



Ministério da Educação  
Universidade Federal da Integração Latino-Americana  
Pró-Reitoria de Graduação



### MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA DE ENERGIA

COMPONENTES CURRICULARES	PRÉ-REQUISITOS (P) / CORREQUISITOS (C)	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA (HORA-AULA)			
			TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO OBRIGATORIO	TOTAL
<b>1º SEMESTRE</b>						
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA I		4	68	0	-	68
PORTUGUÊS ADICIONAL BÁSICO / ESPANHOL ADICIONAL BÁSICO		6	102	0	-	102
PRÉ-CÁLCULO		4	68	0	-	68
INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE ENERGIA		4	68	0	-	68
DESENHO TÉCNICO		4	0	68	-	68
QUÍMICA GERAL		4	68	0	-	68
GEOMETRIA ANALÍTICA		4	68	0	-	68
<b>TOTAL PARCIAL SEMESTRAL</b>		<b>30</b>	<b>442</b>	<b>68</b>	<b>-</b>	<b>510</b>
<b>2º SEMESTRE</b>						
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA II		4	68	0	-	68
INTRODUÇÃO AO PENSAMENTO CIENTÍFICO		4	68	0	-	68
PORTUGUÊS ADICIONAL INTERMEDIÁRIO I / ESPANHOL ADICIONAL INTERMEDIÁRIO I	(p) Português Adicional Básico / Espanhol Adicional Básico	6	102	0	-	102
ÁLGEBRA LINEAR	(p) Pré-Cálculo	4	68	0	-	68
CÁLCULO I	(p) Pré-Cálculo	6	102	0	-	102
FÍSICA I	(p) Pré-Cálculo	4	68	0	-	68
FÍSICA I EXPERIMENTAL	(c) Física I	2	0	34	-	34
INTRODUÇÃO À PROJETOS EM ENGENHARIA DE ENERGIA	(p) Desenho Técnico; (p) Introdução à Engenharia de Energia	4	0	68	-	68
<b>TOTAL PARCIAL SEMESTRAL</b>		<b>34</b>	<b>476</b>	<b>102</b>	<b>-</b>	<b>578</b>
<b>3º SEMESTRE</b>						
FUNDAMENTOS DE AMÉRICA LATINA III	(p) Fundamentos de América Latina I e II	2	34	0	-	34
ÉTICA E CIÊNCIA		4	68	0	-	68
CÁLCULO II	(p) Cálculo I	6	102	0	-	102
MECÂNICA APLICADA PARA ENGENHARIA DA ENERGIA	(p) Álgebra Linear; (p) Física I	4	68	0	-	68
CIÊNCIA DOS MATERIAIS	(p) Química Geral; (p) Física I	4	68	0	-	68
PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	(p) Álgebra Linear	4	68	0	-	68
FÍSICA II	(p) Cálculo I; (p) Física I	4	68	0	-	68
FÍSICA II EXPERIMENTAL	(p) Física I Experimental; (c) Física II	2	0	34	-	34
<b>TOTAL PARCIAL SEMESTRAL</b>		<b>30</b>	<b>476</b>	<b>34</b>	<b>-</b>	<b>510</b>
<b>4º SEMESTRE</b>						
CÁLCULO III	(p) Cálculo II; (p) Álgebra Linear	4	68	0	-	68
FÍSICA III	(p) Física II	4	68	0	-	68
FÍSICA III EXPERIMENTAL	(p) Física II Experimental; (c) Física III	2	0	34	-	34
QUÍMICA INDUSTRIAL	(p) Pré-Cálculo; (p) Química Geral	4	0	68	-	68

PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES	(p) Álgebra Linear	4	34	34	-	68
TERMODINÂMICA	(p) Cálculo II	4	68	0	-	68
MECÂNICA DOS FLUIDOS I	(p) Cálculo II	4	68	0	-	68
LABORATÓRIO DE MECÂNICA DOS FLUIDOS I	(c) Mecânica dos Fluidos I	2	0	34	-	34
<b>TOTAL PARCIAL SEMESTRAL</b>		<b>28</b>	<b>306</b>	<b>170</b>	<b>-</b>	<b>476</b>
<b>5º SEMESTRE</b>						
ENGENHARIA ECONÔMICA	(p) Cálculo II	4	68	0	-	68
CÁLCULO NUMÉRICO	(p) Cálculo III; (p) Programação de computadores	4	68	0	-	68
CIRCUITOS ELÉTRICOS I	(p) Física III	4	51	17	-	68
MECÂNICA DOS FLUIDOS II	(p) Mecânica dos Fluidos I	4	68	0	-	68
TRANSFERÊNCIA DE CALOR	(p) Termodinâmica	4	68	0	-	68
LABORATÓRIO DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR	(c) Transferência de Calor	2	0	34	-	34
FUNDAMENTOS DE CINÉTICA QUÍMICA	(p) Termodinâmica	4	68	0	-	68
TECNOLOGIA DO HIDROGÊNIO	(p) Termodinâmica	4	68	0	-	68
<b>TOTAL PARCIAL SEMESTRAL</b>		<b>30</b>	<b>459</b>	<b>51</b>	<b>-</b>	<b>510</b>
<b>6º SEMESTRE</b>						
TRANSFERÊNCIA DE MASSA	(p) Termodinâmica	2	34	0	-	34
CONVERSÃO ELETROMECÂNICA DE ENERGIA I	(p) Circuitos Elétricos I	4	51	17	-	68
OPERAÇÕES UNITÁRIAS PARA ENGENHARIA DE ENERGIA	(p) Fundamentos de Cinética Química	4	51	17	-	68
PROCESSOS TERMO-QUÍMICOS DE CONVERSÃO DE ENERGIA	(p) Fundamentos de Cinética Química	6	102	0	-	102
LABORATÓRIO DE PROCESSOS TERMOQUÍMICOS	(c) Processos termoquímicos de Conversão de Energia	2	0	34	-	34
ELETRÔNICA BÁSICA	(p) Circuitos Elétricos I	2	34	0	-	34
BICOMBUSTÍVEL	(p) Química Industrial; (p) Fundamentos de Cinética Química	4	51	17	-	68
OPTATIVA		4	-	-	-	68
<b>TOTAL PARCIAL SEMESTRAL</b>		<b>28</b>	<b>323</b>	<b>85</b>	<b>-</b>	<b>476</b>
<b>7º SEMESTRE</b>						
MÁQUINAS TÉRMICAS	(p) Transferência de Calor	4	68	0	-	68
MÁQUINAS DE FLUXO	(p) Mecânica dos Fluidos II	4	68	0	-	68
CONVERSÃO ELETROMECÂNICA DE ENERGIA II	(p) Conversão Eletromecânica de Energia I	4	51	17	-	68
SISTEMAS DE CONTROLE	(p) Cálculo III	4	51	17	-	68
SISTEMAS DE ENERGIA SOLAR	(p) Transferência de Calor; (c) Sistema de Controle	4	68	0	-	68
ACIONAMENTOS	(p) Eletrônica Básica	2	34	0	-	34
OPTATIVA		4	-	-	-	68
<b>TOTAL PARCIAL SEMESTRAL</b>		<b>26</b>	<b>340</b>	<b>34</b>	<b>-</b>	<b>442</b>
<b>8º SEMESTRE</b>						
ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO	(p) Pré-Cálculo	2	34	0	-	34
TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	(p) Circuitos Elétricos I	4	68	0	-	68
SISTEMAS DE ENERGIA EÓLICA	(p) Sistemas de Controle; (p) Conversão Eletromecânica de Energia I; (p) Máquinas de Fluxo; (c) Sistema de Controle	4	68	0	-	68
SISTEMAS HIDROELÉTRICOS	(p) Conversão Eletromecânica de Energia I; (p) Máquinas de Fluxo	4	68	0	-	68
ENERGIA E MEIO AMBIENTE	(p) Termodinâmica	2	34	0	-	34
CENTRAIS TERMOELÉTRICAS E DE COGERAÇÃO	(p) Máquinas Térmicas	4	68	0	-	68
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I	(p) Créditos concluídos 200	2	34	0	-	34
OPTATIVA		4	-	-	-	68

<b>TOTAL PARCIAL SEMESTRAL</b>		<b>26</b>	<b>374</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>442</b>
<b>9º SEMESTRE</b>						
MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE SISTEMAS ENERGÉTICOS	(c) Sistema de Controle	4	68	0	-	68
PLANEJAMENTO DE SISTEMAS ENERGÉTICOS	(c) Energia e Meio Ambiente	4	68	0	-	68
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	(p) Trabalho de Conclusão de Curso I	12	0	204	-	204
OPTATIVA		4	-	-	-	68
<b>TOTAL PARCIAL SEMESTRAL</b>		<b>24</b>	<b>136</b>	<b>204</b>	<b>-</b>	<b>408</b>
<b>10º SEMESTRE</b>						
ESTÁGIO SUPERVISIONADO	(p) Créditos Concluídos 200	12	-	-	204	204
<b>TOTAL PARCIAL SEMESTRAL</b>		<b>12</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>204</b>	<b>204</b>
<b>ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES</b>						
ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES		12	-	-	-	204
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO</b>						
<b>HORA-AULA</b>	<b>HORA-RELÓGIO</b>	<b>MÍNIMA EXIGIDA PELO MEC (HORA-RELÓGIO)</b>				
<b>4760</b>	<b>3967</b>	<b>3600</b>				
<b>TOTAL ESTÁGIO OBRIGATÓRIO (HORA-RELÓGIO)</b>		<b>170</b>				
<b>TOTAL ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES (HORA-RELÓGIO)</b>		<b>170</b>				
<b>TOTAL ESTÁGIO + ATIVIDADES ACADÊMICAS COMPLEMENTARES (HORA-RELÓGIO)</b>		<b>340</b>	<b>MÁXIMA PERMITIDA PELO MEC (HORA-RELÓGIO)</b>			<b>793</b>

<b>TABELA DE DISCIPLINAS OPTATIVAS OFERTADAS PARA O CURSO</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS (P) / CORREQUISITOS (C)</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>CARGA HORÁRIA (HORA-AULA)</b>		
			<b>TEÓRICA</b>	<b>PRÁTICA</b>	<b>TOTAL</b>
CÉLULAS À COMBUSTÍVEL	(p) Fundamentos de Cinética Química	4	68	0	68
TÓPICOS ESPECIAIS EM BIOGÁS	(p) Biocombustíveis	4	68	0	68
INOVAÇÃO E MERCADO	(p) Engenharia Econômica	4	68	0	68
VENTILAÇÃO, REFRIGERAÇÃO E CONDICIONAMENTO DE AR	(p) Transferência de Calor	4	68	0	68
CORROSÃO: PRINCÍPIOS E PREVENÇÃO	(p) Fundamentos de Cinética Química	4	68	0	68
MECÂNICA DOS FLUIDOS E TRANSFERÊNCIA DE CALOR COMPUTACIONAL	(p) Mecânica dos Fluidos II	4	68	0	68
GEOPROCESSAMENTO PARA ENGENHARIA		4	68	0	68
LÍNGUA INGLESA PARA FINS ACADÊMICOS I		4	68	0	68
LÍNGUA INGLESA PARA FINS ACADÊMICOS II	(p) Língua Inglesa para Fins Acadêmicos I	4	68	0	68
INTRODUÇÃO À LIBRAS - LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS		4	0	0	68
MECÂNICA APLICADA II	(p) Mecânica Aplicada	4	68	0	68
PROGRAMAÇÃO ORIENTADA À OBJETOS	(p) Programação de Computadores	4	68	0	68
ENERGIA AZUL		4	68	0	68
LABORATÓRIO DE ÓTICA E FÍSICA MODERNA	(p) Física III; (p) Física III Experimental	4	0	0	68
QUÍMICA ORGÂNICA I	(p) Química Geral	4	68	0	68
ÓTICA E FÍSICA MODERNA	(p) Física III	4	68	0	68
TEORIA DOS ERROS	(p) Pré-Cálculo	4	68	0	68