



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

ÊNFASE: Segurança Ambiental em Sistemas de Energia

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

GRADUAÇÃO: Segurança Ambiental em Sistemas de Energia					
Cod	Nome da disciplina	CH	Requisitos	Escolha Restrita	Eletiva
EEC004	Gestão de SMS na Indústria de Petróleo e Gás	45	-	R1	
EEC003	Higiene Ocupacional na Indústria do Petróleo e Gás	60	-	R1	
EEI**1	Sequestro Geológico de CO2	45	IGL104(Geol p/Eng), EEI863(Reserv1)	R1	
EEA701	Biomonitoramento e Bioindicadores	45	-		x
EED711	Controle Ambiental no Setor de Petróleo	45	-		x
EED719	Ecologia aplicada à Indústria	45	-		x
EEI004	Indústria do Petróleo e Transição Energética	45	-		x
EQB060	Poluição Atmosférica e Mudanças Climáticas	30	EEH214(FenTrans)=EQE368(TransCal)		x
EQB082	Produção, Purificação e Aproveitamento Energético de Biogás	45	-		x
EQO076	Processamento de Gás Natural	45	EQE359 (Termo)		x
EEC005	Confiabilidade Humana em Instalações industriais	45	-		x
EEH503	Aproveitamentos Hidrelétricos	60	EEH404 (AprovRHidr)		x
EEI**2	Petrofísica Digital	45	EEI002 (Petrof), IGL508(Geol Petrol), EEI863(Reserv1)		x
EEU033	Dosimetria Básica	60	EEU240 Fisica Mod (=Fisica4)		x
EEU561	Modelos Probab. Aplicados	45	MAD201 Probest		x
EEU562	Ensaio de Confiabilidade	45	MAD201 Probest		x
EEU576	Ident. Acidentes Usinas Nuc.	45	-		x
EEU590	Geração de Energia	45	-		x
EQE036	Incêndio Ind: Model Simul Prev Comb	45	-		x
EQE592	Segurança de Processo e Prevenção de Perdas	45	-		x
EQO102	Introdução à Produção e Processamento Primário de Petróleo	30	-		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: Segurança Ambiental em Sistemas de Energia

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

MESTRADO: Segurança Ambiental em Sistemas de Energia				
Cod	Nome da disciplina	CH	Escolha Restrita	Eletiva
CON747	Fundamentos de Análise de Segurança	45	R1	
CON748	Avaliação de Riscos de Instalações Industriais	45	R1	
EED716	Gestão de SMS na Indústria do Petróleo e Gás	45	R1	
CON764	Monitoração e Segurança de Centrais Nucleares	45		X
CON846	Modelagem na Engenharia de Confiabilidade	45		X
EEA701	Biomonitoramento e Bioindicadores	45		X
EED704	Gerenciamento de Riscos	45		X
EED719	Ecologia Aplicada à Indústria	45		X
EED795	Análise Ergonômica do Trabalho em Projetos Offshore	45		X
EED796	Auditoria Ambiental em Sistemas Petrolíferos	45		X
EED798	Confiabilidade em Sistemas Sociotécnicos	45		X
EQI702	Tecnologia do Hidrogênio	45		X
PEA703	Riscos Socioambientais, Estratégia e Sustentabilidade Corporativa	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: Segurança Ambiental em Sistemas de Energia

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

DOUTORADO: Segurança Ambiental em Sistemas de Energia				
Cod	Nome da disciplina	CH	Escolha Restrita	Eletiva
CON747	Fundamentos de Análise de Segurança	45	R1	
CON748	Avaliação de Riscos de Instalações Industriais	45	R1	
EED716	Gestão de SMS na Indústria do Petróleo e Gás	45	R1	
CON764	Monitoração e Segurança de Centrais Nucleares	45		X
CON846	Modelagem na Engenharia de Confiabilidade	45		X
EEA701	Biomonitoramento e Bioindicadores	45		X
EED704	Gerenciamento de Riscos	45		X
EED719	Ecologia Aplicada à Indústria	45		X
EED795	Análise Ergonômica do Trabalho em Projetos Offshore	45		X
EED796	Auditoria Ambiental em Sistemas Petrolíferos	45		X
EED798	Confiabilidade em Sistemas Sociotécnicos	45		X
EQI702	Tecnologia do Hidrogênio	45		X
PEA703	Riscos Socioambientais, Estratégia e Sustentabilidade Corporativa	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).