



## Universidade Federal de Ouro Preto

**Resolução CEPE N.º 1268**

Aprova alterações curriculares para o Curso de Licenciatura em Matemática.

O **Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Ouro Preto**, no uso de suas atribuições legais,

Considerando o disposto no OF. COMAT. 02/98,

### **RESOLVE:**

**Art. 1º** Aprovar as substituições das disciplinas da Grade Curricular de 1993 pelas disciplinas da Grade Curricular de 1998 do Curso de Licenciatura em Matemática, conforme anexo a esta Resolução.

**Art. 2º** Criar as seguintes disciplinas, em caráter obrigatório, para o Curso de Licenciatura em Matemática:

**a)** "Introdução à Lógica" (MAT 111), perfazendo 03 (três) créditos, com carga horária semestral de 45 (quarenta e cinco) horas/aula.

Ementa: "Álgebra da Lógica (Lema de Zorn, Axioma da Escolha). Álgebra dos Conjuntos. Álgebras Booleanas. Aplicação em Circuitos."

**b)** "Tecnologias e Educação Matemática" (MAT 166), perfazendo 02 (dois) créditos, com carga horária semestral de 30 (trinta) horas/aula.

Ementa: "Análise crítica das vantagens dos recursos tecnológicos para a Educação Matemática. Computadores e calculadoras no ensino de Matemática. Recursos da Internet e da Multimídia: a linguagem do hipertexto. Como usar a TV e o vídeo em sala de aula. Análise das características principais da Educação à distância no Brasil."

**Art. 3º** Desmembrar a disciplina "Álgebra para o Ensino de 1º e 2º Graus" (MAT 402) nas disciplinas "Álgebra para o Ensino Fundamental" (MAT 161) e Fundamentos de Matemática para o Ensino Médio" (MAT 162), da seguinte forma:



## Universidade Federal de Ouro Preto

**Resolução CEPE N.º 1268**

**a)** "Álgebra para o Ensino Fundamental" (MAT 161), perfazendo 04 (quatro) créditos, com carga horária semestral de 60 (sessenta) horas/aula.

Ementa: "Retomada do conteúdo de Álgebra do Ensino Fundamental, do ponto de vista da Didática. Análise de livros didáticos de Ensino Fundamental. Estratégias e atividades de ensino destacando os temas: 1) Sistemas de Numeração, Operações Fundamentais, Algoritmos, Expressões Aritméticas. 2) Raízes e Potências, Álgebra Geométrica, Funções, Equações, Expressões Algébricas. 3) Problemas Algébricos."

**b)** "Fundamentos de Matemática para o Ensino Médio" (MAT 162), perfazendo 04 (quatro) créditos, com carga horária semestral de 60 (sessenta) horas/aula e com os seguintes pré-requisitos "Geometria para o Ensino Fundamental" (MAT 160) e "Álgebra para o Ensino Fundamental" (MAT 161).

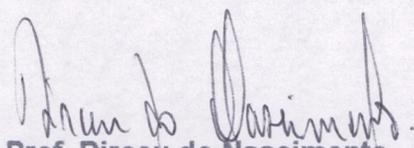
Ementa: "Retomada do conteúdo das três séries de Ensino Médio com ênfase em seus fundamentos. Análise de livros didáticos de Ensino Médio. Análise de exercícios de vestibular e outros sistemas de ingresso no Nível Superior. O ensino de cálculo no nível médio: estratégias alternativas. Características particulares da Matemática no Ensino Médio."

**Art. 4º** Alterar os códigos de todas as disciplinas oferecidas pelo Departamento de Matemática, objetivando a adequação às normas estabelecidas pela UFOP.

**Art. 5º** Alterar as cargas horárias de algumas disciplinas, objetivando a adequação aos conteúdos e à necessidade de somarem 300 (trezentas) horas em cada período, conforme consta da Grade Curricular de 1993 e da Grade Curricular de 1998 do Curso de Licenciatura em Matemática, anexo a esta Resolução.

**Art. 6º** Esta Resolução entrará em vigor a partir do 2º semestre letivo de 1998.

Ouro Preto, 07 de abril de 1998.

  
**Prof. Dirceu do Nascimento**  
Presidente

UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA / ICEB  
GRADE CURRICULAR - 1998

DISCIPLINAS OBRIGATORIAS

GRADE CURRICULAR - 1993

CÓDIGO	DISCIPLINA	PER	CARGA H	CR	PRÉ-REQ
MAT135	Cálculo Diferencial e Integral I	1º	90(6+0)	6	-
MAT400	Geometria p/ o Ensino de 1º e 2º graus	1º	75(5+0)	5	-
MAT402	Álgebra p/ o Ensino de 1º e 2º graus	1º	90(6+0)	6	-
EDU418	Introd. à Educação (Didática da Licenciatura)	1º	45(3+0)	3	-
300					

MAT126	Cálculo Diferencial e Integral II	2º	90(6+0)	6	MAT125
MAT134	Geometria Analítica e Cálculo Vetorial	2º	60(4+0)	4	-
MAT401	Matemática e Escola I	2º	60(4+0)	4	MAT400, MAT402
EDU419	Psicologia da Educação	2º	90(6+0)	6	EDU418
300					

MAT127	Cálculo Diferencial e Integral III	3º	60(4+0)	4	MAT126
MAT150	Introdução à Álgebra Linear	3º	60(4+0)	4	MAT134
EDU420	Sociologia da Educação	3º	30(2+0)	2	EDU418
MAT148	Introdução à Informática	3º	60(4+0)	4	-
MAT403	Matemática e Escola II	3º	60(4+0)	4	MAT401
EDU421	Estrut. Func. Ensino (História e Educação)	3º	30(2+0)	2	-
300					

COM146	Cálculo Numérico	4º	60(4+0)	4	MAT127, MAT148
MAT220	Introdução às Eq. Diferenciais Ordinárias	4º	60(4+0)	4	MAT126
MAT406	Matemática e Escola III	4º	60(4+0)	4	MAT403
MAT405	Geometria	4º	60(4+0)	4	MAT402, MAT134
MAT408	Estágio de Pesquisas Bibliográficas	4º	60(4+0)	4	EDU420, EDU421
300					

GRADE CURRICULAR PROPOSTA - 1998

CÓDIGO	DISCIPLINA	CÓDIGO	DISCIPLINA	PER	CARGA H	CR	PRÉ-REQ
MAT122	Cálculo Diferencial e Integral I	MAT122	Cálculo Diferencial e Integral I	1º	90(6+0)	6	-
MAT160	Geometria p/ o Ensino Fundamental	MAT160	Geometria p/ o Ensino Fundamental	1º	60(4+0)	4	-
MAT161	Álgebra p/ o Ensino Fundamental	MAT161	Álgebra p/ o Ensino Fundamental	1º	60(4+0)	4	-
EDU418	Introd. à Educação (Didática da Licenciatura)	EDU418	Introd. à Educação (Didática da Licenciatura)	1º	45(3+0)	3	-
MAT111	Introdução à Lógica	MAT111	Introdução à Lógica	1º	45(3+0)	3	-
300							

MAT123	Cálculo Diferencial e Integral II	MAT123	Cálculo Diferencial e Integral II	2º	60(4+0)	4	MAT122
MAT131	Geometria Analítica e Cálculo Vetorial	MAT131	Geometria Analítica e Cálculo Vetorial	2º	60(4+0)	4	-
MAT163	Matemática e Escola I	MAT163	Matemática e Escola I	2º	45(3+0)	3	MAT160, MAT161
EDU419	Psicologia da Educação	EDU419	Psicologia da Educação	2º	75(5+0)	5	EDU418
MAT162	Fundamentos de Mat. p/ o Ensino Médio	MAT162	Fundamentos de Mat. p/ o Ensino Médio	2º	60(4+0)	4	MAT160, MAT161
300							

MAT124	Cálculo Diferencial e Integral III	MAT124	Cálculo Diferencial e Integral III	3º	60(4+0)	4	MAT123
MAT112	Introdução à Álgebra Linear	MAT112	Introdução à Álgebra Linear	3º	60(4+0)	4	MAT131
EDU420	Sociologia da Educação	EDU420	Sociologia da Educação	3º	30(2+0)	2	EDU418
COM100	Introdução à Informática	COM100	Introdução à Informática	3º	60(4+0)	4	-
MAT164	Matemática e Escola II	MAT164	Matemática e Escola II	3º	60(4+0)	4	MAT163
EDU421	Estrut. Func. Ensino (História e Educação)	EDU421	Estrut. Func. Ensino (História e Educação)	3º	30(2+0)	2	-
300							

COM400	Cálculo Numérico	COM400	Cálculo Numérico	4º	60(4+0)	4	MAT124, COM100
MAT125	Introdução às Eq. Diferenciais Ordinárias	MAT125	Introdução às Eq. Diferenciais Ordinárias	4º	60(4+0)	4	MAT123
MAT165	Matemática e Escola III	MAT165	Matemática e Escola III	4º	60(4+0)	4	MAT164
MAT166	Tecnologias e Educação Matemática	MAT166	Tecnologias e Educação Matemática	4º	30(2+0)	2	-
MAT167	História da Construção das Ciências Exatas	MAT167	História da Construção das Ciências Exatas	4º	90(6+0)	6	-
300							

DISCIPLINAS OBRIGATORIAS (continuação)

GRADE CURRICULAR - 1993

GRADE CURRICULAR PROPOSTA - 1998

CÓDIGO	DISCIPLINA	PER	CARGA H	CR	PRÉ-REQ	CÓDIGO	DISCIPLINA	PER	CARGA H	CR	PRÉ-REQ
FIS201	Física Geral I	5º	90(4+2)	5	-	FIS209	Mecânica Clássica	5º	60(2+2)	3	MAT122
MAT409	Análise I	5º	90(6+0)	6	MAT127	MAT126	Análise I	5º	90(6+0)	6	MAT124
MAT415	Estatística e Probabilidade	5º	60(4+0)	4	MAT125	MAT151	Estatística e Probabilidade	5º	60(4+0)	4	MAT122
MAT404	Estágio de Laboratório	5º	60(4+0)	4	MAT408	MAT180	Estágio de Laboratório	5º	60(4+0)	4	MAT163
						MAT140	Cálculo Financeiro	5º	30(2+0)	2	
											300

FIS202	Física Geral II	6º	90(4+2)	5	FIS101, MAT125	FIS213	Oscilações e Ondas	6º	60(2+2)	3	FIS209
MAT411	História da Construção das Ciências Exatas	6º	75(5+0)	5	MAT220, FIS201	MAT132	Geometria	6º	60(4+0)	4	MAT160, MAT131
MAT410	Estágio de Redação	6º	45(3+0)	3	-	MAT181	Estágio de Pesquisas Bibliográficas	6º	30(2+0)	2	
MAT407	Álgebra I	6º	60(4+0)	4	MAT150	MAT113	Álgebra I	6º	60(4+0)	4	
MAT417	Cálculo Financeiro	6º	30(2+0)	2	MAT125		Disciplina(s) Optativa(s)	6º	90	6	
											300

FIS203	Física Geral III	7º	75(3+2)	4	MAT126, MAT220	MAT182	Estágio de Redação em Ens. Mat.	7º	30(2+0)	2	MAT181
MAT413	Funções de uma Variável Complexa	7º	90(6+0)	6	MAT409	MAT127	Funções de uma Variável Complexa	7º	90(6+0)	6	7º MAT126
MAT415	Estágio Sup. De Regência I	7º	60(4+0)	4	EDU419, MAT406	MAT183	Estágio Sup. De Regência I	7º	60(4+0)	4	EDU419, MAT165
	Disciplina(s) Optativa(s)	7º	75				Disciplina(s) Optativa(s)	7º	120	6	
											300

MAT414	Seminário de Tópicos Especiais (EPB)	8º	30(2+0)	2	-	MAT170	Seminário de Tópicos Especiais (EPB)	8º	30(2+0)	2	-
MAT416	Estágio Sup. de Regência II	8º	60(4+0)	4	MAT415	MAT184	Estágio Sup. de Regência II	8º	60(4+0)	4	MAT183
	Disciplinas Optativas	8º	210h				Disciplinas Optativas	8º	210h	14	
											300