009.
6. CHERNICHARO, C. A. L. ; DE ALMEIDA, Paulo Gustavo Sertorio ; LOBATO, Livia Cristina Silva ; COUTO, T.C. ; BORGES, J.M. ; LACERDA, Y.S. . Experience with the design and start up of two full-scale UASB plants in Brazil: enhancements and drawbacks. *Water Science and Technology JCR*, v. 60, p. 507-515, 2009.
7. BORGES, Eduardo Sales Machado ; CHERNICHARO, C. A. L. . Effect of thermal treatment of anaerobic sludge on the bioavailability and biodegradability characteristics of the organic fraction. *Brazilian Journal of Chemical Engineering (Impresso) JCR*, v. 26, p. 469-480, 2009.
8. [doi>](#) AQUINO, Sergio Francisco de ; SILVA, Silvana de Queiróz ; GLORIA, Roberto Meireles ; CHERNICHARO, C. A. L. . Quantification of the Inert Chemical Oxygen Demand of Raw Wastewater and Evaluation of Soluble Microbial Product Production in Demo-Scale Upflow Anaerobic Sludge Blanket Reactors under Different Operational Conditions. *Water Environment Research JCR*, v. 81, p. 608-616, 2009.
9. TEIXEIRA, Ana Raquel ; CHERNICHARO, C. A. L. . Concepção e avaliação de uma unidade de peneiramento forçado para a redução do tamanho de partículas presentes no esgoto bruto doméstico. *Engenharia Sanitária e Ambiental JCR*, v. 14, p. 307-316, 2009.
10. BORGES, Eduardo Sales Machado ; GODINHO, Valéria Martins ; BEJAR, Deneb Oliveira ; CHERNICHARO, C. A. L. . Tratamento térmico de lodo anaeróbico com utilização do biogás gerado em reatores UASB: avaliação da autossustentabilidade do sistema e do efeito sobre a higienização e a desidratação do lodo. *Engenharia Sanitária e Ambiental JCR*, v. 14, p. 337-346, 2009.
11. BORGES, Eduardo Sales Machado ; CHERNICHARO, C. A. L. . Efeito do tratamento térmico de lodo anaeróbico sobre as características de biodegradabilidade da fração orgânica. *Engenharia Sanitária e Ambiental JCR*, v. 14, p. 489-498, 2009.
12. BORGES, Eduardo Sales Machado ; CHERNICHARO, C. A. L. . Efeito do tratamento térmico de lodo anaeróbico sobre as características de biodegradabilidade da fração orgânica. *Engenharia Sanitária e Ambiental JCR*, v. 14, p. 489-498, 2009.

13. [doi](#) Aquino, S. F. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; Soares, H. ; Takemoto, S. Y. ; Vazoller, R. F. . METHODOLOGIES FOR DETERMINING THE BIOAVAILABILITY AND BIODEGRADABILITY OF SLUDGES. Environmental Technology **JCR**, v. 29, p. 855-862, 2008.
14. BASTOS, R. K. X. ; ASHER, K. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; FLORENCIO, L. ; MONTEGGIA, L. O. ; SPERLING, M. V. ; AISSE, M. M. ; BEVILACQUA, P. D. ; PIVELLI, Roque Passos . Subsídios à Regulamentação do reúso da Água no Brasil - Utilização de Esgotos Sanitários Tratados para Fins Agrícolas, Urbanos e Piscicultura. Revista DAE **JCR**, v. 177, p. 50-62, 2008.
15. TEIXEIRA, Ana Raquel ; CHERNICHARO, C. A. L. ; AQUINO, Sergio Francisco de . Influência da redução do tamanho de partículas na taxa de hidrólise de esgoto bruto doméstico. Engenharia Sanitária e Ambiental **JCR**, v. 14, p. 405-415, 2008.
16. AQUINO, Sergio Francisco de ; CHERNICHARO, C. A. L. ; FORESTI, Eugenio ; MONTEGGIA, L. O. ; FLORENCIO, L. . Metodologias para determinação de atividade metanogênica específica (AME) em lodos anaeróbios. Engenharia Sanitária e Ambiental **JCR**, v. 12, p. 380-389, 2007.
17. CHERNICHARO, C. A. L. . Post-treatment options for the anaerobic treatment of domestic wastewater. Reviews in Environmental Science and BioTechnology **JCR**, Holanda, v. 5, p. 73-92, 2006.
18. SOUSA, Vanessa Pereira de ; CHERNICHARO, C. A. L. . Innovative conception and performance evaluation of a compact on-site treatment system. Water Science and Technology **JCR**, v. 54, p. 87-94, 2006.
19. SPELING, Marcos Von ; CHERNICHARO, C. A. L. . Wastewater treatment in warm climates. Water 21 **JCR**, v. 2006, p. 17-20, 2006.
20. AQUINO, Sergio Francisco de ; SILVA, Silvana de Queiróz ; CHERNICHARO, C. A. L. . Considerações práticas sobre o teste de demanda química de oxigênio (DQO) aplicado a análise de efluentes anaeróbios. Engenharia Sanitária e Ambiental **JCR**, v. 11, p. 295-304, 2006.
21. SOUZA, Cláudio Leite de ; SILVA, Silvana de Queiróz ; AQUINO, Sergio Francisco de ; CHERNICHARO, C. A. L. . Production and characterization of scum and its role in odour control in UASB reactors treating domestic wastewater. Water Science and Technology **JCR**, v. 54, p. 201-208, 2006.
22. BORGES, Eduardo Sales Machado ; GODINHO, Valéria Martins ; CHERNICHARO, C. A. L. . Thermal higienization of excess anaerobic sludge: a possible self-sustained application of biogas produced in UASB reactors. Water Science and Technology **JCR**, Inglaterra, v. 52, n. 10-11, p. 227-234, 2005.
23. AQUINO, Sergio Francisco de ; CHERNICHARO, C. A. L. . Acúmulo de ácidos graxos voláteis (AGVs) em reatores anaeróbios sob estresse: causas e estratégias de controle. Engenharia Sanitária e Ambiental **JCR**, Rio de Janeiro, v. 10, n. 2, p. 152-161, 2005.
24. LIBÂNIO, Paulo Augusto Cunha ; CHERNICHARO, C. A. L. ; NASCIMENTO, Nilo de Oliveira . A dimensão de qualidade de água: avaliação da relação entre indicadores sociais, de disponibilidade hídrica, de saneamento e de saúde pública. Engenharia Sanitária e Ambiental **JCR**, Rio de Janeiro, v. 10, n. 3, p. 219-228, 2005.
25. MASCARENHAS, Luciana Curi Araújo ; SPERLING, Marcos Von ; CHERNICHARO, C. A. L. . Avaliação do desempenho de lagoas de polimento rasas, em série, para o pós-tratamento de efluentes de reatores UASB. Engenharia Sanitária e Ambiental **JCR**, Rio de Janeiro, v. 9, n. 1, p. 45-54, 2004.
26. PONTES, Patrícia Procópio ; CHERNICHARO, C. A. L. ; FRADE, Emerson Cristiano ; PORTO, M. T. R. . Performance evaluation of an uasb reactor used for combined treatment of domestic sewage and excess aerobic sludge from a trickling filter. Water Science and Technology **JCR**, v. 48, n. 6, p. 227-234, 2003.
27. LIBÂNIO, Paulo Augusto Cunha ; COSTA, Bruno Maia Pyramo ; CINTRA, Ilka Soares ;

- CHERNICHARO, C. A. L. . Evaluation of the start-up of an integrated municipal solid waste and leachate treatment system. *Water Science and Technology JCR*, v. 48, p. 241-247, 2003.
28. SPERLING, Marcos Von ; CHERNICHARO, C. A. L. ; SOARES, America Maria Eleutherio ; ZERBINI, Adriana Molina . Evaluation and modelling of helminth eggs removal in baffled and unbaffled ponds treating anaerobic effluent. *Water Science and Technology JCR*, Vol 48 No 2 pp 113 120, v. 48, n. 2, p. 113-120, 2003.
 29. SPERLING, Marcos Von ; CHERNICHARO, C. A. L. . Urban wastewater treatment technologies and the implementation of discharge standards in developing countries. *Urban Water*, Inglaterra, v. 4, p. 105-114, 2002.
 30. SPERLING, Marcos Von ; CHERNICHARO, C. A. L. ; SOARES, A. M. E. ; ZERBINI, Adriana Molina . Coliform and helminth eggs removal in a combined UASB reactor - baffled pond system in Brazil: performance evaluation and mathematical modelling. *Water Science and Technology JCR*, Inglaterra, v. 45, n. 10, p. 237-242, 2002.
 31. SPERLING, Marcos Von ; FREIRE, W. H. ; CHERNICHARO, C. A. L. . Performance evaluation of an UASB - activated sludge system treating municipal wastewater. *Water Science and Technology JCR*, Inglaterra, v. 43, n. 11, p. 323-328, 2001.
 32. CHERNICHARO, C. A. L. ; NASCIMENTO, M. C. P. . Feasibility of a pilot scale UASB/trickling filter system for domestic sewage treatment. *Water Science and Technology JCR*, Inglaterra, v. 44, n. 4, p. 221-228, 2001.
 33. CHERNICHARO, C. A. L. ; COTA, R. S. ; ZERBINI, Adriana Molina ; SPERLING, Marcos Von ; BRITO, L. H. N. C. . Post-treatment of anaerobic effluents in an overland flow system. *Water Science and Technology JCR*, Inglaterra, v. 44, n. 4, p. 229-236, 2001.
 34. BRAGA, C. M. P. ; PENA, R. T. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; SPERLING, Marcos Von ; GUIMARÃES, T. L. V. ; RODRIGUES, V. J. P. . Instrumentação e controle de um sistema piloto de tratamento biológico de esgotos. *Engenharia Sanitária e Ambiental JCR*, Brasil, v. 5, n. 5, p. 8-18, 2000.
 35. CHERNICHARO, C. A. L. . O estado da arte da pesquisa em pós-tratamento de efluentes de reatores anaeróbios no Brasil.. *Revista Ação Ambiental*, Viçosa, v. 6, p. 26-27, 1999.
 36. CHERNICHARO, C. A. L. ; CARDOSO, M. R. . Development and evaluation of a partitioned UASB (upflow anaerobic sludge blanket) reactor for the treatment of domestic sewage from small villages.. *Water Science and Technology JCR*, Inglaterra, v. 40, p. 107-113, 1999.
 37. GONÇALVES, R. F. ; ARAÚJO, V. L. ; CHERNICHARO, C. A. L. . Association of a UASB reactor and a submerged aerated biofilter for domestic sewage treatment.. *Water Science and Technology JCR*, Inglaterra, v. 38, p. 189-196, 1998.
 38. CHERNICHARO, C. A. L. ; MACHADO, R. G. . Feasibility of the UASB/AF system for domestic sewage treatment in developing countries.. *Water Science and Technology JCR*, Inglaterra, v. 38, p. 325-332, 1998.
 39. CHERNICHARO, C. A. L. ; BORGES, A. M. ; MESQUITA, L. C. P. ; DIAS, A. M. A. . Desenvolvimento de um respirômetro automatizado para a avaliação da atividade microbiana.. *Engenharia Sanitária e Ambiental JCR*, Rio de Janeiro, v. 2, p. 2-12, 1997.
 40. CHERNICHARO, C. A. L. ; VLIET, M. V. . Strategies for pollution control in tanneries located in Minas Gerais State, Brazil. Case study. *Water Science and Technology JCR*, Inglaterra, v. 34, n. 11, p. 201-207, 1996.
 41. CHERNICHARO, C. A. L. ; AROEIRA, R. M. . Metodologia para a avaliação da alcalinidade em processos anaeróbios.. *Engenharia Sanitária e Ambiental JCR*, Rio de Janeiro, v. 2, p. 31-36, 1994.
 42. CHERNICHARO, C. A. L. ; SPERLING, Eduardo Von . Fundamentos da modelagem da qualidade de

água de rios e reservatórios.. Boletim de Hidráulica Saneamento, Belo Horizonte, v. 2, p. 98-116, 1991.

43. ANDERSON, G. K. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; CAMPOS, C. M. M. ; SMITH, L. C. . Evaluation of the inhibitory effects of lithium when used as tracer for anaerobic digesters.. Water Research **JCR**, Inglaterra, v. 25, p. 755-760, 1991.
44. CHERNICHARO, C. A. L. ; CAMPOS, C. M. M. . A new methodology to evaluate the behaviour of anaerobic sludge exposed to potentially inhibitory compounds.. Water Science and Technology **JCR**, Inglaterra, v. 24, p. 201-210, 1991.
45. CAMPOS, C. M. M. ; CHERNICHARO, C. A. L. . The use of the SMA-test for measuring toxicity in anaerobic sludges.. Water Science and Technology **JCR**, Inglaterra, v. 24, p. 103-111, 1991.
46. ★ JAMES, A. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; CAMPOS, C. M. M. . The development of a new methodology for the assessment of specific methanogenic activity.. Water Research **JCR**, Inglaterra, v. 24, p. 813-825, 1990.
47. CHERNICHARO, C. A. L. . Conduitos moldados in loco com a utilização de formas internas de fibreglass.. Revista Informador das Construções, Belo Horizonte, v. 1, p. 24-34, 1986.

Livros publicados/organizados ou edições

1. CHERNICHARO, C. A. L. . Anaerobic reactors: Biological wastewater treatment Series (volume 4). 1. ed. London: IWA Publishing, 2007. v. 1. 184 p.
2. ★ SPERLING, Marcos Von ; CHERNICHARO, C. A. L. . Biological wastewater treatment in warm climate countries. 1. ed. Londres: IWA Publishing, 2005. v. 2. 1460 p.
3. CHERNICHARO, C. A. L. (Org.) . Pós-tratamento de efluentes de reatores anaeróbios - coletânea de trabalhos técnicos - volume 2. 1. ed. Belo Horizonte: FINEP, 2001. v. 1. 272 p.
4. CHERNICHARO, C. A. L. (Org.) . Pós-tratamento de efluentes de reatores anaeróbios - aspectos metodológicos. 1. ed. Belo Horizonte: FINEP, 2001. v. 1. 107 p.
5. ★ CHERNICHARO, C. A. L. (Org.) . Pós-tratamento de efluentes de reatores anaeróbios. 1. ed. Belo Horizonte: FINEP, 2001. v. 1. 544 p.
6. ★ CHERNICHARO, C. A. L. (Org.) ; FORESTI, Eugenio (Org.) ; FLORENCIO, L. (Org.) ; KATO, Mario Takayuki (Org.) . Water Science & Technology. 1. ed. Londres: IWA Publishing, 2001. v. 44. 314 p.
7. CHERNICHARO, C. A. L. (Org.) . Pós-tratamento de efluentes de reatores anaeróbios - Coletânea de trabalhos técnicos - Volume 1. 1. ed. Belo Horizonte: FINEP, 2000. v. 1. 232 p.
8. FORESTI, E. (Org.) ; CHERNICHARO, C. A. L. (Org.) ; KATO, M. T. (Org.) ; FLORENCIO, L. (Org.) ; LIMA, E. S. (Org.) . Anais da VI Oficina e Seminário Latino Americano de Digestão Anaeróbia - Volume 2 - Posters. 1. ed. Recife: UFPE, 2000. v. 1. 286 p.
9. FORESTI, E. (Org.) ; CHERNICHARO, C. A. L. (Org.) ; KATO, M. T. (Org.) ; FLORENCIO, L. (Org.) ; LIMA, E. S. (Org.) . Anais da VI Oficina e Seminário Latino Americano de Digestão Anaeróbia - Volume 1 - Trabalhos completos. Recife: UFPE, 2000. v. 1. 427 p.
10. ★ CHERNICHARO, C. A. L. . Princípios do tratamento biológico de águas residuárias: Volume 5 - Reatores Anaeróbios. Belo Horizonte: Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental (DESA/UFMG), 1997. v. 5. 245 p.

11. CHERNICHARO, C. A. L. (Org.) ; SPERLING, M. V. (Org.) . Tendências no tratamento simplificado de águas residuárias domésticas e industriais em países em desenvolvimento. 1. ed. Belo Horizonte: Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental, DESA/UFMG., 1996. v. 1. 236 p.
12. BARROS, R. T. V. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; SPERLING, M. V. ; SPERLING, Marcos Von . Manual de Saneamento e Proteção Ambiental para os Municípios. Belo Horizonte: DESA/UFMG., 1995. v. 1. 221 p.
13. CHERNICHARO, C. A. L. (Org.) . Desinfecção de águas de abastecimento e residuárias em países em desenvolvimento. 1. ed. Belo Horizonte: ABES/MG, 1993. v. 1. 332 p.

Capítulos de livros publicados

1. CASSINI, Sérgio Túlio ; CHERNICHARO, C. A. L. ; ANDREOLI, Cleverson Vitório ; FRANÇA, Milene ; BORGES, Eduardo Sales Machado ; GONÇALVES, Ricardo Franci . Hidrólise e atividade anaeróbia em lodos. In: Sérgio Túlio Cassini. (Org.). Digestão anaeróbia de resíduos sólidos orgânicos e aproveitamento de biogás. 1 ed. Rio de Janeiro: FINEP/PROSAB, 2003, v. 1, p. 11-52.
2. PAULA JUNIOR, Durval Rodrigues ; MORAES, Luciana M ; CHERNICHARO, C. A. L. ; PONTES, Patrícia Procópio ; CASSINI, Sérgio Túlio ; GONÇALVES, Ricardo Franci ; BELLI FILHO, Paulo ; SOARES, Hugo Moreira . Estabilização anaeróbia de lodos. In: Sérgio Túlio Cassini. (Org.). Digestão anaeróbia de resíduos sólidos orgânicos e aproveitamento de biogás. 1 ed. Rio de Janeiro: FINEP/PROSAB, 2003, v. 1, p. 53-93.
3. ANDREOLI, Cleverson Vitório ; FERREIRA, Andrea C ; CHERNICHARO, C. A. L. ; BORGES, Eduardo Sales Machado . Secagem e higienização de lodos com aproveitamento do biogás. In: Sérgio Túlio Cassini. (Org.). Digestão anaeróbia de resíduos sólidos orgânicos e aproveitamento de biogás. 1 ed. Rio de Janeiro: FINEP/PROSAB, 2003, v. 1, p. 121-168.
4. CHERNICHARO, C. A. L. ; LIBÂNIO, Paulo Augusto Cunha ; LEITE, Valderi Duarte ; SOUZA, José Tavares de . Tratamento e recirculação de lixiviados. In: Sérgio Túlio Cassini. (Org.). Digestão anaeróbia de resíduos sólidos orgânicos e aproveitamento de biogás. 1 ed. Rio de Janeiro: FINEP/PROSAB, 2003, v. 1, p. 168-196.
5. GONÇALVES, Ricardo Franci ; CORAUCCI FILHO, Bruno ; CHERNICHARO, C. A. L. ; LAPOLLI, Flávio R ; AISSE, Miguel Mansur ; PIVELI, Roque Passos . Desinfecção por ultravioleta. In: Ricardo Franci Gonçalves. (Org.). Desinfecção de efluentes sanitários.. 1 ed. Rio de Janeiro: FINEP/PROSAB, 2003, v. 1, p. 209-276.
6. CHERNICHARO, C. A. L. ; HAANDEL, A. V. ; CYBIS, L. F. ; FORESTI, Eugenio . Introdução. In: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo. (Org.). Pós-tratamento de efluentes de reatores anaeróbios. 1 ed. Belo Horizonte: FINEP, 2001, v. 1, p. 19-34.
7. GONÇALVES, Ricardo Franci ; CHERNICHARO, C. A. L. ; ANDRADE NETO, C. O. ; ALEM SOBRINHO, Pedro ; KATO, M. ; COSTA, R. H. R. ; AISSE, Miguel Mansur ; ZAIAT, Marcelo . Pós-tratamento de efluentes de reatores anaeróbios por reatores com biofilme. In: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo. (Org.). Pós-tratamento de efluentes de reatores anaeróbios. 1 ed. Belo Horizonte: FINEP, 2001, v. 1, p. 171-271.
8. CHERNICHARO, C. A. L. ; DANIEL, L. A. ; SENS, M. ; CORAUCCI FILHO, Bruno . Pós-tratamento de efluentes de reatores anaeróbios por sistemas de desinfecção. In: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo. (Org.). Pós-tratamento de efluentes de reatores anaeróbios. 1 ed. Belo Horizonte: FINEP, 2001, v. 1, p. 377-454.
9. ZERBINI, Adriana Molina ; CHERNICHARO, C. A. L. . Metodologias para quantificação, identificação e análise de viabilidade de ovos de helmintos em esgotos brutos e tratados. In: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo. (Org.). Pós-tratamento de efluentes de reatores anaeróbios - aspectos metodológicos. 1 ed. Belo Horizonte: FINEP/PROSAB, 2001, v. 1, p. 70-107.

10. SOARES, A. M. E. ; [SPERLING, Marcos Von](#) ; CHERNICHARO, C. A. L. ; BRITO, L. H. N. C. ; [ZERBINI, Adriana Molina](#) ; MELO, M. C. ; BARCELLOS, F. N. M. . Avaliação da remoção de patógenos em duas lagoas de polimento com diferentes relações geométricas tratando o efluente de um reator UASB compartimentado. In: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo. (Org.). Pós-tratamento de efluentes de reatores anaeróbios - coletânea de artigos técnicos. 1 ed. Belo Horizonte: FINEP, 2001, v. 2, p. 87-96.
11. PORTO, M. T. R. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; [PONTES, Patrícia Procópio](#) ; BEJAR, Deneb Oliveira . Influência da altura do meio suporte na eficiência de um filtro biológico percolador utilizado para o pós-tratamento de efluentes de um reator UASB. In: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo. (Org.). Pós-tratamento de efluentes de reatores anaeróbios - coletânea de artigos técnicos. 1 ed. Belo Horizonte: FINEP, 2001, v. 2, p. 119-130.
12. CHERNICHARO, C. A. L. ; SILVA, J. C. C. ; [ZERBINI, Adriana Molina](#) ; [GODINHO, Valéria Martins](#) ; LAUFFER, J. . Desenvolvimento e avaliação de um fotorreator simplificado de radiação UV para inativação de coliformes e ovos de helmintos em esgotos tratados. In: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo. (Org.). Pós-tratamento de efluentes de reatores anaeróbios. 1 ed. Belo Horizonte: FINEP, 2001, v. 2, p. 229-240.
13. KATO, M. T. ; ANDRADE NETO, C. O. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; FORESTI, E. ; CYBIS, L. F. . Configurações de reatores anaeróbios.. In: PROSAB/ABES. (Org.). Tratamento de esgotos sanitários por processo anaeróbio e disposição controlada no solo. Rio de Janeiro: PROSAB/ABES, 1999, v. 1, p. 53-99.
14. ANDRADE NETO, C. O. ; CAMPOS, J. R. ; ALEM SOBRINHO, Pedro ; CHERNICHARO, C. A. L. ; NOUR, E. A. . Filtros anaeróbios.. In: PROSAB/ABES. (Org.). Tratamento de esgotos sanitários por processo anaeróbio e disposição controlada no solo.. Rio de Janeiro: PROSAB/ABES, 1999, v. 1, p. 139-154.
15. CHERNICHARO, C. A. L. ; HAANDEL, A. V. ; [AISSE, M. M.](#) ; CAVALCANTI, P. F. F. . Reatores anaeróbios de manta de lodo.. In: PROSAB/ABES. (Org.). Tratamento de esgotos sanitários por processo anaeróbio e disposição controlada no solo. 1 ed. Rio de Janeiro: PROSAB/ABES, 1999, v. 1, p. 155-197.
16. CHERNICHARO, C. A. L. ; HAANDEL, A. V. ; CAVALCANTI, P. F. F. . Controle operacional de reatores anaeróbios.. In: PROSAB/ABES. (Org.). Tratamento de esgotos sanitários por processo anaeróbio e disposição controlada no solo. 1 ed. Rio de Janeiro: PROSAB/ABES, 1999, v. 1, p. 221-247.
17. CORAUCCI FILHO, B. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; ANDRADE NETO, C. O. ; NOUR, E. A. ; ANDREOLI, F. N. ; SOUZA, H. N. ; [MONTEGGIA, L. O.](#) ; [SPERLING, Marcos Von](#) ; LUCAS FILHO, M. ; [AISSE, M. M.](#) ; FIGUEIREDO, R. F. ; STEFANUTTI, R. . Bases conceituais da disposição controlada de águas residuárias no solo.. In: PROSAB/ABES. (Org.). Tratamento de esgotos sanitários por processo anaeróbio e disposição controlada no solo.. Rio de Janeiro: PROSAB/ABES, 1999, v. 1, p. 321-355.
18. CORAUCCI FILHO, B. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; ANDRADE NETO, C. O. ; NOUR, E. A. ; ANDREOLI, F. N. ; SOUZA, H. N. ; [MONTEGGIA, L. O.](#) ; [SPERLING, Marcos Von](#) ; LUCAS FILHO, M. ; [AISSE, M. M.](#) . Tecnologia do tratamento de águas residuárias no solo: infiltração rápida, irrigação e escoamento superficial.. In: PROSAB/ABES. (Org.). Tratamento de esgotos sanitários por processo anaeróbio e disposição controlada no solo.. Rio de Janeiro: PROSAB/ABES, 1999, v. 1, p. 357-407.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. ARAUJO, Juliana Calabria ; Campos, A. P. ; Correa, M. M. S. ; Silva, E. C. ; Matté, M. H. ; Matté, G.R. ; [SPERLING, M. V.](#) ; CHERNICHARO, C. A. L. . Enrichment and characterization of Anammox from municipal activated sludge. In: 12th World Congress on Anaerobic Digestion, 2010, Guadalajara. Proceedings of the 12th World Congress on Anaerobic Digestion. Londres : IWA publishing, 2010. p. 1-8.

2. Souza, C. L. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; Aquino, S. F. . Quantification of dissolved methane in UASB reactors treating domestic wastewater under different operating conditions. In: 12th World Congress on Anaerobic Digestion, 2010, Guadalajara. Proceedings of the 12th World Congress on Anaerobic Digestion. Londres : IWA Publishing, 2010. p. 1-8.
3. Souza, C. L. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; MELO, Gilberto Caldeira Bandeira de . Methane and hydrogen sulfide emissions in UASB reactors treating domestic wastewater. In: 12th World Congress on Anaerobic Digestion, 2010, Guadalajara. Proceedings of the 12th World Congress on Anaerobic Digestion. Londres : IWA Publishing, 2010. p. 1-8.
4. CHERNICHARO, C. A. L. ; DE ALMEIDA, Paulo Gustavo Sertorio . Feasibility of UASB/trickling filter systems without final clarifiers for the treatment of domestic wastewater in small communities in Brazil. In: 9th IWA specialised group conference on small water and wastewater systems, 2010, Girona. Proceedings of the 9th IWA specialised group conference on small water and wastewater systems. Londres : IWA Publishing, 2010. p. 1-8.
5. ALVES, Carlota Virgínia Pereira ; CHERNICHARO, C. A. L. ; SPERLING, M. V. . UV disinfection of stabilization pond effluent: a feasible alternative for areas with land restriction. In: World Water Congress and Exhibition, 2010, Montreal. Proceedings of the World Water Congress and Exhibition. Londres : IWA Publishing, 2010. p. 1-8.
6. ARAUJO, Juliana Calabria ; CORREA, M.M.S. ; SILVA, E.C. ; GODINHO, Valéria Martins ; SPERLING, Marcos Von ; CHERNICHARO, C. A. L. . Investigation of aerobic and anaerobic ammonium-oxidizing bacteria presence in a small full-scale wastewater treatment system comprised by UASB reactor and three polishing ponds. In: 8th IWA Specialist Group Conference on Waste Stabilization Ponds, 2009, Belo Horizonte. Proceedings of the 8th IWA Specialist Group Conference on Waste Stabilization Ponds, 2009. v. 1. p. 1-8.
7. CHERNICHARO, C. A. L. ; AQUINO, Sergio Francisco de ; SPERLING, Marcos Von ; STUETZ, R.M. ; SANTOS, L. V. ; MABUB, M.O.A ; MOREIRA, M.A. ; VASCONCELOS, O.M.S.R. ; GLORIA, Roberto Meireles . Conceptual analysis of the UASB/Polishing Pond system regarding the removal of specific constituents and control of gaseous emissions. In: 8th IWA Specialist Group Conference on Waste Stabilization Ponds, 2009, Belo Horizonte. Proceedings of the 8th IWA Specialist Group Conference on Waste Stabilization Ponds, 2009. p. 1-8.
8. COLEMAN, H.M. ; LE-MINH, N. ; KHAN, S. ; SHORT, M.D. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; STUETZ, R.M. . Fate and levels of steroid oestrogens and androgens in waste sabilisation ponds: quantification by liquid chromatography-tandem mass spectrometry. In: 8th IWA Specialist Group Conference on Waste Stabilization Ponds, 2009, Belo Horizonte. Proceedings of the 8th IWA Specialist Group Conference on Waste Stabilization Ponds, 2009. p. 1-8.
9. MISSAGIA, Beatriz Souza ; DE ALMEIDA, Paulo Gustavo Sertorio ; SILVA, Silvana de Queiróz ; SANZ, J.L. ; CHERNICHARO, C. A. L. . Nitrification in trickling filters applied to the post-treatment of effluents from UASB reactor: correlation between ammonia removal and the relative abundance of nitrifying bacteria. In: The Third International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering - 3IMEB, 2008, Palma de Mallorca. Proceedings of The Third International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering (3IMEBE), 2008. p. 1-12.
10. DE ALMEIDA, Paulo Gustavo Sertorio ; TAVARES, Flávia Veronese ; CHERNICHARO, C. A. L. . Effect of application rates and media types on nitrogen and surfactant removal in trickling filters applied to the post-treatment of effluents from UASB reactors. In: The Third International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering (3IMEBE), 2008, Palma de Mallorca. Proceedings of The Third International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering (3IMEBE), 2008. p. 1-12.
11. SILVA, Silvana de Queiróz ; ABREU, Erika Ferreira ; ZERBINI, Adriana Molina ; CHERNICHARO, C. A. L. . Stability of microbial diversity in UASB bioreactors under different operational conditions. In: IX Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion, 2008, Isla de Pascua. Proceedings of the IX Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion, 2008. p. 1-8.

12. PEREIRA, Jackson de Oliveira ; SILVA, Jairo Siqueira Celani ; CHERNICHARO, C. A. L. . Control of scum accumulation in a double stage biogas collection (DSBC) UASB reactor treating domestic wastewater. In: IX Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion, 2008. Proceedings of the IX Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion. p. 1-6.
13. DE ALMEIDA, Paulo Gustavo Sertorio ; CHERNICHARO, C. A. L. ; SOUZA, Cláudio Leite de . Development of compact UASB-Trickling Filter systems for the treatment of domestic wastewater in small communities in Brazil. In: IX Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion, 2008, Isla de Pascua. Proceedings of the IX Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion, 2008. p. 1-6.
14. CHERNICHARO, C. A. L. ; LOBATO, Livia Cristina Silva ; DE ALMEIDA, Paulo Gustavo Sertorio ; COUTO, T.C. ; LACERDA, Y. . Experience with the design and start up of two full scale plants in Brazil: drawbacks and enhancements. In: IX Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion, 2008, Isla de Pascua. Proceedings of the IX Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion, 2008. p. 1-7.
15. CHERNICHARO, C. A. L. ; STUETZ, R.M. . Improving the design and operation of UASB reactors for treating domestic wastewater: management of gaseous emissions. In: IX Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion, 2008, Isla de Pascua. Proceedings of the IX Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion, 2008. p. 1-8.
16. TEIXEIRA, Ana Raquel ; CHERNICHARO, C. A. L. ; SILVA, Lucinda Oliveira . AVALIAÇÃO DO GRAU DE HIDRÓLISE DE MATERIAL PARTICULADO PRESENTE EM ESGOTO DOMÉSTICO BRUTO E PRÉ-TRATADO EM UNIDADE DE PENEIRAMENTO FORÇADO. In: 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 2007, Belo Horizonte. Anais do 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 2007. v. 1. p. 1-7.
17. GOMES, André Luiz ; CHERNICHARO, C. A. L. . ANÁLISE TÉCNICO-ECONÔMICA DE FILTRO ANAERÓBIO UTILIZADO PARA O TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DE UMA INDÚSTRIA DE LATICÍNIOS: ESTUDO DE CASO. In: 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 2007, Belo Horizonte. Anais do 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 2007. v. 1. p. 1-8.
18. SILVA, Cristina Mendes ; CHERNICHARO, C. A. L. . DESAGUAMENTO EM LEITOS DE SECAGEM DE LODO DE REATORES UASB TRATANDO ESGOTOS DOMÉSTICOS: RENDIMENTO DO LEITO E CARACTERÍSTICAS DO PERCOLADO. In: 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2007. Anais 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro : ABES. v. 1. p. 1-14.
19. DE ALMEIDA, Paulo Gustavo Sertorio ; DUTRA, Paula Regina ; MONTEIRO, Túlio Antonio Silva ; OLIVEIRA FILHO, Jose Maria ; CHERNICHARO, C. A. L. . FILTROS BIOLÓGICOS PERCOLADORES UTILIZADOS NO PÓS-TRATAMENTO DE EFLUENTES DE REATORES UASB: EFEITO DE DIFERENTES TIPOS DE MEIO SUPORTE NA REMOÇÃO DE N-AMONÍACAL. In: 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2007. Anais 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro : ABES. v. 1. p. 1-9.
20. DE ALMEIDA, Paulo Gustavo Sertorio ; CHERNICHARO, Guilherme Dayrell ; DUTRA, Paula Regina ; AZEVEDO, Sirlei Geraldo ; CHERNICHARO, C. A. L. . VARIAÇÃO DE PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS ASSOCIADOS AO PROCESSO DE NITRIFICAÇÃO EM FILTROS BIOLÓGICOS PERCOLADORES UTILIZADOS NO PÓS-TRATAMENTO DE EFLUENTES DE REATORES UASB. In: 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2007, Belo Horizonte. Anais 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro : ABES, 2007. v. 1. p. 1-7.
21. DE ALMEIDA, Paulo Gustavo Sertorio ; CHERNICHARO, Guilherme Dayrell ; OLIVEIRA FILHO, Jose Maria ; MONTEIRO, Túlio Antonio Silva ; CHERNICHARO, C. A. L. . AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE FILTROS BIOLÓGICOS PERCOLADORES SEM ETAPA DE DECANTAÇÃO SECUNDÁRIA UTILIZADOS NO PÓS-TRATAMENTO DE EFLUENTES DE REATORES UASB. In: 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2007, Belo Horizonte. Anais 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro : ABES, 2007. v. 1. p. 1-9.

22. MISSAGIA, Beatriz Souza ; [SILVA, Silvana de Queiróz](#) ; DE ALMEIDA, Paulo Gustavo Sertorio ; CHERNICHARO, C. A. L. . COMPARAÇÃO DA MICROBIOTA PRESENTE NO BIOFILME DE QUATRO TIPOS DE MEIO-SUORTE DE FILTROS BIOLÓGICOS PERCOLADORES UTILIZADOS NO PÓS-TRATAMENTO DE EFLUENTES DE REATORES UASB. In: 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2007, Belo Horizonte. Anais 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro : ABES, 2007. v. 1. p. 1-7.
23. SOUTO, Tatiana Figueiredo da Silva ; [AQUINO, Sergio Francisco de](#) ; CHERNICHARO, C. A. L. . AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DAS CONDIÇÕES DE INCUBAÇÃO NO TESTE DE ATIVIDADE METANOGENÉTICA ESPECÍFICA (AME) DE LODOS ANAERÓBIOS. In: 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 2007, Belo Horizonte. Anais do 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 2007. v. 1. p. 1-8.
24. [SILVA, Silvana de Queiróz](#) ; [ZERBINI, Adriana Molina](#) ; CHERNICHARO, C. A. L. . DIVERSIDADE MICROBIANA EM REATORES UASB ALIMENTADOS COM ESGOTO SANITÁRIO E SUBMETIDOS A DIFERENTES CONDIÇÕES OPERACIONAIS. In: 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 2007, Belo Horizonte. Anais do 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 2007. v. 1. p. 1-6.
25. PAULA, Fernando Silva de ; CHERNICHARO, C. A. L. . BENEFÍCIOS DA HIBRIDIZAÇÃO DE REATOR UASB APLICADO AO TRATAMENTO DE ESGOTO DOMÉSTICO. In: 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2007, Belo Horizonte. Anais do 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro : ABES, 2007. v. 1. p. 1-8.
26. ABREU, Erika Ferreira ; [SILVA, Silvana de Queiróz](#) ; CHERNICHARO, C. A. L. . DIVERSIDADE MICROBIANA METANOGENÉTICA EM REATORES UASB TRATANDO ESGOTO SANITÁRIO E SUBMETIDOS A DIFERENTES CONDIÇÕES OPERACIONAIS. In: 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2007, Belo Horizonte. Anais do 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro : ABES, 2007. v. 1. p. 1-8.
27. [SOUZA, Cláudio Leite de](#) ; [AQUINO, Sérgio Francisco de](#) ; CHERNICHARO, C. A. L. . OCORRÊNCIA DE ESCUMA EM REATORES UASB TRATANDO ESGOTOS TÍPICAMENTE DOMÉSTICOS: CARACTERIZAÇÃO QUANTITATIVA E QUALITATIVA. In: 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2007, Belo Horizonte. Anais do 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro : ABES, 2007. v. 1. p. 1-10.
28. [SOUZA, Cláudio Leite de](#) ; [SILVA, Silvana de Queiróz](#) ; [AQUINO, Sérgio Francisco de](#) ; CHERNICHARO, C. A. L. . ESCUMA DO DECANTADOR DE UM REATOR UASB TRATANDO ESGOTOS TÍPICAMENTE DOMÉSTICOS: CARACTERIZAÇÃO EM PERÍODO PROLONGADO DE ACUMULAÇÃO. In: 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2007, Belo Horizonte. Anais do 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro : ABES, 2007. v. 1. p. 1-9.
29. GLORIA, Roberto Meireles ; ELISIARIO, Matheus ; [AQUINO, Sérgio Francisco de](#) ; CHERNICHARO, C. A. L. . DISTRIBUIÇÃO DE PESOS MOLECULARES DA MATÉRIA ORGÂNICA PRESENTE NO AFLUENTE E EFLUENTE DE REATORES UASB TRATANDO ESGOTO SANITÁRIO. In: 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2007, Belo Horizonte. Anais do 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro : ABES, 2007. v. 1. p. 1-8.
30. BASTOS, Glória Suzana Meléndez ; CHERNICHARO, C. A. L. ; GROSSI, Pablo Andrade . APLICAÇÃO DA RADIAÇÃO GAMA DA DESINFECÇÃO DE ESGOTO TRATADO EM REATOR UASB. In: 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2007, Belo Horizonte. Anais do 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro : ABES, 2007. v. 1. p. 1-9.
31. PEREIRA, Jackson de Oliveira ; [SILVA, Jairo Siqueira Celani](#) ; PEREIRA NETO, Graziella Patricio ; BASTOS, Glória Suzana Meléndez ; CHERNICHARO, C. A. L. . AVALIAÇÃO COMPARATIVA DO DESEMPENHO DE REATOR UASB CONVENCIONAL E REATOR UASB COM DOIS ESTÁGIOS DE COLETA DE BIOGÁS NO TRATAMENTO DE ESGOTOS DOMÉSTICOS. In: 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2007, Belo Horizonte. Anais do 24º Congresso

Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro : ABES, 2007. v. 1. p. 1-8.

32. SOUTO, Tatiana Figueiredo da Silva ; AQUINO, Sérgio Francisco de ; CHERNICHARO, C. A. L. . ESTUDO COMPARATIVO DE DIFERENTES METODOLOGIAS DE QUANTIFICAÇÃO DE METANO NO TESTE DE ATIVIDADE METANOGÊNICA ESPECÍFICA (AME) DE LODOS ANAERÓBIOS. In: 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2007, Belo Horizonte. Anais do 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro : ABES, 2007. v. 1. p. 1-8.
33. CARDOSO, Manuelle Prado ; SOUZA, Dayse Magnani ; CHERNICHARO, C. A. L. ; LANGE, Lisete Celina ; PÁDUA, Valter Lúcio de . SANEAMENTO NUM CONDOMÍNIO RESIDENCIAL PARA POPULAÇÃO DE BAIXA RENDA. In: 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2007, Belo Horizonte. Anais do 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro : ABES, 2007. v. 1. p. 1-6.
34. CHERNICHARO, C. A. L. ; SILVA, Cristiane Fernanda ; AMARAL, Christiny Schuery ; BIANCHETTI, Fabio Jose ; OLIVEIRA, Sílvia M A Correa . DIAGNÓSTICO QUALITATIVO E QUANTITATIVO DO PÚBLICO-ALVO PARA AS ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO E EXTENSÃO TECNOLÓGICA EM SANEAMENTO AMBIENTAL. In: 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2007, Belo Horizonte. Anais do 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro : ABES, 2007. v. 1. p. 1-9.
35. FREITAS, Izabel Cristina Chiodi ; CHERNICHARO, C. A. L. ; PÁDUA, Valter Lúcio de ; LANGE, Lisete Celina ; AMARAL, Christiny Schuery . OS DESAFIOS NA CONSTRUÇÃO DE UMA PEDAGOGIA PRÓPRIA PARA O SANEAMENTO. In: 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2007, Belo Horizonte. Anais do 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro : ABES, 2007. v. 1. p. 1-15.
36. LOBATO, Livia Cristina Silva ; OLIVEIRA FILHO, Jose Maria ; CHERNICHARO, C. A. L. . AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DOS REATORES UASB DA ETE ONCA DURANTE A FASE DE PRE-OPERAÇÃO (capacidade instalada 2,05 m³/s). In: 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2007, Belo Horizonte. Anais do 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro : ABES, 2007. v. 1. p. 1-10.
37. PAULA, Fernando Silva de ; TEIXEIRA, Ana Raquel ; [SOUZA, Cláudio Leite de](#) ; [AQUINO, Sergio Francisco de](#) ; CHERNICHARO, C. A. L. . Effects of domestic wastewater pre-treatment on the design and operation of UASB reactors. In: 11th IWA World Congress on Anaerobic Digestion, 2007, Brisbane. Proceedings of the 11th IWA World Congress on Anaerobic Digestion. Londres : IWA Publishing, 2007. v. 1. p. 1-7.
38. ARAUJO, Juliana Calabria ; CHERNICHARO, C. A. L. . Detection of anaerobic ammonium-oxidizing bacteria in different sludges and in a landfill leachate sample. In: 11th World Congress on Anaerobic Digestion (AD11), 2007, Brisbane. Proceedings of the 11th World Congress on Anaerobic Digestion, 2007. p. 1-8.
39. [SOUZA, Cláudio Leite de](#) ; [AQUINO, Sergio Francisco de](#) ; [SILVA, Silvana de Queiróz](#) ; CHERNICHARO, C. A. L. . Production and characterisation of scum and its role in odour control in UASB reactors treating domestic wastewater. In: IWA World Water Congress and Exhibition, 2006, Beijing. IWA World Water Congress and Exhibition. London : International Water Association, 2006. v. 1. p. 1-8.
40. SOUSA, Vanessa Pereira de ; CHERNICHARO, C. A. L. . Innovative conception and performance evaluation of a compact on-site treatment system composed of modified septic tank and sequential anaerobic hybrid reactors. In: IWA World Water Congress and Exhibition, 2006, Beijing. IWA World Water Congress and Exhibition. London : International Water Association, 2006. v. 1. p. 1-8.
41. CHERNICHARO, C. A. L. ; SOUZA, Vanessa Pereira de . Sistema compacto de tratamento de esgotos domiciliares composto de tanque séptico modificado e reatores anaeróbios híbridos operando em série. In: III seminário internacional de engenharia de saúde pública, 2006, Fortaleza. III seminário internacional de engenharia de saúde pública. Brasília : FUNASA, 2006. v. 1. p. 87-92.

42. CHERNICHARO, C. A. L. ; SOUZA, Vanessa Pereira de . Desenvolvimento de um sistema compacto de tratamento de esgotos domésticos oriundos de populações dispersas ou de pequenas comunidades rurais (Siscote). In: Caderno de pesquisa em engenharia de saúde pública, 2006, Brasília. Caderno de pesquisa em engenharia de saúde pública. Brasília : FUNASA, 2006. v. 2. p. 109-144.
43. BEJAR, Deneb Oliveira ; CHERNICHARO, C. A. L. . Study on dewatering of anaerobic sludge submitted to a previous thermal treatment stage. In: VIII Latin American workshop and symposium on anaerobic digestion, 2005, Punta del Este. VIII Latin American workshop and symposium on anaerobic digestion. Montevideo : IWA, 2005. v. 1. p. 433-438.
44. BORGES, Eduardo Sales Machado ; CHERNICHARO, C. A. L. ; PAULA, Fernando Silva de . Evaluation of the bioavailability characteristics of thermally-treated excess anaerobic sludge by using biogas generated in UASB reactor as source of heat energy. In: VIII Latin American workshop and symposium on anaerobic digestion, 2005, Punta del Este. VIII Latin American workshop and symposium on anaerobic digestion. Montevideo : IWA, 2005. v. 1. p. 421-426.
45. TEIXEIRA, Ana Raquel ; AQUINO, Sergio Francisco de ; CHERNICHARO, C. A. L. . Influence of forced sieving of raw sewage on the performance of UASB reactor treating domestic sewage. In: VIII Latin American workshop and symposium on anaerobic digestion, 2005, Punta del Este. VIII Latin American workshop and symposium on anaerobic digestion. Montevideo : IWA, 2005. v. 1. p. 177-182.
46. SOUSA, Vanessa Pereira de ; CHERNICHARO, C. A. L. . Innovative conception and performance evaluation of a compact on-site treatment system. In: VIII Latin American workshop and symposium on anaerobic digestion, 2005, Punta del Este. VIII Latin American workshop and symposium on anaerobic digestion. Montevideo : IWA, 2005. v. 1. p. 135-149.
47. CHERNICHARO, C. A. L. ; SPERLING, Marcos Von ; MONTEIRO, Túlio A S . Evaluation of post-treatment alternatives for effluents from the UASB reactors of Onça sewage treatment plant (Belo Horizonte - Brazil). In: VIII Latin American workshop and symposium on anaerobic digestion, 2005, Punta del Este. VIII Latin American workshop and symposium on anaerobic digestion. Montevideo : IWA, 2005. v. 1. p. 505-510.
48. BEJAR, Deneb Oliveira ; CHERNICHARO, C. A. L. . Estudo do desaguamento de lodo anaeróbio submetido à etapa prévia de de tratamento térmico. In: 23º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 2005, Campo Grande. Anais do 23º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 2005. v. 1. p. 1-11.
49. BORGES, Eduardo Sales Machado ; GODINHO, Valéria Martins ; CHERNICHARO, C. A. L. . Balanço energético referente ao biogás gerado em reatores uasb objetivando avaliar a higienização térmica auto-sustentável do lodo anaeróbio excedente. In: 23º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 2005, Campo Grande. Anais do 23º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 2005. v. 1. p. 1-8.
50. SOUSA, Vanessa Pereira de ; CHERNICHARO, C. A. L. . Efeito da alimentação intermitente de vazões sobre a estabilidade operacional de um sistema compacto de tratamento de esgotos. In: 23º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 2005, Campo Grande. Anais do 23º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 2005. v. 1. p. 1-8.
51. SOUSA, Vanessa Pereira de ; CHERNICHARO, C. A. L. . Sistema compacto de tratamento de esgotos domiciliares composto de tanque séptico modificado e reatores anaeróbios híbridos operando em série. In: 23º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 2005, Campo Grande. Anais do 23º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 2005. v. 1. p. 1-8.
52. SILVA, Silvana de Queiróz ; ZERBINI, Adriana Molina ; GODINHO, Valéria Martins ; CHERNICHARO, C. A. L. . Caracterização morfológica de microrganismos presentes em espuma de reatores uasb tratando esgotos domésticos. In: 23º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 2005, Campo Grande. Anais do 23º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 2005. v. 1. p. 1-6.

53. [SOUZA, Cláudio Leite de](#) ; [AQUINO, Sérgio Francisco de](#) ; [TEIXEIRA, Ana Raquel](#) ; [CHERNICHARO, C. A. L.](#) . Produção e caracterização físico-química da espuma originária de reatores uasb tratando esgotos tipicamente domésticos. In: 23º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 2005, Campo Grande. Anais do 23º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 2005. v. 1. p. 1-8.
54. [TEIXEIRA, Ana Raquel](#) ; [ALVES, Carlota Virgínia Pereira](#) ; [AQUINO, Sérgio Francisco de](#) ; [PAULA, Fernando Silva de](#) ; [CHERNICHARO, C. A. L.](#) . Influência do peneiramento forçado do esgoto bruto no desempenho de reator uasb tratando esgoto doméstico. In: 23º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 2005, Campo Grande. Anais do 23º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 2005. v. 1. p. 1-10.
55. [TEIXEIRA, Ana Raquel](#) ; [ALVES, Carlota Virgínia Pereira](#) ; [AQUINO, Sérgio Francisco de](#) ; [CHERNICHARO, C. A. L.](#) . Caracterização e avaliação de tratabilidade do material retido em unidade de peneiramento forçado de esgoto bruto. In: 23º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 2005, Campo Grande. Anais do 23º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 2005. v. 1. p. 1-6.
56. [PONTES, Patrícia Procópio](#) ; [CHERNICHARO, C. A. L.](#) . Efeito do retorno de lodo aeróbio sobre as características da biomassa em um reator uasb em escala de demonstração utilizado para tratamento de esgoto sanitário. In: 23º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 2005, Campo Grande. Anais do 23º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 2005. v. 1. p. 1-9.
57. [MAGALHÃES, Jussara de Freitas](#) ; [SPERLING, Marcos Von](#) ; [CHERNICHARO, C. A. L.](#) . Estudo da padronização da concentração de sólidos na realização do teste de ivl em lodos provenientes de reatores uasb. In: 23º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 2005, Campo Grande. Anais do 23º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 2005. v. 1. p. 1-14.
58. [CHERNICHARO, C. A. L.](#) ; [SPERLING, Marcos Von](#) ; [MONTEIRO, Túlio Antonio Silva](#) . Avaliação de alternativas de pós-tratamento para os efluentes dos reatores uasb da ete onça (belo horizonte, 1.000.000 HAB). In: 23º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 2005, Campo Grande. Anais do 23º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 2005. v. 1. p. 1-12.
59. [GOMES, Marcos Ramalho](#) ; [CHERNICHARO, C. A. L.](#) . Experiência operacional e análise de desempenho do sistema de tratamento de esgotos de bonito - MS. In: 23º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 2005, Campo Grande. Anais do 23º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 2005. v. 1. p. 1-7.
60. [CINTRA, Ilka Soares](#) ; [LIBÂNIO, Paulo Augusto Cunha](#) ; [COSTA, Bruno Maia Pyramo](#) ; [CHERNICHARO, C. A. L.](#) . Avaliação das características físicas da massa de resíduos sólidos urbanos no processo de digestão anaeróbia com recirculação de chorume. In: XI Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2004, Natal. Anais eletrônico do XI Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro : ABES/APRH, 2004. v. 1. p. 1-8.
61. [MAGALHÃES, Jussara de Freitas](#) ; [SPERLING, Marcos Von](#) ; [CHERNICHARO, C. A. L.](#) . Estudo da sedimentabilidade de lodo proveniente de reatores anaeróbios de manta de lodo por meio de diferentes testes de IVL. In: XI Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2004, Natal. Anais eletrônico do XI Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro : ABES/APRH, 2004. v. 1. p. 1-8.
62. [BORGES, Eduardo Sales Machado](#) ; [CHERNICHARO, C. A. L.](#) ; [PAULA, Fernando Silva de](#) . Tratamento térmico de lodo anaeróbio a partir da queima do biogás gerado em reatores UASB objetivando o aumento da biodegradabilidade da fração orgânica. In: XI Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2004, Natal. Anais eletrônico do XI Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro : ABES/APRH, 2004. v. 1. p. 1-8.
63. [ALVES, Carlota Virgínia Pereira](#) ; [CHERNICHARO, C. A. L.](#) ; [SPERLING, Marcos Von](#) . Hidrodinâmica

de um fotorreator de radiação ultravioleta utilizado na desinfecção de esgotos tratados. In: XI Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2004, Natal. Anais eletrônico do XI Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro : ABES/APRH, 2004. v. 1. p. 1-8.

64. OLIVEIRA, Sílvia M A Correa ; VIEIRA, Maurem Ramon ; [SPERLING, Marcos Von](#) ; CHERNICHARO, C. A. L. ; ALEM SOBRINHO, Pedro . Avaliação de diferentes modalidades de tratamento de esgoto, em termos de atendimento aos padrões de lançamento preconizados pelas legislações estaduais de Minas Gerais e São Paulo. In: XI Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2004, Natal. Anais eletrônico do XI Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro : ABES/APRH, 2004. v. 1. p. 1-8.
65. VIEIRA, Maurem Ramon ; OLIVEIRA, Sílvia M A Correa ; [SPERLING, Marcos Von](#) ; CHERNICHARO, C. A. L. ; ALEM SOBRINHO, Pedro . Avaliação de desempenho de 45 lagoas facultativas primárias e secundárias no sudeste do Brasil, tratando esgotos municipais. In: XI Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2004, Natal. Anais eletrônico do XI Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro : ABES/APRH, 2004. v. 1. p. 1-8.
66. [PONTES, Patrícia Procópio](#) ; CHERNICHARO, C. A. L. ; FRADE, Emerson Cristiano . Degradação de matéria orgânica específica presente no esgoto sanitário em um sistema reator UASB/Filtro biológico percolador. In: XI Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2004, Natal. Anais eletrônico do XI Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro : ABES/APRH, 2004. v. 1. p. 1-8.
67. CHERNICHARO, C. A. L. ; [BORGES, Eduardo Sales Machado](#) ; PONTES, Patricia Procópio ; FRADE, Emerson Cristiano ; [GODINHO, Valéria Martins](#) . Self-sustainable and integrated system for sewage treatment and thermal hygienization of sludge. In: 10th World Congress - Anaerobic Digestion 2004, 2004, - Montreal -. Anaerobic Digestion 2004. Montreal - : International Water Association, 2004. v. 2. p. 623-628.
68. [PONTES, Patrícia Procópio](#) ; CHERNICHARO, C. A. L. ; MIRANDA, Juliana de Brito Almeida ; OLIVEIRA, Rodrigo Menezes de . Biomass characterization in UASB reactors used for combined treatment of domestic sewage and excess aerobic sludge produced in trickling filters. In: 10th World Congress - Anaerobic Digestion 2004, 2004, - Montreal -. Anaerobic digestion 2004. Montreal - : International Water Association, 2004. v. 2. p. 845-850.
69. [BORGES, Eduardo Sales Machado](#) ; [GODINHO, Valéria Martins](#) ; CHERNICHARO, C. A. L. . Thermal hygienization of excess anaerobic sludge: a possible self-sustained application of biogas produced in UASB reactors. In: 4th World Water Congress of the International Water Association (IWA), 2004, Marrakech. Anais 4th World Water Congress of the International Water Association (IWA). Londres : IWA - International Water Association, 2004. v. 1. p. 1-8.
70. [PONTES, Patrícia Procópio](#) ; CHERNICHARO, C. A. L. ; FRADE, Emerson Cristiano ; MIRANDA, Juliana Brito de Almeida ; LOBATO, Livia Cristina da Silva . Adensamento e digestão de lodo em um reator UASB: efeito sobre a presença de polímeros extra-celulares e sobre a sedimentabilidade do lodo anaeróbico. In: 22º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 2003, Joinville. Anais eletrônico do 22º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 2003. v. 1. p. 1-10.
71. MASCARENHAS, Luciana Curi Araújo Mattos ; [SPERLING, Marcos Von](#) ; CHERNICHARO, C. A. L. ; ZERBILI, Adriana Molina ; [GODINHO, Valéria Martins](#) . Avaliação da concentração e viabilidade de ovos de Ascaris lumbricoides presentes no lodo de lagoas de polimento. In: 22º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 2003, Joinville. Anais eletrônico do 22º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 2003. v. 1. p. 1-10.
72. EVANGELISTA, Neuza ; [SPERLING, Marcos Von](#) ; CHERNICHARO, C. A. L. . Avaliação de desempenho e determinação do perfil de sólidos de um reator UASB em escala real. In: 22º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 2003, Joinville. Anais eletrônico do 22º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 2003. v. 1. p. 1-10.
73. COSTA, Bruno Maia Pyramo ; [LIBÂNIO, Paulo Augusto Cunha](#) ; CINTRA, Ilka Soares ;

CHERNICHARO, C. A. L. . Avaliação de metodologia de amostragem para caracterização física de resíduos sólidos urbanos. In: 22º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 2003, Joinville. Anais eletrônico do 22º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 2003. v. 1. p. 1-5.

74. [GODINHO, Valéria Martins](#) ; CHERNICHARO, C. A. L. ; HONÓRIO, Karina Barbosa . Caracterização de lodos gerados em sistemas de tratamento de esgotos quanto à presença de ovos de helmintos. In: 22º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 2003, Joinville. Anais eletrônico do 22º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 2003. v. 1. p. 1-10.
75. SOUZA, Vanessa Pereira de ; CHERNICHARO, C. A. L. . Concepção invasora de um sistema compacto de tratamento de esgotos domiciliares - SICOTE. In: 22º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 2003, Joinville. Anais eletrônico do 22º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 2003. v. 1. p. 1-9.
76. ALVES, Carlota Virgínia Pereira ; CHERNICHARO, C. A. L. ; [SPERLING, Marcos Von](#) . Desenvolvimento de sistema simplificado e de baixo custo para desinfecção de esgotos tratados biologicamente. In: 22º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 2003, Joinville. Anais eletrônico do 22º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 2003. v. 1. p. 1-10.
77. CHERNICHARO, C. A. L. ; [BORGES, Eduardo Sales Machado](#) ; [PONTES, Patrícia Procópio](#) ; FRADE, Emerson Cristiano ; [GODINHO, Valéria Martins](#) . Sistema integrado e auto-sustentável para tratamento de esgotos e higienização térmica do lodo excedente. In: 22º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 2003, Joinville. Anais eletrônico do 22º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 2003. v. 1. p. 1-8.
78. [LIBÂNIO, Paulo Augusto Cunha](#) ; COSTA, Bruno Maia Pyramo ; CINTRA, Ilka Soares ; CHERNICHARO, C. A. L. ; [SPELING, Marcos Von](#) . Estudo da influência da recirculação e da inoculação na digestão anaeróbia de resíduos sólidos urbanos . In: 22º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 2003, Joinville. Anais eletrônico do 22º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 2003. v. 1. p. 1-5.
79. CINTRA, Ilka Soares ; COSTA, Bruno Maia Pyramo ; [LIBÂNIO, Paulo Augusto Cunha](#) ; CHERNICHARO, C. A. L. . Proposta de metodologia para caracterização de resíduos sólidos urbanos. In: 22º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 2003, Joinville. Anais eletrônico do 22º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 2003. v. 1. p. 1-6.
80. [LIBÂNIO, Paulo Augusto Cunha](#) ; COSTA, Bruno Maia Pyramo ; CINTRA, Ilka Soares ; CHERNICHARO, C. A. L. . Avaliação da variação temporal da condutividade hidráulica em resíduos sólidos urbanos. In: 22º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 2003, Joinville. Anais eletrônico do 22º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 2003. v. 1. p. 1-5.
81. [BORGES, Eduardo Sales Machado](#) ; [GODINHO, Valéria Martins](#) ; CHERNICHARO, C. A. L. ; PAULA, Fernando Silva de ; LOBATO, Lívia Cristina da Silva . Higienização e desintegração térmica de lodo anaeróbio excedente a partir da queima do biogás produzido em reatores UASB. In: 22º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 2003, Joinville. Anais eletrônico do 22º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 2003. v. 1. p. 1-9.
82. [PONTES, Patrícia Procópio](#) ; CHERNICHARO, C. A. L. ; FRADE, Emerson Cristiano ; LOBATO, Lívia Cristina da Silva . Tratamento combinado de esgoto sanitário e lodo aeróbio de retorno em um reator UASB com otimização do sistema de descarte de lodo. In: III Simpósio sobre Biossólidos do Mercosul - I Simpósio Latinoamericano sobre biossólidos, 2003, São Paulo. Anais eletrônico do III Simpósio sobre Biossólidos do Mercosul e I Simpósio Latinoamericano sobre biossólidos. Rio de Janeiro : ABES/AIDIS, 2003. v. 1. p. 1-10.
83. [BORGES, Eduardo Sales Machado](#) ; CHERNICHARO, C. A. L. ; PAULA, Fernando Silva de ;

LOBATO, Livia Cristina Silva . Tratamento térmico do lodo anaeróbio objetivando o incremento da biodisponibilidade da fração orgânica remanescente. In: III Simpósio sobre Biossólidos do Mercosul - I Simpósio Latinoamericano sobre biossólidos, 2003, São Paulo. Anais eletrônico do III Simpósio sobre Biossólidos do Mercosul e I Simpósio Latinoamericano sobre biossólidos. Rio de Janeiro : ABES/AIDIS, 2003. v. 1. p. 1-9.

84. CHERNICHARO, C. A. L. ; [BORGES, Eduardo Sales Machado](#) ; [GODINHO, Valéria Martins](#) ; PAULA, Fernando Silva de ; LOBATO, Livia Cristina da Silva . Higienização térmica do lodo anaeróbio de descarte: uma possibilidade de aplicação autosustentável do biogás gerado em reatores UASB. In: III Simpósio sobre Biossólidos do Mercosul - I Simpósio Latinoamericano sobre biossólidos, 2003, São Paulo. Anais eletrônico do III Simpósio sobre Biossólidos do Mercosul e I Simpósio Latinoamericano sobre biossólidos. Rio de Janeiro : ABES/AIDIS, 2003. v. 1. p. 1-9.
85. SANTOS, Sandra Ely ; [SPERLING, Marcos Von](#) ; CHERNICHARO, C. A. L. . Geração de espuma e lodo em um reator UASB em escala real tratando esgoto doméstico. In: III Simpósio sobre Biossólidos do Mercosul - I Simpósio Latinoamericano sobre biossólidos, 2003, São Paulo. Anais eletrônico do III Simpósio sobre Biossólidos do Mercosul e I Simpósio Latinoamericano sobre biossólidos, 2003. v. 1. p. 1-10.
86. ALVES, Carlota Virgínia Pereira ; CHERNICHARO, C. A. L. ; [SPERLING, Marcos Von](#) ; SOUZA, M. M. . Avaliação de um fotoreator simplificado de radiação UV para desinfecção de efluentes de um reator UASB. In: VI Exposição de experiências municipais em saneamento - 32a. Assembléia Nacional da ASSEMAE, 2002, Rio de Janeiro. VI Exposição de experiências municipais em saneamento. Brasília : ASSEMAE, 2002. v. 1. p. 86-90.
87. EVANGELISTA, Neuza ; [SPERLING, Marcos Von](#) ; CHERNICHARO, C. A. L. ; MELO, M. C. . Avaliação e modelagem da remoção de DQO em um sistema Reator UASB - Lagoa Facultativa, em escala real. In: VI Simpósio Ítalo Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2002, Vitória. VI Simpósio Ítalo Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro : ABES, 2002. v. 1. p. 1-7.
88. [SPERLING, Marcos Von](#) ; CHERNICHARO, C. A. L. ; SOARES, A. M. E. ; [ZERBINI, Adriana Molina](#) . Evaluation and modelling of helminth eggs removal in baffled and unbaffled ponds treatin anaeroibic effluent. In: 5th International IWA Specialist Gourp Conference on Waste Stabilisation Ponds, 2002, Auckland. 5h International IWA Specialist Group Conference on Waste Stabilisation Ponds. Auckland : NZ Water & Wastes Association, 2002. v. 1. p. 347-354.
89. [PONTES, Patrícia Procópio](#) ; CHERNICHARO, C. A. L. ; FRADE, Emerson Cristiano ; PORTO, M. T. R. . Desempenho de um reator UASB utilizado para tratamento de esgotos e digestão de lodo aeróbio produzido em um filtro biológico percolador. In: VII Taller y Simposio Latinoamericano sobre digestión anaerobia, 2002, Mérida. Memórias do VII Taller y Simposio Latinoamericano sobre digestión anaeróbia. México : FEMISCA, 2002. v. 1. p. 405-412.
90. [LIBÂNIO, Paulo Augusto Cunha](#) ; COSTA, Bruno Maia Pyramo ; CINTRA, Ilka Soares ; CHERNICHARO, C. A. L. . Avaliação da partida de um sistema integrado de tratamento de resíduos sólidos urbanos e de chorume. In: VII Taller y Simposio Latinoamericano sobre digestión anaerobia, 2002, Mérida. Memórias do VII Taller y Simposio Latinoamericano sobre digestión anaerobia. México : FEMISCA, 2002. v. 1. p. 413-420.
91. PORTO, M. T. R. ; [PONTES, Patrícia Procópio](#) ; CHERNICHARO, C. A. L. ; BEJAR, D. O. . Avaliação do sistema reator UASB e filtro biológico percolador operando sob diferentes condições hidráulicas. In: XXVIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, 2002, Cancun. Anais Eletrônicos do XXVIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Cancun : AIDIS, 2002. v. 1. p. 1-10.
92. CINTRA, Ilka Soares ; COSTA, Bruno Maia Pyramo ; [LIBÂNIO, Paulo Augusto Cunha](#) ; CHERNICHARO, C. A. L. . Estudo da aclimação de biomassa aeróbia na degradação de chorume de aterro sanitário. In: 21 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2001, João Pessoa. Anais eletrônicos do 21 Congresso da ABES. Rio de Janeiro : ABES, 2001. v. 1. p. 1-8.

93. SOARES, A. M. E. ; SPERLING, Marcos Von ; CHERNICHARO, C. A. L. ; MELO, M. C. . Avaliação da remoção complementar de matéria orgânica e nutrientes em duas lagoas de polimento atuando como pós-tratamento de um reator UASB. In: 21 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2001, João Pessoa. Anais eletrônicos do 21 Congresso da ABES. Rio de Janeiro : ABES, 2001. v. 1. p. 1-10.
94. MIRANDA, F. J. F. ; SPERLING, Marcos Von ; CHERNICHARO, C. A. L. . Avaliação do comportamento do nitrogênio no sistema combinado UASB-lodos ativados. In: 21 Congresso Brasileiro da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2001, João Pessoa. Anais eletrônicos do 21 Congresso da ABES. Rio de Janeiro : ABES, 2001. v. 1. p. 1-9.
95. SPERLING, Marcos Von ; GALVÃO JÚNIOR, A. C. ; MAGALHÃES, C. A. C. ; MORENO, J. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; GARIGLIO, L. P. . Conversão de uma ETE em escala real, construída segundo o processo de aeração prolongada, para o sistema UASB - Lodos Ativados. In: 21 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2001, João Pessoa. Anais eletrônicos do 21 Congresso da ABES. Rio de Janeiro : ABES, 2001. v. 1. p. 1-7.
96. BRITO, L. H. N. C. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; SPERLING, Marcos Von ; BARCELLOS, F. N. M. . Otimização de um reator UASB compartimentado aplicado ao tratamento de esgotos tipicamente domésticos. In: 21 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2001, João Pessoa. Anais eletrônicos do 21 Congresso da ABES. Rio de Janeiro : ABES, 2001. v. 1. p. 1-10.
97. ZERBINI, Adriana Molina ; CHERNICHARO, C. A. L. . Análise da influência de sólidos sedimentáveis na contagem de ovos de helmintos pelo métodos de Bailenger modificado. In: 21 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2001, João Pessoa. Anais eletrônicos do 21 Congresso da ABES. Rio de Janeiro : ABES, 2001. v. 1. p. 1-9.
98. ZERBINI, A. ; CHERNICHARO, C. A. L. . Identificação e contagem de ovos de helmintos em um sistema UASB-rampas de escoamento superficial. In: 21 Congresso da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2001, João Pessoa. Anais eletrônicos do 21 Congresso da ABES. Rio de Janeiro : ABES, 2001. v. 1. p. 1-9.
99. NASCIMENTO, M. C. P. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; BEJAR, Deneb Oliveira . Filtros biológicos aplicados ao pós-tratamento de efluentes de reatores UASB. In: 21 Congresso da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2001, João Pessoa. Anais eletrônicos do 21 Congresso da ABES. Rio de Janeiro : ABES, 2001. v. 1. p. 1-11.
100. CHERNICHARO, C. A. L. ; SPERLING, Marcos Von ; GALVÃO JÚNIOR, A. C. ; MAGALHÃES, C. A. C. ; MORENO, J. ; GARIGLIO, L. P. . An innovative conversion of a full scale extended aeration activated sludge plant by using a UASB reactor as a first step treatment: case study of Botucaty city - Brazil. In: 9th World Congress - Anaerobic Digestion 2001, 2001, Antuérpia. Proceeding of the 9th World Congress on Anaerobic Digestion. Antuérpia : Technologisch Instituut, IWA, Netherlands Association for Water Management, 2001. v. 1. p. 487-492.
101. SPERLING, Marcos Von ; CHERNICHARO, C. A. L. ; SOARES, A. M. E. ; ZERBINI, Adriana Molina . Coliform and helminth eggs removal in a combined UASB reactor-baffled pond system in Brasil: performance evaluation and mathematical modelling. In: 9th World Congress - Anaerobic Digestion 2001, 2001, Antuérpia. Proceedings of the 9th World Congress on Anaerobic Digestion. Antuérpia : Technologisch Instituut, IWA, Netherlands Association for Water Management, 2001. v. 1. p. 481-486.
102. CHERNICHARO, C. A. L. ; HAANDEL, A. V. ; CYBIS, L. F. ; FORESTI, Eugenio . Post treatment of anerobic effluents in Brazil: state of the art. In: 9th World Congress - Anaerobic Digestion 2001, 2001, Antuérpia. Proceedings of the 9th World Congress on Anaerobic Digestion. Antuérpia : Technologisch Instituut, IWA, Netherlands Association for Water Management, 2001. v. 1. p. 747-752.
103. NASCIMENTO, Nilo de Oliveira ; CHERNICHARO, C. A. L. ; PALHARES, D. A. G. ; SILVA, R. M. ; DUMBAR, C. G. H. ; LANGE, Liséte Celina . Trabalho de integralização multidisciplinar: uma nova perspectiva de ensino de engenharia. Parte 1: fundamentação conceitual. In: XXIV Congresso brasileiro de ensino de engenharia, 2001, Porto Alegre. Anais eletrônicos do XXIV Congresso da ABENGE. Porto Alegre : ABENGE, 2001. v. 1. p. 117-124.

- 104.** CHERNICHARO, C. A. L. ; PALHARES, D. A. G. ; SILVA, R. M. ; [NASCIMENTO, Nilo de Oliveira](#) ; DUMBAR, C. G. H. ; LANGE, Liséte Celina . Trabalho de Integralização Multidisciplinar: uma nova perspectiva de ensino de engenharia. Parte 2: estratégia de implementação. In: XXIX Congresso brasileiro de ensino de engenharia, 2001, Porto Alegre. Anais eletrônicos do XXIX congresso da ABENGE. Porto Alegre : ABENGE, 2001. v. 1. p. 125-130.
- 105.** SOARES, A. M. E. ; ALMEIDA, C. M. C. ; MELO, M. C. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; SPELING, Marcos Von . Avaliação da remoção de coliformes em lagoas de estabilização com diferentes relações geométricas, como pós-tratamento de efluentes de um reator UASB compartimentado. In: IX Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental - SILUBESA, 2000, Porto Seguro. Anais do IX Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental - SILUBESA. Rio de Janeiro, RJ : ABES, 2000. v. 1. p. 1020-1088.
- 106.** NASCIMENTO, M. C. P. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; GARCIA, P. B. S. . Avaliação de filtros biológicos aeróbios como pós-tratamento de efluentes de reatores UASB. In: IX Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental - SILUBESA, 2000, Porto seguro. Anais do IX Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental - SILUBESA. Rio de janeiro, RJ : ABES, 2000. v. 1. p. 1089-1097.
- 107.** ARAÚJO, G. C. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; [SPERLING, Marcos Von](#) . Análise da remoção de matéria orgânica e sólidos ao longo de um sistema de aplicação de esgotos no solo tratando efluentes de reatores UASB. In: IX Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental - SILUBESA, 2000, Porto Seguro. Anais do IX Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental - SILUBESA. Rio de Janeiro, RJ : ABES, 2000. v. 1. p. 1098-1106.
- 108.** CHERNICHARO, C. A. L. ; NASCIMENTO, M. C. P. . A new configuration of trickling filter applied to the post-treatment of effluents from UASB reactors. In: VI Latin American Workshop and Seminar on Anaerobic Digestion, 2000, Recife, PE. VI Latin American Workshop and Seminar on Anaerobic Digestion, 2000. v. 1. p. 336-343.
- 109.** CHERNICHARO, C. A. L. ; COTA, R. S. ; [ZERBINI, Adriana Molina](#) ; [SPERLING, Marcos Von](#) ; BRITO, L. H. N. C. . Post-treatment of anaerobic effluents in an overland flow system. In: VI Latin American Workshop and Seminar on Anaerobic Digestion, 2000, Recife, PE. VI Latin American Workshop and Seminar on Anaerobic Digestion. Recife : UFPE, 2000. v. 1. p. 336-343.
- 110.** SOARES, A. M. E. ; [ZERBINI, Adriana Molina](#) ; MELO, M. C. ; [SPERLING, Marcos Von](#) ; CHERNICHARO, C. A. L. . Perfil longitudinal de Escherichia coli e ovos de helmintos em um sistema reator UASB / lagoa de polimento com chicanas. In: XXVII Congresso Interamericano de Ingenieria Sanitaria y Ambiental, AIDIS, 2000, Porto Alegre, RS. Anais do XXVII Congresso Interamericano de Ingenieria Sanitaria y Ambiental, AIDIS. Rio de Janeiro : ABES, 2000. v. 1. p. 1-10.
- 111.** NASCIMENTO, M. C. P. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; MOURA, J. C. R. ; CASTRO, L. . Comportamento de um sistema UASB/Filtro Biológico Aeróbio quando exposto a choques de carga hidráulica. In: XXVII Congresso Interamericano de Ingenieria Sanitaria y Ambiental, AIDIS, 2000, Porto Alegre, RS. Anais do XXVII Congresso Interamericano de Ingenieria Sanitaria y Ambiental, AIDIS. Rio de Janeiro : ABES, 2000. v. 1. p. 1-8.
- 112.** [SPERLING, Marcos Von](#) ; CHERNICHARO, C. A. L. . A comparison between wastewater treatment processes in Terms of compliance with effluent quality standards. In: XXVII Congresso Interamericano de Ingenieria Sanitaria y Ambiental - AIDIS, 2000, Porto Alegre. Anais do XXVII Congresso Interamericano de Ingenieria Sanitaria y Ambiental - AIDIS. Rio de Janeiro : ABES, 2000. v. 1. p. 1-12.
- 113.** BRITO, L. H. N. C. ; CHERNICHARO, C. A. L. . Implementação de um sistema automatizado para alimentação escalonada de um reator UASB compartimentado. In: XXVII Congresso Interamericano de Ingenieria Sanitaria y Ambiental, AIDIS, 2000, Porto Alegre. Anais do XXVII Congresso Interamericano de Ingenieria Sanitaria y Ambiental, AIDIS. Rio de Janeiro : ABES, 2000. v. 1. p. 1-8.
- 114.** COTA, R. S. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; [SPERLING, Marcos Von](#) ; GONÇALVES, L. C. ; [ZERBINI, Adriana Molina](#) ; GOMES, C. C. . Pós-tratamento de efluentes de reatores anaeróbios em um sistema de aplicação superficial de esgotos no solo com o sistema operando em regime hidráulico transiente.

In: XXVII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, AIDIS, 2000, Porto Alegre, RS. Anais do XXVII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, AIDIS. Rio de Janeiro : ABES, 2000. v. 1. p. 1-9.

115. SPERLING, Marcos Von ; FREIRE, V. H. ; CHERNICHARO, C. A. L. . Performance evaluation of an UASB - activated sludge system treating municipal wastewater. In: 1st World Water Congress of the International Water Association (IWA), 2000, Paris. Anais 1st World Water Congress of the International Water Association (IWA). Londres : IWA, 2000. v. 1. p. 94-100.
116. CHERNICHARO, C. A. L. ; ARAÚJO, G. C. ; SPERLING, Marcos Von . Evaluation of an overland flow system for the post-treatment of anaerobic effluents. In: 1st World Water Congress of the International Water Association (IWA), 2000, Paris. Anais 1st World Water Congress of the International Water Association (IWA). Londres : IWA, 2000. v. 1. p. 1-4.
117. FONSECA, S. P. P. ; SOARES, A. A. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; VIANA, M. R. ; MATOS, A. T. . Eficiência de um sistema de escoamento superficial aplicado ao tratamento de esgotos brutos do condomínio bosque do Acamari, em Viçosa - MG. In: XXVII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, 2000, Porto Alegre. Anais do XXVII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - AIDIS. Rio de Janeiro : ABES, 2000. v. 1. p. 1-8.
118. BARROS, R. T. V. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; GARIGLIO, L. P. ; SILVEIRA, R. M. . Bacteriological quality in a landfill area: The case of Belo Horizonte (MG). In: 5th International Symposium on environmental Geotechnology and Global Sustainable Development, 2000, Belo Horizonte. 5th International Symposium on Environmental Geotechnology and Global Sustainable Development. Belo Horizonte : UFMG, 2000. v. 1. p. 1-10.
119. LAUFFER, J. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; KELLER, W. ; POS, W. H. . Análise crítica das metodologias colorimétrica e titulométrica para determinação da demanda química de oxigênio em amostras de esgotos sanitários.. In: 20 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 1999, Rio de Janeiro. Anais Eletrônico do 20 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 1999. v. 1. p. 259-267.
120. CARDOSO, M. R. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; SPERLING, Marcos Von . Desenvolvimento de um reator UASB compartimentado aplicado ao tratamento de esgotos tipicamente domésticos.. In: 20 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1999, Rio de Janeiro. Anais Eletrônico do 20 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro : ABES, 1999. v. 1. p. 268-277.
121. ARAÚJO, G. C. ; COTA, R. S. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; SPERLING, Marcos Von . Avaliação da operação em regimes hidráulicos permanente e transiente de um sistema de aplicação superficial de esgotos no solo para o pós-tratamento de efluentes de reatores UASB.. In: 20 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 1999, Rio de Janeiro. Anais Eletrônico do 20 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 1999. v. 1. p. 278-287.
122. SOUZA, L. S. ; CHERNICHARO, C. A. L. . Comparação de desempenho de um sistema UASB/Filtro Anaeróbio operando em regimes hidráulicos transiente e permanente.. In: 20 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 1999, Rio de Janeiro. Anais Eletrônico do 20 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 1999. v. 1. p. 288-297.
123. CARVALHO, A. L. ; PENA, R. T. ; BRAGA, A. P. ; CHERNICHARO, C. A. L. . Utilização de técnicas neurais para modelagem de um reator UASB.. In: 20 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 1999, Rio de Janeiro. Anais Eletrônico do 20 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 1999. v. 1. p. 875-884.
124. ROCHA, K. M. ; OLIVEIRA, F. M. ; COTA, R. S. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; SPERLING, Marcos Von . Desenvolvimento de software para pré-dimensionamento de reatores anaeróbios de manta de lodo - UASB.. In: Anais Eletrônico do 20 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1999, Rio de Janeiro. Anais Eletrônico do 20 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro : ABES, 1999. v. 1. p. 885-894.

125. ZERBINI, Adriana Molina ; CHERNICHARO, C. A. L. ; VIANA, E. M. . Estudo da remoção de ovos de helmintos e indicadores bacterianos em um sistema de tratamento de esgotos domésticos por reator anaeróbio e aplicação superficial no solo.. In: 20 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 1999, Rio de Janeiro. Anais Eletrônico do 20 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 1999. v. 1. p. 895-904.
126. FREIRE, V. H. ; SPERLING, Marcos Von ; CHERNICHARO, C. A. L. . Avaliação do desempenho de um sistema combinado UASB - Lodos Ativados no tratamento de efluentes sanitários.. In: 20 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 1999, Rio de Janeiro. Anais Eletrônico do 20 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 1999. v. 1. p. 905-912.
127. BRITO, M. C. S. O. M. ; SPERLING, Marcos Von ; CHERNICHARO, C. A. L. . Características do lodo acumulado em uma lagoa chicaneada tratando efluentes de um reator UASB.. In: 20 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 1999, Rio de Janeiro. Anais Eletrônico do 20 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Rio de Janeiro : ABES, 1999. v. 1. p. 913-919.
128. ZERBINI, Adriana Molina ; VIANA, E. M. ; CHERNICHARO, C. A. L. . Avaliação de um sistema de tratamento de esgotos domésticos por reatores anaeróbios e por disposição controlada no solo na remoção de ovos de helmintos.. In: VIII Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 1998, João Pessoa. Anais do VIII Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 1998. v. 1. p. 292-297.
129. ARAÚJO, G. C. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; SPERLING, Marcos Von . Avaliação do pós-tratamento de efluentes de reatores UASB através de um sistema de aplicação superficial de esgotos no solo.. In: VIII Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1998, João Pessoa. Anais do VIII Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1998. v. 1. p. 366-378.
130. CARDOSO, M. R. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; SPERLING, Marcos Von . Avaliação de desempenho de um reator UASB compartimentado aplicado ao tratamento de esgotos tipicamente domésticos.. In: VIII Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1998, João Pessoa. Anais do VIII Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1998. p. 417-426.
131. CHERNICHARO, C. A. L. ; BORGES, J. M. ; MONTEIRO, B. L. . Avaliação de um sistema UASB/LAGOA FACULTATIVA em escala plena após um ano de monitoramento.. In: VIII Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 1998, João Pessoa. Anais do VIII Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 1998. p. 427-436.
132. CHERNICHARO, C. A. L. ; MACHADO, R. G. . Feasibility of the UASB/AF system for domestic sewage treatment in developing countries.. In: 19th IAWQ Biennial International Conference, Conference Preprint Book 4, 1998, Vancouver. Proceedings 19th IAWQ Biennial International Conference, Conference Preprint Book 4. Oxford : IAWQ, 1998. p. 9-16.
133. GONÇALVES, R. F. ; ARAÚJO, V. L. ; CHERNICHARO, C. A. L. . Association of a UASB reactor and a submerged aerated biofilter for domestic sewage treatment.. In: 19th IAWQ Biennial International Conference, Conference Preprint Book 2, 1998, Vancouver. Proceedings 19th IAWQ Biennial International Conference, Conference Preprint Book 2. Oxford : IAWQ, 1998. p. 198-204.
134. CHERNICHARO, C. A. L. ; CARDOSO, M. R. . Development and evaluation of a partitioned UASB reactor for the treatment of domestic sewage from small villages.. In: V Taller y Seminario Latinoamericano Tratamiento anaerobio de aguas residuales., 1998, Viña del Mar. Anais do V Taller y Seminario Latinoamericano Tratamiento anaerobio de aguas residuales., 1998. p. 01-08.
135. SPERLING, Marcos Von ; CHERNICHARO, C. A. L. . Selection of wastewater treatment systems in urban areas. Comparison between conventional aerobic systems (activated sludge) and anaerobic-aerobic systems (UASB - activated sludge).. In: V Taller y Seminario Latinoamericano Tratamiento anaerobio de aguas residuales., 1998, Viña del Mar. Anais do V Taller y Seminario Latinoamericano Tratamiento anaerobio de aguas residuales., 1998. p. 01-08.

- 136.** SOUZA, L. S. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; [SPERLING, Marcos Von](#) ; PENA, R. T. . Avaliação da operação em regime hidráulico transiente de reator UASB e filtros anaeróbios.. In: XXVI Congresso Interamericano de Ingenieria Sanitaria y Ambiental, 1998, Lima. Anais do XXVI Congresso Interamericano de Ingenieria Sanitaria y Ambiental, 1998. p. 1-10.
- 137.** POS, W. H. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; [SPERLING, Marcos Von](#) . Industrial wastewater treatment: Overview of biotic and abiotic pathways for solvent degradation.. In: Proc. III Phamatech: New perspectives in drug delivery systems, 1998, Belo Horizonte. Anais Proc. III Phamatech: New perspectives in drug delivery systems, 1998. p. 26-28.
- 138.** FIORINI, A. A. M. ; SILVA, J. T. F. E. ; CHERNICHARO, C. A. L. . Esgotamento Sanitário de Pequenas Comunidades. Estudo de Caso: Município de Datas.. In: VII Semana de Iniciação Científica da UFMG., 1998, Belo Horizonte. Anais da VII Semana de Iniciação Científica da UFMG.. Belo Horizonte : Pró-reitoria de Pesquisa da UFMG, 1998. v. 1. p. 347-347.
- 139.** [GONÇALVES, R. F.](#) ; ARAÚJO, V. L. ; CHERNICHARO, C. A. L. . Tratamento secundário de esgoto sanitário através da associação em série de reatores UASB e biofiltros aerados submersos.. In: 19th Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1997, Foz do Iguaçu. Anais eletrônico do 19th Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1997. v. 1. p. 450-461.
- 140.** BRITO, M. C. S. O. M. ; [SPERLING, Marcos Von](#) ; CHERNICHARO, C. A. L. . Avaliação intensiva de um sistema UASB - lagoa de maturação com chicanas na cidade de Itabira - MG. . In: 19th Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1997, Foz do Iguaçu. Anais eletrônico do 19th Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1997. v. 1. p. 593-604.
- 141.** FERRARI JUNIOR, M. ; SILVA, P. C. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; [SPERLING, Marcos Von](#) . Tratamento de efluentes líquidos de curtumes: uma concepção alternativa e apresentação de custos. . In: 19th Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1997, Foz do Iguaçu. Anais eletrônico do 19th Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1997. v. 1. p. 605-615.
- 142.** [MACHADO, R. G.](#) ; CHERNICHARO, C. A. L. . Avaliação do desempenho de filtros anaeróbios utilizados para o polimento de efluentes de um reator UASB. . In: 19th Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1997, Foz do Iguaçu. Anais eletrônico do 19th Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1997. v. 1. p. 841-851.
- 143.** CASSEB, M. M. S. ; CHERNICHARO, C. A. L. . Avaliação do desempenho de um sistema UASB/Filtro Anaeróbio operando em regime hidráulico transiente.. In: 19th Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1997, Foz do Iguaçu. Anais eletrônico do 19th Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1997. v. 1. p. 1009-1016.
- 144.** KELLER, W. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; LAUFFER, J. ; MOREIRA, R. V. . O cromo nos resíduos sólidos de curtumes - Imobilização em materiais cerâmicos. . In: 19th Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1997, Foz do Iguaçu. Anais eletrônico do 19th Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1997. v. 1. p. 1759-1768.
- 145.** LIBÂNIO, M. ; BARROS, R. T. V. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; [SPERLING, M. V.](#) ; [SPERLING, Marcos Von](#) ; ABREU, L. M. . Experiência piloto de implantação do internato curricular no curso de graduação de engenharia civil da UFMG, com ênfase nas áreas de saneamento e meio ambiente.. In: 19th Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1997, Foz do Iguaçu. Anais eletrônico do 19th Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1997. v. 1. p. 2694-2699.
- 146.** CHERNICHARO, C. A. L. ; BORGES, J. M. . Evaluation and start up of a full scale UASB reactor treating domestic sewage. Case study.. In: Proceeding 8th International Conference on Anaerobic Digestion (AD-97)., 1997, Sendai. Proceeding 8th International Conference on Anaerobic Digestion (AD-97), 1997.
- 147.** CHERNICHARO, C. A. L. ; COELHO, M. M. L. P. . Experiência na Reformulação do Ensino de Engenharia Civil da UFMG.. In: XXIV Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia - COBENGE/96, 1996. Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia - COBENGE/96, 1996. v. 1. p. 75-94.

148. PINTO, J. D. S. ; CHERNICHARO, C. A. L. . Escória de alto-forno: uma nova alternativa de meio suporte para filtros anaeróbios.. In: Anais do III Simpósio Ítalo-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 1996, Gramado. Anais do III Simpósio Ítalo-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. Gramado/RS : ABES/ANDIS/AIDIS, 1996. v. 1.
149. SPERLING, Marcos Von ; CHERNICHARO, C. A. L. . Tendências no tratamento simplificado de águas residuárias. Tópicos de relevância.. In: Seminário Internacional: Tendências no Tratamento Simplificado de Águas Residuárias Domésticas e Industriais, 1996, Belo Horizonte. Anais do Seminário Internacional: Tendências no Tratamento Simplificado de Águas Residuárias Domésticas e Industriais. Belo Horizonte : DESA/UFMG, 1996. v. 1. p. 2-11.
150. CHERNICHARO, C. A. L. ; SPERLING, Marcos Von . Nova abordagem para o controle ambiental na indústria.. In: Seminário Internacional: Tendências no Tratamento Simplificado de Águas Residuárias Domésticas e Industriais, 1996, Belo Horizonte. Anais do Seminário Internacional: Tendências no Tratamento Simplificado de Águas Residuárias Domésticas e Industriais, 1996. v. 1. p. 158-166.
151. SPERLING, M. V. ; CHERNICHARO, C. A. L. . Tratamento e disposição final de esgotos no meio rural.. In: Anais do Seminário Internacional: Tendências no Tratamento Simplificado de Águas Residuárias Domésticas e Industriais, 1996, Belo Horizonte. Anais do Seminário Internacional: Tendências no Tratamento Simplificado de Águas Residuárias Domésticas e Industriais, 1996. v. 1. p. 168-221.
152. CHERNICHARO, C. A. L. ; VLIET, M. V. . Strategies for pollution control in tanneries located in Minas Gerais State, Brazil. Case Study.. In: 18th IAWQ Biennial International Conference & Exhibition, Conference Preprint Book 5, 1996, Singapore. Proceedings 18th IAWQ Biennial International Conference & Exhibition, Conference Preprint Book 5. Oxford : IAWQ, 1996. v. 1. p. 173-179.
153. CHERNICHARO, C. A. L. ; SPERLING, Marcos Von . Combined anaerobic-aerobic treatment of tannery effluents.. In: 2nd Specialized Conference on Pretreatment of Industrial Wastewaters, Athens, Greece., 1996, Athens. Proceedings 2nd Specialized Conference on Pretreatment of Industrial Wastewaters, Athens, Greece., 1996.
154. CHERNICHARO, C. A. L. . Tratamento anaeróbio de esgotos: situação atual e perspectivas.. In: Seminário Internacional de Tratamento e Disposição de Esgotos Sanitários, 1996, Brasília. Anais do Seminário Internacional de Tratamento e Disposição de Esgotos Sanitários. Brasília : CAESB, 1996. v. 1. p. 40-58.
155. CHERNICHARO, C. A. L. ; ARAÚJO, V. L. ; GONÇALVES, R. F. . Estudos sobre o pós-tratamento de efluentes de reatores UASB através de biofiltros aerados submersos.. In: XXV Congresso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, 1996, México. Anais do XXV Congresso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, 1996. v. 1. p. 357-360.
156. CHERNICHARO, C. A. L. ; BORGES, J. M. . Metodologia utilizada durante a partida de um reator UASB de 477m³ tratando esgotos tipicamente domésticos.. In: XXV Congresso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, 1996, DF. Anais do XXV Congresso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, 1996. v. 2. p. 655-661.
157. CHERNICHARO, C. A. L. ; SPERLING, Marcos Von ; FERRARI, J. ; LAUFFER, J. . Plano de Trabalho para controle ambiental nos pequenos e médios curtumes de Minas Gerais.. In: XXV Congresso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, 1996, DF. Anais do XXV Congresso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, 1996. v. 2. p. 52-59.
158. CHERNICHARO, C. A. L. ; SPERLING, Marcos Von ; SILVA, P. C. ; GONÇALVES, R. F. . Tratamento de efluentes de curtumes através de filtros anaeróbios seguidos por biofiltros aerados.. In: XXV Congresso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, 1996, DF. Anais do XXV Congresso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, 1996. v. 2. p. 715-724.
159. PINTO, A. M. F. ; CHERNICHARO, C. A. L. . Dinâmica do escoamento da fase líquida de reatores anaeróbios.. In: 18º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 1995, Salvador. Anais do 18º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 1995. v. 1.

- 160.** PINTO, J. D. S. ; CHERNICHARO, C. A. L. . Tratamento de esgotos sanitários através de filtro anaeróbio de fluxo ascendente utilizando escória de alto-forno como meio suporte.. In: 18º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 1995, Salvador. Anais do 18º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 1995. v. 1.
- 161.** PONTES, P. P. ; CHERNICHARO, C. A. L. . Estudos sobre a desinfecção de fezes e esgotos brutos - Parte 3: Testes realizados em amostras de fezes.. In: 18º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1995, Salvador. Anais do 18º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1995. v. 1.
- 162.** PINTO, A. M. F. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; MOREIRA, R. M. . Estudo da dinâmica de um reator anaeróbio em escala piloto usando traçador radioativo.. In: III Encontro de Aplicações Nucleares - ENAN/ABEN, 1995, Poços de Caldas. Anais III Encontro de Aplicações Nucleares - ENAN/ABEN, 1995. v. 1. p. 163-178.
- 163.** CHERNICHARO, C. A. L. ; PONTES, P. P. . Studies on Vibrio Cholerae disinfection in feces.. In: Proceeding 68th WEF Annual Conference & Exposition., 1995, Miami. Anais Proceeding 68th WEF Annual Conference & Exposition., 1995.
- 164.** PONTES, P. P. ; CHERNICHARO, C. A. L. . Estudos sobre a desinfecção de fezes e esgotos brutos - Parte 1: Metodologias para determinação de cloro residual.. In: 6º Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 1994. Anais 6º Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 1994. v. 1. p. 163-178.
- 165.** PONTES, P. P. ; CHERNICHARO, C. A. L. . Estudos sobre a desinfecção de fezes e esgotos brutos - Parte 2: Testes realizados com o vibrio cholerae.. In: Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental., 1994. Anais 6º Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental.. v. 1. p. 179-198.
- 166.** CHERNICHARO, C. A. L. . Avaliação de trocas de calor em digestores aeróbios termofílicos com auto-aquecimento. . In: 17º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1993, Rio de Janeiro. Anais do 17º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1993. v. 1. p. 130-139.
- 167.** PONTES, P. P. ; CHERNICHARO, C. A. L. . Determinação de cloro residual em amostras com elevada turbidez e alta concentração de matéria orgânica.. In: Seminário Internacional sobre desinfecção de águas de abastecimento e residuárias em países em desenvolvimento., 1993, Belo Horizonte. Anais Seminário Internacional sobre desinfecção de águas de abastecimento e residuárias em países em desenvolvimento.. Belo Horizonte : ABES, 1993. v. 1. p. 275-291.
- 168.** CHERNICHARO, C. A. L. . Avaliação da cinética de crescimento bacteriano em reatores anaeróbios operando em regime transiente.. In: V Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1992. Anais do V Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1992. v. 1. p. 121-131.
- 169.** CHERNICHARO, C. A. L. . Investigation into the effects of temperature and mixing upon the performance of UASB reactors treating low-strength wastewaters.. In: 1ª Simpósio Ítalo-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1992. Anais do 1ª Simpósio Ítalo-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1992. v. 2. p. 194-208.
- 170.** CHERNICHARO, C. A. L. . The effects of temperature and mixing upon anaerobic microbial populations.. In: Anais do 1º Simpósio Ítalo-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1992. Anais do 1º Simpósio Ítalo-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1992. v. 2. p. 209-221.
- 171.** CHERNICHARO, C. A. L. . Investigation into the stability and kinetics of the UASB process under transient loading conditions.. In: Proceedings 65th WEF Annual Conference & Exposition, 1992, New Orleans. Anais Proceedings 65th WEF Annual Conference & Exposition, 1992. v. 10. p. 285-295.
- 172.** CHERNICHARO, C. A. L. . Avaliação da incorporação inicial de nutrientes em lodos anaeróbios.. In: 16ª Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1991, Rio de Janeiro. Anais do 16ª

Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1991. v. 2. p. 257-271.

173. CHERNICHARO, C. A. L. ; CAMPOS, M. M. . O uso do respirômetro Warburg para a avaliação da atividade metanogênica específica de lodos anaeróbios.. In: 16ª Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1991, Rio de Janeiro. Anais do 16ª Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1991. v. 1. p. 272-285.
174. CHERNICHARO, C. A. L. ; JAMES, A. . Effect of transient loading conditions upon bacterial activity.. In: Sixth International Symposium on Anaerobic Digestion, 1991, São Paulo. Anais Sixth International Symposium on Anaerobic Digestion, 1991. v. 1.
175. CHERNICHARO, C. A. L. ; CAMPOS, C. M. M. . A new methodology to evaluate the behaviour of anaerobic sludge exposed to potentially inhibitory compounds.. In: International Seminar on Industrial Residuals Management, 1990, Salvador. Anais International Seminar on Industrial Residuals Management, 1990. v. 1. p. 79-88.
176. CAMPOS, C. M. M. ; CHERNICHARO, C. A. L. . The use of the SMA-test for measuring toxicity in anaerobic sludge.. In: International Seminar on Industrial Residuals Management, 1990, Salvador. Anais International Seminar on Industrial Residuals Management, 1990. v. 1. p. 191-199.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. ARAUJO, Juliana Calabria ; CHERNICHARO, C. A. L. . OCORRENCIA DE BACTERIAS ANAMMOX EM DIFERENTES AMOSTRAS DE LODO E LIXIVIADO DE ATERRO SANITARIO. In: 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2007, Belo Horizonte. Anais do 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro : ABES, 2007. v. 1. p. 1-6.
2. DE ALMEIDA, Paulo Gustavo Sertorio ; TAVARES, Flávia Veronese ; MISSAGIA, Beatriz Souza ; SILVA, Silvana de Queiróz ; CHERNICHARO, C. A. L. . Nitrogen and surfactant removal in trickling filters applied to the post-treatment of effluents from UASB reactors: a comparison of different media types. In: 11th IWA World Congress on Anaerobic Digestion, 2007, Brisbane. Proceedings of 11th IWA World Congress on Anaerobic Digestion. Londres : IWA Publishing, 2007. v. 1. p. 1-6.

Resumos publicados em anais de congressos

1. GARCIA, P. B. S. ; CHERNICHARO, C. A. L. . Obtenção de parâmetros de projeto e operação para filtros biológicos como pós-tratamento de efluentes de reatores UASB.. In: VIII Semana de Iniciação Científica da UFMG., 1999, Belo Horizonte. Anais da VIII Semana de Iniciação Científica da UFMG.. Belo Horizonte : Pró-reitoria de Pesquisa da UFMG, 1999. v. 1. p. 314-314.
2. LAUFFER, J. ; POS, W. H. ; ARRAS, U. ; CHERNICHARO, C. A. L. . Fotoreatores aplicados à desinfecção de efluentes de um sistema UASB/Filtro Anaeróbio.. In: Anais da VIII Semana de Iniciação Científica da UFMG., 1999, Belo Horizonte. Anais da VIII Semana de Iniciação Científica da UFMG.. Belo Horizonte : Pró-reitoria de Pesquisa da UFMG, 1999. v. 1. p. 314-314.
3. SILVA, J. T. F. E. ; FIORINI, A. A. M. ; CHERNICHARO, C. A. L. . Melhorias no Sistema de Abastecimento de Água em Pequenas Comunidades. Estudo de Caso: Município de Datas.. In: VII Semana de Iniciação Científica da UFMG, 1998, Belo Horizonte. Anais da VII Semana de Iniciação Científica da UFMG. Belo Horizonte : Pró-reitoria de Pesquisa da UFMG, 1998. v. 1. p. 346-346.
4. LAUFFER, J. ; GARCIA, P. B. S. ; CHERNICHARO, C. A. L. . Obtenção de parâmetros de projeto e operação de filtros anaeróbios como pós-tratamento de reatores UASB.. In: VII Semana de Iniciação Científica da UFMG., 1998, Belo Horizonte. Anais da VII Semana de Iniciação Científica da UFMG.. Belo Horizonte : Pró-reitoria de Pesquisa da UFMG, 1998. v. 1. p. 344-344.
5. OLIVEIRA, F. M. ; ROCHA, K. M. ; CHERNICHARO, C. A. L. . Desenvolvimento de programa de computador para pré-dimensionamento de reatores anaeróbios de manta de lodo.. In: VII Semana de

Iniciação Científica da UFMG., 1998, Belo Horizonte. Anais da VII Semana de Iniciação Científica da UFMG.. Belo Horizonte : Pró-reitoria de Pesquisa da UFMG, 1998. v. 1. p. 348-348.

6. CARVALHO, D. R. ; MESQUITA, L. P. ; CHERNICHARO, C. A. L. . Implementação de um sistema automatizado para a avaliação da atividade microbiana ligada ao tratamento de efluentes.. In: IV Semana de Iniciação Científica da UFMG., 1996, Belo Horizonte. Anais IV Semana de Iniciação Científica da UFMG.. Belo Horizonte : Pro-Reitoria de Pesquisa - UFMG., 1996.

Resumos publicados em anais de congressos(artigos)

1. SPERLING, Marcos Von ; CHERNICHARO, C. A. L. . Tratamento de esgotos: diferenças entre países. Revista Engenharia Sanitária e Ambiental **JCR**, Brasil, v. 5, n. 5, p. 5-5, 2000.

Artigos aceitos para publicação

1. CHERNICHARO, C. A. L. ; AQUINO, Sérgio Francisco de ; SPELING, Marcos Von ; STUETZ, R.M. ; SANTOS, L. V. ; MABUB, M.O.A ; MOREIRA, M.A. ; VASCONCELOS, O.M.S.R. ; GLORIA, Roberto Meireles . Conceptual analysis of the UASB/Polishing Pond system regarding the removal of surfactants, micropollutants and control of gaseous emissions. Water Science and Technology **JCR**, 2009.
2. TEIXEIRA, Ana Raquel ; CHERNICHARO, C. A. L. ; SOUTO, Tatiana Figueiredo da Silva ; PAULA, Fernando Silva de . Influência da alteração da distribuição do tamanho de partículas no desempenho de reator UASB tratando esgoto doméstico. Engenharia Sanitária e Ambiental **JCR**, 2009.
3. BORGES, Eduardo Sales Machado ; CHERNICHARO, C. A. L. . Efeito do tratamento térmico de lodo anaeróbio sobre as características de biodegradabilidade da fração orgânica. Engenharia Sanitária e Ambiental **JCR**, 2009.
4. PONTES, Patrícia Procópio ; CHERNICHARO, C. A. L. . Efeito do retorno de lodo aeróbio sobre as características da biomassa presente em reatores UASB tratando esgoto sanitário. Engenharia Sanitária e Ambiental **JCR**, 2009.
5. PONTES, Patricia Procopio ; CHERNICHARO, C. A. L. . Characterisation and removal of specific organic constituents in an UASB-Trickling Filter system treating domestic wastewater. Environmental Technology **JCR**, 2009.
6. ARAUJO, Juliana Calabria ; CORREA, M.M.S. ; SILVA, E.C. ; GODINHO, Valéria Martins ; SPERLING, Marcos Von ; CHERNICHARO, C. A. L. . Investigation of aerobic and anaerobic ammonium-oxidizing bacteria presence in a small full-scale wastewater treatment system comprised by UASB reactor and three polishing ponds. Water Science and Technology **JCR**, 2009.

Apresentações de Trabalho

1. CHERNICHARO, C. A. L. . Potencialidades de los reactores UASB para minimizar el consumo de energia en las plantas depuradoras. 2007. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
2. CHERNICHARO, C. A. L. . Pós-tratamento de efluentes de reatores anaeróbios. 2000. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
3. CHERNICHARO, C. A. L. . Alternativas tecnológicas para o tratamento simplificado de esgotos sanitários. 2000. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
4. CHERNICHARO, C. A. L. . The effect of temperature and substrate concentration on the efficiency of U.A.S.B. reactors. 1990. (Apresentação de Trabalho/Outra).

5. CHERNICHARO, C. A. L. . Interceptores de esgotos sanitários: aspectos relativos a projeto, metodologia construtiva e manutenção.. 1985. (Apresentação de Trabalho/Outra).

Demais tipos de produção bibliográfica

1. CHERNICHARO, C. A. L. . Environmental Technology. London: Executive Editors, 2000 (Membro do corpo editorial).
2. CHERNICHARO, C. A. L. . Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro, RJ: ABES, 2000 (Membro do corpo editorial).

Produção técnica

Softwares sem registro de patente

1. OLIVEIRA, F. M. ; ROCHA, K. M. ; COTA, R. S. ; CHERNICHARO, C. A. L. ; SPERLING, M. V. . UASBWare. 1999.

Produtos tecnológicos

1. CHERNICHARO, C. A. L. ; PEREIRA, Jackson de Oliveira . Reator UASB com duplo estágio de coleta de biogás. 2008.
2. CHERNICHARO, C. A. L. ; SOUZA, Cláudio Leite de ; DE ALMEIDA, Paulo Gustavo Sertorio . Meio suporte para filtro biológico percolador. 2007.
3. CHERNICHARO, C. A. L. ; ALVES, Carlota Virgínia Pereira ; SILVA, J. C. C. ; RODRIGUES, A. A. ; LAUFFER, J. . Fotorreator simplificado de radiação ultravioleta para desinfecção de águas de abastecimento e esgotos tratados. 2001.
4. CHERNICHARO, C. A. L. ; MASCARENHAS, Luciana Curi Araújo Mattos ; FRADE, Emerson Cristiano . Sistema compacto UASB/Filtro biológico percolador para tratamento de águas residuárias. 2001.

Demais tipos de produção técnica

1. CHERNICHARO, C. A. L. . Tratamento Anaeróbio de esgotos sanitários, com ênfase ao controle operacional e ao pós-tratamento. 2000. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
2. CHERNICHARO, C. A. L. ; SPERLING, Marcos Von . Efluentes de indústrias alimentícias: impactos ambientais e formas de controle. XXI Simpósio Acadêmico de Estudos Farmacêuticos. 2000. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

Bancas

Participação em bancas examinadoras

Dissertações

1. SPERLING, Marcos Von; SILVA, Silvana de Queiróz; COELHO, Alessandra Giani Pinto; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Carolina Moreira de Oliveira. Avaliação do comportamento das algas no sistema de pós-tratamento de esgotos composto por lagoas de polimento e filtros de pedra. 2007. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais.

2. CARVALHO, Cornelio de Freitas; CHERNICHARO, C. A. L.; PENNA, Jorge Adilio; AQUINO, Sérgio Francisco de. Participação em banca de Sueli Moura Bertolino. Caracterização, quantificação e tratabilidade dos esgotos produzidos pelo Campus da Universidade Federal de Ouro Preto - MG. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal de Ouro Preto.
3. PAULO, Paula Loureiro; CHERNICHARO, C. A. L.; RIBEIRO, Maria Lucia. Participação em banca de Keila Roberta Ferreira de Oliveira. Processos ecotecnológicos no tratamento de efluentes líquidos de fecalária. 2007. Dissertação (Mestrado em Tecnologias Ambientais) - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul.
4. SILVA, Silvana de Queiróz; CHERNICHARO, C. A. L.; ARAUJO, Juliana Calabria; FLORENCIO, L.. Participação em banca de Erika Ferreira de Abreu. Estudo da diversidade microbiana metanogênica em reatores UASB tratando esgoto sanitário. 2007. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais.
5. AQUINO, Sergio Francisco de; CHERNICHARO, C. A. L.; MONTEGGIA, L. O.; SILVA, Silvana de Queiróz. Participação em banca de Tatiana Figueiredo da Silva Souto. Influência das condições de incubação no teste de atividade metanogênica específica (AME) de lodos anaeróbios. 2007. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais.
6. SPERLING, Marcos Von; OLIVEIRA, Sílvia M A Correa; VOLSCHAN JUNIOR, Isaac; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Sérgio Campos de Freitas. Avaliação das características de desempenho e do comportamento da fase líquida do processo de lodos ativados da ETE Arrudas, Belo Horizonte. 2006. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais.
7. SANTOS, Daniel Costa; NOYOLA, Adalberto Robles; AISSE, Miguel Mansur; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Cinthia Monteiro Hartmann. Contribuições para o desenvolvimento de modelo matemático para o dimensionamento de filtros anaeróbios de fluxo ascendente. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
8. SPELING, Marcos Von; LUDUVICE, Maurício; OLIVEIRA, Sílvia M A Correa; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Alessandra Valadares Álvares da Silva. Avaliação do tratamento do lodo da ETE Arrudas - MG (lodos ativados convencional). 2006. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais.
9. CORAUCCI FILHO, Bruno; SIVIERO, Antonio Roberto; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Alexandre Patto Kanegae. Remoção de helmintos e protozoários em sistemas de tratamento filtro anaeróbio de areia visando uso agrícola. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Estadual de Campinas.
10. BERMANN, Célio; GRIMONI, José Aquiles Baesso; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Felipe Palma Lima. Energia no tratamento de esgoto: análise tecnológica e institucional para conservação de energia e uso do biogás. 2005. Dissertação (Mestrado em Energia) - Universidade de São Paulo.
11. AZEVEDO, José Paulo Soares de; VOLSCHAN JUNIOR, Isaac; JORDÃO, Eduardo Pacheco; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Ana Sílvia Pereira Santos. Avaliação do desempenho de filtro biológico percolador com meio suporte plástico. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
12. LANGE, Lisete Celina; SIMÕES, Gustavo Ferreira; LEÃO, Mônica Maria Diniz; ZANTA, Viviana Maria; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Florence Vasconcelos Braga Silva. Avaliação da influência da correção do teor de umidade na degradação anaeróbia de resíduos sólidos urbanos. 2005. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais.
13. SOUZA, Marco Antonio Almeida; BERNARDES, Ricardo Silveira; CHERNICHARO, C. A. L..

Participação em banca de Carlos Daidi Nakazato. Análise dos efeitos da equalização de fluxos na estação de tratamento de esgotos de Brasília Norte - ETEB Norte. 2005. Dissertação (Mestrado em Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos) - Universidade de Brasília.

14. SPERLING, Marcos Von; LAPOLLI, Flávio Rubens; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Juliana Gonçalves Barroso de Andrada. Utilização de filtros grosseiros em efluentes de lagoas de polimento para remoção de algas. 2005. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais.
15. LANGE, Lisete Celina; SIMÕES, Gustavo Ferreira; MELO, Gilberto Caldeira Bandeira de; VILAR, Orêncio Monje; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Hosmany Mauro Goulart Coelho. Avaliação da influência de camadas de cobertura intermediárias e finais na degradação de resíduos sólidos urbanos e na geração de lixiviados. 2005. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais.
16. SPERLING, Marcos Von; PONTES, Patrícia Procópio; AQUINO, Sérgio Francisco de; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Fernanda de Castro Figueiredo Chiatti. Avaliação da remoção de nitrogênio em lagoas de polimento atuando como pós-tratamento de reator UASB. 2004. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais.
17. SANTOS, Maria de Lourdes Florencio dos; KATO, Mario Takayuki; SANTOS, Sáva Gavazza dos; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Kenia Kelly Barros da Silva. Avaliação do desempenho de sistemas de tratamento aeróbio e anaeróbio e das características do lodo de esgoto doméstico. 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco.
18. PIVELI, Roque Passoa; ALEM SOBRINHO, Pedro; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Manuel Romero de La Iglesia. Avaliação de um sistema piloto composto de reator UASB seguido de lagoa aerada aeróbia e lagoa de decantação no tratamento de esgotos sanitários com elevada contribuição de despejos industriais. 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade de São Paulo.
19. PAWLOWSKY, Uivald; AISSE, Miguel Mansur; NOLASCO, Marcelo Antunes; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Rosilete Busato. Avaliação do desempenho de um filtro anaeróbio de fluxo ascendente como pós-tratamento de um reator UASB. 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
20. LIBÂNIO, Marcelo; SPERLING, Marcos Von; AMARAL, Ana Lúcia; ARANTES, Eduardo Marques; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Sérgio Augusto da Silva Roman. Proposições para a estruturação de cursos de graduação em engenharia ambiental. 2004. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais.
21. HELLER, Léo; LANGE, Lisete Celina; MORAES, Luiz Roberto Santos; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Eduardo Gomes. Associação entre serviços de infra-estrutura urbana e a ocorrência dos mosquitos *Aedes aegypti* na área urbana de Montes Claros - MG. 2004. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais.
22. SPERLING, Marcos Von; PÁDUA, Valter Lúcio de; VIEIRA, Maurem Ramon; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Frieda Keifer Cardoso. Avaliação do desempenho de duas estações de tratamento de esgotos em escala real envolvendo reatores anaeróbios e pós-tratamento em lagoa facultativa. 2003. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais.
23. SPERLING, Marcos Von; ATHAYDE JÚNIOR, Gilson; SCHEMBRI, Maria Cristina Alves Cabral; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Aretuza Viana de Andrade. Avaliação da utilização de lentilhas d'água para a melhoria da qualidade do efluente de lagoas de polimento. 2003. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais.

24. MASCARENHAS, Luciana Curi Araújo Mattos; SPERLING, Marcos Von; LIBÂNIO, Marcelo; BASTOS, R. K. X.; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Luciana Curi Araújo Mattos Mascarenhas. Avaliação do desempenho de lagoas de polimento rasas, em série, para o pós-tratamento de efluentes de reator UASB. 2002. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais.
25. LÉO, L. F. R.; MATSUMOTO, T.; CAETANO, L.; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Luís Fernando Rossi Léo. Avaliação do comportamento de um reator UASB com separador de fases simplificado no tratamento de efluentes de curtume. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil Recursos Hídricos e Tecnologias A) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.
26. SPERLING, Marcos Von; JORDÃO, Eduardo Pacheco; VIEIRA, Maurrem Ramon; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Neuza Evangelista Pereira Rocha. Avaliação de um sistema de tratamento de esgotos constituído de reator UASB e lagoa facultativa, em escala real. 2002. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais.

Teses de doutorado

1. RODRIGUES J.A.D.; FORESTI, Eugenio; ZAIAT, Marcelo; SCHMIDELL NETTO, Willibaldo; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Roberto Antonio Bezerra Júnior. Influência da carga orgânica, da carga de choque, do tempo de alimentação e da suplementação de alcalinidade em um ASBBR com recirculação para tratamento de soro de queijo. 2007. Tese (Doutorado em Hidráulica e Saneamento) - Escola de Engenharia de São Carlos.
2. SILVA, Cláudio Mudado; MOUNTEER, Ann Honor; CHERNICHARO, C. A. L.; MANTOVANI, Hilario Cuquetto; DIAS, Joao Carlos Teixeira. Participação em banca de Ana Paula Santana Loures. Tratamento anaerobio de efluentes de maquina de papel por biorreator convencional e biorreator de membranas. 2007. Tese (Doutorado em Ciência Florestal) - Universidade Federal de Viçosa.
3. FORESTI, Eugenio; RODRIGUES, José Alberto Domingues; NOYOLA, Adalberto Robles; RIBEIRO Rogers; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Katt Regina Lapa. Avaliação da recirculação da fase líquida e do regime de alimentação no reator anaróbio, em escala piloto, operado em bateladas sequenciais contendo biomassa imobilizada (asbbr), aplicado ao tratamento de esgoto sanitário. 2006. Tese (Doutorado em Hidráulica e Saneamento) - Universidade de São Paulo.
4. SOARES, Hugo Moreira; SCHMIDELL NETTO, Willibaldo; ARAGÃO, Gláucia Maria Falcão de; SANTANNA JUNIOR, G. L.; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Fabrício Butierres Santana. Eliminação autotófrica de nitrogênio via integração dos ciclos de nitrogênio e enxofre em reator SBR. 2006. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
5. SPERLING, Marcos Von; NAGHETTINI, Mauro da Cunha; ALEM SOBRINHO, Pedro; BASTOS, R. K. X.; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Sílvia Maria Alves Correa Oliveira. Análise de desempenho de 208 estações de tratamento de esgotos situadas nos estados de Minas Gerais e São Paulo. 2006. Tese (Doutorado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais.
6. BAPTISTA, Marcio Benedito; NASCIMENTO, Nilo de Oliveira; LIBÂNIO, Marcelo; SILVA, Ricardo Toledo; POMPÊO, César Augusto; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Carlos Alberto Barbosa de Medeiros Gomes. Drenagem urbana - análise e proposição de modelos de gestão e forma de financiamento. 2005. Tese (Doutorado em Saneamento Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais.
7. LANGE, Lisete Celina; CASTILHOS JUNIOR, Armando Borges; SPERLING, Eduardo Von; FERREIRA, João Alberto; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Noil Amorim de Menezes Cussioli. Disposição de resíduos de serviços de saúde em célula especial e por co-disposição com resíduos sólidos urbanos. 2005. Tese (Doutorado em Saneamento Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais.

8. ZAIAT, Marcelo; CAMPOS, José Roberto; SILVA, Edson Luiz; NOUR, Edson Aparecido Abdul; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Ariovaldo José da Silva. Biodessulfatação com posterior oxidação parcial do sulfeto em reatores operados em bateladas sequenciais. 2005. Tese (Doutorado em Engenharia Hidráulica e Saneamento) - Universidade de São Paulo.
9. ZAIAT, Marcelo; FORESTI, Eugenio; BALDINO JR, Alberto Coli; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Samantha Cristina de Pinho. Tratamento de água residuária parcialmente solúvel em reator anaeróbio em batelada seqüencial contendo biomassa imobilizada e agitação mecânica: análise da influência da intensidade de agitação e do tamanho de biopartícula . 2004. Tese (Doutorado em Hidráulica e Saneamento) - Universidade de São Paulo.
10. PIRES, Eduardo Cleto; VAZOLLER, Rosana Filomena; SILVA, Cláudio Mudado; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Dirlene de Fátima Cardoso. Adaptação de sistema combinado (aeróbio-anaeróbio) da faixa de temperatura mesofílica para a termofílica visando o tratamento de efluente sintético da indústria de pasta de celulose não branqueada. 2004. Tese (Doutorado em Hidráulica e Saneamento) - Universidade de São Paulo.
11. ARANTES, Eduardo Marques; CAMPOS, L.; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Eduardo Marques Arantes. A reengenharia do ensino das engenharias: da construção do discurso oficial à construção de reformas curriculares. 2002. Tese (Doutorado em Educação) - Universidade Federal de Minas Gerais.

Qualificações de doutorado

1. LANGE, Lisete Celina; SPELING, Marcos Von; CHERNICHARO, C. A. L.; LEÃO, Mônica Maria Diniz; CAMPOS, J.C.. Participação em banca de Cynthia Fantoni Alves Ferreira. Estudo do sistema filtro anaerobio e lagoas de polimento no tratamento de lixiviados de aterro sanitario com enfase na DQO residual. 2007. Exame de qualificação (Doutorando em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais.
2. SOARES, Hugo Moreira; SCHMIDELL NETTO, Willibaldo; ARAGÃO, Gláucia Maria Falcão de; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Fabrício Butierres Santana. Remoção combinada de nitrogênio e enxofre sob aeração intermitente. 2005. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
3. SPERLING, Marcos Von; NAGHETTINI, Mauro da Cunha; PARKINSON, Jonathan Neil; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Sílvia Maria Alves Corrêa Oliveira. Análise de desempenho de processos de tratamento de esgotos e proposição de critérios de atendimento a metas de qualidade. 2004. Exame de qualificação (Doutorando em Saneamento Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais.
4. BAPTISTA, Márcio Benedito; NASCIMENTO, Nilo de Oliveira; SILVA, Ricardo Toledo; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Carlos Alberto Barbosa de Medeiros Gomes. Contribuição à proposição de modelos de gestão e financiamento da drenagem urbana em municípios do estado de Minas Gerais. 2004. Exame de qualificação (Doutorando em Saneamento Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais.
5. LANGE, Lisete Celina; SPERLING, Eduardo Von; FERREIRA, João Alberto; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Noil Amorim de Menezes Cussiol. Viabilidade de microrganismos patogênicos resistentes a antibióticos em líquidos lixiviados gerados pela co-disposição de resíduos sólidos urbanos e resíduos de serviços de saúde e em vala séptica . 2003. Exame de qualificação (Doutorando em Saneamento Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais.
6. MELO, Gilberto Caldeira Bandeira de; GONÇALVES, Ricardo Franci; CHERNICHARO, C. A. L.. Participação em banca de Marcos Rocha Vianna. Utilização do fruto seco descascado da Luffa Cyllindrica como meio suporte para filtros percoladores. 2002. Exame de qualificação (Doutorando em Saneamento Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Concurso público

1. CAMPOS, José Roberto; ZAIAT, Marcelo; PIVELLI, Roque Passos; CHERNICHARO, C. A. L.. Concurso para provimento de cargo de professor doutor no DHS - EESC - USP. 2004. Universidade de São Paulo.
2. SPERLING, Marcos Von; RIBEIRO, E. D. L.; CHERNICHARO, C. A. L.. Membro da banca de concurso de professor substituto na área de saneamento (sistemas de esgotamento sanitário e pluvial). 2002. Universidade Federal de Minas Gerais.

Avaliação de cursos

1. CHERNICHARO, C. A. L.. Membro da comissão de avaliação continuada dos cursos de pós-graduação - triênio 2001/2003 - CAPES. 2003. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.
2. NEPOMUCENO, A.; CHERNICHARO, C. A. L.. Avaliação do curso de pós-graduação em engenharia ambiental da Universidade Estadual de Londrina. 2002. Universidade Estadual de Londrina.
3. JUCÁ, F.; CHERNICHARO, C. A. L.. Avaliação do curso de pós-graduação em engenharia ambiental da UERJ. 2002. Universidade do Estado do Rio de Janeiro.
4. CHERNICHARO, C. A. L.. Membro da comissão de avaliação continuada dos cursos de pós-graduação - triênio 2001/2003 - CAPES. 2002. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.
5. PIRES, Eduardo Cleto; CHERNICHARO, C. A. L.. Avaliação do curso de pós-graduação em recursos hídricos e saneamento ambiental da UFRN. 2002. Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

Eventos

Participação em eventos

1. 12th world congress on anaerobic digestion. anaerobic digestion in developing countries. 2010. (Congresso).
2. 12th world congress on anaerobic digestion. methane and hydrogen sulfide emissions in UASB reactors treating domestic wastewater. 2010. (Congresso).
3. 9th IWA specialised group conference on small water and wastewater systems. Feasibility of UASB/trickling filter systems without final clarifiers for the treatment of domestic wastewater in small communities in Brazil. 2010. (Congresso).
4. 11th IWA World Congress on Anaerobic Digestion. Effects of domestic wastewater pre-treatment on the design and operation of UASB reactors. 2007. (Congresso).
5. 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Apresentação de vários trabalhos técnicos. 2007. (Congresso).
6. 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Coordenação de sessão técnica. 2007. (Congresso).
7. Agua, Energia y Cambio Climático. Potencialidades de los reactores UASB para minimizar el consumo de energía en las plantas depuradoras. 2007. (Seminário).

8. IWA World Congress and Exhibition. Production and characterisation of scum and its role in odour control in UASB reactors treating domestic sewage. 2006. (Congresso).
9. 23º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Coordenação de sessão técnica. 2005. (Congresso).
10. 23º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental..apresentação de vários trabalhos técnicos. 2005. (Congresso).
11. XI Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Apresentador de três trabalhos técnicos. 2004. (Simpósio).
12. XI Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Coordenador de sessão técnica. 2004. (Simpósio).
13. 32a. Assembléia Nacional da ASSEMAE. Apresentação de trabalho na 32a. assembléia nacional da ASSEMAE. 2002. (Congresso).
14. XXVIII Congreso Interamericano de Ingenieria Sanitaria y Ambiental. Apresentador de sete trabalhos técnicos. 2002. (Seminário).
15. VII Taller y Simposio Latinoamericano sobre Digestión Anaeróbia. Apresentador de dois trabalhos técnicos. 2002. (Seminário).
16. Controle ambiental em pequenas e médias indústrias do estado de Minas Gerais - avaliação final e perspectiva. Moderador na mesa redonda: controle ambiental na indústria de laticínios. 2002. (Simpósio).
17. VII Taller y Simposio Latiamericano sobre Digestión Anaerobia. Debatedor na mesa redonda Tratamiento Anaerobio de Aguas Residuales Municipales. 2002. (Oficina).

Orientações

Orientações em andamento

Tese de doutorado

1. Paulo Gustavo Sertório de Almeida. Remoção de nitrogênio amoniacal e matéria orgânica em filtros biológicos percoladores sem etapa de decantação secundária aplicados ao pós-tratamento de efluentes de reatores UASB. Início: 2008. Tese (Doutorado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais. (Orientador).
2. Livia Silva Lobato. Alternativas para aproveitamento energetico do biogas produzido em reatores UASB tratando esgotos domesticos. Início: 2007. Tese (Doutorado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais. (Orientador).
3. Jackson de Oliveira Pereira. Estudo da granulação do lodo e do controle da formação de espuma em reator UASB com duplo estágio de coleta de biogás tratando esgoto doméstico. Início: 2007. Tese (Doutorado em Saneamento Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. (Orientador).

Supervisões e orientações concluídas



Dissertação de mestrado

1.  Thaiza Clemente Couto. Influência da carga biológica inicial na duração do tempo de partida de

reatores UASB: Estudo de caso ETE Laboreaux. 2009. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.



2.  Graziella Patrício Pereira Garcia. Caracterização de microrganismos oxidadores de sulfeto e metano em reator UASB. 2009. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. *Orientador*: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
3.  Roberto Meireles Glória. Estudo dos processos de formação, acumulação, emissão e oxidação de sulfeto de hidrogênio em reatores UASB tratando esgotos domésticos. 2009. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
4.  Flavia Veronese de Faria Tavares. REMOÇÃO DE SURFACTANTES ANIÔNICOS EM FILTROS BIOLÓGICOS PERCOLADORES COM DIFERENTES MEIOS SUPORTE APLICADOS AO PÓS-TRATAMENTO DE EFLUENTES DE REATORES UASB. 2008. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
5. Fernando Silva de Paula. Influencia de aspectos hidrodinâmicos na otimização de parâmetros de projeto de reatores UASB tratando esgotos domésticos. 2007. 0 f. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. *Orientador*: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
6.  Jackson de Oliveira Pereira. CONTROLE DA FORMAÇÃO DE ESCUMA E REMOÇÃO DE MATÉRIA ORGÂNICA EM REATOR UASB COM DUPLO ESTÁGIO DE COLETA DE BIOGÁS. 2007. 0 f. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador*: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
7.  Paulo Gustavo Sertório de Almeida. Efeito de diferentes tipos de meio suporte no desempenho de filtros biológicos percoladores com ênfase na nitrificação. 2007. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador*: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
8. Tatiana Figueiredo da Silva Souto. Influencia das condicoes de incubacao no teste de atividade metanogenica especifica (AME) de lodos anaerobios. 2007. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, . *Co-Orientador*: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
9.  André Luiz Gomes. Análise técnico-econômica de filtro anaeróbio utilizado para o tratamento de efluentes líquidos de indústrias de laticínios: estudo de caso. 2006. 0 f. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, . *Orientador*: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
10.  Cláudio Leite de Sousa. Estudo quantitativo e qualitativo da espuma produzida por reatores UASB em escala demonstração tratando esgotos domésticos. 2006. 0 f. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
11.  Glória Suzana Meléndez Bastos. AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DA IRRADIAÇÃO GAMA PARA DESINFECÇÃO DE ESGOTO DOMÉSTICO BRUTO E ESGOTO TRATADO EM REATOR UASB.

2006. 0 f. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador*: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.

12. Max Vianini de Lucena. Avaliação experimental da compostagem aeróbia de RSU submetidos à etapa prévia de tratamento anaeróbio. 2005. 110 f. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, . *Orientador*: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
13. Deneb Oliveira Bejar. Desaguamento em leitos de secagem de lodo de reator UASB submetido ao tratamento térmico com utilização do biogás. 2005. 120 f. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador*: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
14. Fabiana Alves Fiori. Avaliação de um sistema integrado de tratamento de resíduos sólidos urbanos e de chorume, com ênfase na fase metanogênica. 2004. 120 f. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, . *Orientador*: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
15. Vanessa Pereira de Souza. Concepção inovadora de avaliação de desempenho de um sistema compacto de tratamento de esgotos domiciliares . 2004. 180 f. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, . *Orientador*: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
16. Emerson Cristiano Frade. Concepção e avaliação de desempenho de um sistema compacto reator UASB/Filtro Biológico Percolador utilizado para o tratamento de esgotos sanitários. 2003. 105 f. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, . *Orientador*: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
17. Carlota Virgínia Pereira Alves. Ampliação de escala e avaliação de um fotorreator simplificado de radiação ultravioleta na desinfecção de esgotos tratados. 2003. 124 f. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. *Orientador*: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
18. Valéria Martins Godinho. Estudo sobre a ocorrência de ovos de helmintos e viabilidade de *Ascaris* sp em lodos anaeróbios in natura e submetidos à higienização por caleação e por tratamento térmico. 2003. 123 f. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador*: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
19.  Paulo Augusto Cunha Libânio. Avaliação da eficiência e aplicabilidade de um sistema integrado de tratamento de reíduos sólidos urbanos e de chorume. 2002. 150 f. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador*: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
20.  João Carlos de Castro Silva. Avaliação de um fotorreator simplificado de radiação UV utilizado na inativação de coliformes e ovos de helmintos em esgotos tratados. 2002. 130 f. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, . *Orientador*: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
21. Bruno Maia Pyramo Costa. Estudo da influência da recirculação de chorume na digestão anaeróbia de resíduos sólidos urbanos. 2002. 138 f. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
22. Marco Túlio Rocha Porto. Estudo de um filtro biológico percolador utilizado para o pós-tratamento de efluente de um reator UASB, com ênfase no efeito da atura do meio suporte sobre a estabilidade do

sistema. 2002. 120 f. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.

23.  Mauro César Pinto Nascimento. Filtro biológico percolador de pequena altura de meio suporte aplicado ao pós-tratamento de efluente de reator UASB. 2001. 0 f. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
24. Sandra Parreiras Pereira Fonseca. Avaliação do tratamento de esgoto doméstico bruto pelo método de escoamento superficial, utilizando capim-coastcross da espécie *Cynodon dactylon* (L) pers.. 2000. 0 f. Dissertação (Mestrado em Agronomia (Solos e Nutrição de Plantas)) - Universidade Federal de Viçosa, . *Co-Orientador*: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
25.  Adriana Molina Zerbini. Identificação e análise de viabilidade de ovos de helmintos em um sistema de tratamento de esgotos domésticos constituído de reatores anaeróbios e rampas de escoamento superficial. 2000. 0 f. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
26.  Raquel da Silveira Cota. Avaliação da operação em regime hidráulico transiente de um sistema de aplicação superficial de esgotos no solo utilizado para o pós-tratamento do efluente de um reator anaeróbio de manta de lodo. 2000. 0 f. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
27.  Márcilio dos Reis Cardoso. Desenvolvimento e avaliação de desempenho de um reator UASB compartimentado, destinado ao tratamento de esgotos domésticos. 1999. 0 f. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador*: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
28. Gustavo Curi Araújo. Avaliação do pós-tratamento de efluentes de reatores UASB através de um sistema de aplicação de esgotos no solo. 1998. 0 f. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
29. Luciana Sanches e Souza. Avaliação da operação em regime hidráulico transiente de um reator UASB e filtros anaeróbios ascendentes para o tratamento de esgotos sanitários. 1998. 0 f. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. *Orientador*: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
30. Rosângela Moreira Gurgel Machado. Estudo da associação em série de reator UASB e filtros anaeróbios para o tratamento de esgotos sanitários. 1997. 0 f. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, . *Orientador*: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
31. Vera Lúcia de Araújo. Estudo da associação em série de um reator anaeróbio de fluxo ascendente de manta de lodo e um biofiltro aerado submerso no tratamento de esgoto sanitário. 1997. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Espírito Santo, . *Co-Orientador*: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
32. Márcia Maria Silva Casseb. Avaliação do desempenho de um reator anaeróbio de fluxo ascendente e manta de lodo, em escala piloto, tratando esgotos sanitários da cidade de Belo Horizonte. 1996. 0 f. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, . *Orientador*: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.

33. Marle José Ferrari Junior. Tratamento de efluentes líquidos de curtumes utilizando um sistema UASB-Lodos ativados com aeração intermitente. 1996. 0 f. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, . *Orientador:* Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
34.  Joana Darc da Silva Pinto. Tratamento de esgotos sanitários através de filtro anaeróbio de fluxo ascendente utilizando escória de alto-forno como meio suporte. 1995. 0 f. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, . *Orientador:* Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
35.  Patrícia Procópio Pontes. Avaliação do efeito desinfetante do cloro em fezes contendo o *Vibrio cholerae*. 1993. 0 f. Dissertação (Mestrado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, . *Orientador:* Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.

Tese de doutorado

1.  Beatriz de Souza Missagia. Estudo das comunidades bacterianas em filtros biológicos percoladores utilizados para o pós-tratamento de efluentes de um reator UASB. 2010. Tese (Doutorado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador:* Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
2.  Cláudio Leite de Souza. Estudo das rotas de formação, transporte e consumo dos gases metano e sulfeto de hidrogênio resultantes do tratamento de esgotos domésticos em reatores UASB. 2010. Tese (Doutorado em Saneamento Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
3.  Ana Raquel Teixeira. Influencia da alteração da distribuição do tamanho de partículas no desempenho de reatores UASB tratando esgotos domésticos. 2007. Tese (Doutorado em Saneamento Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador:* Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
4. Ana Paula Santana Loures. Tratamento anaerobio de efluentes de maquina de papel por biorreator convencional e biorreator de membranas. 2007. Tese (Doutorado em Ciência Florestal) - Universidade Federal de Viçosa, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Co-Orientador:* Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
5.  Paulo Augusto Cunha Libânio. Avaliação Qualitativa do Modelo de Gestão da Política Nacional de Recursos Hídricos: Interfaces com o Sistema Ambiental e com o Setor de Saneamento. 2006. 0 f. Tese (Doutorado em Saneamento Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, . *Orientador:* Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
6. Eduardo Sales Machado Borges. Tratamento térmico de lodo anaeróbio a partir da queima do biogás produzido em reator UASB objetivando a higienização e a melhoria da biodisponibilidade da fração orgânica. 2004. 250 f. Tese (Doutorado em Saneamento Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
7.  Ilka Soares Cintra. Estudo da influência da recirculação de chorume cru e inoculado na aceleração do processo de digestão anaeróbia de resíduos sólidos urbanos. 2003. 264 f. Tese (Doutorado em Saneamento Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais, . *Orientador:* Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
8.  Patricia Procopio Pontes. Reatores UASB aplicados ao tratamento combinado de esgotos sanitários e de lodo excedente de filtro biológico percolador. 2003. 0 f. Tese (Doutorado em

Iniciação Científica

- 1.** Cristina Mendes Silva. Análise do Desaguamento do Lodo de Reatores UASB Tratando Esgotos Domésticos precedidos de peneiramento forçado em Leitões de Secagem. 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
- 2.** Matheus Elisiário. Caracterização do afluente e efluente de reatores anaeróbios de manta de lodo (UASB) no tratamento de esgoto sanitário. 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
- 3.** Sabrina Dionisio Rubinger. Otimização de projeto e operação de reatores UASB objetivando a melhoria da qualidade do efluente para atendimento a critérios de reuso e de lançamento final. 2005. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
- 4.** Fernando Silva de Paula. Utilização da energia calorífica do biogás produzido em reatores UASB para tratamento térmico do lodo anaeróbio de descarte. 2004. 50 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
- 5.** Juliana de Brito Almeida Miranda. Avaliação das características da biomassa em um reator UASB utilizado para o tratamento combinado de esgotos sanitários e lodo de descarte de filtro biológico aeróbio. 2003. 30 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
- 6.** Fernando Silva de Paula. Utilização da energia calorífica do biogás produzido em reatores UASB para tratamento térmico do lodo anaeróbio de descarte. 2003. 30 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
- 7.** Livia Cristina da Silva Lobato. Reatores UASB Aplicados a Digestão Anaeróbia do Lodo de Descarte de Filtros Biológicos Aeróbios. 2003. 40 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
- 8.** Matheus Lage Miranda. Desinfecção de efluentes de reator UASB e de lagoas de polimento por meio de fotorreatores. 2003. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
- 9.** Michelle Matos de Souza. Desinfecção de efluentes de reator UASB e de lagoas de polimento por meio de fotorreatores. 2002. 20 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
- 10.** Fernanda Narciso M Barcellos. Estabelecimento de rotina para descarte de lodo de um reator UASB compartimentado, objetivando a otimização do tempo de secagem e a manutenção da massa mínima de sólidos no sistema (continuidade). 2002. 20 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
- 11.** Jacson Lauffer. Fotorreatores UV aplicados à desinfecção de esgotos tratados. 2002. 20 f. Iniciação

Científica. (Graduando em Química) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.

12. Deneb Oliveira Bejar. Filtros biológicos aplicados ao pós-tratamento de efluentes de reatores UASB. 2002. 20 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
13. Michelle Matos de Souza. Avaliação do teste de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) para determinação da concentração de matéria orgânica em efluentes anaeróbios. 2000. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
14. Fabiano M. Oliveira. Desenvolvimento de programa de computador para pré-dimensionamento de reatores anaeróbios de manta de lodo. 1999. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
15. Paulo Beling Silva Garcia. Obtenção de parâmetros de projeto e operação para filtros biológicos como pós-tratamento de efluentes de reatores UASB. 1999. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
16. Jacson Lauffer. Fotoreatores aplicados à desinfecção de efluentes de um sistema UASB/Filtro Anaeróbio. 1999. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
17. Kênia Mara da Rocha. Desenvolvimento de software para pré-dimensionamento de reatores anaeróbios de manta de lodo - UASB. 1999. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
18. Antônio Augusto M. Fiorini. Melhorias no Sistema de Abastecimento de Água em Pequenas Comunidades. Estudo de Caso: Município de Datas. 1998. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
19. Juliana Teixeira F. E. Silva. Esgotamento Sanitário de Pequenas Comunidades. Estudo de Caso: Município de Datas. 1998. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
20. Jacson Lauffer. Obtenção de parâmetros de projeto e operação de filtros anaeróbios como pós-tratamento de reatores UASB. . 1998. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Minas Gerais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
21. Lenardo Henrique Novy de Castro Brito. Avaliação dos ciclos de nitrogênio, fósforo e enxofre em um sistema de tratamento de efluentes no solo. 1997. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
22. Luciano Pinho de Biasi Rocha. Desenvolvimento tecnológico para controle ambiental na indústria de curtumes. 1995. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.
23. Daniel Ramos de Carvalho. Implementação de um sistema automatizado para a avaliação da atividade microbiana ligada ao tratamento de efluentes: microbiologia do sistema . 1995. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.

24. Leonardo da Cunha Pinto Mesquita. Implementação de um sistema automatizado para a avaliação da atividade microbiana ligada ao tratamento de efluentes: automação do sistema. 1995. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Minas Gerais. Orientador: Carlos Augusto de Lemos Chernicharo.

Outras informações relevantes

1) Participação em concursos de magistério:

Membro efetivo na banca examinadora de concurso para professor Adjunto - Departamento de Hidráulica e Saneamento CT/UFES, na área de Microbiologia Sanitária e Ambiental ou Química Sanitária e Ambiental, 26 a 28/01/99

2) Coordenação/implantação de laboratórios de pesquisa: responsável, juntamente com o Prof. Marcos von Sperling, pela concepção, implantação e operacionalização do Centro de Pesquisa e Treinamento em Saneamento CePTS UFMG/COPASA.

3) Responsável pelo projeto de modernização do Laboratório de Microbiologia do DESA/UFMG.

4) Participação em Comitês Científicos

- Presidente do Comitê Científico da VI Oficina e Seminário Latino Americano de Digestão Anaeróbia, realizado em Recife, Brasil, no período de 5 a 9 de novembro de 2000.

- Membro do Comitê Científico do VII Taller y Simpósio Latinoamericano sobre digestión Anaerobia, realizado em Mérida, Yucatán, México, no período de 22 a 25 de outubro de 2002.

- Membro do Comitê Científico do 10th World Congress on Anaerobic Digestion realizado em Montreal, Canadá, em 2004.

- Membro do Comitê Científico do VIII Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion. Evento realizado em Punta Del Este Uruguai, no período de 02 a 05/10/2005

- Membro do Comitê Científico do XV Simpósio Nacional de Bioprocessos SINAFERM, realizado em Recife, no período de 02 a 05/08/2005

- Membro do Comitê Científico do 3rd International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering (3IMEBE), realizado em Palma de Mallorca Espanha, no período de 21 a 25/09/2008.

- Membro do Comitê Científico do IX Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion. Evento realizado na Ilha de Páscoa Chile, no período de 19 a 23/10/2008

.