Gestão:

Reunião de Acompanhamento
e Avaliação - RAA 2026

PROGRAMA INSTITUCIONAL PARA FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS EM TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

prh anp 05/UFC

Universidade Federal do Ceará
Coordenador: Rodrigo Silveira Vieira / E-mail: prh05.ufc@gmail.com

INFORMAÇÕES DO PROGRAMA

O PRH 05 reúne pesquisadores e estudantes da UFC em uma abordagem interdisciplinar voltada à formação de recursos humanos, pesquisa, desenvolvimento e inovação em transição energética.



LINHAS DE PESQUISA

- Hidrogênio
- Armazenamento de energia
- Biocombustíveis
- Bioenergia com Captura e Armazenamento de Carbono
- Minerais estratégicos para o setor energético

ÁREAS DE ATUAÇÃO

ÁREA IV - BIOCOMBUSTÍVEIS

• Biodiesel • Bioetanol • Energia de outras fontes de biomassa • Biocombustíveis avançados • Bioquerosene de aviação

ÁREA V - OUTRAS FONTES DE ENERGIA

• Hidrogênio • Energia solar • Outras fontes alternativas

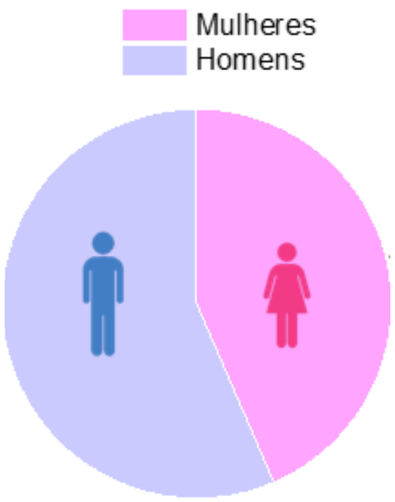
ÁERA VI - TEMAS TRANVERSAIS

• Materiais
• Segurança e Meio Ambiente

23 BOLSISTAS ALUNOS	16 GRA	4 MSc	3 DSc

45 PROFESSORES APTOS	6 DEPARTAMENTOS	7 PPGs

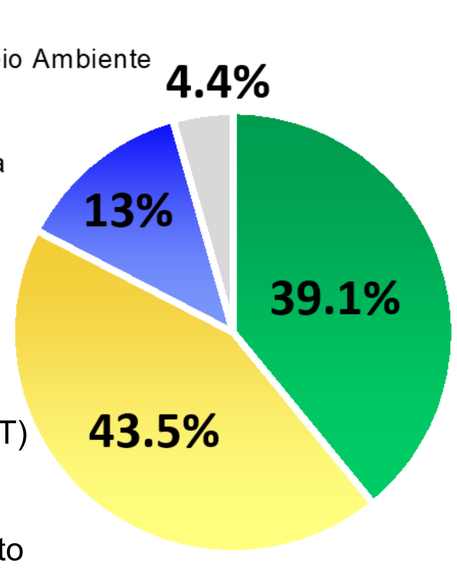




DEPARTAMENTOS ENVOLVIDOS

GRADUAÇÃO
- Eng.Química
- Eng. Ambiental
- Eng. Metalúrgica
- Eng. Mecânica
- Eng. Elétrica
- Eng. de Energias Renováveis

PÓS-GRADUAÇÃO
- Eng. Química (PPGEQ)
- Eng. e Ciência dos Materiais (PPGECMAT)
- Eng. Mecânica (PPGEM)
- Eng. dos Transportes (PETRAN):
- Eng. Civil/ Recursos Hídricos, Saneamento Ambiental e Geotecnia (POSDEHA)
- Química (PGQUIM)
- Física



PESQUISAS EM DESENVOLVIMENTO

João Fernandes (GRA) — Células solares e aplicações

Daniel Cesídio (GRA) — Eletrólitos cerâmicos para baterias

Lara Feitosa (GRA) — Casca de coco para materiais adsorventes

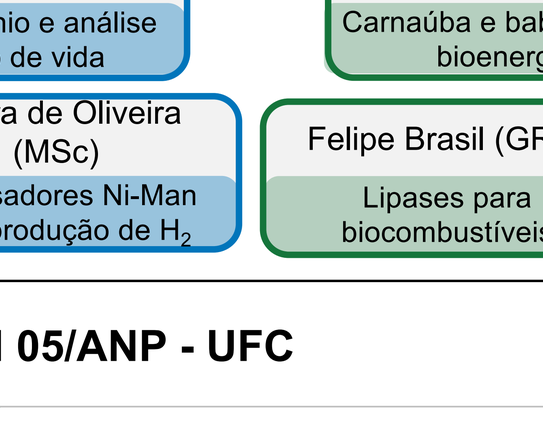
Ellen Rodrigues (GRA) — Armazenamento de CO_2 e H_2 verde

Hariel Pereira (DSc) — Biorrefinaria de coco residual e combustíveis renováveis

Davi de Lima (GRA) — Extração e caracterização do óleo de macaúba

Marliete Neta (DSc) — Biomassas residuais para biocombustíveis e biolubrificantes

Carlos Benevides (GRA) — Síntese enzimática de biocombustíveisz



Vitor Galvão (GRA) — Catalisadores eletroquímicos para H_2

Sthefany Angelo (MSc) — Materiais adsorventes para armazenamento de H_2

Clarice da Silva (GRA) — Ânodo de nióbio para baterias

Larissa Xavier (DSc) — Geração de Biocombustíveis a partir de óleos microbianos

Nathália Santos (GRA) — Produção de metano a partir da codigestão de resíduos

Éverton Filho (MSc) — Babaçu para produção de combustíveis sustentáveis

Gabriel Queiroz (GRA) — Metanol renovável em combustíveis sustentáveis

Isabele Malveira (MSc) — Resíduos de frutas e verduras para biohidrogênio

Gabriel Barbosa (GRA) — Biohidrogênio e análise de ciclo de vida

Arthur Brilhante (GRA) — Produção de H_2 simultaneamente à oxidação do glicerol

Naara de Oliveira (MSc) — Catalisadores Ni-Man para produção de H_2

Calebe Araújo (GRA) — Carnaúba e babaçu para bioenergia

Emily Nascimento (GRA) — Produção de metano a partir de biomassa

Felipe Brasil (GRA) — Lipases para biocombustíveis

José Figueiredo (GRA) — Biodiesel por esterificação enzimática

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ