



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto-UFOP



Reitoria

RESOLUÇÃO CEPE Nº 3.469

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 24 de novembro de 2008, no uso de suas atribuições legais,

Considerando a proposta do Colegiado do Curso de Matemática, encaminhada pelos ofícios COMAT Nº. 23/2008, de 01 de outubro, e 25/2008, de 30 de outubro,

RESOLVE:

Art. 1º Criar as seguintes disciplinas eletivas:

a) Análise IV (MTM239), a ser oferecida para a modalidade Bacharelado, com carga horária semestral de 60 horas (4T+0P), totalizando 4 créditos, tendo como pré-requisito as disciplinas Álgebra Linear II (MTM118), Análise II (MTM149) e Introdução a Topologia dos Espaços Métricos (MTM216), com a seguinte ementa: "Espaços de Banach. Espaços de Hilbert. Teoremas Fundamentais para Espaços de Banach. Teoria Espectral para Operadores Lineares em Espaços Vetoriais Normados. Teoria espectral para Operadores Lineares compactos".

b) Geometria Hiperbólica (MTM240), a ser oferecida para as modalidades Bacharelado e Licenciatura, com carga horária semestral de 60 horas (4T+0P), totalizando 4 créditos, tendo como pré-requisitos as disciplinas Álgebra Linear I (MTM116) e Cálculo Diferencial e Integral III (MTM214) com a seguinte ementa: "Motivação: Geometria Euclidiana, Geometria Esférica e Geometria Hiperbólica; A Esfera de Riemann; O Modelo do Semi-Plano Superior H; O Grupo de Möbius; Comprimento e Distâncias em H; O Modelo do Disco de Poincaré; Convexidade, Área e Trigonometria; Outros Modelos para a Geometria Hiperbólica".



c) Introdução às Curvas Algébricas Planas (MTM241), a ser oferecida para as modalidades Bacharelado e Licenciatura, com carga horária semestral de 60 horas (4T+0P), totalizando 4 créditos, tendo como pré-requisitos as disciplinas Álgebra Linear I (MTM116) e Álgebra (MTM119), com a seguinte ementa: “Conjuntos algébricos afins; Variedades afins; Propriedades locais de curvas planas; Variedades projetivas; Curvas planas projetivas”.

Art. 2º Alterar o código e a carga horária da disciplina **Introdução à Topologia dos Espaços Métricos**, de MTM134 para **MTM216** e de 90 horas semestrais (6T+0P), totalizando 6 créditos, para **60 horas semestrais (4T+0P), totalizando 4 créditos**.

Art. 3º Incluir a disciplina obrigatória **Programação de Computadores I (CIC107)**, a ser oferecida no 2º período, com carga horária semestral 60 horas (2T+2P), totalizando 3 créditos, com a seguinte ementa: “Conceitos básicos de organização de computadores, sistemas operacionais e ambientes de programação. Conceito de algoritmo. Conceitos básicos de programação: valores e expressões de tipos primitivos, variáveis, comando de atribuição, comandos de controle de fluxo, entrada e saída padrão, procedimentos e funções, tipos de dados compostos”.

Art. 4º Incluir a disciplina eletiva **Programação de Computadores II (CIC108)**, com carga horária semestral de 60 horas (2T+2P), totalizando 3 créditos, tendo como pré-requisito a disciplina Programação de Computação I (CIC107), com a seguinte ementa: “Manipulação de arquivos. Modularização de programas. Conceitos de programação orientada a objetos: objetos, variáveis de instância e métodos, classes e herança. Desenvolvimento de programas em linguagem orientada a objetos.”

Art. 5º Excluir as disciplinas obrigatórias e estabelecer as seguintes equivalências:

a) Introdução à Ciência da Computação (CIC105) equivalente a Programação de Computadores I (CIC107);



b) Introdução à Topologia dos Espaços Métricos (MTM134) equivalente a Introdução à Topologia dos Espaços Métricos (MTM216).

Art. 6º A matriz curricular com a alteração proposta é parte integrante desta Resolução.

Art. 7º Esta Resolução entrará em vigor a partir do 1º semestre letivo de 2009.

Ouro Preto, em 24 de novembro de 2008.

Prof. João Luiz Martins
Presidente



CURSO DE MATEMÁTICA/BACHARELADO - 2009/1

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CR	CH	AULAS		PER
					T	P	
EDU238	Fundamentos da Educação: História	-	2	30	2	0	1°
MTM109	Fundamentos de Álgebra Elementar	-	4	60	4	0	1°
MTM138	Fundamentos de Geometria Elementar	-	4	60	4	0	1°
MTM139	Introdução ao Cálculo Diferencial e Integral	-	4	60	4	0	1°
MTM190	Introdução à Geometria Analítica	-	2	30	2	0	1°
MTM492	Prática de Ensino Fundamental I	-	3	60	2	2	1°
			19	300			
CIC107	Programação de Computadores I	-	3	60	2	2	2°
EDU236	Fundamentos da Educação: Sociologia	-	2	30	2	0	2°
MTM103	Introdução à Lógica	-	2	30	2	0	2°
MTM107	Geometria Analítica e Vetores	MTM190	4	60	4	0	2°
MTM212	Cálculo Diferencial e Integral I	MTM139	4	60	4	0	2°
MTM493	Prática de Ensino Fundamental II	-	3	60	2	2	2°
			18	300			
FIS209	Mecânica Clássica	-	3	60	3	1	3°
MTM108	Sistemas Numéricos	MTM109	4	60	4	0	3°
MTM116	Álgebra Linear I	MTM107	4	60	4	0	3°
MTM135	Geometria Euclidiana	-	4	60	4	0	3°
MTM213	Cálculo Diferencial e Integral II	MTM212	4	60	4	0	3°
			19	300			
CIC170	Cálculo Numérico	CIC107	3	60	2	2	4°
MTM110	Teoria dos Números	-	4	60	4	0	4°
MTM125	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	MTM212	4	60	4	0	4°
MTM195	Introdução à Estatística e Probabilidade	MTM212	4	60	4	0	4°
MTM214	Cálculo Diferencial e Integral III	MTM213	4	60	4	0	4°
			19	300			
FIS213	Oscilações e Ondas	-	3	60	2	2	5°
MTM224	Funções de uma Variável Complexa	MTM213	4	60	4	0	5°
MTM118	Álgebra Linear II	MTM116	4	60	4	0	5°
MTM119	Álgebra	MTM110	4	60	4	0	5°
			15	240			
FIS211	Eletromagnetismo	-	3	60	2	2	6°
MTM117	Estruturas Algébricas	MTM119	4	60	4	0	6°
MTM120	Análise I	MTM213	6	90	6	0	6°
			13	210			
MTM136	Introdução a Geometria Diferencial	MTM125/214	4	60	4	0	7°
MTM149	Análise II	MTM120	6	90	6	0	7°
MTM236	Introdução aos Sistemas Dinâmicos	MTM116/125	6	90	6	0	7°
			16	240			
MTM129	Elementos de Equações Diferenciais Parciais	MTM125	4	60	4	0	8°
MTM216	Introdução a Topologia dos Espaços Métricos	MTM120	4	60	4	0	8°
MTM228	Análise III	MTM149	6	90	6	0	8°
MTM490	Monografia I	-	2	30	2	0	8°
			16	240			
MTM491	Monografia II	MTM490	2	30	2	0	9°
			2	30			

COMPONENTES CURRICULARES	QUANTIDADE	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA
Disciplinas Obrigatórias	34	133	2100
Disciplinas Eletivas	-	-	300
Atividades (Monografia)	2	4	60
TOTAL	36	137	2460

9



OBSERVAÇÃO: Para integralizar o curso o aluno deverá cursar, além das disciplinas obrigatórias, **300 horas** em disciplinas eletivas.

CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CR	CHS	AULAS	
					T	P
CIC108	Programação de Computadores II	CIC107	3	60	2	2
MTM105	História da Matemática I	-	2	30	2	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	-	2	30	2	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	6	90	6	0
MTM238	Medida e Integração	MTM149	4	60	4	0
MTM239	Análise IV	MTM118/149/216	4	60	4	0
MTM240	Geometria Hiperbólica	MTM116/214	4	60	4	0
MTM241	Introdução às Curvas Algébricas Planas	MTM116/119	4	60	4	0

CURSO DE MATEMÁTICA/LICENCIATURA - 2009/1

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATORIAS	PRÉ-REQUISITO	CR	CHS	AULAS		PER
					T	P	
EDU238	Fundamentos da Educação: História	-	2	30	2	0	1°
MTM109	Fundamentos de Álgebra Elementar	-	4	60	4	0	1°
MTM138	Fundamentos de Geometria Elementar	-	4	60	4	0	1°
MTM139	Introdução ao Cálculo Diferencial e Integral	-	4	60	4	0	1°
MTM190	Introdução à Geometria Analítica	-	2	30	2	0	1°
MTM492	Prática de Ensino Fundamental I	-	3	60	2	2	1°
			18	300			
CIC107	Programação de Computadores I	-	3	60	2	2	2°
EDU236	Fundamentos da Educação: Sociologia	-	2	30	2	0	2°
MTM103	Introdução à Lógica	-	2	30	2	0	2°
MTM107	Geometria Analítica e Vetores	MTM190	4	60	4	0	2°
MTM212	Cálculo Diferencial e Integral I	MTM139	4	60	4	0	2°
MTM493	Prática de Ensino Fundamental II	-	3	60	2	2	2°
			18	300			
EDU237	Fundamentos da Educação: Filosofia	-	2	30	2	0	3°
MTM105	História da Matemática I	-	2	30	2	0	3°
MTM116	Álgebra Linear I	MTM107	4	60	4	0	3°
MTM135	Geometria Euclidiana	-	4	60	4	0	3°
MTM213	Cálculo Diferencial e Integral II	MTM212	4	60	4	0	3°
MTM494	Prática de Ensino Fundamental III	MTM493	3	60	2	2	3°
			19	300			
EDU208	Psicologia da Educação I	-	4	60	4	0	4°
MTM110	Teoria dos Números	-	4	60	4	0	4°
MTM125	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	MTM212	4	60	4	0	4°
MTM214	Cálculo Diferencial e Integral III	MTM213	4	60	4	0	4°
MTM495	Prática de Ensino Fundamental IV	MTM494	3	60	2	2	4°
			19	300			
FIS209	Mecânica Clássica	-	3	60	3	1	5°
MTM224	Funções de uma Variável Complexa	MTM213	4	60	4	0	5°
MTM106	História da Matemática II	-	2	30	2	0	5°
MTM119	Álgebra	MTM110	4	60	4	0	5°
MTM392	Estágio Supervisionado no Ensino Fundamental I	MTM495	4	90	2	4	5°
MTM496	Prática de Ensino Médio I	MTM494	3	60	2	2	5°
			20	360			



CIC170	Cálculo Numérico	CIC107	3	60	2	2	6°
MTM120	Análise I	MTM213	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°
			21	390			
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°
			19	360			
MTM170	Seminário de Tópicos Especiais	-	2	30	2	0	8°
MTM273	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°
			21	360			

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
TOTAL	43	147	2870

OBSERVAÇÃO - Para integralizar o curso o aluno deverá:

a) Cursar **120 horas** 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, **200 horas** em Atividades Científico-Culturais, que deverão ser aprovadas pelo Colegiado de Curso, para a modalidade Licenciatura.

Conforme a Resolução CEPE 3454, de 24/11/2008, todas as cargas horárias apresentadas são em horas, sendo que as disciplinas obrigatórias e eletivas são desenvolvidas em aulas de 50 minutos, durante as 18 semanas letivas.

CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CR	CH	AULAS
EDU209	Psicologia da Educação II	EDU208	4	60	4 0
CIC108	Programação de Computadores II	CIC107	3	60	2 2
EDU210	Organização do Trabalho Escolar	-	2	30	2 0
EDU230	Fundamentos da Educação: Antropologia	-	2	30	2 0
EDU311	Política e Gestão Educacional	-	2	30	2 0
MTM216	Introdução à Topologia dos Espaços Métricos	MTM120	4	60	4 0
MTM147	Métodos de Matemática Aplicada	MTM129	4	60	4 0
MTM171	Tópicos de Epistemologia e Educação Matemática		4	60	4 0
MTM172	Instrumentação p/ Ensino de Matemática		4	60	4 0
MTM177	Técnicas de Expressão e Comunicação Educacional		4	60	4 0
MTM179	Etnomatemática	-	3	60	2 2
MTM180	Estágio de Laboratório		4	60	2 2
MTM192	Matemática Finita	-	4	60	4 0
MTM193	Geometrias Não-Euclidianas	MTM135	4	60	4 0
MTM194	Modelagem Matemática II	MTM125	4	60	4 0
MTM199	Desenvolvimento do Cálculo na Antiguidade	-	2	30	2 0
MTM217	Investigações Matemáticas na Sala de Aula	-	3	60	2 2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP
Reitoria



UFOP
Universidade Federal
de Ouro Preto

MTM218	Tendências do Ensino Superior de Matemática	-	4	60	4	0
MTM219	Currículos, Programas e Formação de Professores de Matemática	-	4	60	4	0
MTM221	Avaliação e Educação Matemática	-	4	60	4	0
MTM222	Teoria dos Módulos e Aplicações à Álgebra Linear	MTM116/119	4	60	4	0
MTM228	Análise III	MTM149	6	90	6	0
MTM231	Fundamentos da Matemática I	-	4	60	4	0
MTM232	Fundamentos da Matemática II	-	4	60	4	0
MTM233	Fundamentos da Matemática III	-	4	60	4	0
MTM234	Fundamentos de Matemática IV	-	4	60	4	0
MTM235	Desenho Geométrico	-	2	30	2	0
MTM236	Introdução aos Sistemas Dinâmicos	MTM125	6	90	6	0
MTM237	Cálculo das Variações	MTM116/120/125	6	90	6	0
MTM238	Medida e Integração	MTM149	4	60	4	0
MTM240	Geometria Hiperbólica	MTM116/214	4	60	4	0
MTM241	Introdução às Curvas Algébricas Planas	MTM116/119	4	60	4	0