

Floriatan Santos Costa

Pesquisador de Pós-Doutorado · Universidad de Zaragoza

floriatanscosta@gmail.com · floriatan.com.br

Universidad de Zaragoza — Facultad de Ciencias, Calle Pedro Cerbuna, 12, 50009 Zaragoza, España

PERFIL

Áreas de atuação	Química Analítica — Análise de Traços e Química Ambiental Preparo de Amostra Química Analítica — Métodos Óticos de Análise
Linhas de pesquisa	Desenvolvimento de métodos de microextração e especiação Desenvolvimento de métodos e quimiometria Preparo de amostra e solventes alternativos
Palavras-chave	Deep eutectic solvents · Sample preparation · Microwave-assisted extraction · Kohonen self-organizing maps · Artificial intelligence · Greenness metrics
Técnicas	ICP-MS · ICP-OES · FAAS · GFAAS · MIP-OES

IDENTIFICADORES



ORCID
0000-0001-7766-2860



Lattes
0287106268880389



LinkedIn
floriatanscosta

FORMAÇÃO ACADÊMICA

2019–2023	Doutorado em Química — Universidade Federal do Paraná (UFPR), Curitiba, Brasil Título: Solventes eutéticos profundos aplicados no desenvolvimento de métodos para determinação elementar em amostras de composição orgânica e inorgânica Orientação: Clarice Dias Britto do Amaral; coorientação: Mario Henrique Gonzalez Financiamento: CAPES
2017–2019	Mestrado em Química — Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC), Ilhéus, Brasil Título: Desenvolvimento de metodologia de extração assistida por ultrassom para determinação de metais em tecidos vegetais (<i>Rhizophora mangle</i> L. e <i>Laguncularia racemosa</i> (L.) C.F.Gaertn) por Espectrometria de Absorção Atômica em Chama Orientação: Erik Galvão Paranhos da Silva; coorientação: Luana Novaes Santos Financiamento: FAPESB
2012–2016	Graduação em Química (Licenciatura) — Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano (IF Baiano), Campus Guanambi, Brasil

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

2026 – atual	Pesquisador de Pós-Doutorado — Universidad de Zaragoza (UNIZAR), Zaragoza, España
11/2024 – atual	Pesquisador de Pós-Doutorado (bolsista CAPES) — Universidade Federal do Paraná (UFPR) — Departamento de Química, Curitiba, Brasil Linha de pesquisa: desenvolvimento de métodos de microextração e especiação.
2024	Pesquisador de Pós-Doutorado (bolsista CNPq) — Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), Brasil

- 06/2019 – 11/2023** **Doutorando (bolsista CAPES) – Pesquisa e Desenvolvimento** – Universidade Federal do Paraná (UFPR) – Departamento de Química, Curitiba, Brasil
Linhas de pesquisa: desenvolvimento de métodos e quimiometria; preparo de amostra e solventes alternativos.
- 2017 – 2019** **Mestrando (bolsista FAPESB)** – Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC), Ilhéus, Brasil
- 2012 – 2016** **Estudante de graduação** – IF Baiano – Campus Guanambi, Guanambi, Brasil
Bolsista de iniciação em extensão (2013–2014), monitor em laboratórios de Química (2013–2014), bolsista PIBID (2014–2016) e representante discente em colegiado e comissões institucionais (2014–2016).

PRÊMIOS E TÍTULOS (8)

- 2025** **Melhor trabalho**
XXV Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica
- 2024** **Melhor tese** – Melhor Tese PPGQ UFPR – Prêmio Excelência Acadêmica da Pós-graduação 2024 Universidade Federal do Paraná
- 2024** **Melhor trabalho**
47ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química – Divisão de Química Analítica da SBQ
- 2024** **Melhor trabalho**
21º Encontro Nacional de Química Analítica
- 2024** **Melhor artigo** – 2024 Best Paper Awards
Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology and Oral Radiology (Elsevier)
- 2023** **Menção honrosa**
Semana Acadêmica de Engenharia de Alimentos da Universidade Federal do Amazonas
- 2022** **Melhor trabalho**
20º Encontro Nacional de Química Analítica
- 2018** **Melhor trabalho**
24º Seminário de Iniciação Científica da Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC)

MÉTRICAS DE CITAÇÃO

Base	Documentos	Citações	Índice h
Scopus®	44	421	14
Web of Science™	47	372	13
Google Scholar	54	483	14

Dados atualizados em 18/10/2026. Os números variam conforme a cobertura de cada base e podem mudar a qualquer momento. Consulte os perfis para os valores mais recentes.

ARTIGOS COMPLETOS EM PERIÓDICOS (44)

- 2026** Chemometric-assisted classification of sunscreen sun protection factor using in vitro UV spectroscopy. *Photochemical & Photobiological Sciences*. DOI: [10.1007/s43630-026-00993-y](https://doi.org/10.1007/s43630-026-00993-y) **[Aceito]**
- 2026** Alginate-Encapsulated HDES as a Green Sorbent for Elemental Preconcentration Prior to Determination by FAAS. *ACS Omega*. DOI: [10.1021/acsomega.6c01846](https://doi.org/10.1021/acsomega.6c01846)
- 2026** Choline chloride-carboxylic acid deep eutectic solvents for lead extraction from electronic waste: A green approach. *Sustainable Chemistry and Pharmacy*. DOI: [10.1016/j.scp.2025.102300](https://doi.org/10.1016/j.scp.2025.102300)

- 2026 L-Asparaginase Production by Fungal Coculture Under Solid-State Fermentation: Biochemical Characterization and Application in French Fries for Acrylamide Mitigation. *Food and Bioprocess Technology*. DOI: [10.1007/s11947-026-04311-3](https://doi.org/10.1007/s11947-026-04311-3)
- 2026 Multielement Determination in Green, Black, and White Tea Leaves (*Camellia sinensis*) Using Ultrasound-Assisted Extraction with Natural Deep Eutectic Solvents. *Food Analytical Methods*. DOI: [10.1007/s12161-026-03178-6](https://doi.org/10.1007/s12161-026-03178-6)
- 2026 Protease production by *Penicillium roqueforti* through solid-state fermentation of ora-pro-nóbis (*Pereskia aculeata*): optimization and characterization. *Bioresource Technology Reports*. DOI: [10.1016/j.biteb.2026.102663](https://doi.org/10.1016/j.biteb.2026.102663)
- 2026 Recent advances in sample preparation for the determination of mineral oil saturated (MOSH) and aromatic hydrocarbons (MOAH) in food matrices. *Microchemical Journal*. DOI: [10.1016/j.microc.2026.118083](https://doi.org/10.1016/j.microc.2026.118083)
- 2026 Salivary copper as a screening tool for pediatric Wilson's disease: A pilot study. *Parkinsonism & Related Disorders*. DOI: [10.1016/j.parkreldis.2026.108948](https://doi.org/10.1016/j.parkreldis.2026.108948)
- 2026 Solid-State Fermentation of Green Coconut Husk by *Penicillium roqueforti* for the Production of a Halotolerant Xylanase. *ACS Omega*. DOI: [10.1021/acsomega.5c10884](https://doi.org/10.1021/acsomega.5c10884)
- 2025 An eco-friendly method using NADES as catalyst in the derivatization of ammonia for air quality determination. *Microchemical Journal*. DOI: [10.1016/j.microc.2025.113307](https://doi.org/10.1016/j.microc.2025.113307)
- 2025 Ecological risk assessment and application of a preliminary mitigation strategy for the remediation of potentially toxic elements (PTEs) in a southeastern Brazilian watershed (São Carlos, SP, Brazil). *Environmental Monitoring and Assessment*. DOI: [10.1007/s10661-025-14479-4](https://doi.org/10.1007/s10661-025-14479-4)
- 2025 Effects of photobiomodulation and bethanechol chloride treatment on salivary composition and flow rate in head and neck cancer patients undergoing radiotherapy: longitudinal interventional experimental clinical study. *Supportive Care in Cancer*. DOI: [10.1007/s00520-024-09120-y](https://doi.org/10.1007/s00520-024-09120-y)
- 2025 Enhancing circular economy: eco-friendly starch extraction and modification using fungal crude enzymatic extract from cocoa shell waste. *Biomass Conversion and Biorefinery*. DOI: [10.1007/s13399-024-05849-y](https://doi.org/10.1007/s13399-024-05849-y)
- 2025 Enzymatic blend containing β -glucosidase from *Penicillium roqueforti* ATCC 10110 grown on cocoa pod husk: Characterization and utilization in rice husk saccharification. *Journal of the Indian Chemical Society*. DOI: [10.1016/j.jics.2024.101551](https://doi.org/10.1016/j.jics.2024.101551)
- 2025 Exploring β -mannanase by *Penicillium roqueforti* ATCC 10110 on cocoa bean shell, tamarind peel, and ora-pro-nobis for enhanced saccharification processes. *3 Biotech*. DOI: [10.1007/s13205-025-04595-w](https://doi.org/10.1007/s13205-025-04595-w)
- 2025 Green extraction using natural deep eutectic solvents for determination of As, Cd, and Pb in plant and food matrices by ICP-MS. *Food Chemistry*. DOI: [10.1016/j.foodchem.2024.141922](https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.141922)
- 2025 Improving the extraction yield of essential oil from *Pimenta dioica* (L.) Merr. using *Aspergillus niger* ATCC 1004 enzyme blend. *Biotechnology and Applied Biochemistry*. DOI: [10.1002/bab.2658](https://doi.org/10.1002/bab.2658)
- 2025 Interpreting SPR-Derived Reaction Kinetics via Self-Organizing Maps for Diagnostic Applications. *ACS Sensors*. DOI: [10.1021/acssensors.5c03250](https://doi.org/10.1021/acssensors.5c03250)
- 2025 Sustainable Sugar Syrup Production from Rice Husk Using *Aspergillus niger* Carbohydrase. *ACS Omega*. DOI: [10.1021/acsomega.5c03929](https://doi.org/10.1021/acsomega.5c03929)
- 2025 Unlocking xylan's potential: Coffee husk-derived xylanolytic blend for sustainable bioprocessing. *Biomass Conversion and Biorefinery*. DOI: [10.1007/s13399-024-06150-8](https://doi.org/10.1007/s13399-024-06150-8)
- 2025 Valorization of agri-food by-products for laccase oxidative multienzyme extract production and dye degradation: A sustainable biodegradation approach. *Journal of the Indian Chemical Society*. DOI: [10.1016/j.jics.2025.101717](https://doi.org/10.1016/j.jics.2025.101717)
- 2024 A greenness evaluation of deep eutectic solvents-based conventional extraction methods for elemental determination by spectrometry techniques. *TrAC Trends in Analytical Chemistry*. DOI: [10.1016/j.trac.2024.117677](https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.117677)

- 2024 Evaluation of photobiomodulation therapy (PBMT) on salivary flow and composition in head and neck cancer patients undergoing radiation therapy. *Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology and Oral Radiology*. DOI: [10.1016/j.oooo.2023.11.007](https://doi.org/10.1016/j.oooo.2023.11.007)
- 2024 Microwave-assisted extraction based on emulsion breaking with natural deep eutectic solvent for vegetable oil sample preparation prior to elemental determination by ICP OES. *Talanta*. DOI: [10.1016/j.talanta.2023.125108](https://doi.org/10.1016/j.talanta.2023.125108)
- 2024 Optimization of enzymatic saccharification of industrial wastes using a thermostable and halotolerant endoglucanase through Box-Behnken experimental design. *Preparative Biochemistry & Biotechnology*. DOI: [10.1080/10826068.2023.2201936](https://doi.org/10.1080/10826068.2023.2201936)
- 2024 Synthetic peptides-based SPR biosensor evaluation towards canine Visceral leishmaniasis diagnosis: A simple and effective approach. *Microchemical Journal*.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0026265X24009561>
- 2023 Application of Chemometric Methods for the Optimization Secretion of Xylanase by *Aspergillus oryzae* in Solid State Fermentation and Its Application in the Saccharification of Agro-industrial Waste. *Waste and Biomass Valorization*. DOI: [10.1007/s12649-022-01832-8](https://doi.org/10.1007/s12649-022-01832-8)
- 2023 Elevated salivary copper concentration in patients with Wilson's disease. *Parkinsonism & Related Disorders*. DOI: [10.1016/j.parkreldis.2023.105893](https://doi.org/10.1016/j.parkreldis.2023.105893)
- 2023 Green approaches with amino acids-based deep eutectic solvents (AADES) for determining As in medicinal herbs by ICP-MS. *Journal of Molecular Liquids*. DOI: [10.1016/j.molliq.2023.121801](https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.121801)
- 2023 Removal of carbamazepine from water using mixed matrix membranes (MMMs) based on polyethersulfone and mesomaterials. *Reactive & Functional Polymers*. DOI: [10.1016/j.reactfunctpolym.2023.105566](https://doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2023.105566)
- 2023 The improvement of guava (*Psidium guajava*) juice quality using crude multi-enzymatic extracts obtained from yeasts. *Biotechnology and Applied Biochemistry*. DOI: [10.1002/bab.2441](https://doi.org/10.1002/bab.2441)
- 2022 Enhanced extraction of arsenic and cadmium from environmental samples using a natural deep eutectic solvent and determination by inductively coupled plasma mass spectrometry. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*. DOI: [10.1080/03067319.2020.1826460](https://doi.org/10.1080/03067319.2020.1826460)
- 2022 Evaluation of Trace Elements in Marine Biological Tissues by Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry After Sample Treatment with Formic Acid. *Food Analytical Methods*. DOI: [10.1007/s12161-022-02240-3](https://doi.org/10.1007/s12161-022-02240-3)
- 2022 Natural deep eutectic solvent-based microwave-assisted extraction in the medicinal herb sample preparation and elemental determination by ICP OES. *Journal of Food Composition and Analysis*.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0889157522001284>
- 2022 Thermostable trypsin-like protease by *Penicillium roqueforti* secreted in cocoa shell fermentation: Production optimization, characterization, and application in milk clotting. *Biotechnology and Applied Biochemistry*. DOI: [10.1002/bab.2268](https://doi.org/10.1002/bab.2268)
- 2022 Unsupervised pattern-recognition and radiological risk assessment applied to the evaluation of behavior of rare earth elements, Th, and U in monazite sand. *Environmental Science and Pollution Research*. DOI: [10.1007/s11356-022-21632-w](https://doi.org/10.1007/s11356-022-21632-w)
- 2021 Application of Mixture Design and Kohonen Neural Network for Determination of Macro- and Microelement in Mullet (*Mugil cephalus*) by MIP OES. *Food Analytical Methods*. DOI: [10.1007/s12161-021-01969-7](https://doi.org/10.1007/s12161-021-01969-7)
- 2021 Chemical characterization of the soils from black pepper (*Piper nigrum* L.) cultivation using principal component analysis (PCA) and Kohonen self-organizing map (KSOM). *Journal of Soils and Sediments*. DOI: [10.1007/s11368-021-02966-3](https://doi.org/10.1007/s11368-021-02966-3)
- 2021 Clarification of tangerine juice using cellulases from *Pseudomyces* sp.. *Journal of Food Science and Technology*. DOI: [10.1007/s13197-020-04511-5](https://doi.org/10.1007/s13197-020-04511-5)
- 2021 Multivariate optimization of ultrasound-assisted liquid-liquid microextraction based on two solvents for cadmium preconcentration prior to determination by flame atomic absorption spectrometry. *Analytical Methods*. DOI: [10.1039/D0AY02030C](https://doi.org/10.1039/D0AY02030C)

- 2021** Oral health, organic and inorganic saliva composition of men with Schizophrenia: Case-control study. *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0946672X2100033X>
- 2021** Self-organizing map applied to the choice of internal standards for the determination of Cd, Pb, Sn, and platinum group elements by inductively coupled plasma mass spectrometry. *Talanta*.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0039914021004550>
- 2020** Multivariate optimization of an ultrasound-assisted extraction procedure for the determination of Cu, Fe, Mn, and Zn in plant samples by flame atomic absorption spectrometry. *Analytical Methods*.
<https://pubs.rsc.org/ay/article-abstract/12/19/2509/673047/Multivariate-optimization-of-an-ultrasound>
- 2020** Recent trends of micro and nanostructured conducting polymers in health and environmental applications. *Journal of Electroanalytical Chemistry*.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1572665720309826>

ARTIGOS EM REVISTA DE DIVULGAÇÃO (1)

- 2026** Food Chromatography Approaches for Mineral Oil Hydrocarbon Analysis. *LCGC International*. <https://www.chromatographyonline.com/view/food-chromatography-approaches-mineral-oil-hydrocarbon-analysis>

CAPÍTULOS DE LIVRO (1)

- 2017** A Química dos Eletrônicos: uma abordagem contextualizada para o Ensino de Química. In: *Iniciação à docência: A licenciatura em Química e o ensino de ciências*. Salvador: EDUFBA, p. 141–155. ISBN 9788523216221.

TRABALHOS COMPLETOS EM ANAIS DE EVENTOS (4)

- 2023** Otimização da produção de β -mananase produzida por fermentação em estado sólido utilizando o fungo *Penicillium roqueforti* ATCC 10110. *5ª Semana de Engenharia de Alimentos e 3º Simpósio da Pós-Graduação em Engenharia e Ciência de Alimentos da UESB*, Itapetinga.
- 2022** Planejamento Doehlert para otimização das condições fermentativas na produção de endoglucanase por *Aspergillus niger*. *II Simpósio Nacional sobre Inovação em Engenharia e Ciência de Alimentos*, Vitória da Conquista.
- 2021** Produção de Xilanase por fermentação em estado sólido utilizando *Aspergillus oryzae* em mistura de resíduos agroindustriais. *II Simpósio da Pós-graduação em Engenharia e Ciência de Alimentos*, Itapetinga.
- 2019** Aplicação de redes neurais artificiais do tipo mapas auto-organizáveis para classificação dos teores de macro e microelementos em amostras de peixes (*Mugil cephalus*). *X Workshop de Quimiometria*, Salvador.

RESUMOS EXPANDIDOS (1)

- 2023** Otimização do processo fermentativo para produção de β -mananase utilizando Matriz Doehlert. *VII Semana Acadêmica de Engenharia de Alimentos (VII SEMEALI)*, Manaus.

RESUMOS EM ANAIS DE EVENTOS (28)

- 2025** Alternative Green Solvents in Sample Preparation methods for Lead Extraction from Electronic Waste. *4th International Meeting on Deep Eutectic Systems*, Lisboa.
- 2025** Determination of Lead in Alcoholic Beverages by FAAS: A Sustainable Approach with Hydrophobic Deep Eutectic Solvents. *48ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química*, Campinas.
- 2025** Elemental Characterization of Brewery Waste Using Deep Eutectic Solvent and Determination by Spectrometry Techniques. *48ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química*, Campinas.
- 2025** Enhancing canine visceral leishmaniasis diagnosis using plasmonic immunosensors: incorporating artificial bioreceptors and artificial intelligence. *48ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química*, Campinas.
- 2025** Solid-Phase Extraction with Alginate-Encapsulated Hydrophobic Deep Eutectic Solvent for Copper Pre-Concentration in Saliva Prior to FAAS analysis. *48ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química*, Campinas.
- 2025** Sustainable Strategy Using Deep Eutectic Solvents for Multi-Matrix Sample Analysis by MIP-OES. *48ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química*, Campinas.
- 2024** Disposable inserts: analytical frequency optimization and applicability in microwave radiation-assisted acid digestion of different matrices. *21º Encontro Nacional de Química Analítica*, Belém.
- 2024** Encapsulation of Hydrophobic Deep Eutectic Solvent (HDES) in Alginate Beads: A Green Sorbent for Preconcentration of Inorganic Analytes. *47ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química*, Águas de Lindóia.
- 2024** Encapsulation of Hydrophobic Deep Eutectic Solvent in Alginate for pre-concentration of copper in saliva samples prior to FAAS analysis. *21º Encontro Nacional de Química Analítica*, Belém.
- 2024** Enhanced metal detection in fermented beverages by FAAS using Alginate encapsulated Hydrophobic Deep Eutectic Solvent. *21º Encontro Nacional de Química Analítica*, Belém.
- 2023** A greener method for determination of arsenic and cadmium in soil by ICP-MS employing Deep Eutectic Solvents. *16th Rio Symposium on Atomic Spectrometry*, Bento Gonçalves.
- 2023** Análise da composição elementar do resíduo de disparo de arma de fogo nas mãos de atiradores. *75ª Reunião Anual da SBPC*, Curitiba.
- 2023** Aplicação de métodos estatísticos na valorização de biomassa lignocelulósica proveniente da agroindústria na obtenção de bioproduto por meio da fermentação em estado sólido. *II Congreso Euroamericano de Procesos y Productos Alimentarios*.
- 2023** Resíduos do processamento do (Theobroma cacao) como matéria prima para a produção de lacase por fermentação em estado sólido. *II Congreso Euroamericano de Procesos y Productos Alimentarios*.
- 2023** Self-organizing map and pollution indices for space-time patterns identification in a coastal ecosystem monitoring program. *16th Rio Symposium on Atomic Spectrometry*, Bento Gonçalves.
- 2022** A greener method for determination of As, Cd, and Pb in soil and plant tissue by ICP-MS employing NADES in sample preparation. *20th Brazilian Meeting on Analytical Chemistry and 8º Congresso Ibero-Americano de Química Analítica*, Bento Gonçalves.
- 2022** Microwave-assisted extraction induced by emulsion breaking based on NADES for elemental determination in Edible Oils by ICP OES. *20th Brazilian Meeting on Analytical Chemistry and 8º Congresso Ibero-Americano de Química Analítica*, Bento Gonçalves.
- 2022** Synthetic peptides-based SPR biosensors towards visceral leishmaniasis diagnosis. *20th Brazilian Meeting on Analytical Chemistry and 8º Congresso Ibero-Americano de Química Analítica*, Bento Gonçalves.

2021	Produção de Xilanase por Fermentação em Estado Sólido utilizando <i>Asperillus oryzae</i> em mistura de resíduos agroindustriais. <i>II Simpósio da Pós-Graduação em Engenharia e Ciência de Alimentos</i> , Itapetinga.
2019	Desenvolvimento de metodologia de extração assistida por ultrassom para determinação de metais em tecido vegetal coletado no estuário do Rio Cachoeira, Ilhéus-BA. <i>71ª Reunião Anual da SBPC</i> , Campo Grande.
2018	Aplicação de matriz Doehlert na otimização da hidrólise do azeite de oliva por lipase de <i>Candida rugosa</i> imobilizada em Accurel MP 1000. <i>19º Encontro Nacional de Química Analítica e 7º Congresso Iberoamericano de Química Analítica</i> , Caldas Novas.
2018	Comparação de algoritmo híbrido e planejamento de mistura como estratégia de otimização no preparo de amostra. <i>19º Encontro Nacional de Química Analítica e 7º Congresso Iberoamericano de Química Analítica</i> , Caldas Novas.
2018	Desenvolvimento de metodologia de extração assistida por ultrassom para determinação de Cu, Mn, Fe e Zn em material vegetal por F AAS. <i>19º Encontro Nacional de Química Analítica e 7º Congresso Iberoamericano de Química Analítica</i> , Caldas Novas.
2018	Desenvolvimento de metodologia de extração assistida por ultrassom para determinação de metais em tecido vegetal coletado no estuário do Rio Cachoeira, Ilhéus-BA. <i>5º Simpósio de Ensino, Extensão, Inovação, Pesquisa e Pós-Graduação 24º Seminário de Iniciação Científica</i> , Ilhéus.
2018	Emprego de algoritmo genético híbrido com rede neural (RNA-AG) para otimização da determinação do arsênio total por HG-MIP OES. <i>19º Encontro Nacional de Química Analítica e 7º Congresso Iberoamericano de Química Analítica</i> , Caldas Novas.
2018	Emprego do planejamento de misturas para a decomposição de amostras de chás. <i>19º Encontro Nacional de Química Analítica e 7º Congresso Iberoamericano de Química Analítica</i> , Caldas Novas.
2018	Microextração líquido-líquido dispersiva acoplado a separação em fase sólida para determinação em linha de cádmio por F AAS. <i>19º Encontro Nacional de Química Analítica e 7º Congresso Iberoamericano de Química Analítica</i> , Caldas Novas.
2018	Modelagem e otimização de experimentos utilizando Clusterização fuzzy e algoritmos genéticos. <i>5º Simpósio de Ensino, Extensão, Inovação, Pesquisa e Pós-Graduação 24º Seminário de Iniciação Científica</i> , Ilhéus.

PROJETOS (7)

2024 – atual	Desenvolvimento de método de extração com solventes eutéticos profundos hidrofóbicos e nanopartículas magnéticas para especiação química em saliva de pacientes oncológicos Pesquisa · Em andamento · Responsável · CAPES
2019 – 2023	Solventes Eutéticos Profundos Naturais aplicados no preparo de amostras orgânicas e inorgânicas e determinação elementar por técnicas espectrométricas Pesquisa · Concluído · CAPES
2018 – atual	Avaliação de impactos causados por substâncias potencialmente tóxicas em amostras de interesse ambiental obtidas na Baía do Pontal Pesquisa · Em andamento
2013 – 2014	Desenvolvimento de Softwares Educacionais para o Ensino de Química Desenvolvimento tecnológico · Concluído
2013 – 2014	Mulheres Camponesas de Caetitê: uma proposta dialógica entre Educação do Campo e a Química Extensão · Concluído
2014 – 2016	Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência – PIBID: Repensando práticas e saberes no ensino de Química Ensino · Concluído

2013 – 2014

Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência – PIBID

Ensino · Concluído · Responsável

REVISOR DE PERIÓDICOS (21)

Analytical Letters · Talanta · Scientific Reports · TrAC Trends in Analytical Chemistry · Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems · Química Nova · Analytical Methods · Preparative Biochemistry & Biotechnology · Sustainable Chemistry and Pharmacy · Journal of the Iranian Chemical Society · Journal of Food Composition and Analysis · Green Analytical Chemistry · Food Chemistry · Microchimica Acta · Eclética Química Journal · Food Science and Technology International · Environmental Chemistry Letters · Food Analytical Methods · Chinese Journal of Analytical Chemistry · Journal of Environmental Management · Environmental Geochemistry and Health

ORIENTAÇÕES DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (2)

- 2018** **Raquel Viana Pinto Leal** — Desenvolvimento de metodologia de extração assistida por ultrassom para determinação de Cu, Mn, Fe e Zn em material vegetal por F AAS
Química — UESC · FAPESB
- 2018** **Lucas Lima Carneiro** — Modelagem e otimização de experimentos utilizando clusterização Fuzzy e algoritmos genéticos
Engenharia Elétrica — UESC · FAPESB

BANCAS DE TCC (2)

- 2026** **Beatriz dos Reis Lago Brandao** — Desenvolvimento de um método de microextração dispersiva baseado em solventes eutéticos para a determinação de compostos nitrogenados em aguapé (*Eichhornia crassipes*)
Universidade Federal da Bahia
- 2023** **Helena Bezerra Ferrari** — Estudo da eficiência de solventes eutéticos profundos naturais no preparo de amostra para determinação elementar em Ora-pro-nóbis
Universidade Federal do Espírito Santo

PALESTRAS (1)

- 2020** Análise Química de amostras ambientais: métodos, desafios e novas tecnologias. *II Encontro de Química do IF Baiano campus Guanambi*, Guanambi.

CURSOS MINISTRADOS (3)

- 2024** Métricas e Ferramentas para Avaliação da Sustentabilidade de Métodos Analíticos (4 h) — com Ferreira, S. S..
- 2024** Planejamento de experimentos: Aspectos gerais, estratégias e ferramentas (4 h).
- 2017** Espectrometria de Absorção Atômica em Chama e com geração química de vapor (8 h).

PRODUÇÃO TÉCNICA (1)

- 2022** Site: Laboratório de Espectrometria, Sensores e Biossensores (LAESB). <https://laesb.ufpr.br/>

ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS (5)

2017	I Workshop de Espectrometria Atômica
2016	I Oficina de Ciências
2014	III Encontro de Licenciatura em Química
2013	I Mostra de Produção Científica e Cultural
2013	II Simpósio de Ensino de Química

FORMAÇÃO COMPLEMENTAR (4)

2021	Curso de Comunicação e Escrita Científica – ACS Publications (4 h)
2020	Análise de Componentes Principais: Fundamentos e Aplicações – Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) (2 h)
2020	Ciência, comunicação científica e inovação: desafios transversais – ACS Publications (2 h)
2013	Estratégias de Ensino em Educação Química – IF Baiano (4 h)

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS (21)

2025	48ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química
2023	14ª Semana Integrada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFPR
2023	75ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência
2022	13ª Semana Integrada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFPR
2021	ACS no Paraná: Tudo o que você precisa saber para ter sucesso no desenvolvimento e publicação de sua pesquisa
2021	XII Workshop de Quimiometria
2019	11ª Semana Integrada de Ensino, Pesquisa e Extensão
2019	Workshop CAS e UFPR: O impacto da informação científica e tecnológica no desenvolvimento da sua pesquisa
2018	19º Encontro Nacional de Química Analítica e 7º Congresso Iberoamericano de Química Analítica
2015	II Mostra de Iniciação Científica e Cultural do Colégio Estadual Antônio Batista
2014	II Semana Acadêmica
2014	II Seminário de Iniciação Científica e Inovação Tecnológica
2013	I Encontro de Meio Ambiente do Projeto Planeta Sustentável
2013	I Mostra de Produção Científica e Cultural
2013	I Reunião de Fóruns e Seminários dos Cursos Superiores do IF Baiano
2013	I Semana Acadêmica do IF Baiano Campus Guanambi
2013	I Seminário Internacional de Educação do Campo
2013	I Seminário de Educação e II Encontro da Rede de Gestão Interdepartamental A & B
2013	II Simpósio de Ensino de Química
2013	III Simpósio Baiano de Licenciaturas
2012	I Encontro de Licenciatura em Química

SOCIEDADES E REDES CIENTÍFICAS (2)

desde 2023	EuChemS Sample Preparation Study Group and Network – Membro afiliado
desde 2018	Sociedade Brasileira de Química (SBQ) – Membro afiliado

Títulos de trabalhos, periódicos, eventos e instituições no idioma original.