

## **Prof. Dr. Jefferson Arlen Freitas**

Pesquisador membro do CLM-MAPE (CONDOMÍNIO DE LABORATÓRIOS MULTIUSUÁRIOS EM MEIO AMBIENTE, PETRÓLEO E ENERGIA) e coordenador LQA (Laboratório de Química Analítica Ambiental) e LTMA (Laboratório de Tecnologia e Monitoramento Ambiental), Possui graduação em Engenharia Química pela Universidade Federal de Sergipe (1993), mestrado em Engenharia Química pela Escola de Engenharia (1996) da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) e doutorado em Engenharia Química (2007) pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP). Foi coordenador (2008-2013) do curso de Engenharia de Produção da Faculdade de Administração e Negócios de Sergipe (FANESE), coordenador (2013) dos cursos de Engenharia de Produção e Engenharia Ambiental da Universidade Tiradentes (UNIT). Professor adjunto do curso de Engenharia Ambiental e Sanitária (2013-atual). Foi chefe do departamento de Engenharia Ambiental da Universidade Federal de Sergipe (2016-2018). Atualmente é coordenador do Laboratório de Tecnologias Ambientais (LATAM) do Núcleo de Petróleo e Gás (NUPEG/PETROBRAS-UFS). Atua na área de Termodinâmica, Processos de Separação e Tratamento de Efluentes Gasoso e Líquidos.

### **Principais Produções dos últimos anos:**

FERNANDES DE SOUSA MOURA, LAYANE ; MARQUES, JOSE JAILTON ; **ARLEN FREITAS, JEFFERSON** . Adsorção de dióxido de carbono utilizando o biochar produzido a partir de sementes de mangaba (*Hancornia speciosa*). SCIENTIA PLENA, v. 14, p. 1-10, 2018.

BARBOSA, A. M. F. ; SOUZA, D. S. ; **FREITAS, J. A.** ; AZEVEDO, M.M . Educação Ambiental Para a Participação Social. Revista Sergipana de Educação Ambiental, v. 01, p. 28-36, 2018.

VARANDAS, V. S. ; FERREIRA, R. D. M. ; CAVALCANTE, P. A. W. ; OLIVEIRA, T. S. ; COELHO, D. F. ; RODRIGUES, J. R. S. ; **FREITAS, J. A.** . Imobilização de lipase de *Candida rugosa* em suporte de quitosana por ligação covalente. SCIENTIA PLENA, v. 14, p. 1-7, 2018.

### **Capítulos de livros publicados**

GARCIA, C. A. B. ; SILVA, I. S. ; GARCIA, H. L. ; **FREITAS, J. A.** ; OLIVEIRA, A. F. ; SANTOS, R. S. . Caracterização de Lodo de Estação de Tratamento de Água-ETA e Possibilidade de sua Utilização como Matéria-Prima Alternativa para Redução de Resíduo Gerado. In: Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe. (Org.). Pesquisa em Políticas Públicas no Estado de Sergipe. 1ed. Aracaju: UFS, 2021, v. 3, p. 13-522.

SOUZA, D. S. ; **FREITAS, J. A.** . Recursos Hídricos e Saneamento: um elo para saúde Pública. In: Maria do Socorro Ferreira da Silva; Marcia Eliane Silva Carvalho; Núbia Dias dos Santos, Jailton de Jesus Costa. (Org.). Reflexões Teóricas-Metodológicas & Práticas Pedagógicas nas Ciências Ambientais. 01ed.São Cristóvão: Editora UFS, 2018, v. 01, p. 01-474.

OLIVEIRA, J. R. M. ; DROGUETT, E. A. L. ; GARCIA, H. L. ; GARCIA, C. A. B. ; **FREITAS, J. A.** . Análise da Confiabilidade e Desenvolvimento de Produção Através de CAD/CAE. In: Claudio da Rocha Brito; Melany M. Ciampi. (Org.). Developing a healthier environment under worldwide economical constraints. 1ed.Porto: Science and Education Reaseach Council, COPEC, 2013, v. 13, p. 48-57.

### **Dissertações**

Sarah Maria Dias Oliveira. AVALIAÇÃO DO EMPREGO DE TECNOLOGIA DE MICRORGANISMOS EFICAZES NO TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMÉSTICO E DE ABATEDOURO AVÍCOLA. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Ciências Ambientais) - Universidade Federal de Sergipe, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Jefferson Arlen Freitas.

Jouber Mateus Dos Santos Acirole. AMÁLGAMA DENTÁRIO E SEUS IMPACTOS NA SOCIEDADE ATRAVÉS DA METODOLOGIA DA PROBLEMATIZAÇÃO COM O ARCO DE MAGUEREZ. 2022. Dissertação (Mestrado em Mestrado profissional em Ciências Ambientais) - Universidade Federal de Sergipe, . Orientador: Jefferson Arlen Freitas.

Lucas dos Santos Lima. APLICAÇÃO DE BIOCÁRVÃO DE AGUAPÉ (EICHORNIA CRASSIPES) E DERIVADOS DE GRAFENO PARA ADSORÇÃO DE Cr(VI) EM SOLUÇÃO AQUOSA. 2021. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal de Sergipe, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Jefferson Arlen Freitas.

Sergio Menezes dos Santos. MAPEAMENTO DE PATENTES DE NANOTECNOLOGIA APLICADA À GESTÃO DE RESÍDUOS E POTENCIAIS IMPACTOS AMBIENTAIS DOS NANOMATERIAIS RELACIONADOS EM ARTIGOS CIENTÍFICOS. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Ciências Ambientais) - Universidade Federal de Sergipe, . Orientador: Jefferson Arlen Freitas.

Diego Silva Freitas. A GESTÃO HÍDRICA NO PERÍMETRO IRRIGADO POÇÕES DA RIBEIRA SOB A ÓTICA DE DISCENTES DO AGRONEGÓCIO. 2018. Dissertação (Mestrado em Mestrado profissional em Ciências Ambientais) - Universidade Federal de Sergipe, . Orientador: Jefferson Arlen Freitas.