



RESOLUÇÃO CEPE Nº 5.885

Aprova alteração curricular para o
Curso de Matemática.

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

a delegação deste Conselho à Pró-Reitoria de Graduação, conforme a Resolução CEPE nº 4.076, aprovada na reunião do dia 30 de junho de 2010;

as propostas do Colegiado do Curso de Matemática, encaminhadas pelo ofício COMAT nº. 17, em 16 de maio de 2012,

RESOLVE:

Art. 1º Criar as seguintes disciplinas obrigatórias:

a) Elementos de Cálculo (MTM280), a ser oferecida no 1º período, com carga horária semestral de 60 horas (4T+0P), e a seguinte ementa: "Números reais, equações e gráficos, funções e gráficos, limites, continuidade";

b) Cálculo I para Matemática (MTM811), a ser oferecida no 2º período, com carga horária semestral de 60 horas (4T+0P), tendo como pré-requisito a disciplina: Elementos de Cálculo (MTM280), com a seguinte ementa: "Derivadas, aplicações da derivada, integrais, técnicas de integração";

c) Cálculo II para Matemática (MTM282), a ser oferecida no 3º período, com carga horária semestral de 60 horas (4T+0P), tendo como pré-requisito a disciplina: Cálculo I para Matemática (MTM281), com a seguinte ementa: "Aplicações da integral, integral imprópria, sequências infinitas e séries numéricas, séries de potências, superfícies quádricas e de revolução, funções reais de várias variáveis";

d) Cálculo III para Matemática (MTM283), a ser oferecida no 4º período, com carga horária semestral de 60 horas (4T+0P), tendo



como pré-requisito a disciplina: Cálculo II para Matemática (MTM282), com a seguinte ementa: “Funções vetoriais; Integrais Múltiplas; Integrais de Linha; Integrais de Superfície”.

Art. 2º Criar as seguintes disciplinas eletivas:

a) Tópicos Especiais em Matemática I (MTM284), com carga horária semestral de 60 horas (4T+0P), com a seguinte ementa: “De acordo com o programa do professor da disciplina devidamente aprovado pelo Colegiado do curso de Matemática”;

b) Tópicos Especiais de Matemática II (MTM285), com carga horária semestral de 90 horas (6T+0P), totalizando 6 créditos, com a seguinte ementa: “De acordo com o programa do professor da disciplina devidamente aprovado pelo Colegiado do curso de Matemática”.

Art. 3º Incluir a disciplina **Cálculo II para Matemática (MTM282)** como pré-requisito para a disciplina: Análise I (MTM120).

Art. 4º Excluir as disciplinas obrigatórias e estabelecer as seguintes equivalências:

a) Introdução ao Cálculo Diferencial e Integral (MTM139), equivalente à disciplina Elementos de Cálculo (MTM280);

b) Cálculo Diferencial e Integral I (MTM212), equivalente à disciplina Cálculo I para Matemática (MTM281);

c) Cálculo Diferencial e Integral II (MTM213), equivalente à disciplina: Cálculo II para Matemática (MTM282);

d) Cálculo Diferencial e Integral III (MTM214), equivalente à disciplina: Cálculo III para Matemática (MTM283).

Art. 5º Estabelecer as seguintes equivalências:

a) Cálculo I para Matemática (MTM281), equivalente à disciplina **Cálculo Diferencial e Integral I (MTM122)**;



b) **Cálculo II para Matemática (MTM282)**, equivalente à disciplina **Cálculo Diferencial e Integral II (MTM123)**;

c) **Cálculo III para Matemática (MTM283)**, equivalente à disciplina **Cálculo Diferencial e Integral III (MTM124)**.

Art. 6º As alterações curriculares tratadas nesta resolução aplicam-se ao **Bacharelado** e à **Licenciatura**, currículos 1 e 2.

Art. 7º As alterações curriculares de que trata esta Resolução não implicam contratação de docentes.

Art. 8º A matriz curricular com a alteração proposta é parte integrante desta Resolução.

Art. 9º As alterações constantes nesta Resolução entraram em vigor a partir do primeiro semestre letivo de 2013.

Ouro Preto, em 16 de julho de 2014.

Prof. Marccone Jamilson Freitas Sousa
Presidente

PUBLICADO EM Nº BOLETIM ADMINISTRATIVO

07 NOV 2014 0039



MATEMÁTICA – BACHARELADO
Currículo 2 – Matriz Curricular 2013/1
Ouro Preto – Campus Morro do Cruzeiro – Instituto de Ciências Exatas e
Biológicas (ICEB)

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CH horas	CH h/a	AULAS		PER
					T	P	
EDU236	Fundamentos da Educação: Sociologia	-	30	36	2	0	1º
MTM280	Elementos de Cálculo	-	60	72	4	0	1º
MTM242	Álgebra Elementar	-	60	72	4	0	1º
MTM243	Geometria Plana Elementar	-	60	72	4	0	1º
MTM244	Geometria Analítica Plana	-	60	72	4	0	1º
MTM245	Fundamentos de Educação Matemática	-	30	36	2	0	1º
			300	360			
BCC701	Programação de Computadores I	-	60	72	2	2	2º
MTM281	Cálculo I para Matemática	MTM280	60	72	4	0	2º
MTM246	Introdução à Lógica e Teoria de Conjuntos	-	60	72	4	0	2º
MTM247	Geometria Analítica e Álgebra Linear	-	60	72	4	0	2º
MTM485	Prática de Ensino Fundamental I	-	60	72	0	4	2º
			300	360			
FIS130	Física I	MTM281	60	72	3	1	3º
MTM116	Álgebra Linear I	MTM247	60	72	4	0	3º
MTM135	Geometria Euclidiana	-	60	72	4	0	3º
EST205	Introdução à Estatística e Probabilidade	MTM281	60	72	4	0	3º
MTM282	Cálculo II para Matemática	MTM281	60	72	4	0	3º
			300	360			
BCC760	Cálculo Numérico	BCC701	60	72	2	2	4º
FIS131	Física II	MTM282	60	72	3	1	4º
MTM118	Álgebra Linear II	MTM116	60	72	4	0	4º
MTM125	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	MTM282	60	72	4	0	4º
MTM283	Cálculo III para Matemática	MTM282	60	72	4	0	4º
			300	360			
FIS132	Física III	MTM283	60	72	3	1	5º
MTM120	Análise I	MTM246/282	90	108	6	0	5º
MTM224	Funções de uma Variável Complexa	MTM283	60	72	4	0	5º
MTM249	Fundamentos de Álgebra	MTM246	90	108	6	0	5º
			300	360			
MTM136	Introdução a Geometria Diferencial	MTM283	60	72	4	0	6º
MTM149	Análise II	MTM120	90	108	6	0	6º
MTM250	Álgebra I	MTM249	60	72	4	0	6º
MTM251	Introdução a Topologia dos Espaços Métricos	MTM283	90	108	6	0	6º
			300	360			
MTM228	Análise III	MTM251	90	108	6	0	7º
MTM252	Introdução às Equações Diferenciais Parciais	MTM125	90	108	6	0	7º
MTM258	Álgebra II	MTM250	90	108	6	0	7º
MTM490	Monografia I	1200 horas	30	36	2	0	7º
			300	360			
MTM491	Monografia II	MTM490	30	36	2	0	8º
	Eletiva 1	-	90	108	6	0	8º
	Eletiva 2	-	90	108	6	0	8º
	Eletiva 3	-	90	108	6	0	8º
			300	360			

COMPONENTES CURRICULARES	QUANTIDADE	CARGA HORÁRIA
Disciplinas Obrigatórias	32	2070
Disciplinas Eletivas	3	270
Monografia	2	60
TOTAL	37	2400

OBSERVAÇÃO: Para integralizar o curso o aluno deverá cursar, além das disciplinas obrigatórias, **270 horas** em disciplinas eletivas.

Conforme Resolução CEPE 3454, de 24/11/2008, o semestre letivo tem 18 semanas e a duração da hora/aula (h/a) é de 50 minutos.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto
Secretaria dos Órgãos Colegiados



CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CHS horas	CHS h/a	AULAS	
					T	P
LET966	Introdução à LIBRAS	-	60	72	2	2
MTM108	Sistemas Numéricos	-	60	72	4	0
MTM193	Geometrias não Euclidianas	-	60	72	4	0
MTM194	Modelagem Matemática II	-	60	72	4	0
MTM199	O Desenvolvimento das Idéias do Cálculo na Antiguidade	-	30	36	2	0
MTM236	Introdução aos Sistemas Dinâmicos	-	90	108	6	0
MTM237	Cálculo das Variações	-	90	108	6	0
MTM254	História da Matemática	-	60	72	2	2
MTM284	Tópicos Especiais em Matemática I	-	60	72	4	0
MTM285	Tópicos Especiais em Matemática II	-	90	108	6	0
MTM322	Topologia Geral	-	90	108	6	0
MTM323	Formas Diferenciais e Aplicações	-	90	108	6	0
MTM324	Geometria Diferencial de Curvas e Superfícies	-	90	108	6	0
MTM325	Introdução às Variedades Topológicas	-	90	108	6	0
MTM326	Introdução à Análise Funcional	-	90	108	6	0
MTM327	Introdução à Geometria Hiperbólica	-	90	108	6	0
MTM328	Introdução às Curvas Algébricas Planas	-	90	108	6	0
MTM329	Medidas e Integração	-	90	108	6	0
MTM330	Introdução à Álgebra Comutativa	-	90	108	6	0
MTM331	Introdução à Teoria Combinatória de Grupos	-	90	108	6	0



MATEMÁTICA – LICENCIATURA
Currículo 2 – Matriz Curricular 2013/1
Ouro Preto – Campus Morro do Cruzeiro – Instituto de Ciências Exatas e Biológicas (ICEB)

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CH horas	CH h/a	AULAS		PER
					T	P	
EDU236	Fundamentos da Educação: Sociologia	-	30	36	2	0	1º
MTM280	Introdução ao Cálculo Diferencial e Integral	-	60	72	4	0	1º
MTM242	Álgebra Elementar	-	60	72	4	0	1º
MTM243	Geometria Plana Elementar	-	60	72	4	0	1º
MTM244	Geometria Analítica Plana	-	60	72	4	0	1º
MTM245	Fundamentos de Educação Matemática	-	30	36	2	0	1º
			300	360			
BCC701	Programação de Computadores I	-	60	72	2	2	2º
MTM281	Cálculo Diferencial e Integral I	MTM280	60	72	4	0	2º
MTM246	Introdução à Lógica e Teoria de Conjuntos	-	60	72	4	0	2º
MTM247	Geometria Analítica e Álgebra Linear	-	60	72	4	0	2º
MTM485	Prática de Ensino Fundamental I	-	60	72	0	4	2º
			300	360			
FIS130	Física I	MTM281	60	72	3	1	3º
MTM116	Álgebra Linear I	MTM247	60	72	4	0	3º
MTM135	Geometria Euclidiana	-	60	72	4	0	3º
MTM282	Cálculo Diferencial e Integral II	MTM281	60	72	4	0	3º
MTM486	Prática de Ensino Fundamental II	-	60	72	0	4	3º
			300	360			
EDU208	Psicologia da Educação I	-	60	72	4	0	4º
MTM125	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	MTM282	60	72	4	0	4º
MTM283	Cálculo Diferencial e Integral III	MTM282	60	72	4	0	4º
MTM253	Progressões e Matemática Financeira	-	60	72	4	0	4º
MTM488	Prática de Ensino Médio I	-	60	72	0	4	4º
			300	360			
EDU210	Organização do Trabalho Escolar	-	30	36	2	0	5º
EST205	Introdução à Estatística e Probabilidade	MTM281	60	72	4	0	5º
MTM249	Fundamentos de Álgebra	MTM246	90	108	6	0	5º
MTM396	Estágio Supervisionado e Prática no Ensino Fundamental I	MTM485/486	120	144	2	6	5º
MTM489	Prática de Ensino Médio II	-	60	72	0	4	5º
			360	396			
BCC760	Cálculo Numérico	BCC701	60	72	2	2	6º
MTM120	Análise I	MTM246/282	90	108	6	0	6º
MTM254	História da Matemática	-	60	72	2	2	6º
MTM397	Estágio Supervisionado e Prática no Ensino Fundamental II	MTM485/486	120	144	0	8	6º
MTM490	Monografia I	1200 horas	30	36	2	0	6º
			360	396			
MTM224	Funções de uma Variável Complexa	MTM283	60	72	4	0	7º
MTM255	Análise Combinatória	MTM246	60	72	4	0	7º
MTM398	Estágio Supervisionado e Prática no Ensino Médio I	MTM488/489	120	144	2	6	7º
MTM491	Monografia II	MTM490	30	36	2	0	7º
	Eletiva I	-	60	72	4	0	7º
			330	396			
MTM248	Geometria Espacial	MTM135	60	72	4	0	8º
MTM274	Informática na Educação Matemática	-	60	72	0	4	8º
MTM399	Estágio Supervisionado e Prática no Ensino Médio II	MTM488/489	120	144	0	8	8º
	Eletiva II	-	60	72	4	0	8º
	Eletiva III	-	60	72	4	0	8º
			360	432			

COMPONENTES CURRICULARES	QUANTIDADE	CARGA HORÁRIA
Disciplinas Obrigatórias	35	
Disciplinas Eletivas	-	180
Prática de Ensino	2	120
Estágio	4	480
Monografia	2	60
Atividades Acadêmico Científico-Cultural	-	200
TOTAL	41	2810

* As 400 horas de Prática de Ensino estão incluídas 320 horas nas disciplinas obrigatórias e 80 horas nas disciplinas de estágio.



OBSERVAÇÃO: Para integralizar o curso o aluno deverá:

- Cursar **180 horas** em disciplinas eletivas,
- Todas as disciplinas do Bacharelado em Matemática são automaticamente consideradas eletivas para o curso de Licenciatura em Matemática.
- Cumprir, no mínimo, **200 horas** em Atividade Acadêmico Científico-Cultural, que deverão ser aprovadas pelo Colegiado de Curso, para a modalidade Licenciatura.
- Conforme Resolução CEPE 3454, de 24/11/2008, o semestre letivo tem 18 semanas e a duração da hora/aula (h/a) é de 50 minutos.

CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITO	CH horas	CH h/a	AULAS	
					T	P
BCC702	Programação de Computadores II	BCC701	60	72	2	2
EDU209	Psicologia da Educação II	EDU208	60	72	4	0
EDU230	Fundamentos da Educação: Antropologia	-	30	36	2	0
EDU237	Fundamentos da Educação: Filosofia	-	30	36	2	0
EDU238	Fundamentos da Educação: História	-	30	36	2	0
EDU311	Política e Gestão Educacional	-	30	36	2	0
FIS131	Físicall	MTM282	60	72	3	1
FIS132	Físicall	MTM283	60	72	3	1
MTM105	História da Matemática I	-	30	36	2	0
MTM106	História da Matemática II	-	30	36	2	0
MTM118	Álgebra Linear II	MTM116	60	72	4	0
MTM119	Álgebra	MTM249	60	72	4	0
MTM136	Introdução à Geometria Diferencial	MTM283	60	72	4	0
MTM147	Métodos de Matemática Aplicada	-	60	72	4	0
MTM149	Análise II	MTM120	90	108	6	0
MTM170	Seminário de Tópicos Especiais	-	30	36	2	0
MTM171	Tópicos de Epistemologia e Educação Matemática	-	60	72	4	0
MTM172	Instrumentação para Ensino de Matemática	-	60	72	4	0
MTM174	Metodologia da Pesquisa em Educação Matemática	-	60	72	4	0
MTM177	Técnicas de Expressão e Comunicação Educacional	-	60	72	4	0
MTM179	Etnomatemática	-	60	72	4	0
MTM180	Estágio de Laboratório	-	60	72	2	2
MTM191	Modelagem Matemática I	MTM281	60	72	4	0
MTM192	Matemática Finita	-	60	72	4	0
MTM199	Desenvolvimento do Cálculo na Antiguidade	-	30	36	2	0
MTM217	Investigações Matemáticas na Sala de Aula	-	60	72	2	2
MTM218	Tendências do Ensino Superior de Matemática	-	60	72	4	0
MTM219	Currículos, Programas e Formação de Professores de Matemática	-	60	72	4	0
MTM221	Avaliação e Educação Matemática	-	60	72	2	2
MTM228	Análise III	MTM251	90	108	6	0
MTM231	Fundamentos da Matemática I	-	60	72	4	0
MTM232	Fundamentos da Matemática II	-	60	72	4	0
MTM233	Fundamentos da Matemática III	-	60	72	4	0
MTM234	Fundamentos de Matemática IV	-	60	72	4	0
MTM235	Desenho Geométrico	-	30	36	2	0
MT M250	Álgebra I	MTM249				
MTM251	Introdução à Topologia dos Espaços Métricos	MTM283				
MTM252	Introdução às Equações Diferenciais Parciais	MTM125				
MTM258	Álgebra II	MTM250				
MTM284	Tópicos Especiais em Matemática I	-	60	72	4	0
MTM285	Tópicos Especiais em Matemática II	-	90	108	6	0
MTM495	Prática de Ensino Fundamental IV	-	60	72	2	2
MTM498	Prática de Projetos de Ensino	-	60	72	2	2

Luc