



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

Configuração Curricular

Pró-reitoria de Graduação

Relatório de percurso curricular

Curso: MATEMÁTICA COMPUTACIONAL

Versão curricular: D-20192

Identificador: 01-06

Situação: Vigente

Nome: BACHARELADO/NÚCLEO COMPLEMENTAR/NÚCLEO AVANÇADO/NÚCLEO GERAL

Formação Complementar: Aberta

Nome: -

Disponibilidade nas subdivisões do curso:

Subdivisão de Curso	Disponível	É versão para vinculação de ingressantes	Modalidade Educacional
02006PD001/Presencial/DIURNO	Sim	Sim	Presencial

Regras gerais:

Número de semestres para integralização			Matrícula no semestre		Período para opção de vinculação	Regras adicionais		Carga horária mínima para integralização
Padrão	Mínimo	Máximo	Carga horária mínima	Carga horária máxima		Pré-requisitos para opção de vinculação	Integralização	
8	6	14	180	-	4	-	-	2400

Atividades acadêmicas e carga horária adicional por período

1º PERÍODO

Atividades acadêmicas obrigatórias no percurso									
Atividade Acadêmica	Créditos	Carga Horária			Conteúdo variável	Grupo(s) de atividades ao(s) qual(uais) pertence			
		Teórica	Prática	Total		Grupo	Natureza do grupo	Pré-requisitos	
								Atividades	Adicionais
DIG - DCC203 - PROGRAMAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE I	4	60	0	60	N	28	OB	-	-
DIG - DCC638 - INTRODUÇÃO À LÓGICA COMPUTACIONAL	4	60	0	60	N	28	OB	-	-
DIG - ICE137 - INTRODUÇÃO À MATEMÁTICA COMPUTACIONAL	2	30	0	30	N	28	OB	-	-
DIG - MAT001 - CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	6	90	0	90	N	28	OB	-	-
DIG - MAT038 - GEOMETRIA ANALITICA E ALGEBRA LINEAR	4	60	0	60	N	28	OB	-	-

2º PERÍODO

Atividades acadêmicas obrigatórias no percurso									
Atividade Acadêmica	Créditos	Carga Horária			Conteúdo variável	Grupo(s) de atividades ao(s) qual(uais) pertence			
		Teórica	Prática	Total		Grupo	Natureza do grupo	Pré-requisitos	
								Atividades	Adicionais
DIG - DCC204 - PROGRAMAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE II	4	60	0	60	N	28	OB	DCC203	-
DIG - DCC216 - MATEMÁTICA DISCRETA	4	60	0	60	N	28	OB	DCC638	-
DIG - FIS065 - FUNDAMENTOS DE MECANICA	4	60	0	60	N	28	OB	MAT001	-
DIG - MAT039 - CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	4	60	0	60	N	28	OB	MAT001	-
DIG - MAT048 - ALGEBRA LINEAR I	4	60	0	60	N	28	OB	MAT038	-

3º PERÍODO

Atividades acadêmicas obrigatórias no percurso									
Atividade Acadêmica	Créditos	Carga Horária			Conteúdo variável	Grupo(s) de atividades ao(s) qual(uais) pertence			
		Teórica	Prática	Total		Grupo	Natureza do grupo	Pré-requisitos	
								Atividades	Adicionais
DIG - DCC205 - ESTRUTURAS DE DADOS	4	60	0	60	N	28	OB	DCC204	-
DIG - DCC639 - ÁLGEBRA LINEAR COMPUTACIONAL	4	60	0	60	N	28	OB	MAT038	-
DIG - FIS069 - FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO	4	60	0	60	N	28	OB	FIS065, MAT039	-
DIG - MAT002 - CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	4	60	0	60	N	28	OB	MAT039	-
DIG - MAT015 - EQUACOES DIFERENCIAIS A	4	60	0	60	N	28	OB	MAT039	-

Atividades acadêmicas obrigatórias no percurso									
Atividade Acadêmica	Créditos	Carga Horária			Conteúdo variável	Grupo(s) de atividades ao(s) qual(uais) pertence			
		Teórica	Prática	Total		Grupo	Natureza do grupo	Pré-requisitos	
								Atividades	Adicionais
DIG - DCC205 - ESTRUTURAS DE DADOS	4	60	0	60	N	28	OB	DCC204	-
DIG - DCC639 - ÁLGEBRA LINEAR COMPUTACIONAL	4	60	0	60	N	28	OB	MAT038	-
DIG - FIS069 - FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO	4	60	0	60	N	28	OB	FIS065, MAT039	-
DIG - MAT002 - CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	4	60	0	60	N	28	OB	MAT039	-
DIG - MAT015 - EQUACOES DIFERENCIAIS A	4	60	0	60	N	28	OB	MAT039	-

4º PERÍODO

Atividades acadêmicas obrigatórias no percurso									
Atividade Acadêmica	Créditos	Carga Horária			Conteúdo variável	Grupo(s) de atividades ao(s) qual(uais) pertence			
		Teórica	Prática	Total		Grupo	Natureza do grupo	Pré-requisitos	
								Atividades	Adicionais
DIG - DCC129 - FUNDAMENTOS DA TEORIA DA COMPUTACAO	4	60	0	60	N	28	OB	DCC638	-
DIG - DCC206 - ALGORITMOS I	4	60	0	60	N	28	OB	DCC205	-
DIG - MAT016 - EQUACOES DIFERENCIAIS B	4	60	0	60	N	28	OB	-	-
DIG - MAT034 - ALGEBRA A	4	60	0	60	N	28	OB	-	-
DIG - MAT213 - ALGEBRA LINEAR II	6	90	0	90	N	28	OB	MAT048	-

5º PERÍODO

Atividades acadêmicas obrigatórias no percurso									
Atividade Acadêmica	Créditos	Carga Horária			Conteúdo variável	Grupo(s) de atividades ao(s) qual(uais) pertence			
		Teórica	Prática	Total		Grupo	Natureza do grupo	Pré-requisitos	
								Atividades	Adicionais
DIG - DCC207 - ALGORITMOS II	4	60	0	60	N	28	OB	DCC206	-
DIG - EST032 - PROBABILIDADE	4	60	0	60	N	28	OB	-	-
DIG - MAT243 - ANALISE I	6	90	0	90	N	28	OB	-	-

Carga horária adicional do período	
Grupo de Atividades:	Carga Horária

Carga horária adicional do período

Grupo de Atividades:	Carga Horária
Optativas (NC)	60

6º PERÍODO

Atividades acadêmicas obrigatórias no percurso

Atividade Acadêmica	Créditos	Carga Horária			Conteúdo variável	Grupo(s) de atividades ao(s) qual(quais) pertence			
		Teórica	Prática	Total		Grupo	Natureza do grupo	Pré-requisitos	
								Atividades	Adicionais
DIG - DCC035 - PESQUISA OPERACIONAL	4	60	0	60	N	28	OB	-	-

Carga horária adicional do período

Grupo de Atividades:	Carga Horária
Núcleo Complementar	120
Optativas (NC)	120

7º PERÍODO

Atividades acadêmicas obrigatórias no percurso

Atividade Acadêmica	Créditos	Carga Horária			Conteúdo variável	Grupo(s) de atividades ao(s) qual(quais) pertence			
		Teórica	Prática	Total		Grupo	Natureza do grupo	Pré-requisitos	
								Atividades	Adicionais
DIG - MAT235 - ALGEBRA LINEAR NUMERICA	4	60	0	60	N	28	OB	-	-

Carga horária adicional do período

Grupo de Atividades:	Carga Horária
Núcleo Complementar	60
Núcleo Geral	60
Optativas (NC)	120

8º PERÍODO

Atividades acadêmicas obrigatórias no percurso									
Atividade Acadêmica	Créditos	Carga Horária			Conteúdo variável	Grupo(s) de atividades ao(s) qual(quais) pertence			
		Teórica	Prática	Total		Grupo	Natureza do grupo	Pré-requisitos	
								Atividades	Adicionais
DIG - MAT236 - EQUACOES DIFERENCIAIS NUMERICAS	4	60	0	60	N	28	OB	-	-

Carga horária adicional do período	
Grupo de Atividades:	Carga Horária
Núcleo Complementar	60
Núcleo Geral	60
Optativas (NC)	120

Atividades de estágio curricular obrigatório

Observações:

Não existem atividades acadêmicas cadastradas.

Obs.: As atividades obrigatórias de Estágio Curricular Obrigatório com período sugerido serão listadas apenas em seus respectivos períodos, na seção 'Atividades acadêmicas e carga horária adicional por período'.

Atividades optativas no percurso

Atividades acadêmicas optativas no percurso									
Atividade Acadêmica	Créditos	Carga Horária			Conteúdo variável	Grupo(s) de atividades ao(s) qual(quais) pertence			
		Teórica	Prática	Total		Grupo	Natureza do grupo	Pré-requisitos	
								Atividades	Adicionais
DIG - DCC006 - ORGANIZACAO DE COMPUTADORES I	4	60	0	60	N	30	OB	DCC114	-
DIG - DCC011 - INTRODUCAO A BANCO DE DADOS	4	60	0	60	N	30	OB	-	-
DIG - DCC023 - REDES DE COMPUTADORES	4	60	0	60	N	30	OB	-	-
DIG - DCC024 - LINGUAGENS DE PROGRAMACAO	4	60	0	60	N	30	OB	DCC205	-
DIG - DCC027 - COMPUTACAO GRAFICA	4	60	0	60	N	30	OB	-	-
DIG - DCC028 - INTELIGENCIA ARTIFICIAL	4	60	0	60	N	30	OB	-	-

Atividades acadêmicas optativas no percurso										
Atividade Acadêmica	Créditos	Carga Horária			Conteúdo variável	Grupo(s) de atividades ao(s) qual(uais) pertence				
		Teórica	Prática	Total		Grupo	Natureza do grupo	Pré-requisitos		
								Atividades	Adicionais	
DIG - DCC029 - PROCESSAMENTOS DIGITAL DE IMAGENS	4	60	0	60	N	30	OB	-	-	
DIG - DCC030 - TOPICOS EM CIENCIA DA COMPUTACAO	4	60	0	60	S	30	OB	-	-	
DIG - DCC041 - INTRODUCAO A ROBOTICA	4	60	0	60	N	30	OB	-	-	
DIG - DCC042 - ROBOTICA MOVEL	4	60	0	60	N	30	OB	-	-	
DIG - DCC043 - VISAO COMPUTACIONAL	4	60	0	60	N	30	OB	-	-	
DIG - DCC053 - COMPILADORES I	4	60	0	60	N	30	OB	DCC129	-	
DIG - DCC057 - MINERACAO DE DADOS	4	60	0	60	N	30	OB	-	-	
DIG - DCC058 - PROJÉTOS E CONCEITOS DE SISTEMAS PARALELOS E DISTRIBUÍDOS	4	60	0	60	N	30	OB	-	-	
DIG - DCC114 - INTRODUCAO AOS SISTEMAS LOGICOS	4	60	0	60	N	30	OB	-	-	
DIG - DCC199 - TEORIA DOS GRAFOS	4	60	0	60	N	30	OB	DCC206	-	
DIG - DCC212 - INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DOS DADOS	4	60	0	60	N	30	OB	MAT001, DCC216, DCC639, EST032	-	
DIG - DCC215 - HEURÍSTICAS E METAHEURÍSTICAS	4	60	0	60	N	30	OB	DCC203	-	
DIG - DCC603 - ENGENHARIA DE SOFTWARE	4	60	0	60	N	30	OB	-	-	
DIG - DCC605 - SISTEMAS OPERACIONAIS	4	60	0	60	N	30	OB	-	-	
DIG - DCC636 - ÉTICA NA COMPUTAÇÃO	2	30	0	30	N	30	OB	-	-	
DIG - DCC637 - COMPUTAÇÃO E SOCIEDADE	2	30	0	30	N	30	OB	DCC636	-	
DIG - DCC641 - FUNDAMENTOS DE SISTEMAS PARALELOS E DISTRIBUÍDOS	2	30	0	30	S	30	OB	-	-	
DIG - DCC642 - INTRODUÇÃO À INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	2	30	0	30	S	30	OB	DCC205	-	
DIG - ECN006 - ECONOMIA II	4	60	0	60	N	30	OB	-	-	
DIG - ECN010 - TOPICOS EM ECONOMIA	4	60	0	60	S	30	OB	-	-	
DIG - ECN015 - ECONOMIA MATEMATICA	6	90	0	90	N	30	OB	-	-	
DIG - ECN018 - MACROECONOMIA A III	4	60	0	60	N	30	OB	-	-	
DIG - ECN101 - ECONOMIA A I	4	60	0	60	N	30	OB	-	-	
DIG - ECN183 - MICROECONOMIA I	4	60	0	60	N	30	OB	-	-	
DIG - ECN184 - MICROECONOMIA II	4	60	0	60	N	30	OB	-	-	
DIG - ECN190 - ECONOMETRIA I	4	60	0	60	N	30	OB	-	-	
DIG - EST011 - ESTATISTICA MULTIVARIADA	4	60	0	60	N	30	OB	-	-	
DIG - EST028 - PROBABILIDADE II	6	90	0	90	N	30	OB	-	-	
DIG - EST034 - ESTATISTICA GERAL	4	60	0	60	N	30	OB	-	-	
DIG - EST035 - ANALISE DE REGRESSAO	4	60	0	60	N	30	OB	-	-	
DIG - EST036 - PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS	4	60	0	60	N	30	OB	-	-	
DIG - EST038 - METODOS ESTATISTICOS DE PREVISAO	4	60	0	60	N	30	OB	-	-	
DIG - EST039 - PROCESSOS ESTOCASTICOS	4	60	0	60	N	30	OB	-	-	

Atividades acadêmicas optativas no percurso									
Atividade Acadêmica	Créditos	Carga Horária			Conteúdo variável	Grupo(s) de atividades ao(s) qual(quais) pertence			
		Teórica	Prática	Total		Grupo	Natureza do grupo	Pré-requisitos	
								Atividades	Adicionais
DIG - EST055 - INFERENCIA	4	60	0	60	N	30	OB	-	-
DIG - EST082 - INICIACAO A ESTATISTICA	4	60	0	60	N	30	OB	-	-
DIG - EST171 - TOPICOS EM ESTATISTICA	4	60	0	60	S	30	OB	-	-
DIG - FIS034 - MECANICA I	4	60	0	60	N	30	OB	-	-
DIG - FIS036 - MECANICA II	4	60	0	60	N	30	OB	-	-
DIG - FIS037 - ELETROMAGNETISMO I	4	60	0	60	N	30	OB	-	-
DIG - FIS073 - INTRODUCAO A FISICA QUANTICA	4	60	0	60	N	30	OB	FIS086	-
DIG - FIS086 - FUNDAMENTOS DE OSCILACOES,ONDAS E OPTICA	4	60	0	60	N	30	OB	FIS069	-
DIG - FIS088 - FUNDAMENTOS DE FISICA QUANTICA	2	30	0	30	N	30	OB	FIS069	-
DIG - FIS120 - FISICA QUANTICA I	4	60	0	60	N	30	OB	-	-
DIG - FIS126 - TERMODINAMICA	4	60	0	60	N	30	OB	-	-
DIG - FIS151 - FÍSICA EXPERIMENTAL BÁSICA: MECÂNICA	2	0	30	30	N	30	OB	-	-
DIG - FIS152 - FUNDAMENTOS DE MECÂNICA DOS FLUIDOS E TERMODINÂMICA	2	30	0	30	N	30	OB	FIS065, MAT001	-
DIG - FIS153 - FÍSICA EXPERIMENTAL BÁSICA: ELETROMAGNETISMO	2	0	30	30	N	30	OB	FIS065, MAT001	-
DIG - FIS154 - FÍSICA EXPERIMENTAL BÁSICA: TERMODINÂMICA	2	0	30	30	N	30	OB	FIS151	-
DIG - FIS155 - FÍSICA EXPERIMENTAL BÁSICA - ONDAS E ÓPTICA	2	0	30	30	N	30	OB	FIS151, FIS069	-
DIG - ICB001 - BASES ECOLÓGICAS PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	2	30	0	30	N	30	OB	-	-
04G - ICE138 - PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS I	1	15	0	15	S	11	OB	-	-
03G - ICE139 - INICIAÇÃO CIENTÍFICA	4	60	0	60	S	11	OB	-	-
01G - ICE140 - ESTÁGIO	4	0	60	60	S	11	OB	-	-
12G - ICE141 - PARTICIPAÇÃO EM EMPRESA JÚNIOR	1	0	15	15	S	11	OB	-	-
11G - ICE142 - EMPREENDEDORISMO	1	15	0	15	S	11	OB	-	-
DIG - ICE143 - DISCUSSÕES TEMÁTICAS	1	15	0	15	S	11	OB	-	-
DIG - LET223 - FUNDAMENTOS DE LIBRAS	4	60	0	60	N	30	OB	-	-
DIG - MAT033 - TOPICOS EM MATEMATICA A	4	60	0	60	S	30	OB	-	-
DIG - MAT037 - TOPICOS EM MATEMATICA B	6	90	0	90	S	30	OB	-	-
DIG - MAT041 - TOPICOS EM MATEMATICA COMPUTACIONAL	4	60	0	60	S	30	OB	-	-
DIG - MAT047 - ANALISE COMBINATORIA	4	60	0	60	N	30	OB	-	-
DIG - MAT087 - TÓPICOS EM MOBILIDADE ACADÊMICA A	2	30	0	30	S	30	OB	-	-
DIG - MAT088 - TÓPICOS EM MOBILIDADE ACADÊMICA B	4	60	0	60	S	30	OB	-	-
DIG - MAT089 - TÓPICOS EM FORMAÇÃO AVANÇADA A	2	30	0	30	S	10	OB	-	-
DIG - MAT090 - TÓPICOS EM FORMAÇÃO AVANÇADA B	4	60	0	60	S	10	OB	-	-
DIG - MAT118 - VARIÁVEL COMPLEXA	4	60	0	60	N	30	OB	MAT002	-

Atividades acadêmicas optativas no percurso										
Atividade Acadêmica	Créditos	Carga Horária			Conteúdo variável	Grupo(s) de atividades ao(s) qual(uais) pertence				
		Teórica	Prática	Total		Grupo	Natureza do grupo	Pré-requisitos		
								Atividades	Adicionais	
DIG - MAT232 - GRUPOS E CORPOS	4	60	0	60	N	30	OB	-	-	
DIG - MAT233 - ANEIS E MODULOS	4	60	0	60	N	30	OB	-	-	
DIG - MAT234 - INTRODUCAO A TOPOLOGIA	4	60	0	60	N	30	OB	-	-	
DIG - MAT237 - TEORIA DOS NUMEROS	4	60	0	60	N	30	OB	-	-	
DIG - MAT238 - INTRODUÇÃO ÀS CURVAS ALGÉBRICAS	4	60	0	60	N	30	OB	-	-	
DIG - MAT239 - INTRODUCAO A TEORIA DA MEDIDA	4	60	0	60	N	30	OB	-	-	
DIG - MAT240 - INTRODUCAO A PROBABILIDADE	4	60	0	60	N	30	OB	-	-	
DIG - MAT241 - FORMAS DIFERENCIAIS EM VARIEDADES	4	60	0	60	N	30	OB	-	-	
DIG - MAT242 - INTRODUCAO A ANALISE FUNCIONAL	4	60	0	60	N	30	OB	-	-	
DIG - MAT244 - INTRODUCAO A GEOMETRIA DIFERENCIAL	4	60	0	60	N	30	OB	-	-	
DIG - MAT245 - ANALISE II	4	60	0	60	N	30	OB	MAT243	-	
DIG - MAT246 - INTROD. EQUACOES DIFERENCIAIS ORDINARIAS	4	60	0	60	N	30	OB	-	-	
DIG - MAT247 - INTROD. EQUACOES DIFERENCIAIS PARCIAIS	4	60	0	60	N	30	OB	-	-	
DIG - MAT248 - GEOMETRIA MODERNA	4	60	0	60	N	30	OB	-	-	

Quadro de integralização

Semestres			Carga horária de matrícula por semestre		Carga horária em atividades obrigatórias		Carga horária em atividades optativas		Carga horária em estágio obrigatório		Carga horária em atividades de formação complementar preestabelecida		Carga horária em atividades de formação complementar aberta		Carga horária em atividades de formação livre		Total (Carga horária mínima para integralização)
Mínimo	Padrão	Máximo	Mínima	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima	Máxima	
6	8	14	180	-	1620	1620	420	420	0	0	0	0	240	240	120	120	2400

Grupos de atividades

Grupo		Natureza no percurso	Natureza do Grupo	Prefef.	Propriedades do grupo não predefinido			Carga Horária		Regras	
Identificador	Nome				Tipo de formação	Permite atividades		Mínima	Máxima	Pré-requisitos	Integralização
						Do próprio curso	Do próprio percurso				
2	Núcleo Complementar	OB	OB	Não	Complementar aberta	Não	Não	240	240	-	-
27	Núcleo Específico (NC)	OB	OB	Sim	-	-	-	2040	2040	-	-

Grupo		Natureza no percurso	Natureza do Grupo	Predef.	Propriedades do grupo não predefinido			Carga Horária		Regras	
Identificador	Nome				Tipo de formação	Permite atividades		Mínima	Máxima	Pré-requisitos	Integralização
						Do próprio curso	Do próprio percurso				
28	Obrigatórias (NC)	OB	OB	Sim	-	-	-	1620	1620	-	-
29	Optativas (NC)	OB	OB	Sim	-	-	-	420	420	-	-
11	Atividades Complementares Geradoras de Créditos	OP	OP	Sim	-	-	-	-	180	-	-
10	Núcleo Avançado	OP	OP	Sim	-	-	-	-	120	-	-
30	Optativas Gerais (NC)	OB	OB	Sim	-	-	-	120	420	-	-
3	Núcleo Geral	OB	OB	Não	Livre	Não	Não	120	120	-	-

Tipos de atividades

Código	Descrição
DIG	DISCIPLINA GRADUAÇÃO
04G	Participação em eventos
03G	Inici cient, projeto extensão ou pesq
01G	Estágio optativo
12G	Empresa Júnior
11G	Outros

Regras curriculares

Não há regras curriculares.