

32ª Sessão Ordinária da Academia Brasileira de Ciências em Recife

Local: Auditório do LITPEG, Campus da UFPE, Recife

Dias: 12 e 13 de setembro de 2024

Coordenadores: Alcides N. Sial e Valderez P. Ferreira

PROGRAMAÇÃO (12/09/2024 – Quinta-feira)

MANHÃ

08:00–08:45 **Credenciamento**

08:45–09:00 **Abertura**

Mudanças Climáticas e Aquecimento Global

(Chairman: Cid Bartolomeu de Araújo)

09:00–10:00 Aquecimento Global: Antrópico?

Ricardo Jorge Lobo Maranhão¹, presidente da Granex S/A, Recife, Pernambuco

10:00–11:00 Mudanças Climáticas: mitos e fatos

Pedro Leite da Silva Dias, Instituto Astronômico e Geofísico, Universidade de São Paulo, São Paulo

11:00–11:20 **Coffee Break**

11:20–12:00 Debate sobre Mudanças Climáticas e Aquecimento Global

Animateur: Ana Luiza Spadano Albuquerque², Universidade Federal Fluminense, Niteroi, R.J.

TARDE

Inteligência Artificial

14:00–14:30 A Revolução da Inteligência Artificial: Passado, Presente e Futuro

Tsang Ing Ren¹, Centro de Informática, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, Pernambuco

14:30–15:00 Impacto da inteligência artificial generativa na investigação científica e na sociedade

Adriano Lorena Inacio de Oliveira¹, Centro de Informática, Univ. Fed. de Pernambuco, Recife, Pernambuco

Engenharia Ambiental e desenvolvimento sustentável

15:00–15:30 Desafios e oportunidades na transição energética: avanços na digestão anaeróbica e recuperação de recursos a partir do aproveitamento de resíduos orgânicos para geração de energia sustentável

Maria de Lourdes Florencio dos Santos², Dept. de Engenharia Civil, Univ. Federal de Pernambuco, Recife, PE

15:30–15:50 **Coffee Break**

Química, poluição ambiental e extinções em massa

15:50–16:30 Brazil and rare earths: will we be able to correct our course during the flight?

Gilberto Fernandes de Sá, Departamento de Química Fundamental, CCEN-UFPE, Recife, Pernambuco

16:30–17:00 A importância da ciclagem biogeoquímica do mercúrio no ambiente amazônico na sua transferência para os níveis elevados da cadeia trófica

Julio Cesar de Faria Alvim Wasserman², Universidade Federal Fluminense, Niteroi, Rio de Janeiro

CONFERÊNCIA MAGNA

17:00–18:00 Use of mercury to unravel the cause of mass extinctions throughout earth history

Stephen Edward Grasby¹, Department of Earth, Energy and Environment, University of Calgary, Canada.

32ª Sessão Ordinária da Academia Brasileira de Ciências em Recife

Local: Auditório do LITPEG, Campus da UFPE, Recife

Dias: 12 e 13 de setembro de 2024

Coordenadores: Alcides N. Sial e Valderéz P. Ferreira

PROGRAMAÇÃO (13/09/2023 – Sexta-feira)

Workshop NEG40

(Chairman: Valderéz Pinto Ferreira)

Manhã

- 09:00–09:40 An outline of Paleoproterozoic crustal evolution of the Rio Negro Province, NW Amazon craton
Rielva S. Campelo do Nascimento¹, Dept. de Geologia, Univ. Fed. Amazonas, Manaus, Amazonas
- 09:40–10:20 Isótopos de C-O-Sr como traçadores de fonte ígnea para skarns polimetálicos de W-Mo e Au-Bi-Te na Faixa Seridó, Nordeste do Brasil
João Adauto de Souza Neto², Departamento de Geologia, Univ. Federal de Pernambuco, Recife, PE
- 10:20–10:30 **Coffee Break**
- 10:30–11:00 Tectonic activity in northeastern Brazil during the Pangea Breakup: insights from U-Pb dating
Tiago Siqueira de Miranda¹, Departamento de Geologia, Univ. Federal de Pernambuco, Recife, PE

CONFERÊNCIA MAGNA

- 11:00–12:00 Zircon-forming Magmas: Hadean to Recent?
John W. Valley², Department of Geoscience, University of Wisconsin, Madison, WI 53706, USA

12:00–14:00 **Intervalo**

TARDE

- 14:00–14:30 Estudos Geológicos: 55 anos divulgando conhecimentos geológicos do Nordeste do Brasil
Gorki Mariano¹, Departamento de Geologia, Univ. Federal de Pernambuco, Recife, PE
- 14:30–15:00 A Major Neoproterozoic crustal boundary in the Borborema Province, NE Brazil
Adejardo Francisco da Silva Filho¹, Programa de Pós-graduação em Geociências, UFPE, Recife, PE
- 15:00–15:30 **Coffee Break (Posters)**
- 15:30–16:00 Hydrochemical and isotope evidence of groundwater evolution in inland basins of Pernambuco, NE Brazil
Thyego Roberto da Silva², Agência Pernambucana de Águas e Clima (APAC), Recife, Pernambuco
- 16:00–16:30 Convecção de borda e a origem do magmatismo granítico no sul da Província Borborema
Sergio Pacheco Neves¹, Departamento de Geologia, Univ. Federal de Pernambuco, Recife, PE
- 16:30–17:00 A shift in redox conditions near the Ediacaran/Cambrian transition and its possible influence on early animal evolution, Corumbá Group, Brazil
Fabricio Caxito¹, Instituto de Geociências, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, M.G.
- 17:00–18:00 Quarentenário do Núcleo de Estudos Geoquímicos (NEG), Geologia-UFPE
Valderéz Pinto Ferreira, NEG-LABISE, Departamento de Geologia, Univ. Federal de Pernambuco, Recife, PE
- 18:30–20:30 **Coquetel**