

RESUMO DA CARGA HORÁRIA – REFORMA PARA 2024

Distribuição da Matriz		Créditos	Carga horária (horas/aula)	Percentual da carga horária total do curso
Total de disciplinas teóricas		175	3150	64,8%
Total de disciplinas prática		29	522	10,7%
Total de disciplinas optativas		8	144	3,0%
Projeto de conclusão de curso		5	90	1,9%
Estágio curricular supervisionado		20	360	7,4%
Atividades complementares		6	108	2,2%
Atividades curriculares de extensão	Disciplinas mistas	20	360	10%
	Unidade curricular de extensão (UCE)	4	72	
	Unidade curricular de extensão não vinculada (UCE-NV)	3	54	
Total geral		270	4860	100%

Matriz das disciplinas obrigatórias

Fase	Disciplina	Créditos				No. de turmas		CH docente	Pré-requisitos	Eixos / núcleos	Resolução CNE/CES N° 02/2019 (Art. 9°)
		TE	PR	EX	TO	TE	PR				
1ª	Geometria Analítica	2			2	1		2		Básico	Matemática
	Química Geral	2			2	1		2		Básico	Química
	Química Experimental I **		2	2	4		2	6		Básico	Química
	Cálculo Diferencial e Integral I	6			6	1		6		Básico	Matemática
	Introdução à Engenharia de Petróleo	2		2	4	1		4		Específico	Competência II
	Desenho Técnico	2	2		4	1	1	4		Básico	Desenho Universal (Resolução CNE/CES N° 01/2021)
	Total da 1ª fase	14	4	4	22			24			

** A disciplina prevê a possibilidade de uma segunda turma por tratar-se de disciplina de natureza prática

Fase	Disciplina	Créditos				No. de turmas		CH docente	Pré-requisitos	Eixos / núcleos	Resolução CNE/CES No 02/2019 (Art. 9o)
		TE	PR	EX	TO	TE	PR				
2ª	Física I	4			4	1		4	Cálculo diferencial e Integral I	Básico	Física
	Álgebra Linear	4			4	1		4	Geometria Analítica	Básico	Matemática
	Cálculo Diferencial e Integral II	4			4	1		4	Cálculo diferencial e Integral I	Básico	Matemática
	Química Orgânica I	2			2	1		2		Básico	Química
	Química Experimental II **		2	2	4		2	6	Química Experimental I	Básico	Química
	Física Experimental I **		2	2	4		2	6	Física I (correquisito)	Básico	Física
	Estatística Descritiva	2			2	1		2		Básico	Matemática
	Ciência dos Materiais **	2	2		4	1	2	6		Básico	Ciência dos Materiais
	Subtotal	18	6	4	28			34			

** As disciplinas preveem a possibilidade de uma segunda turma por tratar-se de disciplina de natureza prática

Fase	Disciplina	Créditos				No. de turmas		CH docente	Pré-requisitos	Eixos / núcleos	Resolução CNE/CES Nº 02/2019 (Art. 9º)
		TE	PR	EX	TO	TE	PR				
3ª	Física II	4			4	1		4	Física I	Básico	Física
	Física Experimental II **		2	2	4		2	6	Física II (correquisito) e Física Experimental I	Básico	Física
	Geologia Geral **	2	1		3	1	2	4	Introdução à Engenharia de Petróleo	Profissional	Competência I
	Cálculo Diferencial e Integral III	4			4	1		4	Cálculo Diferencial e Integral II	Básico	Matemática
	Estática	4			4	1		4	Física I	Profissional	Física
	Linguagem de Programação I **		4		4		2	8		Básico	Algoritmos e Programação
	Química Orgânica II	2			2	1		2	Química Orgânica I	Básico	Química
	Subtotal	16	7	2	25			32			

** As disciplinas preveem a possibilidade de uma segunda turma por tratar-se de disciplina de natureza prática

Fase	Disciplina	Créditos				No. de turmas		CH docente	Pré-requisitos	Eixos / núcleos	Resolução CNE/CES Nº 02/2019 (Art. 9º)
		TE	PR	EX	TO	TE	PR				
4ª	Física Experimental III **		2	2	4		2	6	Física III (correquisito) e Física Experimental I	Básico	Física
	Física III	4			4	1		4	Física I, Cálculo Diferencial e Integral II	Básico	Física
	Geologia do Petróleo **	1	2	2	5	1	2	7	Geologia Geral	Específico	Competência I
	Equações Diferenciais	4			4	1		4	Cálculo Diferencial e Integral III	Básico	Matemática
	Resistência dos Materiais	4			4	1		4	Estática	Básico	Mecânica dos Sólidos
	Introdução à Físico-Química	2			2	1		2	Química Geral	Básico	Química
	Gestão e Liderança	2			2	1		2	70% dos créditos anteriores (Fase 1, 2 e 3)	Básico	Administração e Economia
	Métodos Numéricos I	4			4	1		4	Álgebra Linear, Linguagem de Programação I, Cálculo Diferencial e Integral II	Básico	Competência V
	Subtotal	21	4	4	29			33			

** As disciplinas preveem a possibilidade de uma segunda turma por tratar-se de disciplina de natureza prática

Fase	Disciplina	Créditos				No. de turmas		CH docente	Pré-requisitos	Eixos / núcleos	Resolução CNE/CES Nº 02/2019 (Art. 9º)
		TE	PR	EX	TO	TE	PR				
5ª	Geofísica	4			4	1		4	Geologia do Petróleo	Profissional	Competência I
	Métodos Numéricos II	4			4	1		4	Métodos Numéricos I e Equações Diferenciais	Profissional	Competência V
	Mecânica dos Fluidos	4			4	1		4	Cálculo Diferencial e Integral III; Termodinâmica Geral	Profissional	Competência V
	Geomecânica	4			4	1		4	Geologia do Petróleo e Resistência dos Materiais	Profissional	Competência I
	Termodinâmica Aplicada ao Petróleo	4			4	1		4	Introdução à Físico-Química e Métodos Numéricos I	Específico	Competência III
	Instrumentação e Medição de Petróleo	2			2	1		2	70% dos créditos anteriores (Fase 1, 2, 3 e 4)	Específico	Competência V
	Fundamentos em Energias Renováveis	2			2	1		2	70% dos créditos anteriores (Fase 1, 2, 3 e 4)	Profissional	Competência IV
	UCEA			2	2					Extensão	
	Subtotal	24		2	26			24			

Fase	Disciplina	Créditos				No. de turmas		CH docente	Pré-requisitos	Eixos / núcleos	Resolução CNE/CES Nº 02/2019 (Art. 9º)
		TE	PR	EX	TO	TE	PR				
6ª	Engenharia de Reservatórios I	4			4	1		4	Termodinâmica Aplicada ao Petróleo	Específico	Competência I
	Engenharia de Poço I	4			4	1		4	Mecânica de Fluidos e Geomecânica	Específico	Competência II
	Transferência de Calor	4			4	1		4	Termodinâmica Geral	Profissional	Fenômenos de Transporte
	Máquinas de Fluxo	4			4	1		4	Mecânica de Fluidos	Profissional	Competência III
	Engenharia Submarina	2			2	1		2	70% dos créditos anteriores (Fase 1 - 5)	Profissional	Competência III
	Escoamento Multifásico	4			4	1		4	Engenharia Submarina (correquisito) e Termodinâmica Aplicada ao Petróleo	Básico	Competência III
	Estudo Geológico de Campo **	2	2		4	1	2	6	Geologia do petróleo	Profissional	Competência I
	Optativa I	2			2	1		2			
	UCEB			2	2					Extensão	
	Subtotal	26	2	2	30			30			

** A disciplina prevê a possibilidade de uma segunda turma por tratar-se de disciplina de natureza prática

Fase	Disciplina	Créditos				No. de turmas		CH docente	Pré-requisitos	Eixos / núcleos	Resolução CNE/CES Nº 02/2019 (Art. 9º)
		TE	PR	EX	TO	TE	PR				
7ª	Engenharia de Poço II	4			4	1		4	Engenharia de Poço I	Específico	Competência II
	Engenharia de Reservatório II	4			4	1		4	Engenharia de Reservatório I	Específico	Competência I
	Transferência de Massa	2			2	1		2	Transferência de Calor	Profissional	Competência III
	Métodos de Elevação	4			4	1		4	Escoamento Multifásico	Específico	Competência III
	Sistemas de Controle e Automação	4			4	1		4	Instrumentação e Medição de Petróleo	Profissional	Competência III
	Projeto Integrado I **		2		2		2	4	Engenharia de Poço II (correquisito)	Básico	Metodologia Científica e Tecnológica
	Gestão de Projetos	2		2	4			4	70% dos créditos anteriores (Fase 1 - 6)	Profissional	Metodologia Científica e Tecnológica
	Economia do Petróleo	1		1	2			2	70% dos créditos anteriores (Fase 1 - 6)	Específica	Competência I
	Optativa II	2			2	1		2			
	Subtotal	23	2	3	28			30			

** A disciplina prevê a possibilidade de uma segunda turma por tratar-se de disciplina de natureza prática

Fase	Disciplina	Créditos				No. de turmas		CH docente	Pré-requisitos	Eixos / núcleos	Resolução CNE/CES N° 02/2019 (Art. 9º)
		TE	PR	EX	TO	TE	PR				
8ª	Testes de Poços	4			4	1		4	Engenharia de Reservatórios II	Específico	Competência I
	Simulação de Reservatórios	4			4	1		4	Engenharia de Reservatórios II	Específico	Competência I
	Engenharia de Poço III	4			4	1		4	Engenharia de Poço II	Específico	Competência II
	Processamento Primário de Petróleo	2			2	1		2	Métodos de Elevação	Específico	Competência III
	Impactos Ambientais da Indústria de Óleo e Gás	2			2	1		2	70% dos créditos anteriores (Fase 1 - 7)	Básico	Ciência do Ambiente
	Garantia de Escoamento	4			4	1		4	Métodos de Elevação	Profissional	Competência V
	Projeto Integrado II	2	2		4	1	1	4	Projetos Integrados I e Engenharia de Reservatórios II	Básico	Expressão gráfica
	Logística Integrada	2			2	1		2	70% dos créditos anteriores (Fase 1 - 7)	Profissional	Administração e Economia
	Optativa III	2			2	1		2			
	Subtotal	26	2		28			28			

Fase	Disciplina	Créditos				No. de turmas		CH docente	Pré-requisitos	Eixos / núcleos	Resolução CNE/CES Nº 02/2019 (Art. 9º)
		TE	PR	EX	TO	TE	PR				
9ª	Fundamentos em Recuperação Avançada	2			2	1		2	Testes de Poços	Específico	Competência IV
	Processamento de Óleo e Gás	2			2	1		2	Processamento Primário de Petróleo	Específico	Competência III
	Avaliação de Projetos de Óleo e Gás	4			4	1		4	Economia do Petróleo	Específico	Competência I
	Saúde e Segurança no Trabalho	2		2	4	1		4	70% dos créditos anteriores (Fase 1 - 8)	Profissional	Saúde e Segurança no Trabalho
	Gerenciamento de Riscos Ambientais	1		1	2	1		2	70% dos créditos anteriores (Fase 1-8)	Básico	Ciência do Ambiente
	Projeto Integrado III	2	2		4	1	1	4	Projetos Integrados II, Garantia de Escoamento	Específico	Competência V
	Optativa IV	2			2	1		2			
	Subtotal	15	2	3	20			20			

Fase	Disciplina	Créditos				No. de turmas		CH docente	Pré-requisitos	Eixos / núcleos	Resolução CNE/CES Nº 02/2019 (Art. 9º)
		TE	PR	EX	TO	TE	PR				
10ª	Estágio Curricular Supervisionado		20		20						
	Projeto de Conclusão de Curso		5		5						
	Subtotal		25		25						

Matriz das disciplinas optativas

Disciplina Optativa	Créd.	T	P	DPTO	H/A	Pré-Requisito
Filosofia e Ética na Engenharia	2	2	0	EPET	36	Não há
Metodologia da Pesquisa Científica	2	2	0	EPET	36	Não há
Linguagem de Programação II	2	1	1	EPET	36	Linguagem de Programação
Física IV	2	1	1	EPET	36	Física III
Polímeros aplicados à Engenharia	2	1	1	EPET	36	Não há
Compressão de Gás Natural	2	2	0	EPET	36	Máquinas de Fluxo
Tecnologia de Conversão de Energia	2	2	0	EPET	36	Não há
Integração de Dados Geofísicos	2	1	1	EPET	36	Não há
Geoestatística	2	2	0	EPET	36	Não há
Fenômeno de transporte Computacional	2	2	0	EPET	36	Não há
Introdução a Inteligência Artificial	2	2	0	EPET	36	Estatística Descritiva
Geotérmica	2	2	0	EPET	36	Não há
Captura e Armazenamento de Carbono	2	2	0	EPET	36	Não há
Corrosão	2	2	0	EPET	36	Não há
Engenharia de Gás Natural	2	2	0	EPET	36	Não há
Tópicos Especiais I	2	2	0	EPET	36	Não há
Tópicos Especiais II	2	2	0	EPET	36	Não há
Tópicos Especiais III	2	2	0	EPET	36	Não há
Tópicos Especiais IV	2	2	0	EPET	36	Não há
Tópicos Especiais V	2	2	0	EPET	36	Não há
Tópicos Especiais VI	2	2	0	EPET	36	Não há
Libras (Conforme Decreto Federal N° 5.626/2005)	2	2	0	EPET	36	Não há

QUADRO DE EQUIVALÊNCIAS

Disciplinas do Currículo Proposto		Disciplinas Equivalentes do Currículo Vigente		
1ª FASE				
Nome da Disciplina	Créditos	Nome da Disciplina	Créditos	Equivalência
Geometria Analítica	2	Geometria Analítica	4	Aproveitamento automático
Química Geral	2	Química Geral	3	Aproveitamento automático
Química Experimental I	4	Química Experimental	3	2 Créditos - Química Experimental + 2 Créditos de Atividades de Extensão a serem cumpridos
Cálculo Diferencial e Integral I	6	Cálculo I	5	Aproveitamento automático - 83% da carga horária
Introdução à Engenharia de Petróleo	4	Introdução à Engenharia de Petróleo	3	2 Créditos - Introdução à Engenharia de Petróleo + 2 Créditos de Atividades de Extensão a serem cumpridos
Desenho Técnico	4	Desenho Assistido por Computador	3	3 Créditos - Desenho Técnico Mecânico
2ª FASE				
Física I	4	Física I	4	Aproveitamento automático
Álgebra Linear	4	Álgebra Linear	4	Aproveitamento automático
Cálculo Diferencial e Integral II	4	Cálculo II	5	Aproveitamento automático
Química Orgânica I	2	Química Orgânica I	3	Aproveitamento automático
Química Experimental II	4	0	2	1 Crédito - Química Experimental I + 1 Crédito - Química Orgânica I + 2 Créditos de Atividades de Extensão a serem cumpridos
Física Experimental I	4	Física Experimental I	2	2 Créditos - Física Experimental I + 2 Créditos de Atividades de Extensão a serem cumpridos
Estatística Descritiva	2	Estatística Aplicada	4	Aproveitamento automático
Ciência dos Materiais	4	Princípio da Ciências dos Materiais	3	Aproveitamento automático - 75% da carga horária
3ª FASE				
Física II	4	Física II	4	Aproveitamento automático
Física Experimental II	4	Física Experimental II	2	2 Créditos - Física Experimental II + 2 Créditos de Atividades de Extensão a serem cumpridos
Geologia Geral	3	Geologia Geral	3	Aproveitamento automático
Cálculo Diferencial e Integral III	4	Cálculo III	4	Aproveitamento automático
Estática	4	Estática	4	Aproveitamento automático
Linguagem de Programação I	4	Linguagem de Programação I	4	Aproveitamento automático

Química Orgânica II	2	Química Orgânica II	3	Aproveitamento automático
4ª FASE				
Física III	4	Física III	4	Aproveitamento automático
Física Experimental III	4	Física Experimental III	2	2 Créditos - Física Experimental III+ 2 Créditos de Atividades de Extensão a serem cumpridos
Geologia do Petróleo	5	Geologia do Petróleo	3	3 Créditos - Geologia do Petróleo + 2 Créditos de Atividades de Extensão a serem cumpridos
Equações Diferenciais	4	Cálculo IV	4	Aproveitamento automático
Resistência dos Materiais	4	Resistência dos Materiais	4	Aproveitamento automático
Introdução à Físico-Química	2		2	1 Crédito - Química Geral + 1 Crédito - Química Experimental
Gestão e Liderança	4	Organização e Gestão	3	Aproveitamento automático - 75% da carga horária
Métodos Numéricos I	4	Cálculo Numérico	3	Aproveitamento automático - 75% da carga horária
5ª FASE				
Geofísica	4	Geofísica	4	Aproveitamento automático
Métodos Numéricos II	4	Cálculo Numérico	4	
Mecânica dos Fluidos	4	Mecânica dos Fluidos	4	Aproveitamento automático
Geomecânica	4	Geomecânica	4	Aproveitamento automático
Termodinâmica Aplicada ao Petróleo	4	Termodinâmica	4	Aproveitamento automático
Instrumentação e Medição de Petróleo	2	Instrumentação e Medição de Petróleo	2	Aproveitamento automático
Fundamentos em Energias Renováveis	2			
UCEA	2			
6ª FASE				
Engenharia de Reservatórios I	4	Engenharia de Reservatórios I	4	Aproveitamento automático
Engenharia de Poço I	4	Engenharia de Poço I	4	2 Créditos - Fluidos de Perfuração e Completação +1 Crédito - Engenharia de poço I - 75% do conteúdo
Transferência de Calor	4	Transferência de Calor e Massa I	3	Aproveitamento automático - 75% da carga horária
Máquinas de Fluxo	4	Máquinas de Fluxo	4	Aproveitamento automático
Engenharia Submarina	2	Sistema de Produção Offshore	2	Aproveitamento automático
Escoamento Multifásico	4	Escoamento em Tubulações	4	Aproveitamento automático
Estudo Geológico de Campo	4	Estudo Geológico de Campo	4	Aproveitamento automático

Optativa I	2			
UCEB	2			
7ª FASE				
Engenharia de Poço II	4	Engenharia de Poço I	4	Aproveitamento automático - 75% da carga horária
Engenharia de Reservatório II	4	Engenharia de Reservatório II	4	Aproveitamento automático
Transferência de Massa	2	Transferência de Calor e Massa II	3	Aproveitamento automático
Métodos de Elevação	4	Métodos de Elevação	4	Aproveitamento automático
Sistemas de Controle e Automação	4	Sistemas de Controle e Automação	4	Aproveitamento automático
Projeto Integrado I	2			02 Créditos - Geometria Analítica E ter cumprido o grupo de disciplinas: Geologia do Petróleo, Geomecânica, Geofísica, Engenharia de Poço I e II
		Economia do Petróleo	2	
Gestão de Projetos	4	Projeto em Engenharia de Petróleo I	4	Aproveitamento automático
Optativa II	2			
8ª FASE				
Testes de Poços	4	Avaliação de Formações	4	Aproveitamento automático
Simulação de Reservatórios	4	Simulação de Reservatórios	3	Aproveitamento automático - 75% da carga horária
Engenharia de Poço III	4	Engenharia de Poço II	4	Aproveitamento automático
Processamento Primário de Petróleo	2	Sistema de Produção Offshore	2	Aproveitamento automático
Impactos Ambientais da Indústria de Óleo e Gás	2	Impactos Ambientais da Indústria de Petróleo e Gás	3	Aproveitamento automático
Garantia de Escoamento	4			
Projeto Integrado II	4			4 Créditos - Projeto de Engenharia de Petróleo I E ter concluído o grupo de disciplinas: Geologia do Petróleo, Geomecânica, Geofísica, Engenharia de Reservatórios I e II (20 Cred)
Logística Integrada	2	Logística Integrada	3	Aproveitamento automático
Optativa III	2			
9ª FASE				
Fundamentos em Recuperação Avançada	2	0	0	
Processamento de Óleo e Gás	2	Processos de Separação e Refino	3	Aproveitamento automático
Avaliação de Projetos de Óleo e Gás	4	Avaliação Econômica de Projetos de Exploração e Produção de Petróleo	3	Aproveitamento automático - 75% da carga horária

Saúde e Segurança no Trabalho	4	Saúde e Segurança no Trabalho	3	2 Créditos - Saúde e Segurança no Trabalho + 2 Créditos de Atividades de Extensão a serem cumpridos
Gerenciamento de Riscos Ambientais	2	Gerenciamento de Riscos Ambientais	3	2 Créditos - Gerenciamento de Riscos Ambientais +1 Crédito de Atividades de Extensão a serem cumpridos
Projeto Integrado III	2	Estudos Integrados de Reservatório	4	Aproveitamento automático
Optativa IV	2			
10ª FASE				
Estágio Curricular Supervisionado	20	Estágio Curricular Supervisionado	25	Aproveitamento automático
Projeto de Conclusão de Curso	5	Projeto de Conclusão de Curso	10	Aproveitamento automático

O quadro superior mostra o total de créditos, para CADA FASE, que o acadêmico precisa integralizar, **NA GRADE QUE ESTÁ SENDO SUBSTITUIDA.**

O quadro inferior mostra o total de créditos, para CADA FASE, que o acadêmico precisa integralizar **NA NOVA GRADE.**

Fase	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª
Números de créditos integralizados na data da transição (2024/1) referente a grade vigente.	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		22	22	22	22	22	22	22	22	22
			24	24	24	24	24	24	24	24
				24	24	24	24	24	24	24
					24	24	24	24	24	24
						26	26	26	26	26
							28	28	28	28
								23	23	23
									18	18
									35	
Total ensino	25	47	71	95	119	145	173	196	214	249
Total atividades complementares:										22
Total créditos										271
Fase	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª
Números de créditos grade proposta	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		24	24	24	24	24	24	24	24	24
			23	23	23	23	23	23	23	23
				25	25	25	25	25	25	25
					24	24	24	24	24	24
						28	28	28	28	28
							25	25	25	25
								28	28	28
									17	17
									25	
Total ensino	18	42	65	90	114	142	167	195	212	237
Total extensão	4	4	2	4	2	2	3	0	3	24
Extensão livre										3
Atividades complementares										6
Total de créditos										270