

## **Prof. Dr. Carlos Alexandre Borges Garcia**

Pesquisador CNPQ nível E, 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 Industrial pela Universidade Federal de Sergipe (1989), mestrado em Química pela Universidade Federal da Bahia (1992) e doutorado em Química pela Universidade Estadual de Campinas (1997). Atualmente é PROFESSOR TITULAR e Coordenador Adjunto do Programa de Pós-Graduação em Recursos Hídricos da Universidade Federal de Sergipe. Coordenador do Laboratório de Química Analítica Ambiental (LQA) da UFS. Sócio efetivo da Associação Brasileira de Recursos Hídricos, da Associação Sergipana de Ciência e da Sociedade Brasileira de Química. Revisor dos periódicos Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Química Nova, Journal of Brazilian Society of Ecotoxicology, Journal of the Brazilian Chemical Society, Science of the Total Environment, Water Environment Research, Environmental Monitoring and Assessment, Scientia Plena, Chemistry and Ecology. Tem experiência na área de Química, com ênfase em Eletroanalítica, atuando principalmente nos seguintes temas: metais pesados, sedimentos, água produzida, metais traço e eva. Realiza pesquisa na área de Recursos Hídricos e análise de metais traço em amostras ambientais. <http://lattes.cnpq.br/9693238472075005>). (Petrobrás, CAPES, CNPq, FINEP, FAPITEC/SE)

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

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.

Juliana Plácido Guimarães, Carlos Alexandre B. Garcia, Jociery E. Vergara-Parente, Maria Angélica Miglino, Durvanei A. Maria. . Use skin as DNA in damage assessment in stranded cetaceans. PEER REVIEW, v. 5, p. 215-234, 2023.

Carlos Augusto Ramos e Silva, Nicole Silva Caliman Monteiro, Luciana Miranda Cavalcante, Waldemar Tavares Junior, Maria Eulália Rocha Carneiro, Flavo Elano Soares de Souza, Carlos Alexandre Borges Garcia, Raimundo Nonato Damasceno, Anderson de Araújo Rocha . Inventory of water masses and carbonate system from Brazilian's northeast coast: Monitoring ocean acidification. PLoS One, v. 17, p. e0271875-18, 2022.

Heitor Torres Silveira , Carlos Alexandre Borges Garcia , Jéssica Kalliny Pereira dos Santos, Raynne Aparecida de Sousa Pires , Luiz Carlos Sousa Silva, Silvânio Silvério Lopes da Costa , Helenice Leite Garcia, Adnivia Santos Costa Monteiro. Aplicação de índices de qualidade da água para avaliação da barragem Jaime Umbelino de Souza, 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.

Marinoé Gonzaga da Silva, Anderson Nascimento do Vasco, Cleide Cruz Soares, Ramiro Joaquim de Jesus Neves, Carlos Alexandre Borges Garcia, Antenor de Oliveira Aguiar Netto. Spatial modeling of nitrogen and phosphorus in an agricultural basin in northeastern Brazil. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT, v. 11, p. e475111537047, 2022.

Renato S. Carreira, Ana Cecília R. de Albergaria-Barbosa, Maria de Lara P.M. Arguelho, Carlos A.B. Garcia. A lipid biomarker investigation of the sources and distribution of organic matter in river-influenced shelf sediments of NE Brazil. ORGANIC GEOCHEMISTRY, v. 151, p. 104162, 2021.

## **Teses**

Silvânio Silvério Lopes da Costa. Caracterização de material particulado atmosférico coletado em área urbana: Uma contribuição para qualidade do ar das cidades de Aracaju e São Cristóvão. 2017. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal da Bahia, . Coorientador: Carlos Alexandre Borges Garcia.

## **Dissertações**

Cleide Cruz Soares. Avaliação da qualidade da água do reservatório de Sobradinho através da análise de componentes principais. 2022. Dissertação (Mestrado em Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Sergipe, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Carlos Alexandre Borges Garcia.

Jéssica Kalliny Pereira dos Santos. Aplicação de índices multiparamétricos e ferramentas estatísticas para avaliar a qualidade das águas superficiais dos rios Sergipe e Cotinguiba-SE, Brasil. 2021. Dissertação (Mestrado em Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Sergipe, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Carlos Alexandre Borges Garcia.

Heitor Torres Silveira. Caracterização físico-química e aplicação de ferramentas estatística para determinação da qualidade da água da barragem Jaime Umbelino de Souza (Sergipe, Brasil). 2021. Dissertação (Mestrado em Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Sergipe, . Orientador: Carlos Alexandre Borges Garcia.