



Portal do Coordenador

**UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA
LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS**



EMITIDO EM 02/02/2026 10:14

DADOS DA ESTRUTURA CURRICULAR

Código: ENGEN02

Matriz Curricular: ENGENHARIA DE ENERGIAS - Redenção - BACHARELADO - Presencial - INT

Unidade de Vinculação: INSTITUTO DE ENGENHARIAS E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (10.14)

Município de funcionamento: Redenção - CE

Período Letivo de Entrada em Vigor: 2020 . 1

Carga Horária Mínima:	<i>Obrigatória</i>	<i>Optativas</i>	<i>Complementar</i>	<i>Eletivas</i>	<i>Total</i>
	3600h	90h	100h	30h	3820h

Carga Horária Obrigatória: 3600h Total - (570h Práticas) / (2970h Teóricas) / (60h Não Aula)

Carga Horária Obrigatória de Atividade Acadêmica Específica: 300 hrs

Carga Horária de Componentes Eletivos: Máxima (990 horas)

Carga Horária por Período Letivo: Mínima (15 horas)

Prazos em Períodos Letivos: Mínimo 10 Médio 10 Máximo 15

Componentes Optativos

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
EEN140 ACIONAMENTO DE MÁQUINAS ELÉTRICAS - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
EEN143 CÉLULAS À COMBUSTÍVEL - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
EEN146 DISPOSITIVOS ÓPTICO-ELETRÔNICOS - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
EEN150 EQUAÇÕES DIFERENCIAIS II - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
EEN154 INTRODUÇÃO À VARIÁVEL COMPLEXA - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
EEN162 PROCESSOS ESTOCÁSTICOS - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
EEN164 REATORES QUÍMICOS E BIOQUÍMICOS - 45h	30h aula 15h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
EEN166 SISTEMAS MICROCONTROLADOS E DSPS - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
EEN167 TÉCNICAS AVANÇADAS EM ELETRÔNICA DIGITAL - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
EEN169 TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA II - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
EEN170 TRANSFERÊNCIA DE MASSA - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
EEN171 TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DA ENERGIA ELÉTRICA II - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
EEN174 LEGISLAÇÃO DO SETOR ENERGÉTICO - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
EEN176 ÁLGEBRA LINEAR NUMÉRICA - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
EEN177 INTRODUÇÃO À ROBÓTICA - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
EEN178 SISTEMAS ENERGÉTICOS NOS ESPAÇOS LUSÓFONOS - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
EEN180 MÉTODOS DE OTIMIZAÇÃO - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
EEN181 PEQUENAS CENTRAIS HIDRELÉTRICAS - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO

EEN182	QUALIDADE DE ENERGIA - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
EEN183	ELETRÔNICA DE POTÊNCIA II - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
EEN184	ENGENHARIA ENZIMÁTICA - 45h	30h aula 15h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
EEN185	FUNDAMENTOS PARA PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
EEN186	INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
EEN187	LIBRAS - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
EEN188	MONITORAMENTO DE EXPERIMENTOS EM TEMPO REAL - 45h	30h aula 15h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
EEN189	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
EEN190	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA I - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
EEN191	ASSOREAMENTO DE RESERVATÓRIOS - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
EEN192	CIRCUITOS ELETRÔNICOS - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
EEN193	TRANSPORTE E DISTRIBUIÇÃO DE COMBUSTÍVEIS - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
EEN195	ANÁLISE DE SÉRIES TEMPORAIS - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO

CH Total: 1395hrs.**Componentes Complementares**

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	
CH Total: 0hrs.				
1º Nível				
BCT101	INSERÇÃO À VIDA UNIVERSITÁRIA - 15h	15h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
BCT105	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA - 30h	30h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
BCT106	GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR - 60h	60h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
BCT107	CÁLCULO I - 60h	60h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
BCT109	LABORATÓRIO DE QUÍMICA I - 15h	0h aula 15h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
BCT140	QUÍMICA I - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IPC0101	INICIAÇÃO AO PENSAMENTO CIENTÍFICO - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
LPT0201	LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTO I - 60h	60h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
SDDH0101	SOCIEDADES, DIFERENÇAS E DIREITOS HUMANOS NOS ESPAÇOS LUSÓFONOS - 60h	60h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO

CH Total: 390hrs.**2º Nível**

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	
BCT111	ÉTICA E LEGISLAÇÃO PROFISSIONAL - 30h	30h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
BCT112	CÁLCULO II - 60h	60h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
BCT113	FÍSICA I - 60h	60h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
BCT114	LABORATÓRIO DE FÍSICA I - 15h	0h aula 15h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
BCT116	LABORATÓRIO DE QUÍMICA II - 15h	0h aula 15h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO

BCT117	TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO I - 60h	30h aula 30h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
BCT118	TÉCNICAS DE REPRESENTAÇÃO GRÁFICA - 60h	60h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
BCT126	METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO - 30h	30h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
BCT141	QUÍMICA II - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
LPT0202	LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTO II - 60h	60h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO

CH Total: 435hrs.**3º Nível**

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
BCT119 FÍSICA II - 60h	60h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
BCT120 LABORATÓRIO DE FÍSICA II - 15h	0h aula 15h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
BCT121 CÁLCULO VETORIAL - 60h	60h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
BCT122 EQUAÇÕES DIFERENCIAIS I - 60h	60h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
BCT123 SEGURANÇA NO TRABALHO - 30h	30h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
BCT124 ENGENHARIA DO MEIO AMBIENTE - 30h	30h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
BCT125 TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO II - 45h	15h aula 30h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
BCT127 CIÊNCIA DOS MATERIAIS - 60h	60h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
BCT128 LABORATÓRIO DE CIÊNCIA DOS MATERIAIS - 15h	0h aula 15h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
BCT142 QUÍMICA ORGÂNICA - 30h	30h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO

CH Total: 405hrs.**4º Nível**

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
BCT129 ELETROMAGNETISMO - 60h	60h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
BCT130 LABORATÓRIO DE ELETROMAGNETISMO - 15h	0h aula 15h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
BCT131 MECÂNICA DOS SÓLIDOS - 60h	60h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
BCT132 PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA - 60h	60h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
BCT133 CÁLCULO NUMÉRICO - 60h	60h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
BCT143 SEQUÊNCIAS E SÉRIES - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EEN101 GEOPROCESSAMENTO - 30h	30h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EEN102 PRODUÇÃO E PROCESSAMENTO DE COMBUSTÍVEIS FÓSSILEIS - 60h	60h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EEN103 CIRCUITOS ELÉTRICOS I - 60h	60h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO

CH Total: 450hrs.**5º Nível**

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
BCT134 ÓPTICA E FÍSICA MODERNA - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
BCT135 AVALIAÇÃO ECONÔMICA DE PROJETOS - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
BCT136 FENÔMENOS DE TRANSPORTE I - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EEN104 TERMODINÂMICA I - 60h	60h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO

EEN105	CIRCUITOS ELÉTRICOS II - 60h	60h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EEN106	LABORATÓRIO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - 30h	0h aula 30h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EEN107	SISTEMAS LINEARES - 60h	60h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EEN108	PROCESSOS BIOQUÍMICOS - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO

CH Total: 390hrs.**6º Nível**

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
BCT137 ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE PROJETOS - 30h	30h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EEN109 TERMODINÂMICA II - 60h	60h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EEN110 FENÔMENOS DE TRANSPORTE II - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EEN111 ELETRÔNICA BÁSICA - 60h	60h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EEN112 LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA BÁSICA - 15h	0h aula 15h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EEN113 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 60h	60h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EEN114 LABORATÓRIO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 15h	0h aula 15h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EEN115 CONVERSÃO ELETROMECÂNICA - 90h	90h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EEN116 LABORATÓRIO DE CONVERSÃO ELETROMECÂNICA - 15h	0h aula 15h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO

CH Total: 390hrs.**7º Nível**

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
EEN117 ENERGIA DA BIOMASSA - 60h	60h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EEN118 LABORATÓRIO DE ENERGIA DA BIOMASSA - 15h	0h aula 15h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EEN119 ELETRÔNICA DE POTÊNCIA I - 60h	60h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EEN120 LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA POTÊNCIA I - 15h	0h aula 15h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EEN121 TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DA ENERGIA ELÉTRICA I - 60h	60h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EEN122 CONTROLE E SERVOMECANISMO - 60h	60h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EEN123 HIDRÁULICA - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EEN124 LABORATÓRIO DE HIDRÁULICA - 15h	0h aula 15h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO

CH Total: 330hrs.**8º Nível**

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
EEN125 LABORATÓRIO DE ENERGIAS RENOVAVEIS - 15h	0h aula 15h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EEN126 HIDROLOGIA - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EEN127 ESTRUTURAS E MÁQUINAS HIDRÁULICAS - 60h	60h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EEN128 LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS E MÁQUINAS HIDRÁULICAS - 15h	0h aula 15h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EEN130 ENERGIA EÓLICA - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EEN131 ENERGIA SOLAR - 60h	60h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO

EEN173	PLANEJAMENTO ENERGÉTICO INTEGRADO - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
--------	---	---------------------	------------	-------------

CH Total: 285hrs.

9º Nível

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
EEN134 HIDROELETRICIDADE - 60h	60h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EEN135 TERMOELETRICIDADE - 60h	60h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
EEN136 EFICIÊNCIA ENERGÉTICA - 45h	45h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO

CH Total: 165hrs.

10º Nível

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
EEN137 ESTÁGIO SUPERVISIONADO - 300h	30h aula 270h lab.	ESTÁGIO	OBRIGATORIO
EEN138 TRABALHO DE CONCLUSÃO DO CURSO - 60h	0h aula 0h lab.	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	OBRIGATORIO

CH Total: 360hrs.