



## Sália Gavazza dos Santos Pessôa

Endereço para acessar este CV: <https://lattes.cnpq.br/3117559199438663>

Última atualização do currículo em 12/01/2024

### Resumo informado pelo autor

Doutora em Engenharia Civil na área de Hidráulica e Saneamento pela Escola de Engenharia de São Carlos - USP (2003). Pós-doutora pela Universidade de Cornell (EUA) entre 2012-2013. Professora Titular da Universidade Federal de Pernambuco. Vice-diretora do Instituto de Pesquisa em Petróleo e Energia da UFPE. Professora visitante na Universidade de Toronto-Canadá entre 2016 e 2017. Professora Associada da Universidade de Toronto, desde julho de 2017 (status only). Consultora do Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada. Mentora da Startup Pluvi, incubada na UFPE. Fundadora da ONG Afetos. Foi coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil da UFPE (campus Recife) entre 2018 e 2019. Foi membro titular da Câmara de Engenharias da FACEPE entre 2019 e 2023. Foi membro titular do Comitê Gestor do Programa de Formação de Recursos Humanos (PRH-ANP 48.1) entre 2019 e 2023. Integrou o comitê de avaliação quadrienal 2017-2020 dos Programas de Pós-Graduação das Engenharias I da CAPES. Foi membro titular do Comitê Emergencial Covid-19 da UFPE em 2020. Foi coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental do campus de Caruaru da UFPE entre 2014-2016. Foi coordenadora da Rede de Desenvolvimento de Nanosensores para Detecção de Micropoluentes em Água - NAMICRO. Biorremediação de áreas degradadas, degradação de efluentes têxteis e compostos aromáticos, além da proteção sanitária de cisternas são suas principais linhas de pesquisa.

(Texto informado pelo autor)

### Nome civil

**Nome** Sália Gavazza dos Santos Pessôa

### Dados pessoais

**Filiação** Luiz Alves dos Santos e Nadja Gavazza dos Santos

**Nascimento** 24/01/1976 - Maceió/AL - Brasil

**Carteira de Identidade** 1220271 SSP - AL - 18/04/1991

**CPF** 020.947.954-03

### Formação acadêmica/titulação

**2000 - 2003** Doutorado em Engenharia Civil Hidráulica e Saneamento S Carlos. Universidade de São Paulo, USP, Sao Paulo, Brasil  
Título: INFLUÊNCIA DAS CARACTERÍSTICAS DO DOADOR DE ELÉTRONS NA CINÉTICA DA DESNITRIFICAÇÃO, Ano de obtenção: 2003

Orientador: EUGENIO FORESTI   
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

**1994 - 1999** Graduação em Engenharia Civil. Universidade Federal de Alagoas, UFAL, Maceio, Brasil  
Título: Resistência das Argamassas Comerciais  
Orientador: Sílvia Berger Uchoa

### Pós-doutorado

**2016 - 2017** Pós-Doutorado. University of Toronto, UTORONTO, Toronto, Canadá  
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

**2012 - 2013** Pós-Doutorado. Cornell University, CORNELL, Ithaca, Estados Unidos  
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

**2005 - 2006** Pós-Doutorado. Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Recife, Brasil  
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

**2003 - 2005** Pós-Doutorado. Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Recife, Brasil  
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

### Formação complementar

**2008 - 2008** Curso de curta duração em Diagrama de Fontes de Água para o Máximo Reúso. (Carga horária: 6h). Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Florianópolis, Brasil

**2005 - 2005** Curso de curta duração em Biologia Molecular Aplicada à Eng Ambiental. (Carga horária: 520h). Universidad Autónoma de Madrid, UAM, Madrid, Espanha

**2005 - 2005** Curso de curta duração em English Language Course. (Carga horária: 80h). Wesbourne Academy, WA, Inglaterra

**2002 - 2002** Extensão universitária em Métodos Moleculares Para o Estudo de Dna II Sequen. (Carga horária: 40h). Universidade Estadual Paulista, UNESP, Brasil

**2002 - 2002** Extensão universitária em Métodos Moleculares Para o Estudo de Dna II Sequen. (Carga horária: 40h).

Universidade Estadual Paulista, UNESP, Brasil

- 2001 - 2001** Curso de curta duração em Tratamento de Efluentes Industriais Líquidos. (Carga horária: 20h). Escola de Engenharia de São Carlos, EESC-USP, Brasil
- 1995 - 1995** Curso de curta duração em Hidrologia na Gestão dos Recursos Hídricos. (Carga horária: 20h). Universidade Federal de Alagoas, UFAL, Maceio, Brasil

## Atuação profissional

### 1. University of Toronto - UTORONTO

#### Vínculo institucional

- 2017 - Atual** Vínculo: Associate Professor (status) , Enquadramento funcional: Status only, Regime: Parcial  
Outras informações:  
Associate Professor (Status Only). Co-supervision of Lais Mazullo. R&D projects subject: bioremediation, wastewater treatment, microbiology R&D lectures subjects: bioremediation, wastewater treatment, microbiology

#### Atividades

- 12/2019 - 02/2020** Treinamento, Chemical Engineering & Applied Chemistry

*Especificação:*  
wastewater treatment , Bioremediation

- 01/2016 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Chemical Engineering & Applied Chemistry

*Linhas de pesquisa:*  
Bioremediation , Molecular biology , Wastewater treatment

### 2. Cornell University - CORNELL

#### Vínculo institucional

- 2012 - 2013** Vínculo: Professor Visitante , Enquadramento funcional: Desenvolvimento de pesquisas, Regime: Parcial

### 3. Universidade Federal de Pernambuco - UFPE

#### Vínculo institucional

- 2019 - Atual** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Membro do Comitê do Gestor PRH-ANP48.1 , Carga horária: 4, Regime: Parcial  
Outras informações:  
Membro titular do Comitê do Gestor do Programa de Formação de Recursos Humanos (PRH-ANP 48.1), coordenado pela Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis.
- 2018 - Atual** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Coordenadora - Pós-Graduação Eng. Civil, Regime: Parcial
- 2016 - Atual** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professora Associado II, Regime: Dedicção exclusiva  
Outras informações:  
Professor Adjunto I (06/2006 - 05/2008) Professor Adjunto II (06/2008 - 05/2010) Professor Adjunto III (06/2010 - 05/2012) Professor Adjunto IV (06/2012 - 05/2014) Professor Associado I (06/2014 0 05/2016)
- 2014 - 2016** Enquadramento funcional: Coord.- Pós-Graduação Eng. Civil e Ambiental, Regime: Parcial
- 2006 - 2014** Enquadramento funcional: Coordenadora do Lab. de Engenharia Ambiental, Regime: Parcial
- 2003 - 2006** Vínculo: Bolsista recém-doutor , Enquadramento funcional: Bolsista recém-doutor, Regime: Dedicção exclusiva  
Outras informações:  
Bolsista DCR do CNPq entre 08/2003 e 04/2005, bolsista PRODOC-CAPES no período de 05/2005 a 03/2006, atuou nas atividades de orientação e co-orientação de alunos de IC, mestrado e doutorado, ensino e participou como pesquisador dos projetos: Prosab (edital 4), CT-Petro (CNPq) e Facepe (Edital Jovens Pesquisadores)

#### Atividades

- 03/2015 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Centro de Tecnologia, Departamento de Engenharia Civil
- Linhas de pesquisa:*  
Biorremediação , Água de chuva , Tratamento de Águas Residuárias , Efluente Têxtil , Compostos Aromáticos , Tratamento Anaeróbio , Biologia Molecular
- 08/2010 - Atual** Pós-graduação, Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental
- Disciplinas ministradas:*  
Seminários , Tratamento de Águas Residuárias
- 2009 - 2010** Especialização
- Especificação:*  
Proteção do Meio-Ambiente
- 11/2009 - 07/2011** Extensão Universitária, Centro Acadêmico do Agreste, Núcleo de Tecnologia
- Especificação:*  
Programa de capacitação em gestão empresarial e ambiental para o Arranjo Produtivo Local (APL) da confecção do Agreste de Pernambuco
- 07/2008 - 08/2009** Extensão Universitária, Centro Acadêmico do Agreste, Núcleo de Tecnologia
- Especificação:*  
TREINAMENTO DE GESTORES E FUNCIONÁRIOS PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES GERADOS PELAS LAVANDERIAS INDUSTRIAIS DE CARUARU
- 07/2007 - 08/2008** Extensão Universitária, Centro Acadêmico do Agreste, Núcleo de Tecnologia

*Especificação:*  
DESENVOLVIMENTO E AJUSTE TECNOLÓGICO NO PROCESSO INDUSTRIAL DAS LAVANDERIAS DO APL DA CONFECÇÃO DO AGRESTE DE PERNAMBUCO

**06/2006 - 05/2008** Direção e Administração, Centro Acadêmico do Agreste, Núcleo de Tecnologia

*Cargos ocupados:*  
Vice-coordenador do Núcleo de Tecnologia

**04/2006 - Atual** Graduação, Engenharia Civil

*Disciplinas ministradas:*  
Tratamento de Águas Residuárias , Sistemas de Esgotamento Sanitário , Instalações Prediais

**09/2005 - 10/2005** Aperfeiçoamento

*Especificação:*  
Técnicas Moleculares Aplicadas em Bioprocessos

**02/2005 - 04/2005** Especialização

*Especificação:*  
Projeto de Sistemas de Tratamento de Águas Residuárias

**03/2004 - Atual** Pós-graduação, Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil

*Disciplinas ministradas:*  
Microbiologia Ambiental , Cinética de Processos Biológicos, com ênfase em tratamento de esgoto, biorremediação, recuperação de produtos biológicos

#### 4. Gama Engenharia de Recursos Hídricos Ltda - GAMA

##### Vínculo institucional

**2003 - 2006** Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Colaborador , Carga horária: 2, Regime: Parcial  
Outras informações:  
Atuação como consultor da equipe que desenvolveu o Projeto Reúso de Água na Indústria da Cana-de-Açúcar (RAICA) para a S.A. Usina Coruripe de Açúcar e Alcool.

##### Atividades

**09/2003 - 03/2006** Conselhos, Comissões e Consultoria

*Especificação:*  
Consultor

#### 5. Escola de Engenharia de São Carlos - EESC-USP

##### Vínculo institucional

**2002 - 2002** Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Outro (especifique) , Carga horária: 6, Regime: Parcial  
Outras informações:  
Participação, no segundo semestre de 2002, do Programa de Aperfeiçoamento de Ensino - PAE, colaborando junto a disciplina Tratamento de Águas de Abastecimento, sob supervisão do Prof. Tit. Luiz Di Bernardo

**2001 - 2001** Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Colaborador , Carga horária: 6, Regime: Parcial  
Outras informações:  
Participação, no primeiro semestre de 2001, do Programa de Aperfeiçoamento de Ensino - PAE, colaborando junto a disciplina Tratamento de Águas Residuárias, sob supervisão do Prof. Dr. Marcelo Zaiat.

#### 6. Callado Engenharia E Arquitetura - CALLADO ENGENHAR

##### Vínculo institucional

**2003 - 2004** Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Outro (especifique) , Carga horária: 4, Regime: Parcial  
Outras informações:  
Atuação como Engenheira consultora na elaboração dos seguintes projetos de dimensionamento hidráulico: 1. Sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário, com ênfase ao reúso, do condomínio Laguna, localizado na Ilha de Santa Rita em Marechal Deodoro - AL 2. Sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário do condomínio Morada das Garças, Garça Torta - AL

**1999 - 2000** Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Outro (especifique) , Carga horária: 40, Regime: Integral  
Outras informações:  
Atuação como Engenheira na elaboração dos seguintes projetos de dimensionamento hidráulico: 1. Ampliação do Abastecimento de Água da Cidade de Palmeira dos Índios-AL 2. Sistema de Abastecimento de Água do Alto Sertão Alagoano

**1998 - 1999** Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Outro (especifique) , Carga horária: 20, Regime: Parcial  
Outras informações:  
Atuação como estagiária na elaboração dos seguintes projetos de dimensionamento hidráulico: 1. Ampliação do Abastecimento de Água da Cidade de Palmeira dos Índios-AL 2. Sistema de Abastecimento de Água do Alto Sertão Alagoano

#### 7. Nível Engenharia - NIVEL ENG.

##### Vínculo institucional

**1996 - 1997** Vínculo: Outro , Enquadramento funcional: Estagiário , Carga horária: 20, Regime: Parcial

##### Atividades

**08/1996 - 06/1997** Estágio, Departamento de Engenharia, Engenharia

*Estágio:*  
Atuou na execução de orçamentos de obras

## Linhas de pesquisa

1. Água de chuva
2. Biologia Molecular
3. Biorremediação
4. Compostos Aromáticos
5. Efluente Têxtil
6. Tratamento Anaeróbio
7. Tratamento de Águas Residuárias
8. Bioremediation
9. Molecular biology
10. Wastewater treatment

## Projetos

## Projetos de pesquisa

- 2021 - Atual** Understanding the anaerobic degradation of complex pollutants compounds targeting the bioremediation of a contaminated site in Brazil
- Descrição: This project will contribute to bioremediation projects carried out by the partner industry by evaluating the biodegradability of some halogenated aromatic compounds, such as dichloroaniline (DCA), and chloroaniline (CA), present in a contaminated site.  
 Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa  
 Alunos envolvidos: Doutorado (1);  
 Integrantes: Sávía Gavazza dos Santos Pessôa; Sofia Araújo; Elizabeth Anne Edwards (Responsável); Erin Mack ; Sílvia Mancini  
 Financiador(es): MITACS-MITACS  
 Número de orientações: 1;
- 2021 - Atual** Soluções tecnológicas sustentáveis para o APL de Confeções do Agreste Pernambucano
- Descrição: Os impactos ambientais dos setores produtivos têm sido severos porque ainda se trabalha sobre um conceito econômico linear, onde os recursos são extraídos da natureza, processados, transformados em produtos e descartados após o uso. Nesse contexto, o grande desafio às atividades do APLCAPE é passar de uma economia linear para uma economia mais próxima da circular, onde os resíduos são reaproveitados. Diante desse cenário, essa pesquisa tem como objetivo principal identificar soluções sustentáveis para o desenvolvimento tecnológico do APL de confeções do Agreste Pernambucano.  
 Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa  
 Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (2); Doutorado (2);  
 Integrantes: Sávía Gavazza dos Santos Pessôa (Responsável); ; Marcos Antônio de Moraes Júnior; Érika Pinto Marinho; ana cecilia vieira nobrega; jose roberto santo de carvalho; ana christina brasileiro vidal; Bruna Soares Fernandes ; Luiz Pereira Silva-Junior; Isabelle Camara; Fabrício Motteran  
 Financiador(es): Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco-FACEPE, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco-FACEPE  
 Número de orientações: 4;
- 2021 - Atual** MAI-DAI: Soluções biotecnológicas em apoio à universalização dos serviços de água e esgoto de companhia pública de saneamento
- Descrição: Essa proposta tem como objetivo auxiliar a Companhia Pernambucana de Saneamento, COMPESA, na diversificação de seus negócios por meio do desenvolvimento de biorremediadores ou biocatalisadores, e seus processos associados, para serem comercializados na forma de produtos ou serviços para diversas finalidades.  
 Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa  
 Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (2); Doutorado (2);  
 Integrantes: Sávía Gavazza dos Santos Pessôa (Responsável); ; Marcos Antônio de Moraes Júnior; jose roberto santo de carvalho; ana christina brasileiro vidal; Bruna Soares Fernandes ; Luiz Pereira Silva-Junior; Isabelle Camara; Fabrício Motteran ; Pedro Campos; Nathália Bandeira  
 Financiador(es): Companhia Pernambucana de Saneamento-COMPESA
- 2020 - Atual** Laboratório Multiusuário de Água, Energia e Tecnologia Ambiental (LAMETA)
- Descrição: Implantação e operacionalização de uma plataforma de prestação de serviços e pesquisas para grupos internos à UFPE e empresas e grupos de pesquisa externos. Projeto aprovado na FACEPE. 2020-2022 Mario Kato (coordenador) e Sávía Gavazza (vice-coordenadora).  
 Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa  
 Integrantes: Sávía Gavazza dos Santos Pessôa; Mario T. Kato (Responsável); Lourdinha Florencio; bruna magnus; Bruna Soares Fernandes ; Fabrício Motteran; Wanderli Rogerio M. Leite
- 2020 - Atual** COVID-19 em resíduos: diagnóstico e medidas de proteção
- Descrição: O projeto tem como objetivo geral o monitoramento de esgotos domésticos como ferramenta de vigilância epidemiológica para detecção precoce e controle da Covid-19. Como resultados esperados, espera-se disponibilizar para Recife: a) mapas de ocorrência de casos com base nos índices de atendimento aos serviços de saneamento; b) manual para seleção de pontos amostrais de esgotos para nortear políticas públicas de monitoramento de Covid-19; c) indicação dos pontos de coleta de esgotos para monitoramento da carga viral de Covid-19 em comunidades, com base na vulnerabilidade social, sem testar a população; d) identificação da carga viral de Covid-19 nos esgotos de dois hospitais..  
 Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa  
 Integrantes: Sávía Gavazza dos Santos Pessôa; Amaral, F. M.; Kato, M. T.; Florencio, L. (Responsável); Sávía Gavazza; ronaldino m fonseca; jose roberto santo de carvalho  
 Número de produções C,T & A: 1/
- 2019 - Atual** Biotecnologia Ambiental do Programa de Formação de Recursos Humanos (PRH-ANP 48.1)
- Descrição: A área de Biotecnologia Ambiental do Programa de Formação de Recursos Humanos (PRH-ANP 48.1), programa coordenado pela Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis, visa a formação de pesquisadores e desenvolvimento de tecnologias e pesquisa nas áreas de biorremediação, recuperação avançada de óleo por microrganismos (MEOR - microbial enhanced oil recovery), obtenção de produtos (1,3 PDO, Biogás, hidrogênio, MCFAs, entre outros) substitutos dos derivados do petróleo.  
 Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa  
 Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1);  
 Integrantes: Sávía Gavazza dos Santos Pessôa (Responsável); ; Mario T. Kato; Lourdinha Florencio; Bruna Soares Fernandes ; Felipe Filgueiras de Almeida
- 2018 - Atual** Biorremediação de área contaminada por compostos aromáticos clorados
- Descrição: One of the cornerstones of site assessment and remediation is the development of the Conceptual Site Model, or CSM. The CSM attempts to integrate and visualize all available site data to accurately represent the current situation and use that to plan the best remedy.  
 Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa  
 Alunos envolvidos: Doutorado (2);  
 Integrantes: Sávía Gavazza dos Santos Pessôa (Responsável); ; Sofia Araújo; Natanna Melo; Elizabeth

Anne Edwards; Elodie Passeport; Erin Mack ; James Henderson  
 Financiador(es): DuPont-DUP, Natural Sciences and Engineering Research Council-NSERC  
 Número de orientações: 1;

- 2018 - Atual** Água de chuva em zonas rural, urbana e industrial: proteção sanitária, saúde e definições de usos
- Descrição: Avaliar a influência do uso do DesviUFPE como barreira sanitária para melhoria da qualidade da água utilizada para consumo humano em áreas rural, urbana e industrial nos municípios de Recife e Caruaru em Pernambuco e em São Paulo do Potengi no Rio Grande do Norte, com avaliação sobre o impacto na primeira infância.  
 Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa  
 Alunos envolvidos: Graduação (2); Doutorado (2);  
 Integrantes: Sávya Gavazza dos Santos Pessôa (Responsável); ; Julio Cesar Azevedo Luz de Lima; Sylvana M. Santos; Selma Thais Bruno da Silva; Patrícia Martins Torres de Macedo; Amanda Marcelle Pinto de Souza; Malu Vitória Barbosa de Melo  
 Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq
- 2018 - Atual** CAPES-Print: Biodegradação de resíduos perigosos e tecnologia para tratamento de águas e solos contaminados (RECAL)
- Descrição: O projeto trata da Biorremediação de Compostos Perigosos com participação da Universidade do Arizona (EUA), Universidade de Toronto (Canadá), Universidade Autónoma de Madri (Espanha), Universidade Nacional Autónoma do México (UNAM) e Universidade Ruhr de Bochum (Alemanha). Destaca-se que o projeto é desenvolvido em colaboração com a indústria, por meio de participação com a empresa multinacional Dupont. O segundo é focado na área de modelagem, simulação computacional e otimização na engenharia petrolífera, em parceria com a Swansea University no Reino Unido e a Texas A & M no Estados Unidos. A empresa canadense Energi Simulation é parceira na proposta.  
 Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa  
 Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (2);  
 Integrantes: Sávya Gavazza dos Santos Pessôa (Responsável); ; José Luis Sanz; Mario T. Kato; Lourdinha Florencio; Sofia Araújo; Natanna Melo; Elizabeth Anne Edwards; Erin Mack ; Matheus Paraiso ; Reyes Sierra-Alvarez; Jim A. Field; Osmar Menezes; Jim Spain
- 2016 - 2020** Desenvolvimento e aperfeiçoamento de tecnologias para remoção e detecção de contaminantes de efluentes têxteis simultaneamente à redução de toxicidade
- Descrição: Tem por objetivo desenvolver e aperfeiçoar tecnologias para remoção e detecção de contaminantes de efluentes têxteis simultaneamente à redução de toxicidade associada a este tipo de efluente.  
 Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa  
 Alunos envolvidos: Graduação (1); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (6);  
 Integrantes: Sávya Gavazza dos Santos Pessôa (Responsável); ; Mario Takayuki Kato; Maria de Lourdes Florencio dos Santos; Luiza Feitosa Cordeiro de Souza; Sandra Meirelles de Amorim; Fernanda Magalhães Amaral, Amaral, F. M.; Jose Roberto Santo de Carvalho; Felipe Souza; Petrus Santa-Cruz; Rhaysa de Brito Silva; Ana Christina Brasileiro Vidal; Vanessa Cristina de Souza; Daniela Nadvorny  
 Financiador(es): Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco-FACEPE  
 Número de produções C,T & A: 5/ Número de orientações: 6;
- 2016 - Atual** INCT ETES Sustentáveis
- Descrição: O Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em ETES Sustentáveis (INCT ETES Sustentáveis) foi criado com o intuito de se tornar um centro de referência nacional e internacional para questões relacionadas ao tratamento de esgoto sanitário, de forma a contribuir para a promoção de mudanças estruturais e estruturantes nos serviços de esgotamento sanitário, através da capacitação profissional, do desenvolvimento de soluções tecnológicas apropriadas às diversas realidades nacionais, da construção de conhecimento e sua transmissão para a sociedade, órgãos governamentais e empresariais. O INCT ETES Sustentáveis é formado por 7 (sete) das mais importantes instituições de ensino e pesquisa na área de saneamento básico no Brasil, a saber: UFMG (líder), UFC, UFMS, UFPE, UFRJ, USP e ISAE/FGV. Cabe à UFMG a coordenação e a subcoordenação geral do INCT, com a liderança na condução de todas as tarefas necessárias à perfeita gestão administrativa, financeira e técnico-científica do projeto. A fim de se garantir o trabalho em rede e o compartilhamento de responsabilidades, o projeto conta com grande envolvimento de todas as seis instituições parceiras, as quais contribuem no desenvolvimento das seguintes atividades principais: Auxílio na gestão geral do projeto, via participação direta no Comitê Gestor (CG); Coordenação de pelo menos um dos nove Comitês Técnico-Científicos (CTC); Condução dos seus próprios projetos de pesquisa específicos.  
 Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa  
 Alunos envolvidos: Graduação (20); Mestrado acadêmico (20); Doutorado (10);  
 Integrantes: Sávya Gavazza dos Santos Pessôa; Roque Passos Piveli; Isaac Volschan Junior ; Mario T. Kato; Lourdinha Florencio; Andre Bezerra; Juliana Calabria; Carlos Augusto de Lemos Chernicharo (Responsável)
- 2015 - 2019** Proteção da água de chuva armazenada em cisternas no semiárido pernambucano: desenvolvimento tecnológico e Biologia Molecular.
- Descrição: Desenvolvendo e aperfeiçoamento de tecnologias sociais para proteção da qualidade da água de chuva armazenada em cisternas e utilizada para consumo humano.  
 Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa  
 Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (2); Doutorado (1);  
 Integrantes: Sávya Gavazza dos Santos Pessôa (Responsável); ; SANTOS, Silvana Melo; Luis Medeiros de Lucena; Carvalho, J. R. S.; Selma Thais Bruno da Silva; Jussara Clarissa Alves de Lima Oliveira; Luttemberg Ferreira de Araújo; Alice Jadneiza Guilherme de Albuquerque Almeida  
 Financiador(es): Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco-FACEPE  
 Número de produções C,T & A: 6/ Número de orientações: 2;
- 2014 - Atual** Núcleo de Tecnologia de Tratamento e Reúso de Efluentes e Lodos III (NUTREL III)
- Descrição: Núcleo de excelência dentro do programa PRONEX da FACEPE e CNPq envolvendo grupos de pesquisas consolidados da UFPE - Campus Recife e USP-EESC, além de grupos emergentes na própria UFPE (Centro Acadêmico do Agreste em Caruaru), na área de tratamento e reúso de efluentes e lodos domésticos e industriais. Mario Kato (coordenador) e Sávya Gavazza (Vice-coordenadora)  
 Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa  
 Alunos envolvidos: Graduação (5); Especialização (1); Mestrado profissionalizante (10); Doutorado (11);  
 Integrantes: Sávya Gavazza dos Santos Pessôa; Eugenio Foresti; Lourdinha Florencio; Erika Pinto Marinho; Luiza Feitosa Cordeiro de Souza; Kato, Mario T. (Responsável); Pires, E. C.; Kenia Kelly Barros da Silva; Ronaldo M. Fonseca; Simone Machado Santos; Tamyls Sandrele Santana de Lima; Ana Cecilia Vieira Nobrega; Danubia Maria da Silva Freitas ; Márcia Helena Rissato Zamarioli Damianovic
- 2014 - 2018** Desenvolvimento de nanossensores para detecção de micropoluentes em água e processos avançados de tratamento para remoção dos mesmos.
- Descrição: Desenvolvimento de nanossensores como ferramenta de apoio à detecção de desreguladores endócrinos, aminas aromáticas e cianotoxinas, associado a estudos de remoção físico-química e biológica destes compostos.  
 Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa  
 Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (1);  
 Integrantes: Sávya Gavazza dos Santos Pessôa (Responsável); ; Lourdinha Florencio; Petrus Amorim Santa-Cruz; Sérgio Aquino; Rodrigo Bianchi; Alessandra Maura Alves de Silva; Silvana de Queiroz Silva; Robson José de Cássia Franco Afonso; IGOR FELLIPE BATISTA VIEIRA  
 Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP
- 2013 - 2014** Dispositivo automático para proteção da qualidade de água de chuva armazenada em cisternas.
- Descrição: Projeto desenvolvido a partir do Prêmio Mandacaru 2013, com recursos provenientes da premiação. Natureza: Pesquisa.  
 Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa  
 Integrantes: Sávya Gavazza dos Santos Pessôa (Responsável); ; Julio Cesar Azevedo Luz de Lima; Luis Medeiros de Lucena; Sylvana Melo dos Santos; Ramona Conceição Moreira de Azevedo; Jose Roberto Santo de Carvalho
- 2012 - 2017** Rede Nacional de Tratamento de Esgotos Descentralizados (Rede TED)
- Descrição: A Rede objetiva a caracterização de águas residuárias de origem domésticas: segregadas ou não segregadas por meio de sistemas de manejo de águas residuárias de origem doméstica em

empreendimentos habitacionais, bem como o gerenciamento de sub-produtos líquidos, sólidos e gasosos do tratamento de águas residuárias de origem doméstica em empreendimentos habitacionais para uma avaliação da sustentabilidade de sistemas de manejo de águas residuárias de origem doméstica em empreendimentos habitacionais.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (1);

Integrantes: Sávya Gavazza dos Santos Pessôa; Mario Takayuki Kato (Responsável); Lourdinha Florencio; Juliana Moraes; Gilson Lima Silva; Antonio Rene Benevides de Melo; Lucivaldo Lourenço da Silva Filho; Mayanne Fernanda de Sousa; Artur de Lima Santos; Debora dos Santos Lima

#### 2011 - 2014 NÚCLEO DE TECNOLOGIA DE TRATAMENTO E REÚSO DE EFLUENTES E LODOS II (NUTREL II)

Descrição: O projeto de pesquisa trata da continuidade das atividades que foram iniciadas no NUTREL I, mantendo o foco de tratamento de efluentes (domésticos, industriais e da cadeia do petróleo) e reúso de efluentes e subprodutos. No entanto, o universo de atuação foi ampliado para questões de interesse ambiental mundial, como a recuperação de nutrientes, em virtude do esgotamento das reservas mundiais de fósforo, e produção de energia a partir da digestão anaeróbia de resíduos (glicerol).

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (5); Mestrado acadêmico (5); Doutorado (3);

Integrantes: Sávya Gavazza dos Santos Pessôa; Mario Takayuki Kato (Responsável); Lourdinha Florencio; Ana Paula Silveira Paim; Érika Pinto Marinho  
 Financiador(es): Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco-FACEPE  
 Número de orientações: 1;

#### 2011 - 2016 Desenvolvimento de pesquisas em controle ambiental e incorporação de resíduos industriais em materiais de construção

Descrição: Neste projeto o viés de pesquisa objetiva a busca pela sustentabilidade dos sistemas de tratamento e dar destino mais adequado aos resíduos por meio de alternativas que agreguem valor na produção de argamassas e materiais cerâmicos. Como consequência, com o apoio e a transferência de experiência dos grupos de pesquisadores dos programas de pós graduação consolidados se busca avançar de forma mais bem direcionada nas avaliações da CAPES.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (5); Mestrado acadêmico (5);

Integrantes: Sávya Gavazza dos Santos Pessôa (Responsável); Eugenio Foresti; Maria Angela Tallarico Adorno; Marcia Damjanovic; Érika Pinto Marinho; Simone Machado Santos; Sylvana Melo dos Santos; Pires, E. C.; Martinelli, A. E.; Melo, D. M. A.; Srinivasan, V; Nóbrega, A. C.V.; alessandra maura alves e silva

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

#### 2011 - 2018 Rede Desenvolvimento e aperfeiçoamento de tecnologias de tratamento terciário de esgotos sanitários (Renutres)

Descrição: É importante conhecer mais sobre a remoção biológica destes nutrientes, sendo imprescindível que se estude de forma comparativa as diversas configurações de sistemas disponíveis que promovem a remoção, simultânea ou não dos nutrientes em questão. Diversos parâmetros e configurações de sistemas serão estudados pelas instituições proponentes: Bardenpho (UFCG), UCT (UFCG e USP), nitrificação e desnitrificação tradicional (UFCG) e simultâneas (UFSC, USP), sistemas em batelada para nitrificação e desnitrificação com acúmulo de fósforo (UFPE, USP, UFCG), fontes de carbono para remoção em lodos ativados (UFRGS), reator anaeróbio de fluxo descendente-ascendente seguido de reator anóxico-aeróbio (FIOCRUZ), etc.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (20); Mestrado acadêmico (10); Doutorado (5);

Integrantes: Sávya Gavazza dos Santos Pessôa; Mario Takayuki Kato; Cícero Onofre de Andrade Neto; André Bezerra dos Santos; Florencio, L. (Responsável); Adrianus van Haandel; Luiz Olinto Monteggia; Roque Passos Piveli; Juliana Calábria Araújo; Isaac Volschan Junior; Rejane Helena Ribeiro da Costa

#### 2011 - 2013 Uso de diferentes configurações de reatores para remoção de cor, DQO e sulfato de efluente têxtil

Descrição: Nesse trabalho serão operados reatores biológicos para tratamento do efluente têxtil gerado em uma lavanderia de jeans do agreste de Pernambuco. Sistemas mistos compostos por combinações de reatores anaeróbios, aeróbios e desnitrificantes, em escala piloto e de bancada, serão utilizados para remoção de cor e matéria orgânica do efluente têxtil. Será ainda avaliada a redução de toxicidade do efluente têxtil por meio do uso do tratamento biológico, além da formação de ácidos orgânicos voláteis e aminas aromáticas, intermediários da degradação anaeróbia de matéria orgânica e corantes azo, respectivamente, por cromatografia.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

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

Integrantes: Sávya Gavazza dos Santos Pessôa (Responsável); Eugenio Foresti; Lourdinha Florencio; André Bezerra dos Santos; Amaral, F. M.; Kato, Mario T.; Luis Medeiros de Lucena; Marcelino, D  
 Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq  
 Número de produções C,T & A: 3/ Número de orientações: 2;

#### 2010 - 2013 Tratamento biológico de efluentes da indústria têxtil do APL da confecção do Agreste de Pernambuco

Descrição: Neste trabalho, busca-se avaliar a biodegradabilidade de efluente têxtil real em reatores sequenciais anaeróbio/aeróbio a fim de minimizar os impactos ambientais, avaliando o desempenho de remoção de cor e DQO dos reatores sequenciais UASB/BAS aplicados ao tratamento de efluente têxtil, em diferentes TDHs

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Doutorado (1);

Integrantes: Sávya Gavazza dos Santos Pessôa (Responsável); Ana Paula Silveira Paim; Érika Pinto Marinho; Simone Machado Santos; Kenia Kelly Barros; Amaral, F. M.; Luis Medeiros de Lucena  
 Financiador(es): Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco-FACEPE  
 Número de produções C,T & A: 4/ Número de orientações: 4;

#### 2010 - 2013 TRANSferência e transformação de METAis pesados e Hidrocarbonetos em Solos Antropizados (TRANSMETH)

Descrição: Projeto de Cooperação internacional, coordenado pelo professor Antonio Celso Dantas Antonino

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

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

Integrantes: Sávya Gavazza dos Santos Pessôa; Mario Takayuki Kato; Lourdinha Florencio; Suzana Gico Montenegro; Edmilson Santos de Lima; Antonio Celso Dantas Antonino (Responsável)

#### 2009 - 2012 DISPOSITIVOS PARA MELHORIA DA QUALIDADE DA ÁGUA ARMAZENADA EM CISTERNAS DE PERNAMBUCO - DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO

Descrição: A proposta central deste projeto se refere ao desenvolvimento de ações de consolidação da conceitualização das barreiras sanitárias, por meio da análise cuidadosa da eficiência dos equipamentos automáticos de desvios das primeiras águas das primeiras chuvas e sistemas de bombeamento manual, em condições climáticas reais, considerando períodos inteiros de ocorrência de precipitação e estiagem

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

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

Integrantes: Sávya Gavazza dos Santos Pessôa (Responsável); Sylvana Melo; Simone Machado Santos; Roberto Carlos Orlando  
 Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

#### 2008 - 2011 Intervenções no processo produtivo de indústrias têxteis do APL de confecções pernambucano visando a redução dos impactos ambientais

Descrição: A proposta central deste projeto se refere à intervenção no processo, com ações que visam à apropriação dos custos para redução do consumo de insumos (água, energia e produtos químicos), identificação e quantificação de fontes poluidoras; otimização dos sistemas de tratamento físico-químico utilizado pelas indústrias, avaliação da biodegradabilidade anaeróbia dos resíduos líquidos para reúso da água; e proposição de alternativas de aproveitamento do lodo formado durante o tratamento físico-químico. A incorporação dessas ações no processo industrial contribuirá para reduzir a geração de resíduos, o volume de efluentes lançados no corpo receptor, o volume externo de água a ser incorporado no processo industrial e o volume de lodo a gerenciar. Além disso, é possível que se alcance e geração de novos empregos e diversificação das atividades com o aproveitamento do lodo, além de promover ganhos com a redução dos impactos negativos gerados.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (2);  
 Integrantes: Sávya Gavazza dos Santos Pessôa (Responsável); ; Mario Takayuki Kato; Lourdinha Florencio; Ana Paula Silveira Paim; Frederico Cavalcanti Montenegro; Érika Pinto Marinho

**2008 - 2010** Corantes de efluente Têxteis: métodos de quantificação e remoção biológica

Descrição: Neste projeto se busca à otimização dos sistemas de tratamento físico-químico utilizado pelas indústrias e a avaliação dos interferentes nutricionais sobre a biodegradabilidade anaeróbia dos resíduos líquidos para reúso da água. Além de desenvolver procedimentos para identificar e determinar a concentração de corantes, a fim de melhor avaliar os sistemas de tratamento dos resíduos líquidos.  
 Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa  
 Alunos envolvidos: Graduação (1); Mestrado acadêmico (1);  
 Integrantes: Sávya Gavazza dos Santos Pessôa (Responsável); ; Ana Paula Silveira Paim; Érika Pinto Marinho  
 Financiador(es): Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco-FACEPE, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco-FACEPE

**2007 - 2010** NÚCLEO DE TECNOLOGIA DE TRATAMENTO E REÚSO DE EFLUENTES E LODOS (NUTREL) - PRONEX

Descrição: O objetivo principal do NUTREL é nuclear três grupos de pesquisas consolidados individualmente (UFPE e UFRPE em Pernambuco, em parceria com a UFCG da Paraíba), fortalecendo-os em suas atividades, para se atingir o nível de excelência, objetivando contribuir para a região Nordeste no avanço e difusão em tecnologia de tratamento e reúso de efluentes e lodos. As metas são (i) o de aumentar o apoio e integração das atividades de grupos emergentes com pesquisadores envolvidos com cursos técnico-tecnológicos em saneamento ambiental (CEFET-PE) e interiorização do ensino superior em Pernambuco (campus da UFPE em Caruaru, curso de engenharia civil), que já vem atuando em conjunto com os grupos da UFPE e da UFRPE em reúso de efluentes e lodo de esgotos domésticos; (ii) formação de recursos humanos em nível de segundo grau e tecnólogo (curso técnico em saneamento ambiental), graduação (engenharia civil, engenharia química, agronomia, biologia e química), mestrado e doutorado em saneamento ambiental, ciências do solo e biologia, com fortalecimento dos respectivos cursos; (iii) integrar projetos existentes na área de tratamento e reúso de efluentes e lodos dos três grupos de pesquisas consolidados; (iv) desenvolver novos projetos de pesquisas na área temática, visando soluções próprias e integradas locais, para problemas de falta de água e saneamento, para atender necessidades urbanas, agrícolas e industriais em cidades similares a Recife (litoral), Caruaru e Campina Grande (agreste) e Petrolândia (sertão); (v) organizar seminários e cursos de tratamento e reúso de efluentes com pesquisadores nacionais e internacionais; (vi) promover intercâmbio com professores e pesquisadores de centros e instituições internacionais na área de tratamento e reúso; (vii) fortalecer a infra-estrutura laboratorial e de campo (unidades piloto), com equipamentos novos para monitoramento e medições automáticas com sensores e registros; (viii) fortalecer o relacionamento com o setor produtivo e órgãos.  
 Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa  
 Alunos envolvidos: Graduação (1); Mestrado acadêmico (3); Doutorado (3);  
 Integrantes: Sávya Gavazza dos Santos Pessôa; Mario Takayuki Kato (Responsável); Lourdinha Florencio; Ana Paula Silveira Paim; Érika Pinto Marinho

**2006 - 2008** DEG BTEX (Edital Universal 2006 - CNPq)

Descrição: No presente projeto de pesquisa será dada continuidade ao trabalho iniciado em 2004 onde foi avaliado o grau de contaminação, por BTEX (benzeno, tolueno, etilbenzeno e xilenos), das águas subterrâneas do aquífero Cabo, localizado na região metropolitana de Recife, na área da Praia de Boa Viagem. Os resultados obtidos até o momento confirmaram a presença de alguns componentes dos BTEX, em concentração pouco superior ao padrão de potabilidade (portaria 518/2004 do MS), em algumas amostras. Este fato é preocupante uma vez que essa água pode estar sendo utilizada para consumo humano, sendo o benzeno comprovadamente carcinogênico. Para isto foi necessário o desenvolvimento de metodologias para quantificação, em laboratório, tanto dos compostos individuais do BTEX, quanto dos intermediários do processo anaeróbio de degradação (AGV), que foi concluído na fase I deste projeto e têm representado o gargalo em muitas pesquisas desenvolvidas nas universidades federais brasileiras. Na fase II, reatores alimentados com água residuária sintética, que simulará água subterrânea contaminada por gasolina, serão operados sob condições de anaerobiose sendo avaliada a influência da presença de micronutrientes sobre os processos de degradação de BTEX. A diversidade microbiana presente nos reatores, imposta pela utilização de diferentes condições nutricionais, será avaliada por meio do uso das técnicas de Biologia Molecular de FISH e DGGE, as quais devem fornecer informações importantes para a compreensão dos processos de degradação de BTEX. O estudo comparativo entre as diferentes condições nutricionais visa avaliar que condição apresenta maior potencial de emprego para degradação de BTEX.  
 Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa  
 Alunos envolvidos: Graduação (3); Mestrado acadêmico (2);  
 Integrantes: Sávya Gavazza dos Santos Pessôa; Mario Takayuki Kato (Responsável); Lourdinha Florencio; Ednaldo Gomes da Silva; Suzana Pedrosa; Marcos Antônio de Moraes Júnior  
 Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

**2006 - 2009** Prosab - Edital 5 (FINEP)

Descrição: Este projeto tem como objetivo promover a remoção de carbono, sólidos, nitrogênio e ovos de helmintos, presentes nos esgotos domésticos, em ambiente anaeróbio/anóxico (remoção de carbono e desnitrificação), seguido de ambiente aeróbio (nitrificação). O efluente nitrificado será recirculado para a primeira unidade para ser submetido a desnitrificação. A remoção de ovos de helmintos se dará por retenção física em um filtro biológico implantado na primeira unidade. Nesse caso, acredita-se que a ocorrência da desnitrificação simultânea à metanogênese pode ser facilitada pela disponibilidade de fontes alternativas de elétrons como o íon amônio, presente no afluente e/ou o gás metano, produzido durante a digestão anaeróbia, além dos ácidos voláteis e matéria orgânica afluentes. Desta forma, espera-se obter um sistema compacto, de baixo custo, com facilidade operacional, flexível ao reúso do efluente tratado ou lançamento em corpos d'água, quando for o caso, em conformidade com o padrão de lançamento. Outro objetivo do projeto é se relaciona com a produção agrícola usando o esgoto tratado. O esgoto tratado, devido aos teores de nutrientes, matéria orgânica dissolvida e microrganismos, apresenta potencial para indução da supressividade, seja pelos efeitos sobre fatores abióticos ou sobre a comunidade microbiana do solo, induzindo mecanismos de controle biológico, tais como competição, parasitismo e antibiose. Tais resultados podem significar diminuição, ou mesmo eliminação, da utilização de agroquímicos para controle de patógenos de solo. O milho será utilizado como planta teste devido a sua adequabilidade e boa resposta experimental. Além disso, essa espécie tem crescido em importância econômica em Pernambuco devido à necessidade de grãos para produção de ração para o crescente mercado avícola do Estado.  
 Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa  
 Integrantes: Sávya Gavazza dos Santos Pessôa; Mario Takayuki Kato; Lourdinha Florencio (Responsável); Clístenes Nascimento  
 Financiador(es): Caixa Econômica Federal-CEF/DF, Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

**2006 - 2008** DIVERUASB (Edital Universal 2006 - CNPq)

Descrição: O uso da tecnologia anaeróbia para tratamento de esgotos vem se ampliando no Brasil devido às condições climáticas favoráveis e aos avanços no conhecimento ocorrido nos últimos anos. Os reatores tipo UASB (reator anaeróbio de fluxo ascendente e manta de lodo) representam a configuração mais utilizada em escala real. Nestes reatores desenvolvem-se diversos grupos de microrganismos que constituem um ecossistema. Estes interagem, via digestão anaeróbia, na conversão da matéria orgânica complexa em, principalmente, metano, gás carbônico, água, gás sulfídrico, amônia e novas células microbianas. No entanto, o sucesso de qualquer processo anaeróbio, especialmente os de alta taxa, depende fundamentalmente da manutenção, dentro dos reatores, de uma biomassa adaptada, com elevada atividade microbiológica e resistente a choques. Neste sentido, torna-se imperativo o estudo da ecologia microbiana para otimização do processo de digestão anaeróbia. Por outro lado, nos reatores UASB são realizadas descargas periódicas do lodo acumulado no seu interior a fim de promover a renovação da biomassa microbiana e manter no interior do reator somente a quantidade de lodo necessária à promoção da biodegradação. Contudo, a influência da frequência dessas descargas sobre a população microbiana não é conhecida, principalmente em sistemas operando em escala real. Desta forma, é importante que se investigue as alterações que ocorrem na diversidade microbiana provocada por tais descargas. Portanto, neste trabalho será avaliado o comportamento da população microbiana presente em um reator UASB, em escala real, quando submetido a diferentes frequências de descargas de lodo, por meio do uso de técnicas de Biologia Molecular (extração de DNA, PCR e DGGE).  
 Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa  
 Integrantes: Sávya Gavazza dos Santos Pessôa (Responsável); ; Mario Takayuki Kato; Lourdinha Florencio; Rodrigo Mendonça de Lucena; Marcos Antônio de Moraes Júnior  
 Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

- 2006 - 2008** Toxicidade Chorume (Edital Universal 2006 - CNPq)
- Descrição: Avaliação da toxicidade, recalcitrância e tratamento de chorume em conjunto com esgotos sanitários  
 Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa  
 Alunos envolvidos: Doutorado (1);  
 Integrantes: Sávvia Gavazza dos Santos Pessôa; Mario Takayuki Kato (Responsável); Lourdinha Florencio; André Felipe Sales  
 Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq
- 2006 - 2009** Tratamento biológico de efluentes da indústria têxtil do APL da confecção do Agreste de Pernambuco
- Descrição: Neste projeto diferentes configurações de reatores serão utilizadas para tratamento biológico de efluente têxtil real e sintético  
 Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa  
 Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1);  
 Integrantes: Sávvia Gavazza dos Santos Pessôa (Responsável); ; Kenia Kally Barros; Érika Pinto Marinho; Simone Machado Santos; Kenia Kelly Barros  
 Financiador(es): Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco-FACEPE
- 2006 - 2009** Desenvolvimento e Ajuste Tecnológico no Processo Industrial das Lavanderias do APL da Confecção do Agreste de Pernambuco (APROLAV)
- Descrição: A proposta central deste projeto se refere à intervenção no processo de lavagem de jeans, no Polo de Confecções do Agreste de Pernambuco, com ações de identificação/quantificação de fontes poluidoras; caracterização de efluentes gerados; avaliação da aplicabilidade de tecnologia de minimização do uso de água e produtos químicos e proposição de alternativas de tratamento dos resíduos líquidos e reuso da água. A incorporação dessas ações no processo industrial contribui para reduzir na etapa final de produção a geração de resíduos, o volume de efluentes lançados no corpo receptor, melhorar a eficiência no uso de matrizes energéticas e promover ganhos ambientais com a redução dos impactos negativos gerados  
 Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa  
 Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1);  
 Integrantes: Sávvia Gavazza dos Santos Pessôa; Lourdinha Florencio; Frederico Cavalcanti Montenegro (Responsável)  
 Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP
- 2006 - 2009** Melhoramentos Tecnológicos e Educação Ambiental para a Sustentabilidade das Cisternas
- Descrição: Projeto que objetiva conhecer as condições de manutenção e manejo de sistemas de captação de água de chuva em funcionamento, bem como a qualidade da água armazenada nesses sistemas, em comunidades do semi-árido dos estados da Paraíba e Pernambuco  
 Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa  
 Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1);  
 Integrantes: Sávvia Gavazza dos Santos Pessôa; Beatriz Ceballos (Responsável); Suzana Gico Montenegro; Érika Pinto Marinho; Sylvana Melo  
 Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP
- 2004 - 2006** Avaliação do rendimento, qualidade da água produzida e custos de dessalinizadores instalados no município de Poço Redondo - SE
- Descrição: Avaliação da qualidade da água que produzida pelos dessalinizadores instalados no sertão dos estados de Alagoas, Pernambuco e Sergipe. Além disso, também foi analisada a qualidade do rejeito e seus usos, além das formas alternativas de obtenção de água naquela região. Projeto desenvolvido com apoio financeiro da FUNASA e logístico e laboratorial do Instituto Xingó  
 Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa  
 Alunos envolvidos: Doutorado (1);  
 Integrantes: Sávvia Gavazza dos Santos Pessôa; Mario Takayuki Kato (Responsável); Lourdinha Florencio; Giovanni de Melo Perazzo  
 Financiador(es): Fundação Nacional de Saúde em Pernambuco-FUNASA
- 2003 - 2006** CT - Petro (CNPq)
- Descrição: Os principais objetivos deste projeto são: investigar a contaminação das águas subterrâneas da área costeira do aquífero Cabo (Recife-PE) pelos compostos benzeno, tolueno, etilbenzeno e xilenos (BTEX) e avaliar a degradabilidade desses compostos sob condições de anaerobiose e de desnitrificação. Além disso, pretende-se viabilizar a utilização de técnicas avançadas de cromatografia gasosa no Laboratório de Saneamento Ambiental (LSA) da UFPE, para análise de BTEX e de ácidos orgânicos voláteis. Os objetivos específicos que decorrem da utilização de tais técnicas são: selecionar poços, próximos a postos de gasolina, para monitoramento das concentrações de BTEX, na área costeira do aquífero Cabo na Praia de Boa Viagem, Região Metropolitana de Recife-PE; avaliar o grau de contaminação, por BTEX, das águas do aquífero Cabo; avaliar a degradação de BTEX, em reatores biológicos de bancada, sendo estes operados sob condições anaeróbias e desnitrificantes; obter parâmetros cinéticos aparentes de degradação de benzeno, tolueno, etilbenzeno e xileno, sob condições anaeróbias e desnitrificantes, a partir dos resultados de operação de reatores de bancada; acompanhar a dinâmica das populações microbianas presentes nos reatores biológicos por meio de microscopia óptica comum  
 Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa  
 Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1);  
 Integrantes: Sávvia Gavazza dos Santos Pessôa; Mario Takayuki Kato (Responsável); Lourdinha Florencio  
 Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq
- 2003 - 2006** Quantificação de BTEX em águas subterrâneas devido a vazamentos de tanques de combustíveis e estudo de sua biorremediação por processos anaeróbios (FACEPE)
- Descrição: No presente projeto de pesquisa foi avaliada a contaminação, por BTEX, das águas subterrâneas do aquífero Cabo, localizado na área costeira da Região Metropolitana de Recife-PE (Praia de Boa Viagem). Além disso, a tecnologia de tratamento anaeróbia foi avaliada para verificar seu possível uso como processo de descontaminação da água subterrânea, através da operação de reatores biológicos.  
 Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa  
 Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (1);  
 Integrantes: Sávvia Gavazza dos Santos Pessôa (Responsável); ; Mario Takayuki Kato; Lourdinha Florencio; Suzana Pedrosa  
 Financiador(es): Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco-FACEPE
- 2003 - 2015** Rede de Resíduos Líquidos do Nordeste - Reline (CT-Petro, Petrobrás)
- Descrição: Pesquisas sobre tratamento efluentes líquidos da cadeia produtiva do petróleo, desenvolvidas no âmbito da RELINE - em rede cooperativa com mais 4 universidades federais do nordeste brasileiro (UFAL, UFCG, UFRN e UFC). Mario Kato (coordenador) e Sávvia Gavazza (Vice-coordenadora)  
 Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa  
 Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (2); Doutorado (2);  
 Integrantes: Sávvia Gavazza dos Santos Pessôa; Mario Takayuki Kato (Responsável); Lourdinha Florencio; Maria Clara Mavia de Mendonça  
 Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Petróleo Brasileiro - Rio de Janeiro - Matriz-PETROBRAS
- 2003 - Atual** Avaliação da biodegradação anaeróbia de detergentes em reatores UASB em escala real
- Descrição: Avaliação da biodegradação anaeróbia de detergentes em reatores UASB em escala real tratando esgotos domésticos. Acordos Institucionais. Programa CAPES/MECD-DGU (BRASIL / ESPANHA).Processo 004/33..  
 Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa  
 Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1);  
 Integrantes: Sávvia Gavazza dos Santos Pessôa; Mario Takayuki Kato (Responsável); Jefferson Bonfim; Letícia Maria de Oliveira; Luiz Galdino da Silva  
 Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES



**2003 - 2006** Prosab - Edital 4 (Finep)

Descrição: O projeto Prosab (Programa de Saneamento Básico) está no edital de número 4, sendo que cada edital tem duração de 2 anos. Neste edital, a equipe da UFPE está inserida na área de reúso de efluentes de reatores anaeróbios e participa com dois subprojetos, cujos objetivos se encontram descritos a seguir: Subprojeto 1. Avaliar, por meio de variação das características físicas e operacionais, o desempenho de lagoas de polimento em escala piloto, utilizadas para pós-tratamento de efluente de reator anaeróbio, visando a otimização desta tecnologia para produção de efluente adequado para reúso agrícola. Subprojeto 2. Estudar os aspectos qualitativos da aplicação de efluentes anaeróbios, submetidos a pós-tratamento em lagoa facultativa, para reúso agrícola, por meio do cultivo de feijão e acerola

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa  
Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (2);  
Integrantes: Sávya Gavazza dos Santos Pessoa (Responsável); ; Mario Takayuki Kato; Vicente de Paula Silva; Lourdinha Florencio  
Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP

**Projeto de extensão****2011 - Atual** Programa de capacitação em gestão empresarial e ambiental para a APL de confecções do agreste de Pernambuco

Descrição: "Programa de capacitação em gestão empresarial e ambiental para a APL de confecções do agreste de Pernambuco"

Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão  
Integrantes: Sávya Gavazza dos Santos Pessoa (Responsável); ;

## Revisor de periódico

**1. ACS Sustainable Chemistry Engineering**

## Vínculo

2017 - Atual Regime: Parcial

**2. CHEMOSPHERE**

## Vínculo

2015 - Atual Regime: Parcial

**3. Journal of Hazardous Materials (Print)**

## Vínculo

2014 - Atual Regime: Parcial

**4. WATER RESEARCH**

## Vínculo

2014 - Atual Regime: Parcial

**5. Biotechnology Letters**

## Vínculo

2014 - Atual Regime: Parcial

**6. Water Research (Oxford)**

## Vínculo

2014 - Atual Regime: Parcial

**7. Environmental Engineering and Management Journal (Print)**

## Vínculo

2013 - Atual Regime: Parcial

**8. Water Resources Management**

## Vínculo

2013 - Atual Regime: Parcial

**9. Water, Air and Soil Pollution (Print)**

## Vínculo

2013 - Atual Regime: Parcial

**10. Applied Microbiology and Biotechnology**

Vínculo

2012 - Atual Regime: Parcial

**11. Desalination (Amsterdam)**

Vínculo

2012 - Atual Regime: Parcial

**12. Águas Subterrâneas (São Paulo)**

Vínculo

2011 - Atual Regime: Parcial

**13. Environmental Engineering Science**

Vínculo

2010 - Atual Regime: Parcial

**14. Bioresource Technology**

Vínculo

2010 - Atual Regime: Parcial

**15. Journal of urban and environmental engineering (UFPB)**

Vínculo

2009 - Atual Regime: Parcial

**16. Water Science and Technology**

Vínculo

2008 - Atual Regime: Parcial  
Outras informações:  
Revisão de artigo para publicação na revista Water Science and Technology**17. Brazilian Journal of Chemical Engineering**

Vínculo

2010 - 2010 Regime: Parcial

**18. Revista Alimentos e Nutrição**

Vínculo

2008 - 2008 Regime: Parcial  
Outras informações:  
Revisão e artigo submetido a revista**19. Revista Engenharia Sanitária e Ambiental**

Vínculo

2006 - 2010 Regime: Parcial

## Membro de corpo editorial

**1. Development Engineering: The Journal of Engineering in Economic Development**

Vínculo

2022 - Atual Regime: Parcial  
Outras informações:  
"Development Engineering: The Journal of Engineering in Economic Development" (Dev Eng) é uma revista interdisciplinar de acesso aberto que aplica engenharia e pesquisa econômica aos problemas da pobreza. Os estudos publicados devem apresentar novas pesquisas motivadas por um problema específico de desenvolvimento global. A revista serve como uma ponte entre engenheiros, economistas e outros cientistas envolvidos em pesquisas sobre desenvolvimento humano, social e econômico

## Membro de comitê de assessoramento

**1. Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - FACEPE**

## Vínculo

**2019 - Atual** Regime: Parcial  
Outras informações:  
Membro titular da Câmara de Fomento Científico e Tecnológico e Câmara de Incentivo à Inovação

## Áreas de atuação

1. Tratamento de Águas de Abastecimento e Residuárias
2. Microbiologia Aplicada e Engenharia Sanitária
3. Técnicas Avançadas de Tratamento de Águas
4. Biorremediação de áreas degradadas

## Idiomas

**Inglês** Compreende Bem , Fala Bem , Escreve Bem , Lê Bem  
**Espanhol** Compreende Bem , Fala Bem , Escreve Bem , Lê Bem  
**Português** Compreende Bem , Fala Bem , Escreve Bem , Lê Bem

## Prêmios e títulos

- 2023** Bayer Foundation Women Empowerment Award 2023, Bayer Foundation
- 2023** Prêmio FACEPE - Pesquisadora Inovadora, FACEPE/CONFAP
- 2014** Prêmio ANA 2014. Vencedor na categoria: Pesquisa e Inovação Tecnológica. Projeto: Desenvolvimento de dispositivo de proteção da qualidade da água armazenada em cisternas, Agência Nacional de Águas
- 2013** Prêmio Fundação Banco do Brasil do Tecnologia Social. Certificação do Dispositivo automático para proteção da água de chuva como Tecnologia Social., Fundação Banco do Brasil
- 2013** Prêmio Mandacaru. Vencedor na categoria: Pesquisa Aplicada. Projeto: Dispositivo automático para proteção da qualidade da água de chuva armazenada em cisternas., Instituto Ambiental Brasil Sustentável e Agência Espanhola de Cooperação Internacional
- 2012** Prêmio ANA 2012. Finalista na categoria: Pesquisa e Inovação Tecnológica. Projeto: Desenvolvimento de dispositivo de proteção da qualidade da água armazenada em cisternas., Agência Nacional de Águas

## Produção

## Produção bibliográfica

## Artigos completos publicados em periódicos

1. [doi](#) SUCHANA, SHAMSUNNAHAR; EDWARDS, ELIZABETH; MACK, E. ERIN; LOMHEIM, LINE; MELO, NATANNA; **GAVAZZA, SÁVIA**; PASSEPORT, ELODIE  
Compatibility of polar organic chemical integrative sampler (POCIS) with compound specific isotope analysis (CSIA) of substituted chlorobenzenes. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. [JCR](#), v.906, p.167628 - , 2024.
2. [doi](#) DOMINGOS, SIMÉIA; AZEVEDO LUZ DE LIMA, JULIO CESAR; RODRIGUES DE MENDONÇA CÂMARA, ISABELLE; **GAVAZZA DOS SANTOS PESSÔA, SÁVIA**; AMARAL PASTICH GONÇALVES, ELIZABETH  
Aplicação do DesviUFPE para descarte das primeiras águas de chuva viabilizando o uso para fins potáveis em residências populares no semiárido pernambucano. P@ranoá (UNB). , v.28, p.1 - 17, 2023.
3. [doi](#) PINTO, AMANDA; CÂMARA, ISABELLE; **GAVAZZA, SÁVIA**; LUZ, JULIO CESAR  
Estudo da viabilidade técnica e econômica do uso da água da chuva em edifício público na zona urbana de Recife - PE. P@ranoá (UNB). , v.27, p.1 - 19, 2023.
4. [doi](#) GODOY, MARIANA; MACENA, DANYLO; CÂMARA, ISABELLE; **GAVAZZA, SÁVIA**; LUZ, JULIO CESAR  
Estudo de viabilidade para uso da água de chuva para fins potáveis em casas populares do agreste pernambucano. P@ranoá (UNB). , v.29, p.1 - 17, 2023.
5. [doi](#) MELO, NATANNA; ARAÚJO, SOFIA PIMENTEL; DE PAULA QUEIROZ KRAUS, SUZANA; LOMHEIM, LINE; QUINTERO, PAOLA BARRETO; MACK, ELIZABETH ERIN; EDWARDS, ELIZABETH A.; SPAIN, JIM; **Gavazza, Savia**  
Strategies for bioremediation of soil from an industrial site exposed to chlorinated and nitroaromatic compounds. GROUND WATER MONITORING AND REMEDIATION. [JCR](#), v.1, p.1 - , 2023.
6. [doi](#) AGUIAR, GUSTAVO JOSÉ ARAÚJO; ALMEIDA, LETÍCIA RAMOS; FERNANDES, BRUNA SOARES; **GAVAZZA, SÁVIA**; SILVA, GILSON LIMA; MACHADO SANTOS, SIMONE  
Use of life cycle assessment as a tool to evaluate the environmental impacts of textile effluents: a systematic review. Environmental Science and Pollution Research. [JCR](#), v.1, p.1 - , 2023.
7. [doi](#) ARAÚJO, SOFIA; DAMIANOVIC, MÁRCIA; FORESTI, Eugenio; FLORENCIO, Lourdinha; **KATO, Mario Takayuki; GAVAZZA, SÁVIA**  
Biological treatment of real textile wastewater containing sulphate, salinity, and surfactant through an anaerobic-aerobic system. WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY. [JCR](#), v.1, p.1 - , 2022.
8. [doi](#) MARINHO, IDAYANA C.; SILVA, LUIZ G.; VERAS, SHYRLANE T.S.; SOUZA, LUIZA F.C.; **Gavazza, Savia**; FLORENCIO, Lourdinha; **Kato, Mario T.**  
Effect of individual or combined physical and chemical factors on the anaerobic biodegradation of linear alkylbenzene sulphonate. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. [JCR](#), v.321, p.115868 - , 2022.
9. [doi](#) ALVES, OUCILANE I.M.; ARAÚJO, JULLIANA M.; SILVA, POLIANA M.J.; MAGNUS, BRUNA S.; **GAVAZZA, SÁVIA**; FLORENCIO, Lourdinha; **Kato, Mario T.**  
Formation and stability of aerobic granular sludge in a sequential batch reactor for the simultaneous removal of organic matter and nutrients from low-strength domestic wastewater. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. [JCR](#), v.843, p.156988 - , 2022.
10. [doi](#) SILVA, SELMA THAÍS BRUNO DA; ARAÚJO, LUTTEMBERG FERREIRA DE; SILVA, THAIS TAINAN SANTOS DA; SANTOS, SYLVANA MELO DOS; **Gavazza, Savia**  
Influência da deposição seca e da modificação em dispositivo de desvio automático sobre a qualidade da água de chuva. ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL (ONLINE). [JCR](#), v.27, p.385 - 393, 2022.

11. [doi](#) MELO, NATANNA; SANTOS, SIMONE MACHADO; **GAVAZZA, SÁVIA**  
Organic matter and nutrient removal in a combined anaerobic-aerobic fixed-bed reactor treating digestate from anaerobic biogas. CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING. [JCR](#), v.49, p.1 - 5, 2022.
12. [doi](#) VERAS, SHYRLANE; **GAVAZZA, SÁVIA**; FLORENCIO, Lourdinha; STAMFORD, TÂNIA L. M.  
Protocols for analysis and determinations in sewage samples Protocol 8 - Determination of Cryptosporidium spp. oocysts. Cadernos Técnicos Engenharia Sanitária e Ambiental. , v.2, p.55 - 60, 2022.
13. [doi](#) SALES, MARCOS; MARINHO, TALITA; MARINHO, IDAYANA C.; **Gavazza, Savia; Kato, Mario T**; MAGNUS, BRUNA S.; FLORENCIO, Lourdinha  
Start-up strategies to develop aerobic granular sludge and photogranules in sequential batch reactors. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. [JCR](#), v.828, p.154402 - , 2022.
14. [doi](#) GOMES, D. P. P.; **Figueiras, M. L.; Machado, S.**; FERNANDES, BRUNA SOARES; **Gavazza, Savia**  
Toilet paper and food waste in UASB reactors: A contribution to reducing the amount of conventional solid waste disposal. ENVIRONMENTAL QUALITY MANAGEMENT (PRINT). , p.1 - 8, 2022.
15. [doi](#) SILVA, CARLOS PEREIRA DA; **Gavazza, Savia; ARAÚJO, SOFIA PIMENTEL**  
Tratamento anaeróbio de efluente têxtil: toxicidade a organismos metanogênicos. ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL (ONLINE). [JCR](#), v.27, p.1229 - 1237, 2022.
16. [doi](#) FLORENCIO, T. M.; GODOI, L. A. G.; ROCHA, V. C.; OLIVEIRA, J. M. S.; MOTTERAN, F.; **GAVAZZA, S**; VICENTINE, K. F. D.; DAMIANOVIC, M. H. R. Z.  
Anaerobic structured-bed reactor for azo dye decolourisation in the presence of sulphate ions. JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. [JCR](#), p.1 - , 2021.
17. [doi](#) SILVA FILHO, ANTONIO ROMÃO ALVES DA; DUARTE, ARMANDO DIAS; PEDROSA, THAYSE DINIZ; SILVA, GILSON LIMA DA; **PESSÔA, SÁVIA GAVAZZA DOS SANTOS**  
Análise da importância do reuso da água em lavanderias de beneficiamento de jeans. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT. , v.10, p.e40710614402 - , 2021.
18. [doi](#) MADEIRA, CAMILA L.; MENEZES, OSMAR; PARK, DOYOUNG; JOG, KALYANI V.; HATT, JANET K.; **Gavazza, Savia; KRZMARZICK, MARK J.**; SIERRA-ALVAREZ, REYES; SPAIN, JIM C.; KONSTANTINIDIS, KONSTANTINOS T.; FIELD, JIM A.  
Bacteria Make a Living Breathing the Nitroheterocyclic Insensitive Munitions Compound 3-Nitro-1,2,4-triazol-5-one (NTO). ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. [JCR](#), v.1, p.acs.est.0c07161 - , 2021.
19. [doi](#) DE ALMEIDA, FELIPE FILGUEIRAS; FREITAS, DANÚBIA; MOTTERAN, FABRÍCIO; FERNANDES, BRUNA SOARES; **GAVAZZA, SÁVIA**  
Bioremediation of polycyclic aromatic hydrocarbons in contaminated mangroves: Understanding the historical and key parameter profiles. MARINE POLLUTION BULLETIN. [JCR](#), v.169, p.112553 - , 2021.
20. [doi](#) MENEZES, OSMAR; KADOYA, WARREN M.; **Gavazza, Savia; SIERRA-ALVAREZ, REYES;** MASH, EUGENE A.; ABRELL, LEIF; FIELD, JIM A.  
Covalent binding with model quinone compounds unveils the environmental fate of the insensitive munitions reduced product 2,4-diaminoanisole (DAAN) under anoxic conditions. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. [JCR](#), v.413, p.125459 - , 2021.
21. [doi](#) MENEZES, OSMAR; YU, YOUNGJAE; ROOT, ROBERT A.; **Gavazza, Savia; CHOROVER, JON;** SIERRA-ALVAREZ, REYES; FIELD, JIM A.  
Iron(II) monosulfide (FeS) minerals reductively transform the insensitive munitions compounds 2,4-dinitroanisole (DNAN) and 3-nitro-1,2,4-triazol-5-one (NTO). CHEMOSPHERE. [JCR](#), v.285, p.131409 - , 2021.
22. [doi](#) PERES, JANAINA; MORAIS, Juliana; SILVA JÚNIOR, WAMBERTO; **Gavazza, Savia;** FLORENCIO, Lourdinha; KATO, MARIO  
Modelagem matemática para sistema de tratamento de esgoto doméstico com remoção simultânea de matéria orgânica e nitrogênio. Engenharia Sanitaria e Ambiental. [JCR](#), v.26, p.765 - 773, 2021.
23. [doi](#) VALONES, GABRIELA; **GAVAZZA, SÁVIA;** FLORENCIO, Lourdinha; MACHADO SANTOS, SIMONE; TAKAYUKI KATO, MARIO  
O uso de indicadores ambientais sob a perspectiva conjunta do saneamento e da saúde em países emergentes. REVISTA DAE. , v.70, p.214 - 227, 2021.
24. [doi](#) DA COSTA, WIVIANE KÁSSIA OLIVEIRA CORREIA; **GAVAZZA, SÁVIA;** DUARTE, MARTA MARIA MENEZES BEZERRA; FREITAS, SUENY KÉLIA BARBOSA; DE PAULA, NATTANY TAYANY GOMES; **PAIM, Ana Paula Silveira**  
Preparation of Activated Carbon from Sugarcane Bagasse and Removal of Color and Organic Matter from Real Textile Wastewater. WATER AIR AND SOIL POLLUTION. [JCR](#), v.232, p.357 - , 2021.
25. [doi](#) SANTOS, MARCUS VINÍCIUS ALVES DOS; MORAIS, JULIANA CARDOSO DE; VERAS, SHYRLANE TORRES SOARES; LEITE, WANDERLI ROGÉRIO MOREIRA; **Gavazza, Savia;** FLORENCIO, Lourdinha; **KATO, Mario Takayuki**  
Reatores híbridos anaeróbio e aeróbio para remoção de matéria orgânica e nitrogênio em esgoto doméstico diluído. ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL (ONLINE). [JCR](#), v.1, p.1 - 10, 2021.
26. [doi](#) MELO, N.; MENEZES, O.; PARAISO, M.; FLORENCIO, L.; **KATO, M. T.; GAVAZZA, S.**  
Selecting the best electron donor and operational temperature for the rapid biotransformation of the insensitive munitions compound 2,4-dinitroanisole (DNAN) by anaerobic sludge. WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY. [JCR](#), v.1, p.1 - , 2021.
27. [doi](#) CARVALHO, M. G. P.; MARCELINO, D. M. S.; MENEZES, O.; FORESTI, Eugenio; Damianovic, M. H. R. Z.; **KATO, M. T.**; FLORENCIO, L.; **GAVAZZA, S.**  
The influence of sulphate on the treatment of azo dye-containing wastewater in an anaerobic-microaerobic compartmentalized fixed-bed bioreactor. CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING (ONLINE). [JCR](#), p.1 - , 2021.
28. [doi](#) **S. Gavazza;** AMORIM, NORMA C. S.; **KATO, M. T.**; FLORENCIO, L.; AMORIM, E. L. C.  
Caproic Acid Formation by Carbon Chain Elongation During Fermentative Hydrogen Production of Cassava Wastewater. Waste and Biomass Valorization. [JCR](#), p.2365 - 2373, 2020.
29. [doi](#) CALABRIA DE ARAUJO, JULIANA; **Gavazza, Savia;** LEAO, THIAGO LIMA; FLORENCIO, Lourdinha; DA SILVA, HERNANDE PEREIRA; ALBUQUERQUE, JONES DE OLIVEIRA; DE LIRA BORGES, MARIA ALICE; DE OLIVEIRA ALVES, RAYANNA BARROSO; RODRIGUES, ROSNER HENRIQUE ALVES; DOS SANTOS, ERIC BEM  
SARS-CoV-2 sewage surveillance in low-income countries: potential and challenges. JOURNAL OF WATER AND HEALTH. [JCR](#), v.1, p.1 - 19, 2020.
30. [doi](#) MENEZES, OSMAR; MELO, NATANNA; PARAISO, MATHEUS; FREITAS, DANÚBIA; FLORENCIO, LOURDINHA; **Kato, Mario T.**; **Gavazza, Savia**  
The key role of oxygen in the bioremoval of 2,4-diaminoanisole (DAAN), the biotransformation product of the insensitive munitions compound 2,4-dinitroanisole (DNAN), over other electron acceptors. CHEMOSPHERE. [JCR](#), v.267, p.128862 - , 2020.
31. [doi](#) MENEZES, OSMAR; BRITO, RHAYSSA; HALLWASS, FERNANDO; FLORÊNCIO, LOURDINHA; **Kato, Mario T.**; **Gavazza, Savia**  
Coupling intermittent micro-aeration to anaerobic digestion improves tetra-azo dye Direct Black 22 treatment in sequencing batch reactors. CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN. [JCR](#), v.146, p.369 - 378, 2019.
32. [doi](#) **Santos, S. M.**; SILVA, J. F. F.; SANTOS, G. C.; MACEDO, P. M. T.; **S. GAVAZZA**  
Integrating conventional and green roofs for mitigating thermal discomfort and water scarcity in urban areas. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. [JCR](#), v.219, p.639 - 648, 2019.
33. [doi](#) CARVALHO, J.R.S.; AMARAL, F.M.; Florencia, L.; **KATO, M.T.**; DELFORNO, T.P.; **Gavazza, S.**  
Microaerated UASB reactor treating textile wastewater: the core microbiome and removal of azo dye Direct Black 22. CHEMOSPHERE. [JCR](#), v.242, p.125157 - , 2019.

34. [doi](#) CARVALHO, J. R. S.; LUZ, J.; SANTOS, S. M.; GAVAZZA, S  
A PVC-pipe device as a sanitary barrier for improving rainwater quality for drinking purposes in the Brazilian semiarid region. JOURNAL OF WATER AND HEALTH. [JCR](#), v.16, p.391 - 402, 2018.
35. [doi](#) SALGADO, VINICIUS COUTO; SOUZA FILHO, EDECIO JOSÉ DE; Gavazza, Savia; FLORENCIO, Lourdinha; KATO, Mario Takayuki  
Cultivo de melancia no semiárido irrigado com diferentes lâminas de esgoto doméstico tratado. Engenharia Sanitária e Ambiental. [JCR](#), v.23, p.727 - 738, 2018.
36. [doi](#) AMORIM, MIRIAM C. C.; DE S. E SILVA, PAULA T.; GAVAZZA, SÁVIA; SOBRINHO, MAURÍCIO ALVES M.  
Viability of rapid startup and operation of UASB reactors for the treatment of cassava wastewater in the semi-arid region of northeastern Brazil. CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING. [JCR](#), v.96, p.1036 - 1044, 2018.

#### Capítulos de livros publicados

1. FERREIRA, J. T.; BORTOLETI, K. C. A.; MOTTA, L. S.; GAVAZZA, S; VIDAL, A. C. B.; BEZERRA, R. P. Microalgae-Based Remediation Approaches in Textile Dye Removal In: Microalgae-Based Remediation Approaches in Textile Dye Removal.1 ed.Singapore: Springer, 2022, v.2, p. 107-127.
2. SILVA-JUNIOR, L. P.; CAMARA, I.; DA SILVA, A. B. S.; Amaral, F. M.; MOTTERAN, F.; FERNANDES, B. S.; S. GAVAZZA  
Overview of Biological Technologies for Azo Dye Removal In: Biological Approaches in Dye-Containing Wastewater.1 ed.Cingapura: Springer, 2022, v.1, p. 1-38.

#### Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1. Amorim, Alessandro; LIMA, J. C. A. L.; PONTES, A. I. D.; ROCHA, J.; FRANCA, L. L. S.; SATO, S. S.; LEONARDO, H. R. A. L.; OLIVEIRA, L. M. M.; Santos, S. M.; GAVAZZA, SÁVIA  
BENEFÍCIOS DO USO DA ÁGUA DE CHUVA EM ÁREA DE MORRO NA CIDADE DO RECIFE, PERNAMBUCO In: XXV SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS, 2023, Aracaju. XXV SIMPÓSIO BRASILEIRO DE RECURSOS HÍDRICOS. , 2023.
2. GOMES, D. P. P.; GALINDO, E.; MORENO, I.; GAVAZZA, S; BUITRON, G.  
Anaerobic codigestion of organic waste and toilet paper for hydrogen production In: The Latin American Meetings on Anaerobic Digestion, 2020, México.  
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLduJIKHJxGkcY0CzqKZVWSCpaTfb-iscB> . , 2020.
3. CAMARA, I.; FLORENCIO, L.; KATO, M. T.; MOTTERAN, F.; GAVAZZA, S  
Aniline Degradation Kinetics In Different Intermittent Anaerobic-microaerobic Conditions. In: The Latin American Meetings on Anaerobic Digestion, 2020, Uruguai.  
<https://www.youtube.com/watch?v=qusAdTh94pA&list=PLduJIKHJxGkd7GTiddixVdTYFh2ZyDA7F&index=3> . , 2020.
4. SILVA-JUNIOR, L. P.; MOTTERAN, F.; KATO, M. T.; FLORENCIO, L.; FERNANDES, B. S.; GAVAZZA, S  
Biodegradation of mono and di-azo dyes through anaerobic process coupled with micro-aeration In: The Latin American Meetings on Anaerobic Digestion, 2020, Uruguai.  
<https://www.youtube.com/watch?v=qusAdTh94pA&list=PLduJIKHJxGkd7GTiddixVdTYFh2ZyDA7F&index=3> . , 2020.
5. MELO, N.; MENEZES, O.; PARAISO, M.; FLORENCIO, L.; KATO, M. T.; GAVAZZA, S  
Choosing the best electron donor and temperature for the anaerobic biotransformation of the emerging high explosive compound 2,4-dinitroanisole (DNAN) In: The Latin American Meetings on Anaerobic Digestion, 2020, Uruguai.  
<https://www.youtube.com/watch?v=qusAdTh94pA&list=PLduJIKHJxGkd7GTiddixVdTYFh2ZyDA7F&index=3> . , 2020.
6. SILVA, A.; Amaral, F. M.; GAVAZZA, S; FERNANDES, B. S.  
Feasibility to scale-up textile wastewater treatment technologies: A methodology analysis In: The Latin American Meetings on Anaerobic Digestion, 2020, México.  
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLduJIKHJxGkcY0CzqKZVWSCpaTfb-iscB> . , 2020.
7. GOMES, D. P. P.; NASCIMENTO, R. N.; GAVAZZA, S; FERNANDES, B. S.  
Toward high value-added products from anaerobically digesting toilet paper and food waste in domestic sewage In: The Latin American Meetings on Anaerobic Digestion, 2020, México.  
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLduJIKHJxGkcY0CzqKZVWSCpaTfb-iscB> . , 2020.
8. Azevedo, J. C. L. L.; SOUZA, A. M. P.; MELO, M. V. B.; S. Gavazza  
Aproveitamento e gestão de águas pluviais para fins potáveis e não potáveis em ambiente urbano. In: II Seminário Integrador – PPGEC – UFPE, 2019, Recife.  
Anais do II Seminário Integrador – PPGEC – UFPE. , 2019. v.1. p.187 - 190
9. BRITO, R.; CARVALHO, J. R. S.; PARAISO, M.; KATO, M. T.; FLORENCIO, L.; GAVAZZA, S  
Azo dyes structure influencing its own degradation: kinetics and redox conditions. In: 16th IWA World Conference on Anaerobic digestion, 2019, Delft, The Netherlands.  
Proceedings of 16th AD Conference. , 2019.
10. CARVALHO, J. R. S.; Silva, R. B.; Florencio, L.; Kato, M. T.; S. Gavazza  
Biodegradação de anilina em condições anaeróbica e anóxicas: ecologia microbiana e influência dos íons nitrato e sulfato In: II Seminário Integrador – PPGEC – UFPE, 2019, Recife.  
Anais do II Seminário Integrador – PPGEC – UFPE. , 2019. p.191 - 194
11. MENEZES, OSMAR; MELO, N.; PARAISO, M.; FREITAS, D. M. S.; Florencio, L.; Kato, M. T.; S. Gavazza  
Biodegradação do 2,4-Diaminoanisol (DAAN), produto reduzido de um composto insensível de munições, sob diferentes condições de oxirredução In: II Seminário Integrador – PPGEC – UFPE, 2019, Recife.  
Anais do II Seminário Integrador – PPGEC – UFPE. , 2019. p.195 - 198
12. MENEZES, O. L. M. P. F.; PARAISO, M.; FLORENCIO, L.; KATO, M. T.; SIERRA-ALVAREZ, R.; FIELD, J. A.; GAVAZZA, S  
Biodegradation of 2,4-Diaminoanisole (DAAN), a reduced product of an insensitive munitions compound, under different electron acceptor conditions In: EESP Research and Education Conference, 2019, Phoenix - USA.  
Proceedings of EESP. , 2019.
13. MARINHO, T.; SALES, M. A.; S. Gavazza; Kato, M. T.; FLORENCIO, L.  
Desenvolvimento do consórcio granular aeróbio algal-bacteriano em fotobioreatores de bateladas sequenciais para tratamento de esgotos domésticos In: II Seminário Integrador – PPGEC – UFPE, 2019, Recife.  
Anais do II Seminário Integrador – PPGEC – UFPE. , 2019. p.199 - 202
14. Veras, S. T. S.; S. Gavazza; Florencio, L.; Kato, M. T.  
Digestão anaeróbica do glicerol residual visando a produção de carboxilatos de cadeia média In: II Seminário Integrador – PPGEC – UFPE, 2019, Recife.  
Anais do II Seminário Integrador – PPGEC – UFPE. , 2019. p.203 - 206
15. GOMES, D. P. P.; FIGUEIRAS, M.; PASTICH, E. A.; SANTOS, S. M.; GAVAZZA, S  
Effects of toilet paper and food waste in UASB reactors treating domestic wastewater In: 16th IWA World Congress on Anaerobic Digestion, 2019, Delft, The Netherlands.  
Proceedings of 16th AD Conference. , 2019.
16. MENDONÇA, G. F.; FERNANDES, B. S.; S. Gavazza  
Levantamento das emissões de metano por estação de tratamento de esgoto no estado de Pernambuco In: II Seminário Integrador – PPGEC – UFPE, 2019, Recife.  
Anais do II Seminário Integrador – PPGEC – UFPE. , 2019. p.211 - 214
17. Ribeiro, M. H. G.; Leite, W. R. M.; S. Gavazza; Florencio, L.; Kato, M. T.  
Reúso de esgoto doméstico tratado para cultivo de mudas de Capsicum Chinense In: II Seminário Integrador – PPGEC – UFPE, 2019, Recife.  
Anais do II Seminário Integrador – PPGEC – UFPE. , 2019. p.215 - 218

18. MORAIS, J. C.; CELESTINO, E. J.; LEITE, W. R. M.; **GAVAZZA, S**; FLORENCIO, L.; **KATO, M. T.** Simultaneous removal of organic matter and nitrogen from diluted domestic sewage In: 16th IWA World Conference on Anaerobic Digestion, 2019, Delft, The Netherlands. **Proceedings of 16th AD Conference.**, 2019.
19. FREITAS, D. M. S.; SILVA, L. G.; FONSECA, R. M.; **GAVAZZA, S**; **KATO, M. T.** Validação de método de cromatografia líquida de alta eficiência para análise de anilina em efluentes têxteis In: 30º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2019, Natal - Brasil. **Anais do 30º Congresso ABES.**, 2019.
20. Veras, S. T. S.; SOUTO, C. N. C.; **S. Gavazza**; Florencio, L.; **Kato, M. T.** Valorização do glicerol residual para produção de 1,3-Propanodiol usando culturas mistas In: II Seminário Integrador – PPGEC – UFPE, 2019, Recife. **Anais do II Seminário Integrador – PPGEC – UFPE.**, 2019. p.219 - 222
21. MENEZES, O. F.; **Gavazza, S.** Aromatic-dyes removal by a combination of anaerobic and micro-aerobic degradation process In: Eleventh International Conference on Remediation of Chlorinated and Recalcitrant Compounds, 2018, Palm Springs. **Eleventh International Conference on Remediation of Chlorinated and Recalcitrant Compounds.**, 2018.
22. LEITE, W. R. M.; NANES, M. B.; MORAIS, J. C.; **GAVAZZA, S**; FLORENCIO, L.; **KATO, M. T.** Effects of free ammonia on the inhibition of nitrite oxidizing bacteria under anaerobic and aerobic conditions In: XIII Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion, 2018, Medellin - Colombia. **Proceedings of XIII DAAL.**, 2018.
23. ARAUJO, J. M. P.; ALVES, O. I. M.; SILVA, P. M. J.; **GAVAZZA, S**; **KATO, M. T.**; FLORENCIO, L. Estudo do processo de granulação aeróbia sob diferentes velocidades ascensionais In: 18º Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2018, Porto - Portugal. **Proceedings of 18th SILUBESA.**, 2018.
24. ALVES, O. I. M.; ARAUJO, J. M. P.; SILVA, P. M. J.; **GAVAZZA, S**; **Kato, M. T.**; FLORENCIO, L. Formation of aerobic granules in sequential batch reactors (SBR) operated at different airflow velocity In: The Sixth International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering, 2018, Obregón - Mexico. **Proceedings of 6th ISEBE.**, 2018.
25. LEITE, W. R. M.; LINHARES, B. D.; MORAIS, J. C.; **GAVAZZA, S**; Florencio, L.; **Kato, M. T.** Head-loss development in sand filters used for post-treatment of UASB reactor effluent In: XIII Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion (DAALXIII), 2018, Medellin - Colombia. **Proceedings of XIII DAAL.**, 2018.
26. GOMES, D. P. P.; **Figueiras, M. L.**; BONFIM, A. C. S. F.; **SANTOS, S. M.**; **GAVAZZA, S** Influence of toilet paper and food waste addition in anaerobic digestion of domestic sewage In: The Sixth International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering, 2018, Obregón - Mexico. **Proceedings of 6th ISEBE.**, 2018.
27. MORAIS, J. C.; CELESTINO, E. J.; LEITE, W. R. M.; **GAVAZZA, S**; FLORENCIO, L.; **KATO, M. T.** Performance comparison between pilot compartmented and hybrid reactors for simultaneous removal of organic matter and nitrogen from domestic sewage In: XIII Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion, 2018, Medellin - Colombia. **Proceedings of XIII DAAL.**, 2018.
28. VERAS, S. T. S.; **KATO, M. T.**; **GAVAZZA, S**; FLORENCIO, L.; MORATO, A. I.; SANZ-MARTIN, J. L. Production of 1,3-propanediol from glycerol using a UASB reactor with attached and suspended biomass In: XIII Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion, 2018. **Proceedings of XIII DAAL.**, 2018.
29. FONSECA, R. M.; SILVA, L. G.; JANUARIO, P. M.; **GAVAZZA, S**; FLORENCIO, L.; **KATO, M. T.** Remoção de Alquilbenzeno Linear Sulfonato em reatores anaeróbio e aeróbio tratando esgoto doméstico In: 18º Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2018, Porto - Portugal. **Proceedings of 18th SILUBESA.**, 2018.
30. **SANTOS, M. V. A.**; MORAIS, J. C.; **GAVAZZA, S**; LEITE, W. R. M.; **KATO, M. T.**; FLORENCIO, L. Remoção de matéria orgânica e nitrogênio em reatores híbridos de biomassa suspensa e aderida In: 18º Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2018, Porto - Portugal. **Proceedings of 18th SILUBESA.**, 2018.
31. FREITAS, D. M. S.; SILVA, L. G.; FONSECA, R. M.; OLIVEIRA, J. J. M.; **GAVAZZA, S**; FLORENCIO, L.; **KATO, M. T.** Validação de método de cromatografia líquida para análise de ácido sulfanílico em efluentes têxteis. In: 18º Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2018, Porto - Portugal. **Proceedings of 18th SILUBESA.**, 2018.

## Patentes e registros

### Patente

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos

1. SILVA, R. L. A.; COSTA, R. M. P. B.; CARDOSO, K. B. B.; BATISTA, J. M. S.; SANTOS, K. C. G.; PEQUENO, A. F. F.; CRUZ, N. V. S.; VERAS, B. O.; BEZERRA, R. P.; CAVALCANTI, V. L. R.; CORREIA, M. T. S.; **Gavazza, S.**; PORTO, A. L. F.; SILVA, M. V. Filtro biológico de biomassa fúngica para tratamento por bioadsorção de efluentes com carga de corantes e respectivo processo de tratamento, 2019. Categoria: Produto. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: BR10201902595. Data de depósito: 06/12/2019. Depositante/Titular: ANNA GABRIELLY DUARTE NEVES. Depositante/Titular: Universidade Federal de Pernambuco.

### Desenho Industrial

O status de titularidade de qualquer patente pode ser modificado a qualquer momento. O status atual pode ser obtido com a "Certidão de Atos do Processo", obtida diretamente do INPI, através do endereço: <https://pesquisa.inpi.gov.br/PatNiver/>

1. **CONFIGURAÇÃO APLICADA A/E, RESERVATÓRIO PLUVIAL**, 2023, Brasil  
 . Instituição de Registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial, Número do Registro: 302023001510-8  
 . Data de depósito: 28/03/2023, Data da concessão: 18/04/2023  
 . Instituição(ões) Financiadora(s): FACEPE.  
 . Finalidade: Reservatório para captação pluvial.

## Inovação

### Patente

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos

1. SILVA, R. L. A.; COSTA, R. M. P. B.; CARDOSO, K. B. B.; BATISTA, J. M. S.; SANTOS, K. C. G.; PEQUENO, A. F. F.; CRUZ, N. V. S.; VERAS, B. O.; BEZERRA, R. P.; CAVALCANTI, V. L. R.; CORREIA, M. T. S.; **Gavazza, S.**; PORTO, A. L. F.; SILVA, M. V. Filtro biológico de biomassa fúngica para tratamento por bioadsorção de efluentes com carga de corantes e respectivo processo de tratamento, 2019. Categoria: Produto. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do

registro: BR10201902595. Data de depósito: 06/12/2019. Depositante/Titular: ANNA GABRIELLY DUARTE NEVES. Depositante/Titular: Universidade Federal de Pernambuco.

## Desenho Industrial

O status de titularidade de qualquer patente pode ser modificado a qualquer momento. O status atual pode ser obtido com a "Certidão de Atos do Processo", obtida diretamente do INPI, através do endereço: <https://pesquisa.inpi.gov.br/PatNiver/>

- 1. CONFIGURAÇÃO APLICADA A/E, RESERVATÓRIO PLUVIAL**, 2023, Brasil  
 . Instituição de Registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial, Número do Registro: 302023001510-8  
 . Data de depósito: 28/03/2023, Data da concessão: 18/04/2023  
 . Instituição(ões) Financiadora(s): FACEPE.  
 . Finalidade: Reservatório para captação pluvial.

## Projetos

### Projetos de pesquisa

#### 2021 - Atual Soluções tecnológicas sustentáveis para o APL de Confeções do Agreste Pernambucano

Descrição: Os impactos ambientais dos setores produtivos têm sido severos porque ainda se trabalha sobre um conceito econômico linear, onde os recursos são extraídos da natureza, processados, transformados em produtos e descartados após o uso. Nesse contexto, o grande desafio às atividades do APLCAPE é passar de uma economia linear para uma economia mais próxima da circular, onde os resíduos são reaproveitados. Diante desse cenário, essa pesquisa tem como objetivo principal identificar soluções sustentáveis para o desenvolvimento tecnológico do APL de confeções do Agreste Pernambucano.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa  
 Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (2); Doutorado (2);  
 Integrantes: Sávía Gavazza dos Santos Pessoa (Responsável); ; Marcos Antônio de Moraes Júnior; Érika Pinto Marinho; ana cecilia vieira nobrega; jose roberto santo de carvalho; ana christina brasileiro vidal; Bruna Soares Fernandes ; Luiz Pereira Silva-Junior; Isabelle Camara; Fabrício Motteran  
 Financiador(es): Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco-FACEPE, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco-FACEPE  
 Número de orientações: 4;

#### 2021 - Atual MAI-DAI: Soluções biotecnológicas em apoio à universalização dos serviços de água e esgoto de companhia pública de saneamento

Descrição: Essa proposta tem como objetivo auxiliar a Companhia Pernambucana de Saneamento, COMPESA, na diversificação de seus negócios por meio do desenvolvimento de biorremediadores ou biocatalisadores, e seus processos associados, para serem comercializados na forma de produtos ou serviços para diversas finalidades.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa  
 Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (2); Doutorado (2);  
 Integrantes: Sávía Gavazza dos Santos Pessoa (Responsável); ; Marcos Antônio de Moraes Júnior; jose roberto santo de carvalho; ana christina brasileiro vidal; Bruna Soares Fernandes ; Luiz Pereira Silva-Junior; Isabelle Camara; Fabrício Motteran ; Pedro Campos; Nathália Bandeira  
 Financiador(es): Companhia Pernambucana de Saneamento-COMPESA

#### 2021 - Atual Understanding the anaerobic degradation of complex pollutants compounds targeting the bioremediation of a contaminated site in Brazil

Descrição: This project will contribute to bioremediation projects carried out by the partner industry by evaluating the biodegradability of some halogenated aromatic compounds, such as dichloroaniline (DCA), and chloroaniline (CA), present in a contaminated site.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa  
 Alunos envolvidos: Doutorado (1);  
 Integrantes: Sávía Gavazza dos Santos Pessoa; Sofia Araújo; Elizabeth Anne Edwards (Responsável); Erin Mack ; Sílvia Mancini  
 Financiador(es): MITACS-MITACS  
 Número de orientações: 1;

#### 2020 - Atual COVID-19 em resíduos: diagnóstico e medidas de proteção

Descrição: O projeto tem como objetivo geral o monitoramento de esgotos domésticos como ferramenta de vigilância epidemiológica para detecção precoce e controle da Covid-19. Como resultados esperados, espera-se disponibilizar para Recife: a) mapas de ocorrência de casos com base nos índices de atendimento aos serviços de saneamento; b) manual para seleção de pontos amostrais de esgotos para nortear políticas públicas de monitoramento de Covid-19; c) indicação dos pontos de coleta de esgotos para monitoramento da carga viral de Covid-19 em comunidades, com base na vulnerabilidade social, sem testar a população; d) identificação da carga viral de Covid-19 nos esgotos de dois hospitais..

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa  
 Integrantes: Sávía Gavazza dos Santos Pessoa; Amaral, F. M.; Kato, M. T.; Florencio, L. (Responsável); Sávía Gavazza; ronaldo m fonseca; jose roberto santo de carvalho  
 Número de produções C,T & A: 1/

#### 2018 - Atual Biorremediação de área contaminada por compostos aromáticos clorados

Descrição: One of the cornerstones of site assessment and remediation is the development of the Conceptual Site Model, or CSM. The CSM attempts to integrate and visualize all available site data to accurately represent the current situation and use that to plan the best remedy.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa  
 Alunos envolvidos: Doutorado (2);  
 Integrantes: Sávía Gavazza dos Santos Pessoa (Responsável); ; Sofia Araújo; Natanna Melo; Elizabeth Anne Edwards; Elodie Passeport; Erin Mack ; James Henderson  
 Financiador(es): DuPont-DUP, Natural Sciences and Engineering Research Council-NSERC  
 Número de orientações: 1;

#### 2018 - Atual CAPES-Print: Biodegradação de resíduos perigosos e tecnologia para tratamento de águas e solos contaminados (RECAL)

Descrição: O projeto trata da Biorremediação de Compostos Perigosos com participação da Universidade do Arizona (EUA), Universidade de Toronto (Canadá), Universidade Autónoma de Madri (Espanha), Universidade Nacional Autónoma do México (UNAM) e Universidade Ruhr de Bochum (Alemanha). Destaca-se que o projeto é desenvolvido em colaboração com a indústria, por meio de participação com a empresa multinacional Dupont. O segundo é focado na área de modelagem, simulação computacional e otimização na engenharia petrolífera, em parceria com a Swansea University no Reino Unido e a Texas A & M no Estados Unidos. A empresa canadense Energi Simulation é parceira na proposta.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa  
 Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (2);  
 Integrantes: Sávía Gavazza dos Santos Pessoa (Responsável); ; José Luis Sanz; Mario T. Kato; Lourdinha Florencio; Sofia Araújo; Natanna Melo; Elizabeth Anne Edwards; Erin Mack ; Matheus Paraiso ; Reyes Sierra-Alvarez; Jim A. Field; Osmar Menezes; Jim Spain

#### 2014 - 2018 Desenvolvimento de nanossensores para detecção de micropoluentes em água e processos avançados de tratamento para remoção dos mesmos.

Descrição: Desenvolvimento de nanossensores como ferramenta de apoio à detecção de desreguladores endócrinos, aminas aromáticas e cianotoxinas, associado a estudos de remoção físico-química e biológica destes compostos.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa  
 Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (1);  
 Integrantes: Sávía Gavazza dos Santos Pessoa (Responsável); ; Lourdinha Florencio; Petrus Amorim Santa-Cruz; Sérgio Aquino; Rodrigo Bianchi; alessandra maura alves e silva; silvana de queiroz silva; Robson José de Cássia Franco Afonso; IGOR FELLIPE BATISTA VIEIRA  
 Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP

**2011 - 2016** Desenvolvimento de pesquisas em controle ambiental e incorporação de resíduos industriais em materiais de construção

Descrição: Neste projeto o viés de pesquisa objetiva a busca pela sustentabilidade dos sistemas de tratamento e dar destino mais adequado aos resíduos por meio de alternativas que agreguem valor na produção de argamassas e materiais cerâmicos. Como consequência, com o apoio e a transferência de experiência dos grupos de pesquisadores dos programas de pós graduação consolidados se busca avançar de forma mais bem direcionada nas avaliações da CAPES.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (5); Mestrado acadêmico (5);

Integrantes: Sávila Gavazza dos Santos Pessoa (Responsável); ; Eugenio Foresti; Maria Angela Tallarico Adorno; Marcia Damianovic; Erika Pinto Marinho; Simone Machado Santos; Sylvana Melo dos Santos; Pires, E. C.; Martinelli, A. E.; Melo, D. M. A.; Srinivasan, V; Nóbrega, A. C.V.; alessandra maura alves e silva

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

## Orientações e Supervisões




### Orientações e supervisões

#### Orientações e supervisões concluídas



##### Dissertações de mestrado: orientador principal

-  Gabriel Victor de Lima. **Avaliação taxonômica de diferentes culturas microbianas, adaptadas à degradação anaeróbica da anilina.** 2023. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco  
Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco
-  Ana lacy Domingos Pontes. **Sistema de aproveitamento pluvial e validação de sensores para monitoramento da qualidade de água em tempo real.** 2023. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco  
Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco
-  Felipe Filgueiras de Almeida. **Biorremediação anaeróbica de sedimento de manguezal contaminado por fenantreno.** 2022. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco  
Inst. financiadora: Financiadora de Estudos e Projetos
-  Luiz Pereira da Silva Júnior. **Biodegradação de corantes mono e diazo através de processo anaeróbico associado à microaeração intermitente.** 2021. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco  
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
-  Graciano Fernandes de Mendonça. **Emissões diretas de gases de efeito estufa nas Estações de Tratamento de Esgoto de Pernambuco: análise e estudo de caso sobre viabilidade técnica-econômica preliminar de seu aproveitamento.** 2021. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco
-  Isabelle Rodrigues de Mendonça Câmara. **Influência da microaeração intermitente na degradação anaeróbica da anilina.** 2021. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco  
Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco
-  Rhayssa de Brito Silva. **Comportamento cinético da degradação de corantes azo e aminas aromáticas sob diferentes condições redox.** 2018. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco  
Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco
-  Natanna Tayna de Melo Silva. **Remoção de carbono e nitrogênio de efluente de matadouro em reator anaeróbico-aeróbio de leito fixo.** 2018. Dissertação (Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental) - Universidade Federal de Pernambuco  
Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco








##### Teses de doutorado: orientador principal

-  Devson Paulo Palma Gomes. **PRODUÇÃO BIOLÓGICA DE ÁCIDO CAPRÓICO: Desafios e Potencialidades do Uso de Diferentes Inóculos e Escalas para Aumento da Produtividade.** 2023. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco  
Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco
-  Sofia Pimentel Araújo. **Biodegradation of nitro and chlorinated aromatic compounds for bioremediation of a contaminated industrial site.** 2022. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco  
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
-  Natanna Tayna de Melo Silva. **Estratégias para biorremediação de compostos nitro e cloroaromáticos de site contaminado.** 2022. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco  
Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco
-  Osmar Luiz Moreira Pereira Fonseca de Menezes. **Biotic and abiotic strategies for insensitive munitions compounds remediation.** 2020. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco  
Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco
-  Jose Roberto Santo de Carvalho. **Degradação anaeróbica de anilina utilizando diferentes culturas microbianas.** 2020. Tese (Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco  
Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco
















6.  Norma Cândida dos Santos Amorim. **Produção de ácido capróico associado à produção de hidrogênio utilizando a manipueira**. 2018. Tese (Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco
7.  Sandra Meirelles de Amorim. **Sistema bioeletroquímico para remoção de corante tetra-azo em solução aquosa usando eletrodos de grafite**. 2018. Tese (Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco  
Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco



#### Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.  Mariana Gonçalves de Godoy. **Concepção e aplicação de sistema de reuso de águas cinzas em casas populares de um empreendimento no agreste pernambucano**. 2021. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco
2.  Danylo Wesley Macena Silva. **Concepção e aplicação de sistema de utilização de água da chuva em casas populares de um empreendimento no agreste pernambucano**. 2021. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco
3.  Luana Cristina Oliveira Prado. **Análise comparativa de projetos de sistema de esgoto e obstruções no Brasil e Austrália**. 2019. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco
4.  Ana Carolina Santos Freire Bonfim. **Avaliação da produção de biogás a partir da codigestão anaeróbia de resíduos de alimentos e papel higiênico**. 2019. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco
5.  Matheus Paraíso de Souza. **Degradação biológica de explosivos**. 2019. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco
6.  Rafaelle Ferreira de Sales Barbosa. **Tratamento de efluentes têxteis em biorreatores: Experiência da UFPE**. 2019. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco
7.  Felipe Filgueiras de Almeida. **Utilização de ferramentas de SIG para monitoramento de sistemas de abastecimento de água: revisão bibliográfica**. 2018. Curso (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco






#### Iniciação científica

1.  Thayani Francisca da Silva. **Biodegradação anaeróbia do composto insensível de munições, o 2,4-dinitroanisol (DNAN)**. 2022. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco
2.  Thaise de Souza Santos. **Avaliação da pressão parcial do hidrogênio sobre a produção de ácido capróico a partir do alongamento da cadeia de carbono a partir de resíduos de alimentos e papel higiênico**. 2021. Iniciação científica - Universidade Federal de Pernambuco
3.  Carolina Paiva Costa. **Avaliação da produção de bio-estrutiva a partir de efluentes industriais**. 2021. Iniciação científica (Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Pernambuco  
Inst. financiadora: Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação
4.  Thayani Francisca da Silva. **Identificação taxonômica de diferentes culturas microbianas aplicadas na degradação anaeróbia de anilina**. 2021. Iniciação científica - Universidade Federal de Pernambuco
5.  Malu Vitória Barbosa de Melo. **Aproveitamento e gestão de águas pluviais para fins potáveis e não potáveis no Laboratório Integrado de Petróleo e Gás (LITPEG) do campus da UFPE**. 2020. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco  
Inst. financiadora: Pró-Reitoria para Assuntos de Pesquisa e Pós-Graduação
6.  Gabriel Victor de Lima. **Avaliação da capacidade de microbiota, nativa do Rio Ipojuca, na degradação compostos azo**. 2020. Iniciação científica - Universidade Federal de Pernambuco
7.  Rebeca do Nascimento Nunes. **Avaliação da pressão parcial de hidrogênio sobre produção de ácido capróico a partir do alongamento da cadeia de carbono do ácido acético**. 2020. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco
8.  Renato Guerra Canto. **Avaliação do escalonamento de tecnologias desenvolvidas pelo Laboratório de Saneamento Ambiental visando o tratamento de esgoto sanitário gerado no estado de Pernambuco**. 2020. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco  
Inst. financiadora: Pró-Reitoria para Assuntos de Pesquisa e Pós-Graduação
9.  Gabriel Victor de Lima. **Identificação taxonômica de diferentes culturas microbianas aplicadas na degradação anaeróbia de anilina**. 2020. Iniciação científica - Universidade Federal de Pernambuco
10.  Erivaldo de Paula da Silva. **Remoção de corante azo e amins aromáticas em reator tipo UASB modificado submetido a diferentes concentrações de oxigênio**. 2020. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco  
Inst. financiadora: PROPESQ - UFPE
11.  Amanda Marcelle Pinto de Souza. **Uso urbano de água de chuva: estudo de caso do Litpeg**. 2020. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco  
Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco
12.  Matheus Paraíso de Souza. **Avaliação da microaeração intermitente sobre a remoção de compostos nitroaromáticos**. 2019. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco  
Inst. financiadora: PROPESQ - UFPE
13.  Thais Tainan Santos da Silva. **Tratamento de efluente têxtil**. 2018. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco  
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

#### Supervisão de pós-doutorado

1.  Jose Roberto Santo de Carvalho. 2023. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Pernambuco  
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
2.  Fernanda Magalhães Amaral. 2021. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Pernambuco  
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior






**Orientações e supervisões em andamento****Dissertações de mestrado: orientador principal**

-  Jonas Soares da Silva. **Água de chuva para universalização do abastecimento de água em loteamentos de interesse social do agreste pernambucano**. 2022. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco
-   Fabrício Eduardo Silva de Lima. **Avaliação da fase ácida na obtenção de produtos de valor agregado a partir de resíduos da indústria sucroenergética**. 2022. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco
-   Alessandro Rodrigues de Amorim. **Impactos do uso de água de chuva para abastecimento humano em áreas de morro na cidade de Recife-PE**. 2022. Dissertação (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco  
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico


**Teses de doutorado: orientador principal**

-  Gabriel Victor de Lima. **Avaliação genômica dos micro-organismos com potencial metabólico para degradação de compostos aromáticos**. 2023. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco  
Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco
-   Felipe Filgueiras de Almeida. **Avaliação do potencial da produção de ácido caprótico a partir de subprodutos do setor sucroenergético**. 2022. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco  
Inst. financiadora: Financiadora de Estudos e Projetos
-   LEANDRO LUIZ SILVA DE FRANÇA. **MODELAGEM COM QGIS COMO FERRAMENTA PARA A OTIMIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO DA ÁGUA DE CHUVA URBANA PARA ABASTECIMENTO HUMANO**. 2022. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco
-   Isabelle Rodrigues de Mendonça Câmara. **Biodegradação anaeróbia da anilina: fatores interferentes e análise metagenômica**. 2021. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco  
Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
-  Luiz Pereira da Silva Júnior. **Desenvolvimento de cultivo microbiano para tratamento de efluentes industriais de alta complexidade**. 2021. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco  
Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco
-   Júlio Cezar Azevedo. **Água de chuva como ferramenta para sustentabilidade hídrica em áreas urbanas**. 2020. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco
-  Danúbia Maria da Silva Freitas. **Degradação de HPAs por atenuação natural e bioaumentação**. 2019. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco
-   Jucélia Tavares Ferreira. **Monitoramento da atenuação da toxicidade de efluentes têxteis através de microalgas, usando sistema-teste Allium Cepa**. 2019. Tese (Engenharia Civil) - Universidade Federal de Pernambuco  
Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco

**Iniciação científica**

-  Thayani Francisca da Silva. **Biodegradação anaeróbia do composto insensível de munições, o 2,4-dinitroanisol (DNAN)**. 2022. Iniciação científica (Bacharelado Em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Pernambuco  
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
-   Thaise de Souza Santos. **Avaliação da pressão parcial do hidrogênio sobre a produção de ácido caprótico a partir do alongamento da cadeia de carbono a partir de resíduos de alimentos e papel higiênico**. 2021. Iniciação científica (Engenharia Agrícola e Ambiental) - Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Inst. financiadora: PROPESQ - UFPE
-   Ana Beatriz Souza da Silva. **Cultivo de consórcios específicos microbianos anaeróbios para degradação de anilina**. 2021. Iniciação científica (Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Pernambuco  
Inst. financiadora: PROPESQ - UFPE

**Supervisão de pós-doutorado**

-  Osmar Luiz Moreira Pereira Fonseca de Menezes. . 2023. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Pernambuco  
Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

**Bancas****Bancas****Participação em banca de trabalhos de conclusão****Mestrado**

-  FORESTI, Eugenio; **GAVAZZA, S**; SILVA, S. Q.  
Participação em banca de Ivo Gabriel Guedes Alves. **Avaliação da remoção de cor por biomassa**

adaptada em reatores anaeróbios de leito estruturado e de crescimento suspenso, 2020  
(Engenharia Hidráulica e Saneamento) Universidade de São Paulo

2. Damianovic, M. H. R. Z.; **Gavazza, S.**; MOTTERAN, F.  
Participação em banca de Heitor Róger Alves e Dias. **Co-digestão anaeróbia de efluente têxtil com levedura residual oriunda do processo de fermentação alcoólica visando remoção de cor e produção de biogás**, 2020  
(Engenharia Hidráulica e Saneamento) Universidade de São Paulo

#### Doutorado

1. ETCHEBEHERE, Claudia; DELFORNO, T. P.; AMÂNCIO VARESCHE, MARIA BERNADETE; SPILLER, V. R.; **GAVAZZA, S.**  
Participação em banca de ALANA GANDRA LIMA DE MOURA. **Avaliação da influência de nanopartículas de ferro e níquel na produção fermentativa de hidrogênio em batelada e contínuo**, 2021  
(Engenharia Hidráulica e Saneamento) Universidade de São Paulo
2. SANTA-CRUZ, P. A.; ALVES JUNIOR, S.; FALCAO, E. H. L.; MORAIS, C. R. S.; **Gavazza, S.**  
Participação em banca de FÁTIMA MARIA DE SOUZA PEREIRA. **Controle de Coordenadas de Cor em Vidros Luminescentes RGB Impressos por Tecnologia Drop-On-Demand: Materiais Ativos para Termometria Óptica Imprimível**, 2020  
(Ciência de Materiais) Universidade Federal de Pernambuco
3. BEZERRA, A.; FIRMINO, P. I. M.; **GAVAZZA, S.**; QUEIROZ, L. M.; MENDONÇA, N. M.  
Participação em banca de ANTÔNIO RICARDO MENDES BARROS. **LODO GRANULAR AERÓBIO (LGA): EFEITO DE CÁTIONS DIVALENTES E MICROPOLUENTES EMERGENTES NA FORMAÇÃO, REMOÇÃO, MICROBIOLOGIA E ESTABILIDADE OPERACIONAL**, 2020  
(Engenharia Civil (Recursos Hídricos)) Universidade Federal do Ceará
4. Tomaso, G.; **Gavazza, S.**; Damianovic, M. H. R. Z.; ZAIAT, M.; Saia, F. T.; RIBEIRO, R.  
Participação em banca de Beatriz Egerland Bueno. **Tratamento Contínuo da fase aquosa da liquefação hidrotérmica de Spirulina em reator anaeróbio horizontal de leito fix utilizando lodo bioestimulado**, 2020  
(Engenharia de Alimentos) Universidade de São Paulo

#### Exame de qualificação de doutorado

1. Tomaso, G.; ZAIAT, M.; **GAVAZZA, S.**  
Participação em banca de Maria Eduarda Simões Dias. **PRÉ-TRATAMENTOS QUÍMICOS DE RESÍDUOS DA PRODUÇÃO DE CAFÉ SOLÚVEL ACOPLADOS À METANOGÊNESE**, 2021  
(Ciências da Engenharia Ambiental) Universidade de São Paulo

#### Participação em banca de comissões julgadoras

#### Concurso público

1. Comissão Julgadora Concurso para Professor Doutor na USP, 2023  
Universidade de São Paulo
2. Comissão Julgadora do Concurso Público para Professor Adjunto-A, 2018  
Universidade Federal do Ceará

#### Citações

<b>R</b> Web of Science		
<b>Total de trabalhos:</b> 32	<b>Total de citações:</b> 464	<b>Fator H:</b> 15
Gavazza, Savia		
<b>SCOPUS</b>		
<b>Total de trabalhos:</b> 56	<b>Total de citações:</b> 603	
Savia Gavazza		
<b>Outras</b>		
<b>Total de trabalhos:</b> 796	<b>Total de citações:</b> 954	
Savia Gavazza		

Página gerada pelo sistema Currículo Lattes em 16/01/2024 às 17:16:53.