



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 12/08/2024 15:23

Portal do Coordenador

DADOS DA ESTRUTURA CURRICULAR

Código: MC002

Matriz Curricular: MATEMÁTICA COMPUTACIONAL - Juazeiro do Norte - BACHARELADO - Presencial - MTN

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

1760h

320h

320h

2400h

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 7 Médio 7 Máximo 11*

	G (Global)	E (Específica)				
Componentes Optativos						
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Co-Requisitos	Equivalências
MC0024 INTRODUÇÃO À TEORIA DE GRUPOS - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (MC0021 OU MC0045)		
MC0025 INTRODUÇÃO A EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: MC0011		
MC0028 INTRODUÇÃO AOS ESPAÇOS MÉTRICOS - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: MC0019		
MC0029 INTRODUÇÃO À GEOMETRIA DIFERENCIAL - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: MC0011		
MC0031 INTRODUÇÃO À ANÁLISE FUNCIONAL - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (MC0006) E (MC0028)		
MC0032 MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS - 64h	32h aula 32h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: MC0020		
MC0033 INTRODUÇÃO À VISUALIZAÇÃO CIENTÍFICA - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: MC0018		
MC0037 MODELAGEM E ANÁLISE MULTIVARIADA - 64h	32h aula 32h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (MC0006) E (MC0036)		
MC0038 PESQUISA OPERACIONAL 1 - 64h	32h aula 32h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (MC0006) E (MC0036)		
MC0039 SÉRIES TEMPORAIS - 64h	32h aula 32h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: MC0036		
MC0046 EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS - 64h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (MC0019)		
MC0047 INTRODUÇÃO À TEORIA DA MEDIDA - 64h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (MC0019)		
MC0048 INTRODUÇÃO À TOPOLOGIA GERAL - 64h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (MC0019)		
MC0049 COMPUTAÇÃO DE ALTO DESEMPENHO - 64h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (MC0014 E MC0042)		
MC0050 COMPUTAÇÃO GRÁFICA - 64h	0h aula 16h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (MC0006 E MC0043)		
MC0051 INTRODUÇÃO À DINÂMICA DOS FLUIDOS COMPUTACIONAL - 64h	0h aula 32h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (MC0018)		
MC0052 INTRODUÇÃO AO CÁLCULO VARIACIONAL - 64h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (MC0019)		
MC0053 ANÁLISE DE DECISÃO - 64h	0h aula 32h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (MC0036)		
MC0054 INTRODUÇÃO A INFERÊNCIA BAYESIANA - 64h	0h aula 32h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (MC0014 E MC0036)		
MC0055 PESQUISA OPERACIONAL 2 - 64h	0h aula 32h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (MC0038)		
MC0056 PROCESSOS ESTOCÁSTICOS - 64h	0h aula 32h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (MC0017 E MC0036)		
MC0057 PROGRAMAÇÃO MATEMÁTICA - 64h	0h aula 32h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (MC0006 E MC0014 E MC0036)		
MC0058 TÉCNICAS DE SIMULAÇÃO DA PRODUÇÃO - 64h	0h aula 44h lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO	G: (MC0014 E MC0036)		
MC0059 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - TCC - 64h	0h aula 0h lab.	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	OPTATIVO			G: (CAR0008 OU CC0002)
CH Total: 1536hrs.						
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	
MC0001 CÁLCULO I - 96h	96h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO			G: (CAR0008) OU (CC0002)	
MC0002 ÁLGEBRA VETORIAL E GEOMETRIA ANALÍTICA - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO			G: (EM0004) OU (CAR0002) OU (CC0004)	
MC0003 FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA DISCRETA - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO			G: (CC0005)	
MC0004 INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO - 64h	48h aula 16h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO			G: (ECI0099 OU CC0001 OU EM0006)	
CH Total: 288hrs.							
2º Nível							
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Co-Requisitos	Equivalências	
MC0005 CÁLCULO II - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: MC0001		G: (CAR0011) OU (CC0007)	
MC0006 ÁLGEBRA LINEAR I - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: MC0002		G: (EM0010 OU ECI0002 OU CC0009)	
MC0007 PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO			G: (CAR0003) OU (CC0010)	
MC0009 FUNDAMENTOS DE MECÂNICA - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (MC0001)			
MC0018 PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS - 64h	32h aula 16h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO			G: (CC0019)	
CH Total: 320hrs.							
3º Nível							
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Co-Requisitos	Equivalências	
MC0011 CÁLCULO VETORIAL - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: MC0005		G: (CAR0012) OU (CC0013)	
MC0041 FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO - 64h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (MC0009)		G: (MC0010 OU CC0014 OU EM0020)	
MC0042 LABORATÓRIO DE ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS - 64h	0h aula 64h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (MC0003 E MC0004)		G: (CC0006 OU MC0008) E (CC0012 OU MC0013)	
MC0043 ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS - 96h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (MC0003 E MC0004)		G: (CC0006 OU MC0008) E (CC0012 OU MC0013)	
CH Total: 288hrs.							
4º Nível							
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Co-Requisitos	Equivalências	
MC0014 CÁLCULO NUMÉRICO - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (MC0005)		G: (ECI0080) OU (EM0014) OU (CC0018)	
MC0016 ALGORITMOS EM GRAFOS - 64h	32h aula 16h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (MC0013 OU MC0043)		G: (CC0017)	
MC0017 INTRODUÇÃO EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (MC0005) E (MC0006)		G: (CAR0017 OU EM0019)	
MC0044 ÁLGEBRA LINEAR II - 96h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (MC0006)		G: (MC0015)	
CH Total: 288hrs.							
5º Nível							
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Co-Requisitos	Equivalências	
MC0019 ANÁLISE I - 96h	96h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: MC0011			
MC0020 ÁLGEBRA LINEAR COMPUTACIONAL - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: MC0014			
MC0021 INTRODUÇÃO À TEORIA DOS NÚMEROS - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO				
MC0022 MÉTODOS NUMÉRICOS PARA EQUAÇÕES DIFERENCIAIS - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: MC0014			
CH Total: 288hrs.							
6º Nível							
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Co-Requisitos	Equivalências	
MC0023 ANÁLISE II - 96h	96h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: MC0019			
MC0026 VARIÁVEIS COMPLEXAS - 64h	64h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: MC0011			
MC0036 ESTATÍSTICA COMPUTACIONAL - 64h	32h aula 32h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (MC0007) E (MC0014)			
MC0045 TEORIA DE ANÉIS E CORPOS - 64h	0h aula 0h lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO	G: (MC0021)			
CH Total: 288hrs.							
7º Nível							
Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza	Pré-Requisitos	Co-Requisitos	Equivalências	
CH Total: 0hrs.							

