Gestão:

PRH-40 GEOCIÊNCIAS APLICADAS AO SETOR DE PETRÓLEO E GÁS

Reunião de Acompanhamento e Avaliação - RAA 2026

Instituto de Geociências e Ciências Exatas – Universidade Estadual Paulista (IGCE/UNESP)
Coordenador: Prof. Dr. Sergio Caetano filho / E-mail: s.caetano-filho@unesp.br

INFORMAÇÕES DO PROGRAMA

HISTÓRICO DO PRH-40/UNESP

A participação do IGCE/UNESP no Programa de Recursos Humanos da ANP teve início em 1999, com o PRH-05. Posteriormente, o Instituto deu continuidade a essa trajetória por meio do PRH-40.1 e, atualmente, do PRH-40/UNESP, consolidando mais de duas décadas de formação de recursos humanos especializados para os setores de petróleo, gás, energia e meio ambiente.

- **1999** — PRH-05
- **2020–2024** — PRH-40.1
- **2025–2030** — PRH-40/UNESP

BOLSAS ATUAIS E ÊNFASES

23 bolsas ativas (GRA, MSc, DSc, PD)

distribuídas em 3 ênfases temáticas

- **10** — **Geologia do Petróleo**: Exploração & Produção: estratigrafia, sedimentologia, geoquímica e sistemas petrolíferos.
- **8** — **Segurança e Meio Ambiente**: Riscos geológicos, sensibilidade ambiental, geotecnologias e monitoramento ambiental.
- **5** — **Outras Fontes de Energia**: Biocombustíveis, hidrogênio, recursos minerais estratégicos e transição energética.

COMITÊ GESTOR

Coordenação:
Prof. Dr. Sergio Caetano Filho

Comitê Gestor:
Profa. Dra. Vânia Silvia Rosolen
Prof. Dr. Giancarlo Scardia
Prof. Dr. Fábio Augusto Gomes Vieira Reis

Pesquisadora Visitante:
Profa. Dra. Paulina Setti Riedel

Apoio Administrativo:
Cristiane Ilhesca

FORMAÇÃO COMPLEMENTAR (ÚLTIMO ANO)

11 disciplinas vinculadas (10 ofertadas + 1 programada)

- ✓Geoquímica em Geologia do Petróleo e Sistemas Petrolíferos
- ✓Geoquímica Elementar e Isotópica na Geologia Sedimentar
- ✓Isótopos Pesados em Geociências
- ✓Sistemas Carbonáticos e Siliciclásticos na Geologia do Petróleo
- ✓Geotecnologias Aplicadas à Geologia do Petróleo e ao Meio Ambiente
- ✓Métodos Geofísicos Aplicados à Geologia do Petróleo e ao Meio Ambiente
- ✓Solos e Paisagens Tropicais
- ✓Tecnologias Geoespaciais: Geoprocessamento Avançado Aplicado às Geociências e Meio Ambiente
- ✓Sistemas Deposicionais
- ✓Transição Energética e Valorização de Resíduos Sólidos
- ✓Técnicas de Análise Química in situ de Materiais Geológicos (programada)

ÁREAS DE ATUAÇÃO

No novo ciclo do **PRH-40/UNESP**, o Programa ampliou sua atuação para três ênfases complementares: **Geologia do Petróleo**, **Segurança e Meio Ambiente** e **Outras Fontes de Energia**. Além das áreas já consolidadas relacionadas à exploração, caracterização de bacias sedimentares, sistemas petrolíferos, geofísica, geoquímica, riscos e gestão ambiental, a nova configuração incorporou temas ligados à **transição energética**, com destaque para **hidrogênio natural, minerais estratégicos, biocombustíveis e outras fontes de energia**.

A formação abrange estudantes da **graduação ao pós-doutorado**, promovendo a integração entre bolsistas, docentes, pesquisadores visitantes e equipes multidisciplinares. Os projetos combinam pesquisa acadêmica e aplicações de interesse do setor energético, incluindo atividades de campo, análises laboratoriais, geotecnologias, modelagem e produção científica.

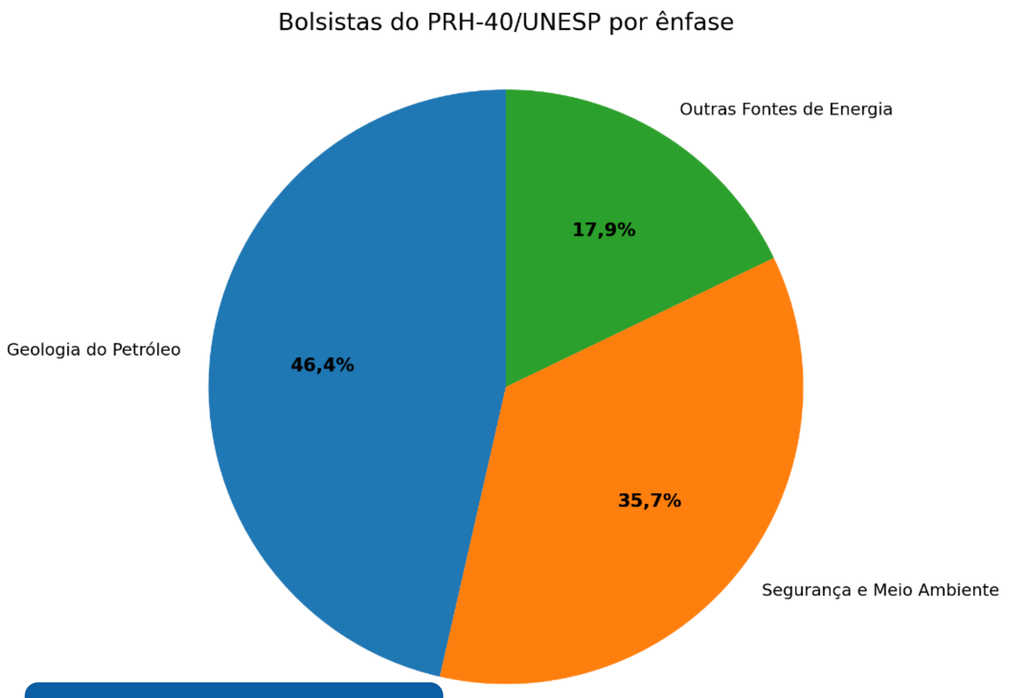
O programa mantém interação com empresas, centros de pesquisa e instituições parceiras, incluindo **PETROBRAS/CENPES, Consórcio Libra**, empresas do setor mineral, além de universidades e instituições como **USP, UNICAMP, UFRJ, UERJ, UFF, UFPA, UFMT, INPE, CNPEM e CETESB**. Essa articulação aproxima a formação acadêmica das demandas reais dos setores de **petróleo, gás, energia e meio ambiente**, contribuindo para a formação de recursos humanos altamente qualificados.

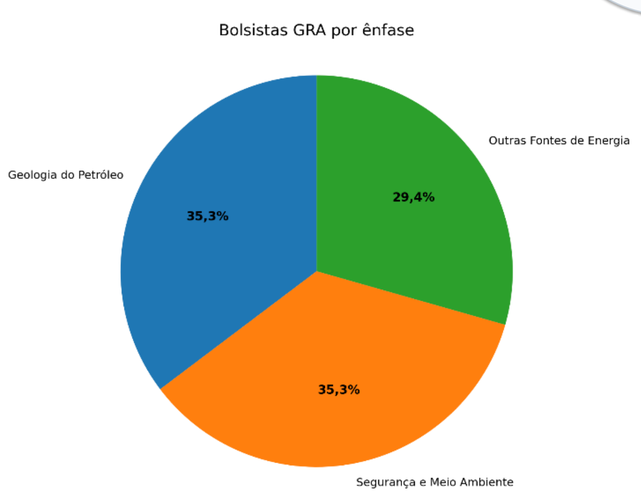
PRODUÇÃO CIENTÍFICA E DESTAQUES (2025-2026)

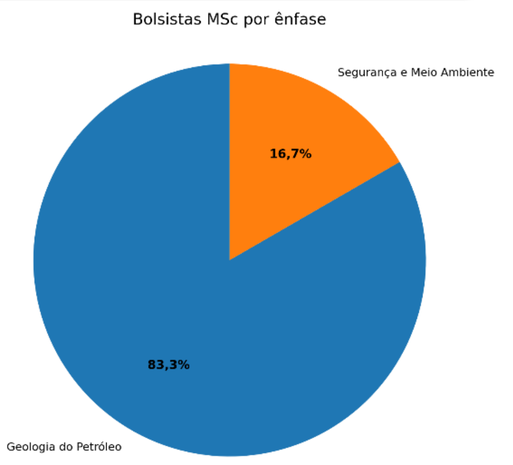
- **11** artigos em periódicos
- **3** capítulos de livro
- **19** trabalhos apresentados em eventos

Destaques em periódicos

Journal of South American Earth Sciences • Landslides • Applied Radiation and Isotopes • Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry • Sedimentary Geology • Depositional Record • Catena • Brazilian Journal of Geology







Encontre o PRH-40/UNESP!

Portal PRH-40/UNESP

LinkedIn PRH-40/UNESP

