



## RESOLUÇÃO CEPE Nº 3.196

Aprova alterações curriculares para o Curso de Matemática (Bacharelado e Licenciatura).

O **Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Ouro Preto**, em reunião extraordinária, realizada em 26 de julho de 2007, no uso de suas atribuições legais,

Considerando a proposta encaminhada pelo Colegiado do Curso de Matemática, pelo COMAT Nº 25/2007, de 22 de junho,

### RESOLVE:

**Art. 1º** Criar as seguintes disciplinas obrigatórias para a modalidade Bacharelado:

**1) Sistemas Numéricos (MTM108)**, a ser oferecida no 3º período com carga horária semestral de sessenta horas (4T+0P), totalizando quatro créditos, tendo como pré-requisito a disciplina Fundamentos de Álgebra Elementar (MTM109), com a seguinte ementa: "Relações de equivalência. O conjunto dos números naturais. O conjunto dos números inteiros. O conjunto dos números racionais. O conjunto dos números reais. O conjunto dos números complexos".

**2) Monografia I (MTM490)**, a ser oferecida no 8º período com carga horária semestral de trinta horas (2T+0P), totalizando dois créditos, com a seguinte ementa: "Elaboração de uma proposta de pesquisa. Desenvolvimento das diversas etapas da pesquisa".

**3) Monografia II (MTM491)**, a ser oferecida no 9º período com carga horária semestral de trinta horas (2T+0P), totalizando dois créditos, tendo como pré-requisito a disciplina Monografia I (MTM490), com a seguinte ementa: "Desenvolvimento das diversas etapas da pesquisa. Redação do relatório final da pesquisa (TCC-Trabalho de Conclusão de Curso)".

**Art. 2º** Alterar, nas modalidades Bacharelado e Licenciatura, o nome e o código da disciplina obrigatória **Variáveis Complexas (MTM100)** para **Funções de uma Variável Complexa (MTM224)**, a ser oferecida no 5º período, com carga horária semestral de sessenta horas (4T+0P), totalizando quatro créditos, tendo como pré-requisito a disciplina Cálculo Diferencial e Integral II (MTM213), com a seguinte ementa: "Funções Analíticas. Equações de Cauchy-Riemann. Funções Elres, Funções





Harmônicas. Integração. Teorema de Cauchy-Goursat. Fórmula Integral de Cauchy. Séries de Taylor. Princípio do Máximo. Teorema de Liouville, Singularidades Isoladas. Séries de Laurent. Teoremas de Resíduo e Aplicações”.

**Art. 3º Estabelecer** como eletivas as seguintes disciplinas para a modalidade Bacharelado:

**a) Geometrias não Euclidianas (MTM193)**, com carga horária semestral de sessenta horas (4T+0P), totalizando quatro créditos, tendo como pré-requisito a disciplina Geometrias Euclidianas (MTM135).

**b) O Desenvolvimento das Idéias do Cálculo na Antiguidade (MTM199)**, com carga horária semestral de sessenta horas (4T+0P), totalizando quatro créditos.

**Art. 4º Alterar**, na modalidade Bacharelado, o caráter da disciplina **História da Matemática I (MTM105)** de obrigatória para eletiva.

**Art. 5º Alterar**, na modalidade Bacharelado, o período de oferecimento das seguintes disciplinas obrigatórias:

**1) Eletromagnetismo (FIS211)** do 4º para o 6º período.

**2) Mecânica Clássica (FIS209)** do 5º para o 3º período.

**3) Cálculo Numérico (CIC170)** do 6º para o 4º período.

**4) Introdução à Estatística e Probabilidade (MTM195)** do 6º para o 4º período.

**5) Introdução à Geometria Diferencial (MTM136)** do 8º para o 7º período.

**Art. 6º Excluir** as seguintes disciplinas da modalidade Bacharelado:

**1) Informática na Educação Matemática (MTM273)** como eletiva;

**2) Monografia (MTM211)** do 9º período.

**Art. 7º** A matriz curricular com a alteração proposta é parte integrante desta Resolução.





2007.

**Art. 8º** Esta Resolução entrará em vigor a partir do 2º semestre letivo de

Ouro Preto, em 26 de julho de 2007.

**Prof. Antenor Rodrigues Barbosa Júnior**  
**Presidente em exercício**





## CURSO DE MATEMÁTICA/LICENCIATURA - 2007/2

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ- REQUISITO	CR	CHS	AULAS		PER
					T	P	
EDU238	Fundamentos da Educação: História	-	2	30	2	0	1º
MTM109	Fundamentos de Álgebra Elementar	-	4	60	4	0	1º
MTM138	Fundamentos de Geometria Elementar	-	4	60	4	0	1º
MTM139	Introdução ao Cálculo Diferencial e Integral	-	4	60	4	0	1º
MTM190	Introdução à Geometria Analítica	-	2	30	2	0	1º
MTM492	Prática de Ensino Fundamental I	-	2	60	2	2	1º
			<b>18</b>	<b>300</b>			
CIC105	Introdução à Ciência da Computação	-	3	60	2	2	2º
EDU236	Fundamentos da Educação: Sociologia	-	2	30	2	0	2º
MTM103	Introdução à Lógica	-	2	30	2	0	2º
MTM107	Geometria Analítica e Vetores	MTM190	4	60	4	0	2º
MTM212	Cálculo Diferencial e Integral I	MTM139	4	60	4	0	2º
MTM493	Prática de Ensino Fundamental II	-	3	60	2	2	2º
			<b>18</b>	<b>300</b>			
EDU237	Fundamentos da Educação: Filosofia	-	2	30	2	0	3º
MTM105	História da Matemática I	-	2	30	2	0	3º
MTM116	Álgebra Linear I	MTM107	4	60	4	0	3º
MTM135	Geometria Euclidiana	-	4	60	4	0	3º
MTM213	Cálculo Diferencial e Integral II	MTM212	4	60	4	0	3º
MTM494	Prática de Ensino Fundamental III	MTM493	3	60	2	2	3º
			<b>19</b>	<b>300</b>			
EDU208	Psicologia da Educação I	-	4	60	4	0	4º
MTM110	Teoria dos Números	-	4	60	4	0	4º
MTM125	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	MTM212	4	60	4	0	4º
MTM214	Cálculo Diferencial e Integral III	MTM213	4	60	4	0	4º
MTM495	Prática de Ensino Fundamental IV	MTM494	3	60	2	2	4º
			<b>19</b>	<b>300</b>			
FIS209	Mecânica Clássica	-	3	60	3	1	5º
MTM100	Variável Complexa	MTM213	4	60	4	0	5º
MTM106	História da Matemática II	-	2	30	2	0	5º
MTM119	Álgebra	MTM110	4	60	4	0	5º
MTM392	Estágio Supervisionado no Ensino Fundamental I	MTM495	4	90	2	4	5º
MTM496	Prática de Ensino Médio I	MTM494	3	60	2	2	5º
			<b>20</b>	<b>360</b>			
CIC170	Cálculo Numérico	CIC105	3	60	2	2	6º





MTM120	Análise I	MTM212	6	90	6	0	6°
MTM195	Introdução à Estatística e Probabilidade	MTM212	4	60	4	0	6°
MTM393	Estágio Supervisionado no Ensino Fundamental II	MTM495	5	120	2	6	6°
MTM497	Prática de Ensino Médio II	MTM494	3	60	2	2	6°
			<b>21</b>	<b>390</b>			
FIS213	Oscilações e Ondas	-	3	60	2	2	7°
MTM174	Metodologia da Pesquisa em Educação Matemática	-	4	60	4	0	7°
MTM394	Estágio Supervisionado no Ensino Médio I	MTM496	5	120	2	6	7°
MTM498	Prática de Projetos de Ensino	-	3	60	2	2	7°
	Eletiva I	-	4	60	4	0	7°
			<b>19</b>	<b>360</b>			
MTM170	Seminário de Tópicos Especiais	-	2	30	2	0	8°
MTM173	Informática na Educação Matemática	-	3	60	2	2	8°
MTM191	Modelagem Matemática I	MTM212	4	60	4	0	8°
MTM211	Monografia	MTM174	4	60	4	0	8°
MTM395	Estágio Supervisionado no Ensino Médio II	MTM497	4	90	2	4	8°
	Eletiva II	-	4	60	4	0	8°
			<b>21</b>	<b>360</b>			

COMPONENTES CURRICULARES	QUANTIDADE	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA
Disciplinas Obrigatórias	32	109	1710
Disciplinas Eletivas	-	-	120
Estágios	4	18	420
Atividades (Acadêmico Científico Culturais)	-	-	200
Práticas como Componentes Curriculares	7	20	420
<b>TOTAL</b>	<b>43</b>	<b>147</b>	<b>2.870</b>

**Obs.:** Para integralizar o curso o aluno deverá:

**a)** Cursar **cento e vinte** horas/aula em disciplinas eletivas. Todas as disciplinas do Bacharelado em Matemática são automaticamente consideradas eletivas para o curso de Licenciatura em Matemática.

**b)** Cumprir, no mínimo, **duzentas** horas em Atividades Científico-Culturais, que deverão ser aprovadas pelo Colegiado de Curso, para a modalidade Licenciatura.

48





CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CH	CR	AULAS	
EDU209	Psicologia da Educação II	EDU208	60	4	4	0
EDU210	Organização do Trabalho Escolar	-	30	2	2	0
EDU230	Fundamentos da Educação: Antropologia	-	30	2	2	0
EDU311	Política e Gestão Educacional	-	30	2	2	0
MTM137	Introdução à Topologia dos Espaços Métricos	MTM120	90	6	6	0
MTM147	Métodos de Matemática Aplicada	MTM129	60	4	4	0
MTM171	Tópicos de Epistemologia e Educação Matemática		60	4	4	0
MTM172	Instrumentação p/ Ensino de Matemática		60	4	4	0
MTM177	Técnicas de Expressão e Comunicação Educacional		60	4	4	0
MTM179	Etnomatemática	-	60	3	2	2
MTM180	Estágio de Laboratório		60	4	2	2
MTM192	Matemática Finita	-	60	4	4	0
MTM193	Geometrias Não-Euclidianas	MTM135	60	4	4	0
MTM197	Análise III	MTM149	90	6	6	0
MTM199	Desenvolvimento do Cálculo na Antiguidade	-	30	2	2	0
MTM217	Investigações Matemáticas na Sala de Aula	-	60	3	2	2
MTM218	Tendências do Ensino Superior de Matemática	-	60	4	4	0
MTM219	Currículos, Programas e Formação de Professores de Matemática	-	60	4	4	0
MTM221	Avaliação e Educação Matemática	-	60	4	4	0
MTM222	Teoria dos Módulos e Aplicações à Álgebra Linear	MTM116/119	60	4	4	0
MTM231	Fundamentos da Matemática I	-	60	4	4	0
MTM232	Fundamentos da Matemática II	-	60	4	4	0
MTM233	Fundamentos da Matemática III	-	60	4	4	0
MTM234	Fundamentos de Matemática IV	-	60	4	4	0
MTM235	Desenho Geométrico	-	30	2	2	0
MTM236	Introdução aos Sistemas Dinâmicos	MTM125	90	6	6	0

### CURSO DE MATEMÁTICA/BACHARELADO - 2007/2

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CR	CH	AULAS		PER
					T	P	
EDU238	Fundamentos da Educação: História	-	2	30	2	0	1º
MTM109	Fundamentos de Álgebra	-	4	60	4	0	1º





	Elementar						
MTM138	Fundamentos de Geometria Elementar	-	4	60	4	0	1º
MTM139	Introdução ao Cálculo Diferencial e Integral	-	4	60	4	0	1º
MTM190	Introdução à Geometria Analítica	-	2	30	2	0	1º
MTM492	Prática de Ensino Fundamental I	-	3	60	2	2	1º
			<b>19</b>	<b>300</b>			
CIC105	Introdução à Ciência da Computação	-	3	60	2	2	2º
EDU236	Fundamentos da Educação: Sociologia	-	2	30	2	0	2º
MTM103	Introdução à Lógica	-	2	30	2	0	2º
MTM107	Geometria Analítica e Vetores	MTM190	4	60	4	0	2º
MTM212	Cálculo Diferencial e Integral I	MTM139	4	60	4	0	2º
MTM493	Prática de Ensino Fundamental II	-	3	60	2	2	2º
			<b>18</b>	<b>300</b>			
FIS209	Mecânica Clássica	-	3	60	3	1	3º
MTM108	Sistemas Numéricos	MTM109	4	60	4	0	3º
MTM116	Álgebra Linear I	MTM107	4	60	4	0	3º
MTM135	Geometria Euclidiana	-	4	60	4	0	3º
MTM213	Cálculo Diferencial e Integral II	MTM212	4	60	4	0	3º
			<b>19</b>	<b>300</b>			
CIC170	Cálculo Numérico	CIC105	3	60	2	2	4º
MTM110	Teoria dos Números	-	4	60	4	0	4º
MTM125	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	MTM212	4	60	4	0	4º
MTM195	Introdução à Estatística e Probabilidade	MTM212	4	60	4	0	4º
MTM214	Cálculo Diferencial e Integral III	MTM213	4	60	4	0	4º
			<b>19</b>	<b>300</b>			
FIS213	Oscilações e Ondas	-	3	60	2	2	5º
MTM224	Funções de uma Variável Complexa	MTM213	4	60	4	0	5º
MTM118	Álgebra Linear II	MTM116	4	60	4	0	5º
MTM119	Álgebra	MTM110	4	60	4	0	5º
			<b>15</b>	<b>240</b>			
FIS211	Eletromagnetismo	-	3	60	2	2	6º
MTM117	Estruturas Algébricas	MTM119	4	60	4	0	6º
MTM120	Análise I	MTM212	6	90	6	0	6º
			<b>13</b>	<b>210</b>			
MTM136	Introdução a Geometria Diferencial	MTM125/214	4	60	4	0	7º
MTM149	Análise II	MTM120	6	90	6	0	7º
MTM236	Introdução aos Sistemas Dinâmicos	MTM116/125	6	90	6	0	7º
			<b>16</b>	<b>240</b>			
MTM197	Análise III	MTM149	6	90	6	0	8º
MTM198	Introdução a Topologia	MTM149	6	90	6	0	8º
MTM490	Monografia I	-	2	30	2	0	8º





			14	210			
MTM491	Monografia II	MTM490	2	30	2	0	9º
			2	30			

COMPONENTES CURRICULARES	QUANTIDADE	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA
Disciplinas Obrigatórias	34	131	2070
Disciplinas Eletivas	-	-	300
Atividades (Monografia)	2	4	60
<b>TOTAL</b>	<b>36</b>	<b>135</b>	<b>2430</b>

**Obs.:** Para integralizar o currículo do curso o aluno deverá cursar **trezentas** horas em disciplinas eletivas.

CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CR	CHS	AULAS	
					T	P
MTM105	História da Matemática I	-	4	60	4	0
MTM193	Geometrias não Euclidianas	MTM135	4	60	4	0
MTM194	Modelagem Matemática II	MTM125	4	60	4	0
MTM199	O Desenvolvimento das Idéias do Cálculo na Antigüidade	-	4	60	4	0
MTM222	Teoria dos Módulos e Aplicações à Álgebra Linear	MTM116/119	4	60	4	0
MTM223	Teoria dos Corpos e Teoria de Galois	MTM117	4	60	4	0
MTM237	Cálculo das Variações	MTM116/120/125	4	60	4	0
MTM238	Medida e Integração	MTM149	4	60	4	0
			<b>32</b>	<b>480</b>		