

EDITAL 03/2025 - ADENDO**PROGRAMA INSTITUCIONAL PARA FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS EM TRANSIÇÃO ENERGÉTICA – PRH 05/UFC/ANP/FAPESP****PROCESSO SELETIVO DE ESTUDANTES DE PÓS-GRADUAÇÃO PARA BOLSAS DE ESTUDO EM TRANSIÇÃO ENERGÉTICA****LINHAS DE PESQUISA**

O **Quadro 1** apresenta as áreas, temas e subtemas prioritários do PRH 05, conforme Seção 2 do Manual do Usuário do PRH-ANP (Versão 00 – 01/2025).

Quadro 1. Linhas de pesquisa do PRH 05.

ÁREAS	TEMAS	SUBTEMAS
Abastecimento	Combustíveis e lubrificantes	- Lubrificantes e biolubrificantes
Biocombustíveis	Biodiesel	- Produção de biodiesel - Caracterização e controle da qualidade - Co-produtos
Biocombustíveis	Bioquerosene de aviação	- Produção de bioquerosene
Biocombustíveis	Energia a partir de outras fontes de biomassa	- Produção de biogás - Gaseificação de biomassa - Outros processamentos de biomassa
Biocombustíveis	Bioetanol	- Produção de bioetanol
Biocombustíveis	Biocombustíveis avançados (2 ^a , 3 ^a , 4 ^a geração)	- Matérias primas - caracterização e pré-tratamento - Processos de produção - Conversão de materiais lignocelulósicos
Exploração e produção de petróleo e gás natural - onshore e offshore	Produção - horizonte pré-sal, águas profundas, campos maduros e novas fronteiras exploratórias	- Captura e estocagem de CO ₂ - Engenharia de reservatório (simulação de fluxo)
Exploração e produção de petróleo e gás natural - onshore e offshore	Recuperação avançada de petróleo	- Recuperação melhorada de petróleo
Gás natural	Produção e processamento	- Produção e condicionamento de gás natural - Processamento de gás natural
Outras fontes de energia	Hidrogênio	- Processos de produção de hidrogênio - Sistemas catalíticos - Armazenamento e distribuição de hidrogênio - Aplicação de hidrogênio como

		vetor energético
Outras fontes de energia	Energia solar	- Energia solar fotovoltaica - Energia solar térmica - Tecnologia de sistemas solares
Outras fontes de energia	Outras fontes alternativas	- Energia eólica
Temas transversais	Segurança e meio ambiente	- Remediação e recuperação de áreas contaminadas e impactadas - Minimização de resíduos - redução, reutilização e reciclagem - Modelagem e prevenção de impactos - Emissões de gases de efeito estufa na indústria de petróleo, gás natural e biocombustíveis ambientais - Gerenciamento de águas, efluentes e emissões de poluentes regulamentados - Monitoramento de áreas impactadas por atividades da indústria de petróleo, gás natural e biocombustíveis
Temas transversais	Materiais	- Nanomateriais
Temas transversais	Distribuição, logística e transporte	- Logística