CURSO DE ENGENHARIA COMPUTACIONAL

MATRIZ CURRICULAR - VERSÃO 2018

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	DCC119	60	CE	DCC120	30	CE	FIS122	30	CE	QUI125	60	CE	QUI126	30	CE	ICE001	30
		CÁLCULO I			GEOMETRIA ANALÍTICA E SISTEMAS LINEARES			ALGORITMOS			LABORATÓRIO DE PROGRAMAÇÃO			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	DCC013	60	EC	DCC107	30	EC	FIS073	60	EC	FIS077	30	EC	QUI162	30	EC	MAC011	30
		CÁLCULO II			INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA			ESTRUTURA DE DADOS			LABORATÓRIO DE PROGRAMAÇÃO II			FÍSICA I			LABORATÓRIO DE FÍSICA I			LABORATÓRIO DE ESTRUTURA E TRANSFORMAÇÕES			INTRODUÇÃO À ENGENHARIA COMPUTACIONAL	
	T	MAT154 MAT155	PR	T	MAT154	PR	T	DCC119 DCC120	PR	P	DCC119 DCC120	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	DC		60	DC		60			
		CÁLCULO DE PROBABILIDADE I			ORIENTAÇÃO A OBJETOS			FÍSICA II			REPRESENTAÇÃO GRÁFICA E MODELAGEM GEOMÉTRICA			CÁLCULO III			60H EM DISCIPLINA(S) COMPLEMENTAR(RES)			60H EM DISCIPLINA(S) COMPLEMENTAR(RES)				
	T	MAT156	PR	T	DCC013 DCC107	PR	T	FIS073 MAT156	PR	T	MAT155	PR	T	MAT156	PR		VARIÁVEL			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 DCC107	PR	T	DCC119 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 DCC107	PR	T		PR	T	FIS074	PR	T	DCC008 MAC015	PR	T	DCC008	PR	T	DCC008 MAT029	PR		VARIÁVEL			VARIÁVEL	
6º Período 420 H	EC	DCC070	60	EC	DCC117	60	EC	DCC163	60	EC	MAC005	60	EC	MAC008	60	EC	MAC023	60	DC		60			
		ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES			MODELAGEM DE SISTEMAS			PESQUISA OPERACIONAL			MECÂNICA DOS SÓLIDOS I			INTRODUÇÃO AO MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS			MECÂNICA DAS ESTRUTURAS			60H EM DISCIPLINA(S) COMPLEMENTAR(RES)				
	T	DCC122	PR	T	DCC025	PR	T	MAT158	PR	T	MAC019	PR	T	MAC015	PR	T	DCC008 MAC019	PR		VARIÁVEL				
7º Período 390 H	EC	DCC001	60	EC	DCC060	60	EC	DCC062	60	EC	MAC037	30	DE		60	DE		60	DE		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 DE ATIVIDADES ELETIVAS				
	T	DCC013 DCC107	PR	T	DCC117	PR	T	DCC070	PR	T	MAC036	PR		VARIÁVEL			VARIÁVEL			VARIÁVEL				
8º Período 330 H	EC	DCC042	60	EC	DCC063	60	EC	MAC034	60	EC	MAC534	0	EC	MAC035	30	DE		60	DE		60			
		REDES DE COMPUTADORES			LINGUAGENS FORMAIS E AUTÔMATOS			MÉTODOS COMPUTACIONAIS APLICADOS EM ENGENHARIA			MÉTODOS COMPUTACIONAIS APLICADOS EM ENGENHARIA - PRÁTICA			TRABALHO MULTIDISCIPLINAR			60 HORAS EM DISCIPLINA(S) ELETIVA(S)			60 HORAS EM DISCIPLINA(S) ELETIVA(S)				
	T	DCC070	PR	T	DCC013 DCC107	PR	T	MAC008 MAC026	PR	P	MAC008 MAC026	PR	T	DCC008	PR		VARIÁVEL			VARIÁVEL				
9º Período 410 H	EC	DCC125	60	EC	DCC198	30	EC	ESA002	30	EC	MAC018	170	EC	MAC021	60	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 240 H	EC	MAC033	120	DE		60	DE		60															
		TRABALHO FINAL DE CURSO II			60 HORAS EM DISCIPLINA(S) ELETIVA(S)			60 HORAS EM DISCIPLINA(S) ELETIVA(S)																
	T	MAC021			VARIÁVEL			VARIÁVEL																

DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS:	**2520** HORAS	3800 HORAS
ATIVIDADE OBRIGATÓRIA (ICE001):	**30** HORAS	
DISCIPLINAS ELETIVAS:	**420** HORAS	
ATIVIDADES ELETIVAS:	**120** HORAS	
DISCIPLINAS COMPLEMENTARES:	**300** HORAS	
ESTÁGIO SUPERVISIONADO:	**170** HORAS	
TRAB. MULTIDISCIPLINAR/FINAL DE CURSO:	**240** 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