



RESOLUÇÃO CEPE Nº 3.087

Aprova alterações curriculares para o Curso de Matemática, Modalidades Licenciatura e Bacharelado.

O Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal de Ouro Preto, em sua 263ª reunião ordinária, realizada em 27 de fevereiro deste ano, no uso de suas atribuições legais,

considerando a proposta encaminhada pelo Colegiado do Curso de Matemática, pelo OF. COMAT Nº 02/2007, de 02 de fevereiro de 2007,

RESOLVE:

Art. 1º Estabelecer que os alunos matriculados no Curso de Matemática deverão optar, ao final do 2º período, por uma das modalidades: Bacharelado ou Licenciatura.

Art. 2º Criar as seguintes disciplinas obrigatórias para as Modalidades Bacharelado e Licenciatura:

a) Geometria Analítica e Vetores (MTM 107), a ser oferecida no 2º período, com carga horária semestral de sessenta horas (4T+0P), totalizando quatro créditos, tendo como pré-requisito a disciplina Introdução à Geometria Analítica (MTM 190), com a seguinte ementa: Quádricas. Vetores. Geometria Analítica no Espaço.

b) Cálculo Diferencial e Integral I (MTM 212), a ser oferecida no 2º período, com carga horária semestral de sessenta horas (4T+0P), totalizando quatro créditos, tendo como pré-requisito a disciplina Introdução ao Cálculo Diferencial e Integral (MTM 139), com a seguinte ementa: Derivada e aplicações. A integral e suas aplicações. Integrais impróprias.

c) Cálculo Diferencial e Integral II (MTM 213), a ser oferecida no 3º período, com carga horária semestral de sessenta horas (4T+0P), totalizando quatro créditos, tendo como pré-requisito a disciplina Cálculo Diferencial e Integral I (MTM 212), com a seguinte ementa: Seqüências e Séries Infinitas. Superfícies Quádricas. Funções reais de várias variáveis. Funções Vetoriais.



d) Cálculo Diferencial e Integral III (MTM214), a ser oferecida no 4^o período, com carga horária semestral de sessenta horas (4T+0P), totalizando quatro créditos, tendo como pré-requisito a disciplina Cálculo Diferencial e Integral II (MTM 213), com a seguinte ementa: Integrais Múltiplas. Integrais Repetidas. Integrais de Linha. Integrais de Superfície.

Art 3^o Estabelecer que, a partir do 1^o semestre letivo de 2007, o projeto pedagógico da Modalidade Bacharelado compreenderá nove períodos letivos.

Art. 4^o Estabelecer como disciplinas obrigatórias da modalidade Bacharelado:

1. Fundamentos de Álgebra Elementar (MTM 109), a ser oferecida no 1^o período, com carga horária semestral de sessenta horas (4T+0P), totalizando quatro créditos.

2. Fundamentos de Geometria Elementar (MTM 138), a ser oferecida no 1^o período, com carga horária semestral de sessenta horas (4T+0P), totalizando quatro créditos.

3. Introdução ao Cálculo Diferencial e Integral (MTM 139), a ser oferecida no 1^o período, com carga horária semestral de sessenta horas (4T+0P), totalizando quatro créditos.

4. Prática de Ensino Fundamental I (MTM 492), a ser oferecida no 1^o período, com carga horária semestral de sessenta horas (2T+2P), totalizando três créditos.

5. Introdução à Geometria Analítica (MTM 190), a ser oferecida no 1^o período, com carga horária semestral de trinta horas (2T+0P), totalizando dois créditos.

6. Fundamentos da Educação: História (EDU 238), a ser oferecida no 1^o período, com carga horária de trinta horas (2T+ 0P), totalizando dois créditos.

7. Fundamentos da Educação: Sociologia (EDU 236), a ser oferecida no 2^o período, com carga horária de trinta horas (2T+ 0P), totalizando dois créditos.

8. Cálculo Diferencial e Integral I (MTM 212), a ser oferecida no 2^o período, com carga horária semestral de sessenta horas (4T+0P), totalizando quatro créditos, tendo como pré-requisito a disciplina Introdução ao Cálculo Diferencial e Integral (MTM 139).

9. Introdução à Ciência da Computação (CIC 105), a ser oferecida no 2^o período, com carga horária semestral de sessenta horas (2T+2P), totalizando três créditos.

10. Introdução à Lógica (MTM 103), a ser oferecida no 2^o período, com carga horária semestral de trinta horas (2T+0P), totalizando dois créditos.



11. Geometria Analítica e Vetores (MTM 107), a ser oferecida no 2º período, com carga horária semestral de sessenta horas (4T+0P), totalizando quatro créditos, tendo como pré-requisito a disciplina Introdução à Geometria Analítica (MTM 190).
12. Prática de Ensino Fundamental II (MTM 493), a ser oferecida no 2º período, com carga horária semestral de sessenta horas (2T+2P), totalizando três créditos, tendo como pré-requisito a disciplina Prática de Ensino Fundamental I (MTM 492).
13. História da Matemática I (MTM 105), a ser oferecida no 3º período, com carga horária semestral de trinta horas (2T+0P), totalizando dois créditos.
14. Geometria Euclidiana (MTM 135), a ser oferecida no 3º período, com carga horária semestral de sessenta horas (4T+0P), totalizando quatro créditos.
15. Cálculo Diferencial e Integral II (MTM 213), a ser oferecida no 3º período, com carga horária semestral de sessenta horas (4T+0P), totalizando quatro créditos, tendo como pré-requisito a disciplina Cálculo Diferencial e Integral I (MTM 212).
16. Álgebra Linear I (MTM 116), a ser oferecida no 3º período, com carga horária semestral de sessenta horas (4T+0P), totalizando quatro créditos, tendo como pré-requisito a disciplina Geometria Analítica e Vetores (MTM 107).
17. Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias (MTM 125), a ser oferecida no 4º período, com carga horária semestral de sessenta horas (4T+0P), totalizando quatro créditos, tendo como pré-requisito a disciplina Cálculo Diferencial e Integral II (MTM 213).
18. Teoria dos Números (MTM 110), a ser oferecida no 4º período, com carga horária semestral de sessenta horas (4T+0P), totalizando quatro créditos.
19. Cálculo Diferencial e Integral III (MTM 214), a ser oferecida no 4º período, com carga horária semestral de sessenta horas (4T+0P), totalizando quatro créditos, tendo como pré-requisito a disciplina Cálculo Diferencial e Integral II (MTM 213).
20. Eletromagnetismo (FIS 211), a ser oferecida no 4º período, com carga horária semestral de sessenta horas (2T+2P), totalizando três créditos.
21. Álgebra (MTM 119), a ser oferecida no 5º período, com carga horária semestral de sessenta horas (4T+0P), totalizando quatro créditos, tendo como pré-requisito a disciplina Teoria dos Números (MTM 110).
22. Variável Complexa (MTM 100), 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 (MTM 213).
23. Oscilações e Ondas (FIS 213), a ser oferecida no 5º período, com carga horária semestral de sessenta horas (2T +2P), totalizando três créditos.



24. Álgebra Linear II (MTM 118), a ser oferecida no 5º período, com carga horária semestral de sessenta horas (4T+0P), totalizando quatro créditos, tendo como pré-requisito a disciplina Álgebra Linear I (MTM 116).

25. Cálculo Numérico (CIC 170), a ser oferecida no 6º período, com carga horária semestral de sessenta horas (2T+2P), totalizando três créditos, tendo como pré-requisito a disciplina Introdução à Ciência da Computação (CIC 105).

26. Análise I (MTM 120), a ser oferecida no 6º período, com carga horária semestral de noventa horas (6T+0P), totalizando seis créditos, tendo como pré-requisito a disciplina Calculo Diferencial Integral II (MTM 213).

27. Introdução à Estatística e Probabilidade (MTM 195), a ser oferecida no 6º período, com carga horária semestral de sessenta horas (4T+0P), totalizando quatro créditos, tendo como pré-requisito a disciplina Cálculo Diferencial e Integral II (MTM 213).

28. Estruturas Algébricas (MTM 117), a ser oferecida no 6º período, com carga horária semestral de sessenta horas (4T+0P), totalizando quatro créditos, tendo como pré-requisito a disciplina Álgebra (MTM 119).

29. Introdução aos Sistemas Dinâmicos (MTM 236), a ser oferecida no 7º período, com carga horária semestral de noventa horas (6T+0P), totalizando seis créditos, tendo como pré-requisitos as disciplinas Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias (MTM 125) e Álgebra Linear I (MTM 116).

30. Análise II (MTM149), a ser oferecida no 7º período, com carga horária semestral de noventa horas (6T+0P), totalizando seis créditos, tendo como pré-requisito a disciplina Análise I (MTM 120).

31. Equações Diferenciais Parciais (MTM 196), a ser oferecida no 8º período, com carga horária semestral de noventa horas (6T+0P), totalizando seis créditos, tendo como pré-requisito a disciplina Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias (MTM 125).

32. Análise III (MTM197), a ser oferecida no 8º período, com carga horária semestral de noventa horas (6T+0P), totalizando seis créditos, tendo como pré-requisito a disciplina Análise II (MTM 149).

33. Introdução à Geometria Diferencial (MTM 136), a ser oferecida no 8º período, com carga horária semestral de sessenta horas (4T+0P), totalizando quatro créditos, tendo como pré-requisito as disciplinas Cálculo Diferencial e Integral III (MTM 214) e Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias (MTM 125).

34. Introdução à Topologia (MTM 198), a ser oferecida no 8º período, com carga horária semestral de noventa horas (6T+0P), totalizando seis créditos, tendo como pré-requisito a disciplina Análise II (MTM 149).



35. Monografia (MTM 211), a ser oferecida no 9º período, com carga horária semestral de sessenta horas (4T+0P), totalizando quatro créditos.

Art. 5º Estabelecer como disciplinas eletivas da modalidade Bacharelado:

a) Modelagem Matemática II (MTM 194), com carga horária semestral de sessenta horas (4T+0P), totalizando quatro créditos, tendo como pré-requisito a disciplina Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias (MTM 125).

b) Teoria dos Módulos e Aplicações à Álgebra Linear (MTM 222), com carga horária semestral de sessenta horas (4T+0P), totalizando quatro créditos, tendo como pré-requisitos as disciplinas Álgebra (MTM 119) e Álgebra Linear I (MTM 116).

c) Teoria dos Corpos e Teoria de Galois (MTM 223), com carga horária semestral de sessenta horas (4T+0P), totalizando quatro créditos, tendo como pré-requisito a disciplina Estruturas Algébricas (MTM 117).

d) Cálculo das Variações (MTM 237), com carga horária semestral de sessenta horas (4T+0P), totalizando quatro créditos, tendo como pré-requisitos as disciplinas Análise (MTM 120), Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias (MTM 125) e Álgebra Linear I (MTM 116)

e) Medida e Integração (MTM 238), com carga horária semestral de sessenta horas (4T+0P), totalizando quatro créditos, tendo como pré-requisito a disciplina Análise II (MTM 149).

Art. 6º Excluir as disciplinas obrigatórias das Modalidades Bacharelado e Licenciatura:

a) Geometria Analítica e Cálculo Vetorial (MTM 131);

b) Cálculo Diferencial e Integral I (MTM 130);

c) Cálculo Diferencial e Integral II (MTM 123);

d) Cálculo Diferencial e Integral III (MTM 124).

Art. 7º Considerar as seguintes equivalências para as disciplinas obrigatórias das Modalidades Bacharelado e Licenciatura:

a) Geometria Analítica e Vetores (MTM 107) equivalente a Geometria Analítica e Cálculo Vetorial (MTM 131);

b) Cálculo Diferencial e Integral I (MTM 212) equivalente a Cálculo Diferencial e Integral I (MTM 130);

01



c) Cálculo Diferencial e Integral II (MTM 213) equivalente a Cálculo Diferencial e Integral II (MTM 123);

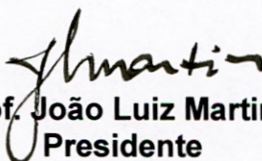
d) Cálculo Diferencial e Integral III (MTM 214) equivalente a Cálculo Diferencial e Integral III (MTM 124).

Art. 8º Autorizar o Colegiado de Matemática a decidir sobre adaptações necessárias à implementação desta Resolução.

Art. 9º A nova matriz curricular é parte integrante dessa Resolução.

Art. 10 Esta Resolução entrará em vigor a partir do 1º semestre letivo de 2007.

Ouro Preto, em 27 de fevereiro de 2007.


Prof. João Luiz Martins
Presidente



CURSO DE MATEMÁTICA/BACHARELADO - 2007/1

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 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	-	3	60	2	2	1º
ATV024	Atividades Acadêmico-Científico-Culturais I	-	-	25	-	-	1º
			19	300			
EDU236	Fundamentos da Educação: Sociologia	-	2	30	2	0	2º
CIC105	Introdução à Ciência da Computação	-	3	60	2	2	2º
MTM103	Introdução à Lógica	-	2	30	2	0	2º
MTM212	Cálculo Diferencial e Integral I	MTM139	4	60	4	0	2º
MTM107	Geometria Analítica e Vetores	MTM190	4	60	4	0	2º
MTM493	Prática de Ensino Fundamental II	MTM492	3	60	2	2	2º
ATV0254	Atividades Acadêmico-Científico-Culturais II	-	-	25	-	-	2º
			18	300			
MTM105	História da Matemática I	-	2	30	2	0	3º
MTM116	Álgebra Linear I	MTM107	4	60	4	0	3º
MTM213	Cálculo Diferencial e Integral II	MTM212	4	60	4	0	3º
MTM135	Geometria Euclidiana	-	4	60	4	0	3º
			14	210			
FIS211	Eletromagnetismo	-	3	60	2	2	4º
MTM110	Teoria dos Números	-	4	60	4	0	4º
MTM214	Cálculo Diferencial e Integral III	MTM213	4	60	4	0	4º
MTM125	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	MTM213	4	60	4	0	4º
			15	240			
FIS209	Mecânica Clássica	-	3	60	3	1	5º
FIS213	Oscilações e Ondas	-	3	60	2	2	5º
MTM100	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
			18	300			
CIC170	Cálculo Numérico	CIC105	3	60	2	2	6º
MTM117	Estruturas Algébricas	MTM119	4	60	4	0	6º
MTM120	Análise I	MTM213	6	90	6	0	6º
MTM195	Introdução à Estatística e Probabilidade	MTM213	4	60	4	0	6º
			17	270			
MTM149	Análise II	MTM120	6	90	6	0	7º
MTM236	Introdução aos Sistemas Dinâmicos	MTM116/125	6	90	6	0	7º
			12	180			
MTM136	Introdução a Geometria Diferencial	MTM125/214	4	60	4	0	8º
MTM196	Equações Diferenciais Parciais	MTM125	6	90	6	0	8º
MTM197	Análise III	MTM149	6	90	6	0	8º
MTM198	Introdução a Topologia	MTM149	6	90	6	0	8º
			22	330			
MTM211	Monografia	-	4	60	4	0	9º
			4	60			

Horas/aulas Geral: 2540	Horas/aulas Prática:	Horas/aulas Estágio:

91



CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CR	CHS	AULAS	
					T	P
MTM194	Modelagem Matemática II	MTM125	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
			20	300		

Observação: Para integralizar o currículo do curso o aluno deverá cursar 300 créditos em disciplina eletiva. Todas as disciplinas do Curso de Licenciatura em Matemática são automaticamente consideradas eletivas para o Curso de Bacharelado em Matemática.

CURSO DE MATEMÁTICA/LICENCIATURA - 2007/1

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	-	2	60	2	2	1°
ATV024	Atividades Acadêmico-Científico-Culturais I	-	-	25	-	-	1°
			19	325			
CIC105	Introdução à Ciência da Computação	-	3	60	2	2	2°
EDU236	Fundamentos da Educação: Sociologia	-	2	30	2	0	2°
MTM103	Introdução à Lógica	-	2	30	2	0	2°
MTM212	Cálculo Diferencial e Integral I	MTM139	4	60	4	0	2°
MTM107	Geometria Analítica e Vetores	MTM190	4	60	4	0	2°
MTM493	Prática de Ensino Fundamental II	-	3	60	2	2	2°
ATV025	Atividades Acadêmico-Científico-Culturais II	-	-	25	-	-	2°
			18	325			
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°
ATV026	Atividades Acadêmico-Científico-Culturais III	-	-	25	-	-	3°
			19	325			
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	MTM213/212	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°
ATV027	Atividades Acadêmico-Científico-Culturais IV	-	-	25	-	-	4°
			19	325			
FIS209	Mecânica Clássica	-	3	60	3	1	5°
MTM100	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°
ATV028	Atividades Acadêmico-Científico-Culturais V	-	-	25	-	-	5°
			20	385			
CIC170	Cálculo Numérico	CIC105	3	60	2	2	6°



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°
ATV029	Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	-	-	25	-	-	6°
			21	415			
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°
ATV030	Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	-	-	25	-	-	7°
			19	385			

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CR	CHS	AULAS		PER
					T	P	
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°
ATV031	Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	-	-	25	-	-	8°
			21	385			

Horas/aulas Geral: 1830	Horas/aulas Prática: 420	Horas/aulas Estágio: 420
Horas/aula Atividades Acadêmico-científico-culturais: 200	Horas/aulas Total: 2870	

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



OBS.: Para integralizar o currículo do curso o aluno deverá cursar 20 créditos em disciplina eletiva. Todas as disciplinas do Bacharelado em Matemática são automaticamente consideradas eletivas para o Curso de Licenciatura em Matemática.