



**Engenharia Ambiental na  
Indústria de Petróleo, Gás Natural  
e Biocombustíveis PRH 17**

**ÊNFASE: Engenharia e Gestão de Baixo Carbono**

**Disciplinas de Especialização para Graduação, Mestrado e Doutorado – PRH/ANP 2025 Rev.: Ago/2025**

<b>GRADUAÇÃO: Engenharia e Gestão de Baixo Carbono</b>					
<b>Cod</b>	<b>Nome da disciplina</b>	<b>CH</b>	<b>Requisitos</b>	<b>Escolha Restrita</b>	<b>Eletiva</b>
EQI078	Ecologia Industrial	30	-	R1	
EQB060	Poluição Atmosférica e Mudanças Climáticas	30	EEH214(FenTrans)=EQE368(TransCal)	R1	
EQO076	Processamento de Gás Natural	45	EQE359 (Termo)	R2	
EQB082	Produção, Purificação e Aproveitamento Energético de Biogás	45	-	R2	
PEA720	Engenharia e Gestão de CO2 (Tecnologias para Descarbonização)	45	-		X
EQB064	Biocombustíveis e Biorrefinaria	30	-		X
EQB075	Tecnologia de Biocombustíveis I	30	-		X
EQE045	Gestão da Inovação	45	-		X
EEE620	Conservação de Energia	75	FIM230 (Fis3)		X
EQE002	Otimização em Engenharia Química	45	-		X
EQE012	Processo de Separação em Membranas	45	-		X
EQE027	Tecnologias de Aproveitamento Energético de Biomassa	60	-		X
EQE049	Bioeconomia	45	-		X
EQO101	Avaliação de Ciclo de Vida: Fundamentos e Métodos	45	-		X
EEI**1	Sequestro Geológico de CO2	45	IGL104(Geol p/Eng), EEI863(Reserv1)		X
EQE038	Simulação e Otimização de Processos Químicos	45	-		X
EQO100	Tecnologia em Biocombustíveis II	30	EQB064 (Biocomb Bioref)		X
EQO082	Tecnologia de Polímeros	30	IQO235 (Org2)		X
EEU590	Geração de Energia	45	-		X
EQO077	Petroquímica	45	-		X

Disciplinas das ênfases - por código - para cursos de graduação (X: Eletiva; R1: Grupo 1 de escolha restrita; R2: Grupo 2 de escolha restrita).



**Engenharia Ambiental na  
Indústria de Petróleo, Gás Natural  
e Biocombustíveis PRH 17**

**ÊNFASE: Engenharia e Gestão de Baixo Carbono**

**Disciplinas de Especialização para Graduação, Mestrado e Doutorado – PRH/ANP 2025 Rev.: Ago/2025**

<b>MESTRADO: Engenharia e Gestão de Baixo Carbono</b>				
<b>Cod</b>	<b>Nome da disciplina</b>	<b>CH</b>	<b>Escolha Restrita</b>	<b>Eletiva</b>
EQE753	Engenharia de Processamento de Gás Natural	45	R1	
PEA720	Engenharia e Gestão de CO <sub>2</sub>	45	R1	
EED789	Ecologia Industrial, Engenharia Verde e Sustentabilidade	45	R2	
EQI702	Tecnologia do Hidrogênio	45	R2	
COQ787	Processos com Membranas na Indústria do Petróleo e na Geração de Energia	45		X
EED719	Ecologia Aplicada à Indústria	45		X
EED721	Economia do Meio Ambiente	45		X
EED773	Eco-Inovação em Petróleo, Gás e Biocombustíveis	45		X
EQB725	Biocombustíveis	45		X
EQE723	Integração de Processos	45		X
EQE746	Estimação de Parâmetros e Projeto de Experimentos	45		X
EQE750	Economia das Matérias Primas Renováveis	45		X
EQE757	Otimização	45		X
EQE770	Engenharia e Integração de Processos	45		X
EQE776	Modelagem e Simulação de Processos	45		X
EQE782	Processos de Separação com Membrana	45		X
EQO710	Processos em Biorrefinarias	45		X
EQO799	Processos Orgânicos no Setor de Petróleo e Gás	45		X
PEA708	Tecnologias de Reciclagem de Materiais Poliméricos Pós-Consumo	45		X
PEA709	Análise de Ciclo de Vida - Arcabouço Metodológico e Ferramentas Computacionais	45		X
PEA714	Produção, Purificação e Aproveitamento Energético de Biogás	45		X

Disciplinas das ênfases para cursos de pós-graduação (O: Obrigatória; X: Eletiva; R1: Grupo 1 de escolha restrita; R2: Grupo 2 de escolha restrita).



**Engenharia Ambiental na  
Indústria de Petróleo, Gás Natural  
e Biocombustíveis PRH 17**

**ÊNFASE: Engenharia e Gestão de Baixo Carbono**

**Disciplinas de Especialização para Graduação, Mestrado e Doutorado – PRH/ANP 2025 Rev.: Ago/2025**

<b>DOUTORADO: Engenharia e Gestão de Baixo Carbono</b>				
<b>Cod</b>	<b>Nome da disciplina</b>	<b>CH</b>	<b>Escolha Restrita</b>	<b>Eletiva</b>
EQE753	Engenharia de Processamento de Gás Natural	45	R1	
PEA720	Engenharia e Gestão de CO <sub>2</sub>	45	R1	
EED789	Ecologia Industrial, Engenharia Verde e Sustentabilidade	45	R2	
EQI702	Tecnologia do Hidrogênio	45	R2	
COQ787	Processos com Membranas na Indústria do Petróleo e na Geração de Energia	45		X
COQ825	Transferência de Massa em Membranas	45		X
EED719	Ecologia Aplicada à Indústria	45		X
EED721	Economia do Meio Ambiente	45		X
EED773	Eco-Inovação em Petróleo, Gás e Biocombustíveis	45		X
EQB725	Biocombustíveis	45		X
EQE723	Integração de Processos	45		X
EQE746	Estimação de Parâmetros e Projeto de Experimentos	45		X
EQE750	Economia das Matérias Primas Renováveis	45		X
EQE757	Otimização	45		X
EQE770	Engenharia e Integração de Processos	45		X
EQE776	Modelagem e Simulação de Processos	45		X
EQE782	Processos de Separação com Membrana	45		X
EQO710	Processos em Biorrefinarias	45		X
EQO799	Processos Orgânicos no Setor de Petróleo e Gás	45		X
PEA709	Análise de Ciclo de Vida - Arcabouço Metodológico e Ferramentas Computacionais	45		X
PEA714	Produção, Purificação e Aproveitamento Energético de Biogás	45		X

Disciplinas das ênfases para cursos de pós-graduação (O: Obrigatória; X: Eletiva; R1: Grupo 1 de escolha restrita; R2: Grupo 2 de escolha restrita).