



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

## Configuração Curricular

Pró-reitoria de Graduação

### Relatório de percurso curricular

**Curso:** MATEMÁTICA COMPUTACIONAL

**Versão curricular:** D-20192

**Identificador:** 01-04

**Situação:** Vigente

**Nome:** BACHARELADO MATEMÁTICA/NÚCLEO AVANÇADO/NÚCLEO GERAL

**Formação Complementar:** Não Possui

**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	18	OB	-	-
DIG - DCC638 - INTRODUÇÃO À LÓGICA COMPUTACIONAL	4	60	0	60	N	18	OB	-	-
DIG - ICE137 - INTRODUÇÃO À MATEMÁTICA COMPUTACIONAL	2	30	0	30	N	18	OB	-	-
DIG - MAT001 - CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	6	90	0	90	N	18	OB	-	-
DIG - MAT038 - GEOMETRIA ANALITICA E ALGEBRA LINEAR	4	60	0	60	N	18	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	18	OB	DCC203	-
DIG - DCC216 - MATEMÁTICA DISCRETA	4	60	0	60	N	18	OB	DCC638	-
DIG - FIS065 - FUNDAMENTOS DE MECANICA	4	60	0	60	N	18	OB	MAT001	-
DIG - MAT039 - CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	4	60	0	60	N	18	OB	MAT001	-
DIG - MAT048 - ALGEBRA LINEAR I	4	60	0	60	N	18	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	18	OB	DCC204	-
DIG - DCC639 - ÁLGEBRA LINEAR COMPUTACIONAL	4	60	0	60	N	18	OB	MAT038	-
DIG - FIS069 - FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO	4	60	0	60	N	18	OB	FIS065, MAT039	-
DIG - MAT002 - CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	4	60	0	60	N	18	OB	MAT039	-
DIG - MAT015 - EQUACOES DIFERENCIAIS A	4	60	0	60	N	18	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	18	OB	DCC204	-
DIG - DCC639 - ÁLGEBRA LINEAR COMPUTACIONAL	4	60	0	60	N	18	OB	MAT038	-
DIG - FIS069 - FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO	4	60	0	60	N	18	OB	FIS065, MAT039	-
DIG - MAT002 - CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	4	60	0	60	N	18	OB	MAT039	-
DIG - MAT015 - EQUACOES DIFERENCIAIS A	4	60	0	60	N	18	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	18	OB	DCC638	-
DIG - DCC206 - ALGORITMOS I	4	60	0	60	N	18	OB	DCC205	-
DIG - MAT016 - EQUACOES DIFERENCIAIS B	4	60	0	60	N	18	OB	-	-
DIG - MAT034 - ALGEBRA A	4	60	0	60	N	18	OB	-	-
DIG - MAT213 - ALGEBRA LINEAR II	6	90	0	90	N	18	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	18	OB	DCC206	-
DIG - EST032 - PROBABILIDADE	4	60	0	60	N	18	OB	-	-
DIG - MAT243 - ANALISE I	6	90	0	90	N	18	OB	-	-

Carga horária adicional do período	
Grupo de Atividades:	Carga Horária

**Carga horária adicional do período**

<b>Grupo de Atividades:</b>	<b>Carga Horária</b>
Optativas (Matemática)	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	18	OB	-	-
DIG - MAT118 - VARIÁVEL COMPLEXA	4	60	0	60	N	18	OB	MAT002	-

**Carga horária adicional do período**

<b>Grupo de Atividades:</b>	<b>Carga Horária</b>
Optativas (Matemática)	180

**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	18	OB	-	-

**Carga horária adicional do período**

<b>Grupo de Atividades:</b>	<b>Carga Horária</b>
Núcleo Geral	60
Optativas (Matemática)	180

## 8º 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 - MAT236 - EQUACOES DIFERENCIAIS NUMERICAS	4	60	0	60	N	18	OB	-	-

Carga horária adicional do período	
Grupo de Atividades:	Carga Horária
Núcleo Geral	60
Optativas (Matemática)	180

### 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(uais) pertence			
		Teórica	Prática	Total		Grupo	Natureza do grupo	Pré-requisitos	
								Atividades	Adicionais
DIG - DCC006 - ORGANIZACAO DE COMPUTADORES I	4	60	0	60	N	21	OB	DCC114	-
DIG - DCC011 - INTRODUCAO A BANCO DE DADOS	4	60	0	60	N	21	OB	-	-
DIG - DCC023 - REDES DE COMPUTADORES	4	60	0	60	N	21	OB	-	-
DIG - DCC024 - LINGUAGENS DE PROGRAMACAO	4	60	0	60	N	21	OB	DCC205	-
DIG - DCC027 - COMPUTACAO GRAFICA	4	60	0	60	N	21	OB	-	-
DIG - DCC028 - INTELIGENCIA ARTIFICIAL	4	60	0	60	N	21	OB	-	-
DIG - DCC029 - PROCESSAMENTOS DIGITAL DE IMAGENS	4	60	0	60	N	21	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 - DCC030 - TOPICOS EM CIENCIA DA COMPUTACAO	4	60	0	60	S	21	OB	-	-
DIG - DCC041 - INTRODUCAO A ROBOTICA	4	60	0	60	N	21	OB	-	-
DIG - DCC042 - ROBOTICA MOVEI	4	60	0	60	N	21	OB	-	-
DIG - DCC043 - VISAO COMPUTACIONAL	4	60	0	60	N	21	OB	-	-
DIG - DCC053 - COMPILADORES I	4	60	0	60	N	21	OB	DCC129	-
DIG - DCC057 - MINERACAO DE DADOS	4	60	0	60	N	21	OB	-	-
DIG - DCC058 - PROJETOS E CONCEITOS DE SISTEMAS PARALELOS E DISTRIBUÍDOS	4	60	0	60	N	21	OB	-	-
DIG - DCC114 - INTRODUCAO AOS SISTEMAS LOGICOS	4	60	0	60	N	21	OB	-	-
DIG - DCC199 - TEORIA DOS GRAFOS	4	60	0	60	N	21	OB	DCC206	-
DIG - DCC212 - INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DOS DADOS	4	60	0	60	N	21	OB	MAT001, DCC216, DCC639, EST032	-
DIG - DCC215 - HEURÍSTICAS E METAHEURÍSTICAS	4	60	0	60	N	21	OB	DCC203	-
DIG - DCC603 - ENGENHARIA DE SOFTWARE	4	60	0	60	N	21	OB	-	-
DIG - DCC605 - SISTEMAS OPERACIONAIS	4	60	0	60	N	21	OB	-	-
DIG - DCC636 - ÉTICA NA COMPUTAÇÃO	2	30	0	30	N	21	OB	-	-
DIG - DCC637 - COMPUTAÇÃO E SOCIEDADE	2	30	0	30	N	21	OB	DCC636	-
DIG - DCC641 - FUNDAMENTOS DE SISTEMAS PARALELOS E DISTRIBUÍDOS	2	30	0	30	S	21	OB	-	-
DIG - DCC642 - INTRODUÇÃO À INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	2	30	0	30	S	21	OB	DCC205	-
DIG - ECN006 - ECONOMIA II	4	60	0	60	N	21	OB	-	-
DIG - ECN010 - TOPICOS EM ECONOMIA	4	60	0	60	S	21	OB	-	-
DIG - ECN015 - ECONOMIA MATEMATICA	6	90	0	90	N	21	OB	-	-
DIG - ECN018 - MACROECONOMIA A III	4	60	0	60	N	21	OB	-	-
DIG - ECN101 - ECONOMIA A I	4	60	0	60	N	21	OB	-	-
DIG - ECN183 - MICROECONOMIA I	4	60	0	60	N	21	OB	-	-
DIG - ECN184 - MICROECONOMIA II	4	60	0	60	N	21	OB	-	-
DIG - ECN190 - ECONOMETRIA I	4	60	0	60	N	21	OB	-	-
DIG - EST011 - ESTATISTICA MULTIVARIADA	4	60	0	60	N	21	OB	-	-
DIG - EST028 - PROBABILIDADE II	6	90	0	90	N	21	OB	-	-
DIG - EST034 - ESTATISTICA GERAL	4	60	0	60	N	21	OB	-	-
DIG - EST035 - ANALISE DE REGRESSAO	4	60	0	60	N	21	OB	-	-
DIG - EST036 - PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS	4	60	0	60	N	21	OB	-	-
DIG - EST038 - METODOS ESTATISTICOS DE PREVISAO	4	60	0	60	N	21	OB	-	-
DIG - EST039 - PROCESSOS ESTOCASTICOS	4	60	0	60	N	21	OB	-	-
DIG - EST055 - INFERENCIA	4	60	0	60	N	21	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 - EST082 - INICIACAO A ESTATISTICA	4	60	0	60	N	21	OB	-	-	
DIG - EST171 - TOPICOS EM ESTATISTICA	4	60	0	60	S	21	OB	-	-	
DIG - FIS034 - MECANICA I	4	60	0	60	N	21	OB	-	-	
DIG - FIS036 - MECANICA II	4	60	0	60	N	21	OB	-	-	
DIG - FIS037 - ELETROMAGNETISMO I	4	60	0	60	N	21	OB	-	-	
DIG - FIS073 - INTRODUCAO A FISICA QUANTICA	4	60	0	60	N	21	OB	FIS086	-	
DIG - FIS086 - FUNDAMENTOS DE OSCILACOES,ONDAS E OPTICA	4	60	0	60	N	21	OB	FIS069	-	
DIG - FIS088 - FUNDAMENTOS DE FISICA QUANTICA	2	30	0	30	N	21	OB	FIS069	-	
DIG - FIS120 - FISICA QUANTICA I	4	60	0	60	N	21	OB	-	-	
DIG - FIS126 - TERMODINAMICA	4	60	0	60	N	21	OB	-	-	
DIG - FIS151 - FÍSICA EXPERIMENTAL BÁSICA: MECÂNICA	2	0	30	30	N	21	OB	-	-	
DIG - FIS152 - FUNDAMENTOS DE MECÂNICA DOS FLUIDOS E TERMODINÂMICA	2	30	0	30	N	21	OB	FIS065, MAT001	-	
DIG - FIS153 - FÍSICA EXPERIMENTAL BÁSICA: ELETROMAGNETISMO	2	0	30	30	N	21	OB	FIS065, MAT001	-	
DIG - FIS154 - FÍSICA EXPERIMENTAL BÁSICA: TERMODINÂMICA	2	0	30	30	N	21	OB	FIS151	-	
DIG - FIS155 - FÍSICA EXPERIMENTAL BÁSICA - ONDAS E ÓPTICA	2	0	30	30	N	21	OB	FIS151, FIS069	-	
DIG - ICB001 - BASES ECOLÓGICAS PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	2	30	0	30	N	21	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	21	OB	-	-	
DIG - MAT033 - TOPICOS EM MATEMATICA A	4	60	0	60	S	21	OB	-	-	
DIG - MAT037 - TOPICOS EM MATEMATICA B	6	90	0	90	S	21	OB	-	-	
DIG - MAT041 - TOPICOS EM MATEMATICA COMPUTACIONAL	4	60	0	60	S	21	OB	-	-	
DIG - MAT047 - ANALISE COMBINATORIA	4	60	0	60	N	21	OB	-	-	
DIG - MAT087 - TÓPICOS EM MOBILIDADE ACADÊMICA A	2	30	0	30	S	21	OB	-	-	
DIG - MAT088 - TÓPICOS EM MOBILIDADE ACADÊMICA B	4	60	0	60	S	21	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 - MAT232 - GRUPOS E CORPOS	4	60	0	60	N	20	OB	-	-	
DIG - MAT233 - ANEIS E MODULOS	4	60	0	60	N	20	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 - MAT234 - INTRODUCAO A TOPOLOGIA	4	60	0	60	N	20	OB	-	-
DIG - MAT237 - TEORIA DOS NUMEROS	4	60	0	60	N	20	OB	-	-
DIG - MAT238 - INTRODUÇÃO ÀS CURVAS ALGÉBRICAS	4	60	0	60	N	20	OB	-	-
DIG - MAT239 - INTRODUCAO A TEORIA DA MEDIDA	4	60	0	60	N	20	OB	-	-
DIG - MAT240 - INTRODUCAO A PROBABILIDADE	4	60	0	60	N	20	OB	-	-
DIG - MAT241 - FORMAS DIFERENCIAIS EM VARIEDADES	4	60	0	60	N	20	OB	-	-
DIG - MAT242 - INTRODUCAO A ANALISE FUNCIONAL	4	60	0	60	N	20	OB	-	-
DIG - MAT244 - INTRODUCAO A GEOMETRIA DIFERENCIAL	4	60	0	60	N	20	OB	-	-
DIG - MAT245 - ANALISE II	4	60	0	60	N	20	OB	MAT243	-
DIG - MAT246 - INTROD. EQUACOES DIFERENCIAIS ORDINARIAS	4	60	0	60	N	20	OB	-	-
DIG - MAT247 - INTROD. EQUACOES DIFERENCIAIS PARCIAIS	4	60	0	60	N	20	OB	-	-
DIG - MAT248 - GEOMETRIA MODERNA	4	60	0	60	N	21	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	-	1680	1680	600	600	0	0	0	0	0	0	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				
17	Núcleo Específico (Matemática)	OB	OB	Sim	-	-	-	2280	2280	-	-
18	Obrigatórias (Matemática)	OB	OB	Sim	-	-	-	1680	1680	-	-
19	Optativas (Matemática)	OB	OB	Sim	-	-	-	600	600	-	-
11	Atividades Complementares Geradoras de Créditos	OP	OP	Sim	-	-	-	-	180	-	-



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				
10	Núcleo Avançado	OP	OP	Sim	-	-	-	120	-	-	
20	Optativas Direcionadas (Matemática)	OB	OB	Sim	-	-	180	180	-	-	
21	Optativas Gerais (Matemática)	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.