

## **Prof. Dr. Silvânio Silvério Lopes da Costa**

Membro do CLM-MAPE (CONDOMÍNIO DE LABORATÓRIOS MULTIUSUÁRIOS EM MEIO AMBIENTE, PETRÓLEO E ENERGIA) e coordenador do LQA (Laboratório de Química Analítica Ambiental) e LTMA (Laboratório de Tecnologia e Monitoramento Ambiental). Possui graduação em Química - UFS (2008), mestrado em Química Analítica – UFS (2013) e Doutorado em Química Analítica - UFBA (2017), é considerado um jovem pesquisador. Atualmente é pesquisador da Universidade Federal de Sergipe e é docente permanente do Programa de Pós-Graduação em Recursos Hídricos e do Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências Ambientais, atua especialmente pesquisas focada na determinação de constituintes e contaminantes inorgânicos em amostras ambientais e de alimentos, desenvolvimento de métodos analíticos com aplicação de quimiometria e otimização de métodos de preparo de amostras e análises espectrométricas (ICP OES, FAAS, ICP-MS). Publicou 34 artigos em periódicos especializados e mais de 100 trabalhos em anais de eventos. Fator H igual a 5, atualmente com mais de 96 citações (dados atualizados em julho de 2023), além de ter publicado mais de 10 capítulos de livros. Orientou 5 dissertações de mestrado e supervisionou 1 pós-doutorado. Participou de diversos projetos financiados por diferentes agências de fomento (CAPES, CNPq, FINEP, FAPITEC/SE). <https://lattes.cnpq.br/8566494534158004>).

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

Ramara Kadija Fonseca Santos, Silvânio Silvério Lopes da Costa, Samir Hipólito dos Santos, Vivianne de Sousa Rocha, Ana Mara de Oliveira e Silva, Liliane Viana Pires. Association between circulating micronutrient pattern, glycemic control, and insulin resistance in type 2 diabetes mellitus. BIOMETALS, v. 00, p. 00-00, 2024.

Carlos Alexandre Borges Garcia, Adnivia Santos Costa Monteiro, Silvânio Silvério Lopes da Costa, Maria de Lara Palmeira de Macedo Arguelho, Rennan Geovanny Oliveira Araújo, Maria Eulália Rocha Carneiro, José do Patrocínio Hora Alves. Geochemistry of trace metals in surface sediments from the continental slope of the states of Sergipe and Alagoas, Northeastern Brazil. MARINE POLLUTION BULLETIN, v. 186, p. 114472, 2023.

Julianna Karla Santana Andrade, Romy Gleyse Chagas Barros, Juliete Pedreira Nogueira, Christean Santos de Oliveira, George Ricardo Santana Andrade, Silvânio Silvério Lopes da Costa, Narendra Narain, Murugan Rajan. The Potential of Bitter Melon Residues

Concerning its Physico-chemical Characterization, Bioactive Compounds, and Antioxidant Effects. PHARMACOGNOSY RESEARCH, v. 16, p. 26-33, 2023.

Cinthia Fontes da Silva Santos, Beatriz da Cruz Santos, Gabrielli Barbosa de Carvalho, Juliana de Souza Oliveira, Cynthia Batista Santos, Aline Rocha Reis, Ramara Kadija Fonseca Santos, Paula Nascimento Brandão-Lima, Silvânio Silvério Lopes da Costa, Samir Hipólito dos Santos, Vivianne de Sousa Rocha, Liliane Viana Pires. Magnesium Status and Dietary Patterns Associated with Glycemic Control in Individuals with Type 2 Diabetes Mellitus. BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, v. 201, p. 5152-5161, 2023.

Heitor Torres Silveira, Carlos Alexandre Borges Garcia, Jéssica Kalliny Pereira dos Santos, Rayne Aparecida de Sousa Pires, Luiz Carlos Sousa Silva, Silvânio Silvério Lopes da Costa, Helenice Leite Garcia, Adnivia Santos Costa Monteiro. Application of water quality indices for assessment of the Jaime Umbelino de Souza dam, Sergipe, Brazil, Sergipe, Brasil. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT, v. 11, p. e66111738941, 2022.

Carlos Alexandre Borges Garcia, Marcos Santiago Santos, Iramaia Corrêa Bellin, Érica Alves de Oliveira Santos, Silvânio Silvério Lopes da Costa, Helenice Leite Garcia. Determination of metals in plant foods produced in the irrigated perimeters Jacarecica I and Macela dam in Sergipe. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT, v. 11, p. e559111638736, 2022.

### **Teses em andamento**

Samir Hipólito dos Santos. Determinação de constituintes inorgânicos presentes em amostras de solo urbano, fertilizantes e alimentos por ICP OES: Desenvolvimento de metodologias e uso de ferramentas quimiométricas. 2022. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Bahia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia. Coorientador: Silvânio Silvério Lopes da Costa.

### **Dissertações**

Erica Alves de Oliveira Santos. PERFIL DA ICTIOFAUNA E NÍVEIS DE MERCÚRIO EM PEIXES CAPTURADOS NA REGIÃO DO BAIXO RIO SÃO FRANCISCO. 2023. Dissertação (Mestrado em Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Sergipe, Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe. Orientador: Silvânio Silvério Lopes da Costa.

Larissa Santos Xavier. AVALIAÇÃO DA BIODISPONIBILIDADE DE METAIS EM PERFIS DE SEDIMENTOS DA ATIVIDADE DE CARCINICULTURA NA REGIÃO DO BAIXO SÃO FRANCISCO, BRASIL. 2023. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Ciências Ambientais) - Universidade Federal de Sergipe, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Silvânio Silvério Lopes da Costa.

Leina Santos Costa. ÍNDICES AMBIENTAIS MULTIPARAMÉTRICOS PARA CLASSIFICAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DOS RESERVATÓRIOS DE SOBRADINHO E ITAPARICA, SUBMÉDIO DO RIO SÃO FRANCISCO, BRASIL. 2023. Dissertação (Mestrado em Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Sergipe, . Coorientador: Silvânio Silvério Lopes da Costa.

Joel Marques da Silva. AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA POÇOS EM DIFERENTES DOMÍNIOS HIDROGEOLÓGICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIAUÍ, NO NORDESTE BRASILEIRO. 2023. Dissertação (Mestrado em Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Sergipe, Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe. Orientador: Silvânio Silvério Lopes da Costa.

Rômulo André Santos Silva. EFEITOS DA CARCINICULTURA NA QUALIDADE DA ÁGUA NA REGIÃO DO BAIXO SÃO FRANCISCO: UMA ANÁLISE ESTATÍSTICA MULTIVARIADA E ÍNDICE DE CONTAMINAÇÃO POR METAIS. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Ciências Ambientais) - Universidade Federal de Sergipe, . Orientador: Silvânio Silvério Lopes da Costa.

Jéssica Kalliny Pereira dos Santos. USO DE ÍNDICES MULTIPARAMÉTRICOS PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO SERGIPE. 2021. Dissertação (Mestrado em Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Sergipe, . Orientador: Silvânio Silvério Lopes da Costa.

Heitor Torres Silveira. AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RESERVATÓRIO DO POXIM ATRAVÉS DO ÍNDICE DE QUALIDADE DA ÁGUA E ESTADO TRÓFICO. 2021. Dissertação (Mestrado em Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Sergipe, . Coorientador: Silvânio Silvério Lopes da Costa.