Gestão:

Reunião de Acompanhamento
e Avaliação - RAA 2026

PRH-39: PROGRAMA DE ESPECIALIZAÇÃO EM BIOCOMBUSTÍVEIS E ENERGIAS ALTERNATIVAS

Universidade Federal de São Carlos
Coordenador: Prof. Dr. Antonio José Gonçalves da Cruz / E-mail: ajgcruz@ufscar.br

INFORMAÇÕES DO PROGRAMA

- **Departamento envolvido**: Engenharia Química/UFSCar
- **Cursos: Graduação em Engenharia Química (DEQ/UFSCar) e Pós-Graduação em Engenharia Química (PPGEQ/UFSCar):** Especialização em Biocombustíveis e Energias Alternativas

LINHAS DE PESQUISA

- Produção de biodiesel, etanol (E1G) e biogás
- Catalisadores heterogêneos e enzimáticos para conversão de biomassa, CO, metano, óleos e gorduras em biocombustíveis
- Reaproveitamento e valorização de gases que causam efeito estufa
- Gaseificação e Pirólise
- Monitoramento ambiental
- Métodos computacionais na área de biocombustíveis
- GTL (*gas-to-liquids*) e BTL (*biomass to-liquids*)
- Novos combustíveis (DME, n-butanol)
- Conversão de CO_2
- Tratamento de efluentes líquidos e gasosos que levem à formação de compostos com potencial de utilização como combustíveis
- Aproveitamento de resíduos e coprodutos
- Etanol de segunda geração (E2G)





PRH-39/UFSCar EM NÚMEROS:

CORPO DOCENTE:

- 26 professores

CORPO DISCENTE:

- 27 Bolsistas

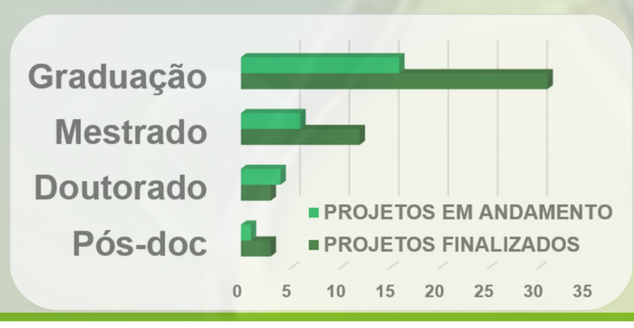
DISCIPLINAS:

- Graduação: 20
- Pós-Graduação: 12

PRODUÇÃO CIENTÍFICA:

- 51 Artigos publicados em periódicos com corpo editorial
- 46 Artigos completos publicados em anais de eventos científicos
- 37 Resumos publicados em anais de eventos científicos
- 1 Patente concedida
- 12 Ciclos de seminários semestrais do PRH-39
- 12 Palestras organizadas
- 2 Minicursos organizados

FORMAÇÃO:



PRÊMIOS:

1 . “Prêmio ANP de Inovação Tecnológica 2022” na categoria “Dissertação de Mestrado” - **Luiza Stolte Bezerra Lisbôa de Oliveira (Msc).**

2. “Prêmio Melhor trabalho técnico na categoria Pôster "- Tema Controle da Poluição do ar Concedido no 32º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. **Júlia Aparecida Sanson (GRA**).

3. “Prêmio Destaque Científico no 11º PDPETRO"- **Luana do Nascimento Rocha de Paula (Dsc).**

4. “Prêmio na modalidade Flash Talk durante o XIV ERCAT no CNPEM/Campinas-SP.” **Eliane Soares Da Silva (Dsc).**

5. "Prêmio na modalidade pôster: 1° lugar na seção de pôster entre as áreas de Energia Renovável no CBTermo 2024. **Luan D. Amaral (GRA**).

6. “Finalista do Prêmio ANP 2025, na categoria III “artigo científico”: Ethanol removal by vacuum-assisted gas stripping: influence of operating conditions. **Letícia P. Almeida (DSc), Mariane M. Buffo (DSc),** Rauber D. Pereira, Antonio J.G. Cruz, Mateus N. Esperança, Alberto C. Badino**.**

7. **“**Prêmio melhor trabalho do Bioprocess Summit 2026 - Ana B. R. Zurlo, **Gabrielle B. Zacarias (GRA),** Maria E. S. Brito, Matheus de S. S. Albino, Stephany M. Silva, Thiago H. C. Mantovani, Paulo W. Tardioli.

COOPERAÇÃO:

Research Centre for Greenhouse Gas Innovation · Braskem · Shell · ACTINOBAC agrosciences · Agrivalle · INCT CAPICUA · São Martinho · BIOSAB LEVEDURAS · IKOVE

CONTATO E DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA:

https://sites.google.com/ufscar.br/prhdeq
prh@ufscar.br
@prh39_ufscar
https://www.youtube.com/@PRH39_UFSCar_ANP