



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				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
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 FÓSSEIS - 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 RENOVÁVEIS - 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.				