CURSO DE ENGENHARIA COMPUTACIONAL

MATRIZ CURRICULAR - VERSÃO 2023

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

INTEGRALIZAÇÃO DO CURSO

TEMPO MÍNIMO PERMITIDO: **10** PERÍODOS
TEMPO RECOMENDADO: **10** PERÍODOS
TEMPO MÁXIMO PERMITIDO: **20** PERÍODOS

1º Período 360 H	CE	MAT154	60	CE	MAT155	60	CE	DCC199	90	CE	DC5199	0	CE	FIS122	30	CE	QUI125	60	CE	QUI126	30	CE	ICE001	30
	CÁLCULO I			GEOMETRIA ANALÍTICA E SISTEMAS LINEARES			ALGORITMOS			↔ ALGORITMOS - PRATICA			LABORATÓRIO DE INTRODUÇÃO ÀS CIÊNCIAS FÍSICAS			QUÍMICA FUNDAMENTAL			LABORATÓRIO DE QUÍMICA			INTRODUÇÃO ÀS CIÊNCIAS EXATAS		
	T		PR	T		PR	T		PR	P		PR	P		PR	T		PR	P		PR	T		PR
2º Período 360 H	EC	MAT156	60	EC	EST028	60	EC	DCC200	90	EC	DC5200	0	EC	FIS073	60	EC	FIS077	30	EC	QUI168	30	EC	MAC011	30
	CÁLCULO II			INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA			ALGORITMOS II			↔ ALGORITMOS II - PRATICA			FÍSICA I			LABORATÓRIO DE FÍSICA I			LABORATÓRIO DE TRANSFORMAÇÕES QUÍMICAS			INTRODUÇÃO À ENGENHARIA COMPUTACIONAL		
	T	MAT154 MAT155	PR	T	MAT154	PR	T	DCC199	PR	P	DCC199	PR	T		PR	P	FIS122	PR	P	QUI126	PR	T		PR
3º Período 390 H	EC	EST029	60	EC	DCC025	60	EC	FIS074	60	EC	MAC036	30	EC	MAT157	60	EC	DCC013	60	DC		60			
	CÁLCULO DE PROBABILIDADE I			ORIENTAÇÃO A OBJETOS			FÍSICA II			REPRESENTAÇÃO GRÁFICA E MODELAGEM GEOMÉTRICA			CÁLCULO III			ESTRUTURA DE DADOS			60H EM DISCIPLINA(S) COMPLEMENTAR(RES)					
	T	MAT156	PR	T	DCC200	PR	T	FIS073 MAT156	PR	T	MAT155	PR	T	MAT156	PR	T	DCC200	PR		VARIÁVEL				
4º Período 420 H	EC	DCC012	60	EC	DCC008	60	EC	MAT029	60	EC	MAT158	60	EC	MAC015	60	EC	FIS075	60	DC		60			
	ESTRUTURA DE DADOS II			CÁLCULO NUMÉRICO			EQUAÇÕES DIFERENCIAIS I			ÁLGEBRA LINEAR			RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS			FISICA III			60H EM DISCIPLINA(S) COMPLEMENTAR(RES)					
	T	DCC013	PR	T	DCC199 MAT156	PR	T	MAT156	PR	T	MAT155	PR	T	FIS073 MAT157	PR	T	FIS074 MAT157	PR		VARIÁVEL				
5º Período 480 H	EC	DCC059	60	EC	DCC122	60	EC	FIS081	60	EC	MAC019	60	EC	MAC024	60	EC	MAC026	60	DC		60	DE		60
	TEORIA DOS GRAFOS			CIRCUITOS DIGITAIS			FENÔMENOS DE TRANSPORTE			FUNDAMENTOS DE MECÂNICA DAS ESTRUTURAS			INTRODUÇÃO À MODELAGEM COMPUTACIONAL			INTRODUÇÃO AOS MÉTODOS DISCRETOS			60H EM DISCIPLINA(S) COMPLEMENTAR(RES)			60H DE ATIVIDADES ELETIVAS		
	T	DCC013	PR	T		PR	T	FIS074	PR	T	DCC008 MAC010	PR	T	DCC008	PR	T	DCC008 MAT029	PR		VARIÁVEL			VARIÁVEL	
6º Período 420 H	EC	DCC070	60	EC	DCC117	60	EC	MAC008	60	EC	MAC005	60	DE		60				DC		60	DE		60
	ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES			MODELAGEM DE SISTEMAS			INTRODUÇÃO AO MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS			MECÂNICA DOS SÓLIDOS I			60 HORAS EM DISCIPLINA(S) ELETIVA(S)						60H EM DISCIPLINA(S) COMPLEMENTAR(RES)			60H DE ATIVIDADES ELETIVAS		
	T	DCC122	PR	T	DCC025	PR	T	MAC015	PR	T	MAC019	PR		VARIÁVEL						VARIÁVEL			VARIÁVEL	
7º Período 390 H	EC	DCC001	60	EC	DCC060	60	EC	DCC062	60	EC	MAC037	30	DE		60	DE		60	DC		60			
	ANALISE E PROJETO DE ALGORITMOS			BANCO DE DADOS			SISTEMAS OPERACIONAIS			TÓPICOS AVANÇADOS EM MODELAGEM GEOMÉTRICA COMPUTACIONAL			60 HORAS EM DISCIPLINA(S) ELETIVA(S)			60 HORAS EM DISCIPLINA(S) ELETIVA(S)			60H EM DISCIPLINA(S) COMPLEMENTAR(RES)					
	T	DCC013	PR	T	DCC117	PR	T	DCC070	PR	T	MAC036	PR		VARIÁVEL			VARIÁVEL			VARIÁVEL				
8º Período 330 H	EC	DCC042	60	EC	MAC035	30	EC	MAC034	60	EC	MAC534	0	EC	DCC163	60	DE		60	DC		60			
	REDES DE COMPUTADORES			TRABALHO MULTIDISCIPLINAR			MÉTODOS COMPUTACIONAIS APLICADOS EM ENGENHARIA			↔ MÉTODOS COMPUTACIONAIS APLICADOS EM ENGENHARIA - PRÁTICA			PESQUISA OPERACIONAL			60 HORAS EM DISCIPLINA(S) ELETIVA(S)			60H EM DISCIPLINA(S) COMPLEMENTAR(RES)					
	T	DCC070	PR	T	DCC008	PR	T	MAC008 MAC026	PR	P	MAC008 MAC026	PR	T	MAT158	PR		VARIÁVEL			VARIÁVEL				
9º Período 380 H	EC	DCC125	60	EC	DCC198	30	EC	ESA002	30	EC	MAC018	170	EC	MAC038	30	DE		60						
	PROGRAMAÇÃO PARALELA			TRABALHO MULTIDISCIPLINAR APLICADO			ECOLOGIA E PRESERVAÇÃO DO AMBIENTE			ESTÁGIO EM ENGENHARIA COMPUTACIONAL			TRABALHO FINAL DE CURSO I			60 HORAS EM DISCIPLINA(S) ELETIVA(S)								
	T	DCC062	PR	P	MAC035	PR	T	QUI125	PR		DCC059 DCC122 MAC019	PR	T				VARIÁVEL							
10º Período 210 H	EC	MAC039	30	DE		60	DE		60	DC		60												
	TRABALHO FINAL DE CURSO II			60 HORAS EM DISCIPLINA(S) ELETIVA(S)			60 HORAS EM DISCIPLINA(S) ELETIVA(S)			60H EM DISCIPLINA(S) COMPLEMENTAR(RES)														
	T	MAC38			VARIÁVEL			VARIÁVEL			VARIÁVEL													

DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS:	**2460** HORAS	3740 HORAS
ATIVIDADE OBRIGATÓRIA (ICE001):	**30** HORAS	
DISCIPLINAS ELETIVAS:	**420** HORAS	
ATIVIDADES ELETIVAS:	**120** HORAS	
DISCIPLINAS COMPLEMENTARES:	**420** HORAS	
ESTÁGIO SUPERVISIONADO:	**170** HORAS	
TRAB. MULTIDISCIPLINAR	**60** HORAS	
TRAB. FINAL DE CURSO:	**60** HORAS	

EXTENSÃO

ATIVID. CURRICULARES DE EXTENSÃO: **374** HORAS

DISCIPLINA

CE	OBR. CIÊNCIAS EXATAS
EC	OBR. ENG. COMPUTACIONAL
DE	ELETIVA
DC	COMPLEMENTAR

MODALIDADE DE OFERTA

PR	PRESENCIAL
SP	SEMI-PRESENCIAL
AD	À DISTÂNCIA

ABORDAGEM

T	TEÓRICO
P	PRATICO

LEGENDA

DISCIPLINA → CÓDIGO ← CARGA HORÁRIA
NOME DA DISCIPLINA
ABORDAGEM → PRÉ-REQUISITOS ← MODALIDADE DE OFERTA