

## 31ª Sessão Ordinária da Academia Brasileira de Ciências em Recife

Local: Auditório do LITPEG, Campus da UFPE, Recife

Dias: 14 e 15 de setembro de 2023

Coordenadores: Alcides N. Sial e Valderez P. Ferreira

### PROGRAMAÇÃO (14/09/2023 – Quinta-feira)

#### MANHÃ

- 08:00-08:45 **Credenciamento**
- 08:45-09:00 **Abertura**
- 09:00-09:40 Fuzzy clustering of interval-valued data with automated variable weighting  
Francisco de Assis Tenório de Carvalho, Centro de Informática, Universidade Federal de Pernambuco, Recife
- 09:40-10:20 O uso dos remineralizadores no combate a geofagia  
Suzi Maria de Cordova Huff Theodoro<sup>1</sup>, Universidade de Brasília, Brasília, D.F.
- 10:20-10:40 **Coffee Break**
- 10:40-11:20 Síndrome Congênita associada à infecção pelo vírus Zika: Avanços e desafios em pesquisa.  
Celina Maria Turchi Martelli, Centro de Pesquisa Aggeu Magalhães, Recife.
- 11:20-12:00 Os Sistemas Petrolíferos do Brasil: uma História Geológica  
Ramsés Capilla<sup>1</sup>, CENPES/Petrobras, Rio de Janeiro
- 12:00-14:00 **Intervalo**

#### TARDE

- 14:00-14:30 Sistemas para medição de resistência de aterramento em subestações energizadas usando fonte de injeção de correntes  
Leonardo R. Limongi<sup>1</sup>, Dept. de Engenharia Eletrônica, Universidade Federal de Pernambuco, Recife
- 14:30 -15:10 A fotônica e seu papel na mitigação da contaminação por mercúrio  
Anderson S. Gomes, Dept. de Física, Universidade Federal de Pernambuco, Recife
- 15:10-15:50 Métodos não destrutivos na química analítica forense  
Maria Fernanda Pimentel<sup>2</sup>, Dept. de Engenharia Química, Universidade Federal de Pernambuco, Recife
- 15:50-16:10 **Coffee Break**
- 16:10-16:50 BSTR 49 anos: de colorindo o invisível à teranóstica do câncer  
Severino Alves Junior, Departamento de Química Fundamental, Universidade Federal de Pernambuco, Recife

#### CONFERÊNCIA MAGNA

- 17:00-18:00 From Killer Trees to Stagnant Seas: Understanding Earth's most enigmatic mass extinction in the Late Devonian  
Lawrence Percival<sup>1</sup>, FWO Research Fellow, Vrije Universiteit Brussel, Belgium

## 30ª Sessão Ordinária da Academia Brasileira de Ciências em Recife

Local: Auditório do LITPEG, Campus da UFPE, Recife

Dias: 14 e 15 de setembro de 2023

Coordenadores: Alcides N. Sial e Valderéz P. Ferreira

### PROGRAMAÇÃO (15/09/2023 – Sexta-feira)

#### MANHÃ

- 09:00-09:40 Influência das condições tectônicas sobre os ciclos biogeoquímicos no momento de surgimento da vida complexa  
Fabrício Caxito<sup>1</sup>, Instituto de Geociências, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte
- 09:40-10:20 Mid to late 20th century freshening of the western tropical South Atlantic triggered by southward migration of the Intertropical Convergence Zone  
Natan Silva Pereira<sup>1</sup>, Departamento de Ciências Exatas e da Terra, UNEB, Salvador, Bahia
- 10:20-10:30 **Intervalo**
- 10:30-11:10 Multiple fabrics in the Tavares pluton (NE Brazil): Insights on the interplay between emplacement mechanism, internal magmatic processes, and tectonic deformation  
Sergio Pacheco Neves<sup>2</sup>, Dept. de Geologia, Universidade Federal de Pernambuco, Recife

#### CONFERÊNCIA MAGNA

- 11:10-12:00 The Anthropocene Epoch: the expression of overwhelming human on planet Earth  
Colin N. Waters<sup>1</sup>, Geography, Geology and the Environment School, University of Leicester, England, U.K.
- 12:00-14:00 **Intervalo**

#### TARDE

- 14:00-14:30 Bioestratigrafia e Paleoambientes do Mesozoico do Nordeste Brasileiro: Uma Abordagem Integrada  
Enelise Katia Piovesan<sup>2</sup>, Dept. de Geologia, Universidade Federal de Pernambuco, Recife
- 14:30-15:00 Elementos traços em rochas sedimentares carbonáticas: uma revisão e novos paradigmas”.  
Gabriel Jubé Uhlein<sup>2</sup>, Inst. de Geociências, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte
- 15:00-15:20 **Intervalo**
- 15:20 -16:00 The mineralization method for CO<sub>2</sub> geological sequestration, challenges, and opportunities  
José Antonio Barbosa<sup>1</sup>, Dept. de Geologia, Universidade Federal de Pernambuco, Recife
- 16:00-17:00 Desvendando os primeiros registros do Atlântico Sul: análises isotópicas de <sup>87</sup>Sr/<sup>86</sup>Sr in situ em carbonatos Aptianos das Bacias de Santos e Campos  
Leonardo Fadel Cury<sup>1</sup>, Inst. LAMIR-UFPR, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Paraná
- 17:00 -18:00 C, N and Hg-isotopes, enhanced-Hg chemostratigraphy and the Late Ordovician–early Silurian Transition in the Argentine Precordillera  
Alcides Nobrega Sial, NEG-LABISE, Dept. de Geologia, Universidade Federal de Pernambuco, Recife
- 18:30-20:30 Coquetel