

## PROF. Dr. Gabriel Francisco da Silva

Bolsista de Produtividade Desen. Tec. e Extensão Inovadora do CNPq - Nível 1D, Membro do CLM-MAPE (CONDOMÍNIO DE LABORATÓRIOS MULTIUSUÁRIOS EM MEIO AMBIENTE, PETRÓLEO E ENERGIA) e coordenador do LCPB (Laboratório de Caracterização e Processamento de Biodiesel) e LTA (Laboratório de Tecnologias Alternativas), possui graduação em Engenharia Química pela Universidade Federal da Paraíba (1988), mestrado em Engenharia Química pela Universidade Federal da Paraíba - Campus II - Campina Grande (1991) atual UFCG e doutorado em Engenharia de Alimentos pela Universidade Estadual de Campinas - FCA (1999). Atualmente é professor titular do Núcleo de Engenharia de Petróleo da Universidade Federal de Sergipe. Participa dos Programas de Pós-Graduação em Engenharia Química, Programa de Pós-Graduação em Ciência da Propriedade Intelectual e Pós-Graduação de Rede Nordeste em Biotecnologia. Atua nas áreas de Operações de Separação e Mistura, Tecnologia Química e Energias Renováveis, especificamente em desenvolvimento de tecnologia em petróleo, gás, biocombustível, bioenergia, energias renováveis, tratamento de água e efluentes, secagem, extração com fluido supercrítico, escoamento, propriedades termofísicas, processamento de produtos agroindustriais, modelagem termodinâmica e fluidodinâmica computacional. Atualmente é bolsista Produtividade em Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora DT 1D - 2020-2024. Publicou mais de 200 artigos em periódicos especializados e mais de 100 trabalhos em anais de eventos. Produziu 17 livros, além de possuir 42 capítulos de livros publicados. Possui 27 processos ou técnicas registrados no INPI ou Internacionalmente. Orientou 38 dissertações de mestrado, 12 teses de doutorado, 6 pós-doutorado, mais de 149 trabalhos de iniciação científica ou iniciação tecnológica. Participou de 38 projetos de pesquisa como coordenador ou colaborador. Os diversos projetos foram financiados por diferentes agências de fomento (Petrobrás, CAPES, CNPq, FINEP, FAPITEC/SE). <http://lattes.cnpq.br/0673627615524075>

### Principais Produções dos últimos anos:

TELES, A. R. S. ; CABRAL, A. V. ; MOREIRA, J. J. S. ; SILVA, E. A. ; **SILVA, G. F.** ; PAGANI, A. A. C. ; **SANTOS, J. A. B.** . Otimização da extração assistida por ultrassom dos compostos antioxidantes da folha de moringa (moringa oleifera lam) usando metodologia de superfície de resposta. Brazilian Journal of Development, v. 6, p. 103983-103994, 2021.

MENEZES, E. T. N. ; SANTOS, J. W. ; **SILVA, G. F.** ; SERAFINI, M. R. . Tecnologia e saúde: uma análise de patentes relacionadas à doença renal crônica. REVISTA TECNOLOGIA E SOCIEDADE (ONLINE) **JCR**, v. 17, p. 250-264, 2021.

SOUZA, A. L. G. ; **SILVA, G. F.** . Legal access to traditional knowledge associated with biodiversity in Brazil: New national perspectives. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT, v. 10, p. 1, 2021.

## **Teses**

SAMIA TÁSSIA ANDRADE MACIEL. PRODUÇÃO DE MONO E GLICERÍDEOS ATRAVÉS DA HIDRÓLISE CATALÍTICA DO ÓLEO USANDO ÓXIDOS METÁLICOS. 2020. Tese (Doutorado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Coorientador: Gabriel Francisco da Silva.

André Luiz Gomes de Souza. Conhecimentos Tradicionais Associados à Biodiversidade, Biopirataria e Repartição de Benefícios. 2019. Tese (Doutorado em CIÊNCIA DA PROPRIEDADE INTELECTUAL) - Universidade Federal de Sergipe, . Orientador: Gabriel Francisco da Silva.

José Nilton de Melo. DIRETRIZES ESTRATÉGICAS PARA O FORTALECIMENTO DAS INFRAESTRUTURAS DE PESQUISA DOS INSTITUTOS FEDERAIS: ANÁLISE EMPÍRICA E PROPOSIÇÃO DE MODELO. 2019. Tese (Doutorado em CIÊNCIA DA PROPRIEDADE INTELECTUAL) - Universidade Federal de Sergipe, . Orientador: Gabriel Francisco da Silva.

Monica Carvalho Santos. ELABORAÇÃO DE FILMES BIOATIVOS INCORPORADOS COM EXTRATO DE RESÍDUOS DE MANGA (*Mangifera indica* L.),. 2019. Tese (Doutorado em Programa de Pós Graduação em Biotecnologia RENOBIO-SE) - Universidade Federal de Sergipe, . Orientador: Gabriel Francisco da Silva.

Rosângela Maia dos Santos. Batom utilizando compostos bioativos, antioxidantes e corantes naturais. 2019. Tese (Doutorado em Programa de Pós Graduação em Biotecnologia RENOBIO-SE) - Universidade Federal de Sergipe, . Orientador: Gabriel Francisco da Silva.

Edmara Thays Neres Menezes. Produção Científica e Tecnológica de Pesquisadores da Universidade Federal de Sergipe. 2019. Tese (Doutorado em CIÊNCIA DA PROPRIEDADE INTELECTUAL) - Universidade Federal de Sergipe, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gabriel Francisco da Silva.

Carla Crislan de Souza Bery. Compostos bioativos de polpa de umbu (*Spondias tuberosa* arruda) in natura, liofilizada e microencapsulada. 2018. Tese (Doutorado em Programa de Pós Graduação em Biotecnologia RENOBIO-SE) - Universidade Federal de Sergipe, . Coorientador: Gabriel Francisco da Silva.

## **Dissertações**

MIRELE DOS SANTOS BISPO. SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE CARVÃO ATIVADO DE VAGEM DE MORINGA oleífera LAM E AVALIAÇÃO DO SEU DESEMPENHO NA REMOÇÃO DE ÓLEOS E GRAXAS EM ÁGUA PRODUZIDA DE EXTRAÇÃO DE PETRÓLEO. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Sergipe, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gabriel Francisco da Silva.

Alan Rodrigo Santos Teles. OTIMIZAÇÃO DE UMA FÓRMULA PARA OBTENÇÃO DO CREME DE QUEIJO COALHO COM ADIÇÃO DE HIDROCOLOIDES E EXTRATO DE MANJERICÃO (. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Sergipe, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Gabriel Francisco da Silva.

José Ernestino Maciel Souza. PANORAMA DOS PROGRAMAS DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DA AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA (ANEEL) NO PERÍODO DE 2008 A 2013. 2018. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIA DA PROPRIEDADE INTELECTUAL) - Universidade Federal de Sergipe, . Orientador: Gabriel Francisco da Silva.