Universidade Federal do Cariri
Endereço: Av. Tenente Raimundo Rocha Nº 1639
Bairro: Cidade Universitária, CEP: 63048-080
Cidade: Juazeiro do Norte - CE

Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas
Emitido em 24/02/2025 10:53

Portal do Coordenador

Dados da Estrutura Curricular

Código: EM01

Matriz Curricular: ENGENHARIA DE MATERIAIS - Juazeiro do Norte - BACHARELADO - Presencial - MT

Unidade de Vinculação: CCT/UFCA (11.16)

Município de funcionamento: Juazeiro do Norte - CE

Período Letivo de Entrada em Vigor: 2023 . 1

Carga Horária Mínima:

Obrigatória	*Optativas*	*Complementar*	*Total*
2928h	256h	432h	3616h

Carga Horária Obrigatória: 0h Total - (0h Práticas) / (0h Teóricas)

Carga Horária Obrigatória de Atividade Acadêmica Específica: 0 hrs

Carga Horária de Componentes Optativos-Livres: *Máxima* (64 horas)

Carga Horária por Período Letivo: *Mínima* (horas)

Prazos em Períodos Letivos: *Mínimo* 10 *Médio* 10 *Máximo* 15

G (Global) **E (Específica)**

Componentes Optativos

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Co-Requisitos	Equivalências
CAR0010 LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS - LIBRAS - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO			
EM0045 CERAMICAS REFRATARIAS - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (EM0035 OU EM0071) OU (EM0074 E EM0075) OU (EM0086)		
EM0046 ARGILAS: PROPRIEDADES E USOS - 64h	64h aula 8h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (EM0035 OU EM0071) OU (EM0074 E EM0075) OU (EM0086)		
EM0047 INTRODUÇÃO AO EQUILIBRIO DE FASES EM MATERIAIS CERAMICOS - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (EM0022 E EM0086) OU (EM0035 OU EM0071) OU (EM0074 E EM0075)		
EM0058 TECNOLOGIA DE ELASTÔMEROS - 64h	32h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (EM0042)		
EM0059 DEGRADAÇÃO DE POLÍMEROS - 64h	32h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (EM0042)		
EM0062 METALURGIA DA SOLDAGEM - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (EM0088 OU EM0039)		
EM0067 REFINO DE PETRÓLEO - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (EM0092 OU EM0027)		
EM0073 TECNOLOGIA DE VIDROS - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (EM0090 OU EM0040)		
EM0105 TÓPICOS ESPECIAIS EM: SÍNTESE DE CERÂMICAS AVANÇADAS - 64h	0h aula 12h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (EM0071 OU EM0086)		
EM0106 MINERALOGIA APLICADA AO USO DE MINÉRIOS, ROCHAS E MINERAIS INDUSTRIAIS - 64h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO			G: (EM0026)
EM0107 QUÍMICA ORGÂNICA II - 64h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (EM0081)		
EM0108 PROJETO INTEGRATIVO EM ENGENHARIA DE MATERIAIS 1 - 32h	0h aula 24h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO			
EM0109 PROJETO INTEGRATIVO EM ENGENHARIA DE MATERIAIS 2 - 32h	0h aula 24h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (EM0108)		
EM0110 PROJETO INTEGRATIVO EM ENGENHARIA DE MATERIAIS 3 - 32h	0h aula 24h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (EM0109)	G: (EM0086 E EM0087 E EM0088)	
EM0111 PROJETO INTEGRATIVO EM ENGENHARIA DE MATERIAIS 4 - 32h	0h aula 24h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (EM0110)	G: (EM0050 E EM0095)	
EM0112 MECÂNICA DA FRATURA - 64h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (EM0089 OU EM0023)		G: (EM0061)
EM0113 TÓPICOS ESPECIAIS EM MATERIAIS METÁLICOS - 64h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (EM0088 OU EM0039)		
EM0114 ADITIVAÇÃO DE POLÍMEROS - 64h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (EM0087 OU EM0037)	G: (EM0050)	G: (EM0057)
EM0115 FALHA PREMATURA DE POLÍMEROS - 64h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (EM0050)		
EM0116 TÓPICOS ESPECIAIS EM MATERIAIS POLIMÉRICOS - 64h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (EM0087 OU EM0037)		
EM0117 TÓPICOS ESPECIAIS EM MATERIAIS CERÂMICOS - 64h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (EM0035 OU EM0071) OU (EM0074 E		

					EM0075) OU (EM0086)		
EM0118	RECICLAGEM DE MATERIAIS - 64h	0h aula 4h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (EM0092 OU EM0027) E (EM0050 E EM0049 OU EM0095)		G: (EM0044)
EM0119	INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DOS BIOMATERIAIS - 64h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (EM0024)		G: (EM0054)
EM0120	MATERIAIS DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL - 64h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (EM0035 OU EM0071) OU (EM0074 E EM0075 OU EM0086) E (EM0037 OU EM0087) E (EM0039 OU EM0088)		
EM0121	TÓPICOS ESPECIAIS EM CIÊNCIA DOS MATERIAIS - 64h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (EM0024)		
EM0122	TÓPICOS ESPECIAIS EM: FUNDAMENTOS DA QUARTA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL - 64h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (EM0095 OU EM0049)		
EM0123	INTRODUÇÃO À ESTRUTURA DA MATÉRIA - 64h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (EM0020)		

CH Total: 1664hrs.

Componentes Complementares

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Co-Requisitos	Equivalências

CH Total: 0hrs.

1º Nível

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Co-Requisitos	Equivalências
CAR0001 CALCULO FUNDAMENTAL I - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO			G: (CAR0008 OU CC0002 OU MC0001 OU EM0001)
EM0004 ALGEBRA VETORIAL E GEOMETRIA ANALITICA - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO			G: (CAR0009) OU (MC0002) OU (CC0004)
EM0076 QUÍMICA GERAL PARA ENGENHARIA - 64h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO		G: (EM0077)	G: (EM0003 OU ECI0088)
EM0077 QUÍMICA EXPERIMENTAL - 32h	0h aula 32h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO		G: (EM0076)	G: (ECI0089)
EM0079 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE MATERIAIS - 32h	0h aula 12h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO			G: (EM0005)
EM0084 PROGRAMAÇÃO COMPUTACIONAL - 64h	0h aula 32h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO			G: (EM0006 OU ECI0099 OU CC0001 OU MC0004)

CH Total: 320hrs.

2º Nível

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Co-Requisitos	Equivalências
CAR0004 CALCULO FUNDAMENTAL II - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (CAR0001 OU CAR0008 OU CC0002 OU MC0001 OU EM0001)		G: (CAR0011 OU CC0007 OU MC0005 OU EM0007 OU IFE0035)
EM0010 ALGEBRA LINEAR - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (EM0004 OU CAR0009 OU MC0002 OU CC0004)		G: (ECI0002 OU MC0006 OU CC0009)
EM0078 FÍSICA FUNDAMENTAL I - 64h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (CAR0001 OU CAR0008) E (CAR0009 OU EM0004)		G: (EM0008 OU CAR0002 OU CC0008 OU MC0009)
EM0080 CIÊNCIA DOS MATERIAIS I - 64h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (EM0076 OU EM0003 OU EM0009 OU ECI0088)		G: (EM0018)
EM0081 QUÍMICA ORGÂNICA - 48h	0h aula 16h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (EM0076 OU EM0003 OU ECI0088)		
EM0082 QUÍMICA INORGÂNICA - 48h	0h aula 16h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (EM0076 OU EM0003 OU ECI0088)		
EM0083 FÍSICA EXPERIMENTAL I - 32h	0h aula 32h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO		G: (EM0078 OU EM0008 OU CAR0002 OU CC0008 OU MC0009)	G: (EM0048 OU ECI0078)

CH Total: 384hrs.

3º Nível

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Co-Requisitos	Equivalências
CAR0005 CALCULO VETORIAL APLICADO - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (CAR0004 OU CAR0011 OU CC0007 OU MC0005) E (CAR0009 OU MC0002 OU CC0004 OU EM0004)		G: (CAR0012 OU CC0013 OU MC0011)
EM0002 DESENHO TECNICO PARA ENGENHARIA DE MATERIAIS - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO			G: (ECI0009)
EM0014 CALCULO NUMERICO - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (ECI0099 OU CC0001 OU		G: (ECI0080 OU CC0018 OU

					MC0004 OU EM0006 OU EM0084)		MC0014)
EM0015	FISICA FUNDAMENTAL II - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (EM0078 OU EM0008 OU CAR0002)		G: (ECI0025)
EM0017	MECANICA GERAL - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (EM0007 E EM0008) OU (EM0078 E CAR0004)		G: (ECI0013 OU ECI0098)
EM0024	CIENCIA DOS MATERIAIS II - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (EM0080 OU EM0018)		
EM0085	QUÍMICA INSTRUMENTAL - 64h	0h aula 32h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (EM0080 E EM0081 E EM0082) OU (EM0009 E EM0018)		G: (EM0021)

CH Total: 448hrs.

4º Nível

Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Co-Requisitos	Equivalências
EM0019	MATEMATICA APLICADA - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (CAR0005 OU CAR0012)		G: (ECI0015 OU CAR0017 OU MC0017)
EM0022	TERMODINÂMICA DE SÓLIDOS - 64h	64h aula 8h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (EM0015)		
EM0086	MATERIAIS CERÂMICOS - 64h	0h aula 16h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (EM0024)		G: (EM0035 OU EM0074) E (EM0075 OU EM0071)
EM0087	MATERIAIS POLIMÉRICOS - 64h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (EM0024)		G: (EM0037)
EM0088	MATERIAIS METÁLICOS - 64h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (EM0024)		G: (EM0039)
EM0089	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS - 64h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (EM0017)		G: (EM0023 OU ECI0028)

CH Total: 384hrs.

5º Nível

Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Co-Requisitos	Equivalências
EM0020	ELETROMAGNETISMO - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (EM0015 OU ECI0025)		G: (MC0010 OU ECI0011 OU IFE0119)
EM0030	FENÔMENOS DE TRANSFERÊNCIA - 64h	64h aula 8h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (EM0019)		
EM0042	ESTRUTURA E PROPRIEDADE DE POLIMEROS - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (EM0037 OU EM0087)		
EM0090	PROCESSAMENTO DE MATERIAIS CERÂMICOS - 64h	0h aula 32h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (EM0035 OU EM0071) OU (EM0074 E EM0075) OU (EM0086)		G: (EM0040)
EM0091	TRANSFORMAÇÕES DE FASES EM METAIS - 64h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (EM0022) E (EM0024)		G: (EM0036)
EM0092	ENGENHARIA AMBIENTAL - 32h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (EM0003 OU EM0076)		G: (EM0027 OU ECI0020)

CH Total: 352hrs.

6º Nível

Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Co-Requisitos	Equivalências
EM0043	TRATAMENTOS TERMICOS E TERMOQUIMICOS - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (EM0036 OU EM0091)	G: (EM0095)	
EM0050	PROCESSAMENTO DE MATERIAIS POLIMÉRICOS - 64h	32h aula 32h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (EM0042)		
EM0093	COMPORTAMENTO MECÂNICO E REOLÓGICO DE MATERIAIS - 64h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (EM0024) E (EM0030)		G: (EM0034)
EM0094	PROPRIEDADES DOS MATERIAIS CERÂMICOS - 48h	0h aula 16h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (EM0040 OU EM0090)		G: (EM0052)
EM0095	PROCESSAMENTO DE MATERIAIS METÁLICOS - 64h	0h aula 4h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (EM0039 OU EM0088)	G: (EM0043)	G: (EM0049)
EM0096	ENSAIOS DE MATERIAIS - 64h	0h aula 12h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (EM0024) E (EM0017)		G: (EM0032)

CH Total: 368hrs.

7º Nível

Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Co-Requisitos	Equivalências
EM0033	CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS - 64h	32h aula 32h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (EM0024)		
EM0051	CORROSÃO DE MATERIAIS - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (EM0024 E EM0027) OU (EM0024 E EM0092)		
EM0097	MATERIAIS COMPÓSITOS - 64h	0h aula 16h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (EM0032 E EM0037) OU (EM0087 E EM0096)		G: (EM0041)
EM0098	MÉTODOS E TÉCNICAS DE PESQUISA - 32h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO			G: (EM0011 OU ECI0061)
EM0099	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRAÇÃO - 32h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO			G: (EM0029 OU ECI0021 OU ADM0302 OU ADM0405)

EM0100	ELETROTÉCNICA - 32h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (CAR0004 OU EM0048 OU EM0083 OU ECI0078)	G: (EM0028 OU ECI0022)

CH Total: 288hrs.

8º Nível

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Co-Requisitos	Equivalências
CAR0003 PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (CAR0001 OU CAR0008)		G: (EM0012 OU CC0010 OU MC0007)
EM0060 FORMAÇÃO DE EMPREENDEDORES - 32h	32h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (EM0099 OU EM0029 OU ECI0021)		G: (ADM0343)
EM0101 FUNDAMENTOS DA ECONOMIA - 32h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO			G: (EM0031 OU ECI0102)
EM0102 ERGONOMIA E SEGURANÇA NO TRABALHO - 32h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO			G: (EM0013 OU ECI0045)

CH Total: 160hrs.

9º Nível

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Co-Requisitos	Equivalências
EM0103 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC) - 64h	0h aula 0h lab.	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	OBRIGATORIO	G: (EM0050 E EM0090 E EM0095) OU (EM0040 E EM0049 E EM0050)		G: (EM0072)

CH Total: 64hrs.

10º Nível

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Co-Requisitos	Equivalências
EM0104 ESTÁGIO INTEGRADO - 160h	0h aula 0h lab.	ESTÁGIO	OBRIGATORIO	G: (EM0050 E EM0090 E EM0095) OU (EM0040 E EM0049 E EM0050)		G: (EM0070)

CH Total: 160hrs.

SIGAA | Diretoria de Tecnologia da Informação - --------- | Copyright © 2006-2025 - UFCA - sig03-prd-jne.ufca.edu.br.sig3