Programa de Formação de Recursos Humanos em Geologia do Petróleo, Meio Ambiente e Transição Energética

Universidade de São Paulo / Instituto de Geociências
Coordenador: Prof. Dr. André Luiz Silva Pestilho / E-mail: andrepestilho@usp.br

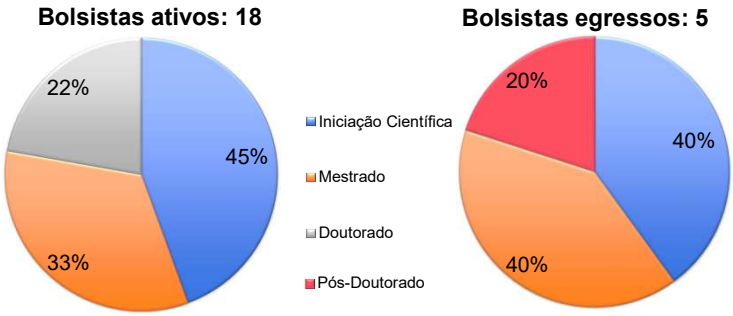
INFORMAÇÕES DO PROGRAMA



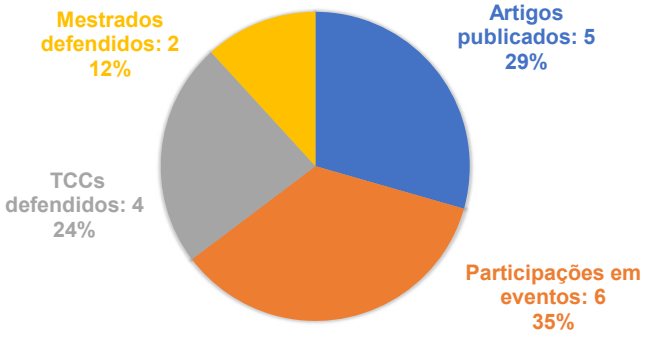
- O **PRH 43** representa a continuidade e o avanço da atuação do **IGc-USP** na formação de recursos humanos para o setor energético, consolidando uma trajetória iniciada em **2013**.
- O programa contribui para a formação de profissionais altamente qualificados e para a aproximação entre **universidade e indústria**, respondendo às demandas tecnológicas do setor de **óleo e gás**.
- Em sua nova etapa, o programa amplia essa trajetória para acompanhar a transformação do setor energético, incorporando novos desafios relacionados à **segurança, meio ambiente, transição energética e minerais estratégicos**, mantendo como eixo central a **formação de recursos humanos qualificados e preparados para as demandas presentes e futuras do setor de energia**.

O PRH 43 EM NÚMEROS

– Bolsistas egressos e ativos –



– Produção Acadêmica –



– Projetos de PDI Vinculados –

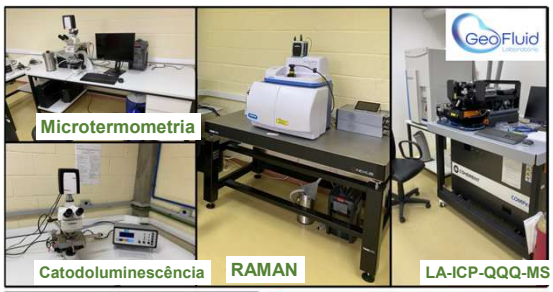
Título	Coordenador
➢ Proxies para hidrotermalismo e dolomitização em reservatórios carbonáticos (Carbo-Proxies)	Prof. Dr. Francisco William Cruz Júnior
➢ Inclusões fluidas em sistemas petrolíferos atípicos em sequências carbonáticas	Prof. Dr. Caetano Juliani
➢ GeoTauba: Abordagem multitécnica para caracterização de anomalia geotérmica na Bacia de Taubaté (SP)	Profª. Drª. Alexandra Vieira Suhogusoff

Visite nosso site e rede social!

INFRAESTRUTURA DE PESQUISA

- O **PRH 43** conta com ampla infraestrutura, reunindo laboratórios de diferentes Centrais de Equipamentos Multiusuários viabilizados com financiamento da **FAPESP** e **FINEP** além de parcerias industriais (**Cláusula de Investimento em Pesquisa**).

Alguns laboratórios integrantes que dão suporte à projetos do PRH 43





DISCIPLINAS DO PROGRAMA

- 16 disciplinas para os estudantes da graduação
- 24 disciplinas para os estudantes da pós-graduação

Disciplinas para a graduação
Introdução à Modelagem Numérica Geodinâmica
Processos Hidrotermais em Reservatórios Carbonáticos
Geologia De Terrenos Cársticos
Geoquímica Orgânica
Vulcanismo e Mineralizações Associadas
Petrografia e Diagênese de Rochas Sedimentares
Sistemas Hidrotermais e Metalogênese
Modelagem Geológica 3D
Contaminação dos recursos hídricos subterrâneos
Hidrogeoquímica
Geologia do Petróleo
Sismoestratigrafia
Tectônica de Bacias Sedimentares
Petrografia de Minério
Introdução à Geoestatística
Armazenamento Geológico de Carbono: Fundamentos e Fatores

Disciplinas para a pós-graduação	
Análise quantitativa de bacias sedimentares	Técnicas aplicadas ao modelamento genético de depósitos
Geocronologia	Tópicos Especiais em Geologia de Hidrocarbonetos
Tópicos Especiais em Geologia Estrutural I	Tópicos especiais em geologia de reservatórios de hidrocarbonetos
Métodos Analíticos em Geologia Isotópica	Termocronologia de baixa temperatura
Seminários Gerais I (Mestrado)	Interpretação Sísmica em Bacias Sedimentares
Tópicos Especiais em Geodinâmica e Tectônica	Hidrogeologia Avançada
Seminários Gerais II (Doutorado)	Modelagem Matemática de Fluxo de Água Subterrânea em Meios Porosos
Tectônica e Sedimentação	Processos metalogenéticos e ambientes geológicos geradores de depósitos minerais hidrotermais
Micropaleontologia e Geotectônica: Aplicação à História Geológica de Bacias e Oceanos	Geoquímica orgânica aplicada a estudos paleoambientais
Petrografia Sedimentar	Modelamento de Processos Hidrotermais em Reservatórios Carbonáticos
Hidroquímica Ambiental	Paleopalinologia: Aplicações em Bioestratigrafia e Paleoecologia
Tópicos especiais em sedimentação continental	Análise de Bacias Sedimentares Aplicada à Exploração de Hidrocarbonetos