

12 e 13 de setembro de 2024


**Auditório  
Prof. Ivaldo Pontes  
LITPEG-UFPE**



**INSCRIÇÕES:**

[lab.neglabise.2011@gmail.com](mailto:lab.neglabise.2011@gmail.com)

**INFORMAÇÕES:**

 2126-8242/8243

**ENTRADA FRANCA**

**Certificado de participação**

**REALIZAÇÃO:**



**APOIO:**



**PROPESQ**  
 PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS  
DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

# 32<sup>a</sup> SESSÃO ORDINÁRIA DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS EM RECIFE

Quinta-feira (12/09/24)  
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 Maranhão<sup>1</sup>, 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

**Coffee Break**

- 11:20-12:00 **Debate sobre Mudanças Climáticas e Aquecimento Global**  
Animateur: Ana Luiza Spadano Albuquerque<sup>2</sup>,  
Universidade Federal Fluminense, Niteroi, Rio de Janeiro

**Tarde**

- Inteligência Artificial*
- 14:00-14:30 **A Revolução da Inteligência Artificial: Passado, Presente e Futuro**  
Tsang Ing Ren<sup>1</sup>, 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 Oliveira<sup>1</sup>, Centro de Informática,  
Universidade Federal 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 Fernanda Pimentel<sup>2</sup>, Dept. de Engenharia Química,  
Universidade Federal de Pernambuco, Recife

**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 Wasserman<sup>2</sup>, 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 Grasby<sup>1</sup>, Department of Earth, Energy and  
Environment, University of Calgary, Canada

Sexta-feira (13/09/24)  
Manhã

**Workshop NEG40**

(Chairman: Valderéz Pinto Ferreira)

- 09:00-09:40 **An outline of Paleoproterozoic crustal evolution of the Rio Negro Province, NW Amazon craton**  
Rielva S. Campelo do Nascimento<sup>1</sup>, Dept. de Geologia,  
Universidade Federal do 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 Neto<sup>2</sup>, Departamento de Geologia,  
Universidade Federal de Pernambuco, Recife, PE

**Coffee Break**

- 10:30-11:10 **Tectonic Activity in northeastern Brazil during the breakup of Pangea: insights from U-Pb carbonate geochronology**  
Tiago Siqueira de Miranda<sup>1</sup>, Departamento de Geologia,  
Univ. Federal de Pernambuco, Recife, PE

**Conferência Magna**

- 11:00-12:00 **Zircon-forming Magmas: Hadean to Recent?**  
John W. Valley<sup>2</sup>, Department of Geoscience, University of Wisconsin, Madison,  
WI 53706, USA

**Tarde**

- 14:00-14:30 **Estudos Geológicos: 55 anos divulgando conhecimentos geológicos do Nordeste do Brasil**  
Gorki Mariano<sup>1</sup>, Departamento de Geologia,  
Universidade Federal de Pernambuco, Recife, PE
- 14:30-15:00 **A Major Neoproterozoic crustal boundary in the Borborema Province, NE Brazil**  
Adejardo Francisco da Silva Filho<sup>1</sup>, Programa de Pós-graduação em Geociências,  
UFPE, Recife, PE

**Coffee Break (Posters)**

- 15:30-16:00 **Hydrochemical and isotope evidence of groundwater evolution in inland basins of Pernambuco, NE Brazil**  
Thyego Roberto da Silva<sup>2</sup>, 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 Neves<sup>1</sup>, Departamento de Geologia,  
Universidade 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 Caxito<sup>1</sup>, Instituto de Geociências,  
Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte
- 17:00-18:00 **Quarentenário do Núcleo de Estudos Geoquímicos (NEG), Geologia-UFPE**  
Valderéz Pinto Ferreira, NEG-LABISE, Departamento de Geologia,  
Universidade Federal de Pernambuco, Recife, PE

18:30-20:30

**COQUETEL**

Credenciado pelos Acadêmicos: 1- Alcides N. Sial, 2- Valderéz P. Ferreira