



MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA DE ENERGIA

COMPONENTES CURRICULARES	PRÉ-REQUISITOS (P) / CORREQUISITOS (C)	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA			
			TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO OBRIGATÓRIO	TOTAL
1º SEMESTRE						
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA I		4	60			60
PORTUGUÊS ADICIONAL BÁSICO / ESPANHOL ADICIONAL BÁSICO		6	90			90
PRÉ-CÁLCULO		4	60			60
INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE ENERGIA		4	60			60
DESENHO TÉCNICO		4		60		60
QUÍMICA GERAL		4	60			60
GEOMETRIA ANALÍTICA		4	60			60
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		30	390	60		450
2º SEMESTRE						
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA II		4	60			60
INTRODUÇÃO AO PENSAMENTO CIENTÍFICO		4	60			60
PORTUGUÊS ADICIONAL INTERMEDIÁRIO I / ESPANHOL ADICIONAL E INTERMEDIÁRIO I	(p) Português Adicional Básico / Espanhol Adicional Básico	6	90			90
ÁLGEBRA LINEAR	(p) Pré-Cálculo	4	60			60
CÁLCULO I	(p) Pré-Cálculo	6	90			90
FÍSICA I	(p) Pré-Cálculo	4	60			60
FÍSICA I EXPERIMENTAL	(c) Física I	2		30		30
INTRODUÇÃO À PROJETOS EM ENGENHARIA DE ENERGIA	(p) Desenho Técnico; (p) Introdução à Engenharia de Energia	4		60		60
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		34	420	90		510
3º SEMESTRE						
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA III	(p) Fundamentos de América Latina I e II	2	30			30
ÉTICA E CIÊNCIA		4	60			60
CÁLCULO II	(p) Cálculo I	6	90			90
MECÂNICA APLICADA PARA ENGENHARIA DA ENERGIA	(p) Álgebra Linear; (p) Física I	4	60			60
CIÊNCIA DOS MATERIAIS	(p) Química Geral; (p) Física I	4	60			60
PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	(p) Álgebra Linear	4	60			60
FÍSICA II	(p) Cálculo I; (p) Física I	4	60			60
FÍSICA II EXPERIMENTAL	(p) Física I Experimental; (c) Física II	2		30		30
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		30	420	30		450
4º SEMESTRE						
CÁLCULO III	(p) Cálculo II; (p) Álgebra Linear	4	60			60
FÍSICA III	(p) Física II	4	60			60
FÍSICA III EXPERIMENTAL	(p) Física II Experimental; (c) Física III	2		30		30
QUÍMICA INDUSTRIAL	(p) Pré-Cálculo; (p) Química Geral	4		60		60
PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES	(p) Álgebra Linear	4	30	30		60
TERMODINÂMICA	(p) Cálculo II	4	60			60
MECÂNICA DOS FLUIDOS I	(p) Cálculo II	4	60			60
LABORATÓRIO DE MECÂNICA DOS FLUIDOS I	(c) Mecânica dos Fluidos I	2		30		30
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		28	270	150		420
5º SEMESTRE						

ENGENHARIA ECONÔMICA	(p) Cálculo II	4	60			60
CÁLCULO NUMÉRICO	(p) Cálculo III; (p) Programação de computadores	4	60			60
CIRCUITOS ELÉTRICOS I	(p) Física III	4	45	15		60
MECÂNICA DOS FLUIDOS II	(p) Mecânica dos Fluidos I	4	60			60
TRANSFERÊNCIA DE CALOR	(p) Termodinâmica	4	60			60
LABORATÓRIO DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR	(c) Transferência de Calor	2		30		30
FUNDAMENTOS DE CINÉTICA QUÍMICA	(p) Termodinâmica	4	60			60
TECNOLOGIA DO HIDROGÊNIO	(p) Termodinâmica	4	60			60
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		30	405	45		450
6º SEMESTRE						
TRANSFERÊNCIA DE MASSA	(p) Termodinâmica	2	30			30
CONVERSÃO ELETROMECÂNICA DE ENERGIA I	(p) Circuitos Elétricos I	4	45	15		60
OPERAÇÕES UNITÁRIAS PARA ENGENHARIA DE ENERGIA	(p) Fundamentos de Cinética Química	4	45	15		60
PROCESSOS TERMO-QUÍMICOS DE CONVERSÃO DE ENERGIA	(p) Fundamentos de Cinética Química	6	90			90
LABORATÓRIO DE PROCESSOS TERMOQUÍMICOS	(c) Processos termoquímicos de Conversão de Energia	2		30		30
ELETRÔNICA BÁSICA	(p) Circuitos Elétricos I	2	30			30
BIOCOMBUSTÍVEL	(p) Química Industrial; (p) Fundamentos de Cinética Química	4	45	15		60
OPTATIVA		4				60
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		28	285	75		420
7º SEMESTRE						
MÁQUINAS TÉRMICAS	(p) Transferência de Calor	4	60			60
MÁQUINAS DE FLUXO	(p) Mecânica dos Fluidos II	4	60			60
CONVERSÃO ELETROMECÂNICA DE ENERGIA II	(p) Conversão Eletromecânica de Energia I	4	45	15		60
SISTEMAS DE CONTROLE	(p) Cálculo III	4	45	15		60
SISTEMAS DE ENERGIA SOLAR	(p) Transferência de Calor; (c) Sistema de Controle	4	60			60
ACIONAMENTOS	(p) Eletrônica Básica	2	30			30
OPTATIVA		4				60
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		26	300	30		390
8º SEMESTRE						
ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO	(p) Pré-Cálculo	2	30			30
TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	(p) Circuitos Elétricos I	4	60			60
SISTEMAS DE ENERGIA EÓLICA	(p) Sistemas de Controle; (p) Conversão Eletromecânica de Energia I; (p) Máquinas de Fluxo; (c) Sistema de Controle	4	60			60
SISTEMAS HIDROELÉTRICOS	(p) Conversão Eletromecânica de Energia I; (p) Máquinas de Fluxo	4	60			60
ENERGIA E MEIO AMBIENTE	(p) Termodinâmica	2	30			30
CENTRAIS TERMOELÉTRICAS E DE COGERAÇÃO	(p) Máquinas Térmicas	4	60			60
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I	(p) Créditos concluídos 200	2	30			30
OPTATIVA		4				60
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		26	330			390
9º SEMESTRE						
MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE SISTEMAS ENERGÉTICOS	(c) Sistema de Controle	4	60			60
PLANEJAMENTO DE SISTEMAS ENERGÉTICOS	(c) Energia e Meio Ambiente	4	60			60
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	(p) Trabalho de Conclusão de Curso I	12		180		180
OPTATIVA		4				60
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		24	120	180		360
10º SEMESTRE						
ESTÁGIO SUPERVISIONADO	(p) Créditos Concluídos 200	12				180
TOTAL PARCIAL SEMESTRAL		12				180
ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES						

ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES		12				180
ATIVIDADES CURRICULARES DE EXTENSÃO						
TOTAL DE COMPONENTES OPTATIVOS						
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO		MÍNIMA EXIGIDA PELO MEC (HORA – RELÓGIO) 3600				
4200		3600				
TOTAL ESTÁGIO OBRIGATÓRIO (HORA)		180				
TOTAL ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES (HORA)		180				
TOTAL ESTÁGIO + ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES (HORA)		360	MÁXIMA PERMITIDA PELO MEC (HORA-RELÓGIO)		840	

DISCIPLINAS OFERTADAS PELO PRÓPRIO CURSO	PRÉ-REQUISITOS (P) / CORREQUISITOS (C)	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA (HORA-AULA)			TOTAL
			TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO OBRIGATÓRIO	
CÉLULAS À COMBUSTÍVEL	(p) Fundamentos de Cinética Química	4	60			60
TÓPICOS ESPECIAIS EM BIOGÁS	(p) Biocombustíveis	4	60			60
INOVAÇÃO E MERCADO	(p) Engenharia Econômica	4	60			60
VENTILAÇÃO, REFRIGERAÇÃO E CONDICIONAMENTO DE AR	(p) Transferência de Calor	4	60			60
CORROSÃO: PRINCÍPIOS E PREVENÇÃO	(p) Fundamentos de Cinética Química	4	60			60
MECÂNICA DOS FLUIDOS E TRANSFERÊNCIA DE CALOR COMPUTACIONAL	(p) Mecânica dos Fluidos II	4	60			60
GEOPROCESSAMENTO PARA ENGENHARIA		4	60			60
LÍNGUA INGLESA PARA FINS ACADÊMICOS I		4	60			60
LÍNGUA INGLESA PARA FINS ACADÊMICOS II	(p) Língua Inglesa para Fins Acadêmicos I	4	60			60
INTRODUÇÃO À LIBRAS – LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS		4	60			60
MECÂNICA APLICADA II	(p) Mecânica Aplicada	4	60			60
PROGRAMAÇÃO ORIENTADA À OBJETOS	(p) Programação de Computadores	4	60			60
ENERGIA AZUL		2	30			30
LABORATÓRIO DE ÓTICA E FÍSICA MODERNA	(p) Física III; (p) Física III Experimental	2	30			30
QUÍMICA ORGÂNICA I	(p) Química Geral	4	60			60
ÓTICA E FÍSICA MODERNA	(p) Física III	4	60			60
TEORIA DOS ERROS	(p) Pré-Cálculo	2	30			30