

## **Profa. Dra. Elina Bastos Caramão**

Pesquisadora CNPQ nível A, Membro do CLM-MAPE (CONDOMÍNIO DE LABORATÓRIOS MULTIUSUÁRIOS EM MEIO AMBIENTE, PETRÓLEO E ENERGIA) e Pesquisadora Visitante do LAC (Laboratório de Análise Cromatográficas), Graduada em Química pela UFRGS (Universidade Federal do Rio Grande do Sul - 1977); mestre em Engenharia de Materiais e Metalúrgica também na UFRGS (1979); doutora em Química pela Universidade de São Paulo. Instituto de Química de São Carlos (IQSC-USP) em 1991. Possui experiência em Química, com ênfase em Química Analítica, atuando principalmente nos seguintes temas: Cromatografia, GCxGC, Espectrometria de Massa, Combustíveis e Biocombustíveis, Biotecnologia Industrial, Biomassa e Produtos Naturais. Professora Titular aposentada do Instituto de Química da UFRGS (1977 a 2015), Professora Doutora no Programa de Pós Graduação em Biotecnologia Industrial da Universidade Tiradentes (UNIT) em Aracaju/Sergipe) desde janeiro de 2015 e Pesquisadora Visitante no Programa de Pós Graduação em Química do Departamento de Química da Universidade de Sergipe (UFS) desde 2023. Orientou 36 teses de doutorado e 33 dissertações de mestrado. O número de citações dos trabalhos na web-of-science é superior a 4500, com um total de 186 trabalhos. O fator H é 37. (dados atualizados em julho de 2023). <http://lattes.cnpq.br/0542856843670457>

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

Paulo N. A. dos Santos, Nathalia M. Conrado, Thiago M. Neubauer, Anaí L. dos Santos, Laíza C. Krause, Elina B. Caramão. Optimization of Energized Dispersive Guided Extraction (EDGE) of antioxidants from *Eugenia uniflora* L. (Pitanga) leaves using Response Surface Methodology. MICROCHEMICAL JOURNAL, v. 2023, p. 108411, 2023.

Yasmine B. Andrade, Jaderson K. Schneider, Rafael O. Farrapeira, Ana Nadja L. Lucas, Iuri D. P. da Mota, Thiago R. Bjerk, Laiza C. Krause, Elina B. Caramão. Chromatographic analysis of N-compounds from the pyrolysis of spent coffee grounds. Separation Science Plus, v. 6, p. 2200057, 2023.

Michel R.R. Souza, Ewerton Santos, Ashley S. Moraes, Iasmim C.S. Ribeiro, Keyla B. Pinto, Elina B. Caramão, Thiago R. Bjerk, Laiza C. Krause. Green extraction of *Commiphora leptophloeos* Mart. - J. B. Gillett aiming to increase the content of hinokinin,

an -emerging bioactive-. SUSTAINABLE CHEMISTRY AND PHARMACY, v. 33, p. 101128, 2023.

Camilla A. S. Valença, Luciana M. Hollanda, Sona Jaina e Elina B. Caramão. Chromatographic Profiles of Ethyl Acetate Extracts Produced by *Bacillus* sp. Collected from the Mangroves in the Brazilian Northeast. JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY, p. 1375-1385, 2022.

Rafael O. Farrapeira, Yasmine B. Andrade, Tiago Schena, Jaderson K. Schneider, Carin von Muhlen, Thiago R. Bjerk, Laiza C. Krause, Elina B. Caramão. Characterization by Fast-GC × GC/TOFMS of the Acidic/Basic/Neutral Fractions of Bio-Oils from Fast Pyrolysis of Green Coconut Fibers. INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, v. 61, p. 9567-9574, 2022.

Keyla Bessa Pinto, Pedro Henrique Batista dos Santos, Laiza Canielas Krause, Elina Bastos Caramão, Thiago Rodrigues Bjerk. Preliminary prospection of phytotherapeutic compounds from the essential oils from barks and leaves of Umburana (*Commiphora leptophloeos*). BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES (ONLINE), v. 58, p. e21609, 2022.

Daiane Barbosa de Matos Limaa, Anáí Loreiro dos Santos, Claudia Andrea Lima Cardoso, Laiza Canielas Krause e Elina Bastos Caramão. Studies related to the chemical composition, biological activities and toxicity of methanolic extracts of noni (*Morinda citrifolia*) fruits and leaves. NATURAL PRODUCT RESEARCH, v. 36, p. 5868-5871, 2022.

## **Teses**

Nathalia Mendonça Conrado. CARACTERIZAÇÃO DA SEMENTE DE AÇAÍ - EUTERPE OLERACEA MART) - VISANDO APLICAÇÕES BIOTECNOLÓGICAS. 2022. Tese (Doutorado em Biotecnologia Industrial) - Universidade Tiradentes, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Elina Bastos Caramão.

Rafael Oliveira Farrapeira. APROVEITAMENTO BIOTECNOLÓGICO DE RESÍDUOS DE COCO VERDE (COCOS NUCIFERA L. VAR. ANÃO): PIRÓLISE, UP-GRADE DO BIO-ÓLEO E ANÁLISE POR CROMATOGRÁFIA GASOSA BIDIMENSIONAL COM VISTAS À SUA UTILIZAÇÃO. 2022. Tese (Doutorado em Biotecnologia Industrial) - Universidade Tiradentes, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Elina Bastos Caramão.

Jamilly Andressa Santos Barros. CARACTERIZAÇÃO E FRACIONAMENTO DO BIO-ÓLEO OBTIDO PELA PIRÓLISE RÁPIDA DOS RESÍDUOS DA CANA-DE-AÇÚCAR VISANDO APLICAÇÃO BIOTECNOLÓGICA. 2021. Tese (Doutorado em Biotecnologia Industrial) - Universidade Tiradentes, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Elina Bastos Caramão.

Daiane Barbosa de Matos Lima. ESTUDO DE CONSTITUINTES EXTRAÍDOS DA MODRINDA CITRIFLIOA (NONI). 2021. Tese (Doutorado em Biotecnologia Industrial) - Universidade Tiradentes, Orientador: Elina Bastos Caramão.

### **Dissertações**

Ana Nadja Lopes Lucas. BIO-ÓLEO COMO FONTE DE COMPOSTOS DE NITROGENADOS PARA A INDÚSTRIA QUÍMICA. 2023. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia Industrial) - Universidade Tiradentes, . Orientador: Elina Bastos Caramão.

Iuri Dantas Passos da Mota. COMPARAÇÃO ENTRE BIO-ÓLEOS PIROLÍTICOS DE DIFERENTES BIOMASSAS LIGNOCELULÓSICAS: PROSPECÇÃO DOS FENÓIS VISANDO A APLICAÇÃO BIOTECNOLÓGICA. 2023. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia Industrial) - Universidade Tiradentes, . Orientador: Elina Bastos Caramão.

Yasmine Braga Andrade. PRODUÇÃO E UPGRADING DO BIO-ÓLEO DE BORRA DE CAFÉ. 2022. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia Industrial) - Universidade Tiradentes, . Orientador: Elina Bastos Caramão.

Paulo Natan Alves dos Santos. CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA E FITOQUÍMICA DE FOLHAS E FRUTOS DA PITANGA ( Eugenia uniflora L.. 2022. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia Industrial) - Universidade Tiradentes, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Elina Bastos Caramão.

Camilla Andrade Silva Valença. PROSPECÇÃO DE COMPOSTOS METABÓLICOS VOLÁTEIS DE INTERESSE BIOTECNOLÓGICO PRODUZIDOS POR BACILLUS SP. ISOLADOS DE MANGUEZAIS SERGIPANOS. 2021. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia Industrial) - Universidade Tiradentes, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Elina Bastos Caramão.