

RESOLUÇÃO Nº 16/07- CEPE

Fixa o Currículo Pleno do Curso de Matemática do Setor de Ciências Exatas.

O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, órgão normativo, consultivo e deliberativo da Administração Superior, no uso de suas atribuições conferidas pelo Artigo 21 do Estatuto da Universidade Federal do Paraná,

RESOLVE:

Art. 1º - O Currículo Pleno dos Cursos de Matemática, Bacharelado e Licenciatura, do Setor de Ciências Exatas, é constituído das seguintes disciplinas, práticas educativas e práticas profissionais:

I. NÚCLEO DE CONTEÚDOS BÁSICOS (Comuns a Licenciatura e Bacharelado)

Álgebra Linear I
Cálculo de Probabilidades A
Cálculo Diferencial e Integral I
Cálculo Diferencial e Integral II
Cálculo Diferencial e Integral III
Complementos de Matemática
Estatística II
Física I
Física II
Física III
Funções
Fundamentos de Geometria
Geometria Analítica
Geometrias Euclidianas e Não–Euclidianas
Teoria de Anéis
Teoria de Grupos
Teoria de Números

II. NÚCLEO DE CONTEÚDOS PROFISSIONALIZANTES

II.1 LICENCIATURA

Análise na Reta
Desenho Geométrico I
Equações Diferenciais e Aplicações
Fundamentos de Análise
Geometria Dinâmica
Geometria no Ensino
Matemática no Ensino Fundamental
Matemática no Ensino Médio
Metodologia do Ensino de Matemática
Política e Planejamento da Educação Brasileira
Psicologia da Educação
Didática

II.2 BACHARELADO

Álgebra Linear II
Análise I
Análise II
Análise III
Física IV
Introdução à Análise Funcional
Introdução à Geometria Diferencial
Introdução à Topologia
Introdução às Equações Diferenciais Parciais
Teoria Básica das Equações Diferenciais
Teoria de Conjuntos
Topologia Algébrica
Variáveis Complexas

II.3 LICENCIATURA COM BACHARELADO

Álgebra Linear II
Análise I
Análise II
Análise III
Desenho Geométrico I
Didática
Física IV
Geometria Dinâmica
Geometria no Ensino
Introdução à Análise Funcional
Introdução à Geometria Diferencial
Introdução à Topologia
Introdução às Equações Diferenciais Parciais
Matemática no Ensino Fundamental
Matemática no Ensino Médio
Metodologia do Ensino de Matemática
Política e Planejamento da Educação Brasileira
Psicologia da Educação
Teoria Básica das Equações Diferenciais
Teoria de Conjuntos
Topologia Algébrica
Variáveis Complexas

III. NÚCLEO DE CONTEÚDOS ESPECÍFICOS (optativas) **(Mínimo de 300 horas dentre)**

III.1 LICENCIATURA

Álgebra Linear II
Análise III
Física IV
Introdução à Análise Funcional
Introdução à Geometria Diferencial
Introdução à Topologia
Introdução às Equações Diferenciais Parciais
Teoria Básica das Equações Diferenciais
Teoria de Conjuntos
Topologia Algébrica
Variáveis Complexas

III.2 BACHARELADO

Desenho Geométrico I
Didática
Geometria Dinâmica
Geometria no Ensino
Matemática no Ensino Fundamental
Matemática no Ensino Médio
Metodologia do Ensino de Matemática
Política e Planejamento da Educação Brasileira
Psicologia da Educação

III.3 LICENCIATURA E BACHARELADO

Algoritmos de Pontos Interiores
Análise Convexa na Reta
Análise dos Conteúdos Matemáticos em Textos e Materiais Didáticos
Análise IV
Análise Numérica I
Análise Numérica II
Análise Numérica III
Educação Matemática I
Epistemologia da Matemática
Filosofia da Matemática
Introdução à Inteligência Artificial
Introdução à Lógica Matemática
Introdução à Teoria da Integração
Introdução ao Cálculo Variacional
Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias
Laboratório de Matemática Aplicada
Métodos Computacionais de Otimização
Métodos de Matemática Aplicada I
Métodos de Matemática Aplicada II
Modelos Matemáticos em Finanças
Modelos Matemáticos para Biologia
Otimização I
Otimização II
Pesquisa em Educação Matemática
Pesquisa Operacional I
Pesquisa Operacional II
Tópicos Álgebra II
Tópicos de Álgebra I
Tópicos de Análise I
Tópicos de Análise II
Tópicos de Análise Numérica I
Tópicos de Análise Numérica II
Tópicos de Física-Matemática I
Tópicos de Física-Matemática II
Tópicos de Geometria/Topologia I
Tópicos de Geometria/Topologia II
Tópicos de História da Matemática I
Tópicos de História da Matemática II
Tópicos de Lógica e Fundamentos da Matemática I
Tópicos de Lógica/Fundamentos II
Tópicos de Matemática II
Tópicos de Matemática Aplicada I
Tópicos de Matemática Aplicada II
Tópicos de Matemática I
Tópicos de Otimização I

Tópicos de Otimização II
Tópicos de Pesquisa Operacional I
Tópicos de Pesquisa Operacional II

Desenho Geométrico II
Geometria Descritiva I
Geometria Descritiva II
Perspectiva

Eletromagnetismo I
Estrutura da Matéria
Física Experimental I
Física Experimental II
Mecânica Clássica I
Mecânica Clássica II
Mecânica Estatística
Mecânica Quântica I
Mecânica Quântica II
Métodos de Física Teórica I
Métodos de Física Teórica II
Teoria de Grupos

Metodologia da Pesquisa Educacional
Infância e Educação Infantil
Organização e Gestão em Educação Especial
Organização e Gestão do Ensino Médio e Profissional
Organização e Gestão da Educação de Jovens e Adultos
Educação Comparada
Introdução ao Estudo do Currículo
Educação do Campo
Financiamento da Educação
Educação, Ciência e Tecnologia
Gestão Escolar
Avaliação da Escola e Avaliação na Escola
Direitos da Criança e do Adolescente
Socialização de Pesquisas
Educação e Movimentos Sociais
Currículo na Educação de Jovens e Adultos
Alfabetização de Jovens e Adultos
Organização da Educação Superior
Disciplina e Indisciplina no Cotidiano Escolar: um enfoque foucaultiano
Planejamento Educacional e Currículo em Educação Especial
Educação Especial na Área Não-Escolar
Reestruturação Produtiva e Educação Profissional
Educação e Trabalho
Educação Popular
Educação, Gênero e Sexualidade
Psicanálise e Educação
Distúrbios da Aprendizagem
Distúrbios de Leitura e Escrita
Fundamentos Políticos e Pedagógicos da Educação Ambiental
Universidade e Sociedade
Problemas de Aprendizagem Escolar
Meio Ambiente e Educação
Estudos Independentes IV
O Desenvolvimento Moral e o Contexto Escolar
Psicologia, Criatividade e Educação
Métodos e Técnicas Educacionais e Prevenção às Drogas

IV. ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO

IV.1 LICENCIATURA

Estágio Supervisionado em Processos Interativos na Educação
 Organização do Trabalho Pedagógico
 Prática de Docência em Matemática I
 Prática de Docência em Matemática II

IV.2 BACHARELADO

Estágio Supervisionado em Matemática

IV.3 LICENCIATURA COM BACHARELADO

Estágio Supervisionado em Matemática
 Estágio Supervisionado em Processos Interativos na Educação
 Organização do Trabalho Pedagógico
 Prática de Docência em Matemática I
 Prática de Docência em Matemática II

V. TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

IV.1 LICENCIATURA

Trabalho de Conclusão de Curso de Licenciatura I
 Trabalho de Conclusão de Curso de Licenciatura II

IV.2 BACHARELADO

Trabalho de Conclusão de Curso de Bacharelado I
 Trabalho de Conclusão de Curso de Bacharelado II

IV.1 LICENCIATURA COM BACHARELADO

Trabalho de Conclusão de Curso de Licenciatura I
 Trabalho de Conclusão de Curso de Licenciatura II

VI. ATIVIDADES FORMATIVAS (200 horas)

Art. 2º - A integralização do currículo do curso de Licenciatura em Matemática não pode ocorrer em menos de 03 (três) anos ou mais de 6 (seis) anos, com as seguintes cargas horárias:

LICENCIATURA

Disciplinas	Teórica	Prática	Estágio	Total
Núcleo de Conteúdos Básicos	1200			1200
Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes	300	420		720
Núcleo de Conteúdos Específicos	300			300
Estágio Curricular Obrigatório			315	315
Trabalho de Conclusão de Curso			90	90
Atividades Formativas				200
Total Geral	1800	420	405	2825

- Art. 3º - A integralização do currículo do curso de Bacharelado em Matemática não pode ocorrer em menos de 03 (três) anos ou mais de 6 (seis) anos, com as seguintes cargas horárias:

BACHARELADO

Disciplinas	Teórica	Prática	Estágio	Total
Núcleo de Conteúdos Básicos	1200			1200
Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes	780			780
Núcleo de Conteúdos Específicos	300			300
Estágio Curricular Obrigatório			90	90
Trabalho de Conclusão de Curso			135	135
Atividades Formativas				200
Total Geral	2280		225	2705

- Art. 4º - A integralização do currículo do curso de Licenciatura com Bacharelado em Matemática não pode ocorrer em menos de 04 (três) anos ou mais de 7 (sete) anos, com as seguintes cargas horárias:

LICENCIATURA COM BACHARELADO

Disciplinas	Teórica	Prática	Estágio	Total
Núcleo de Conteúdos Básicos	1200			1200
Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes	960	360		1320
Núcleo de Conteúdos Específicos	300			300
Estágio Curricular Obrigatório			405	405
Trabalho de Conclusão de Curso			225	225
Atividades Formativas				200
Total Geral	2460	360	630	3650

Parágrafo único - Para efeitos de matrícula, a carga horária semanal poderá oscilar entre o mínimo de 12 (doze) e o máximo de 28 (vinte e oito) horas.

- Art. 5º - O Estágio Supervisionado será regulamentado pela Comissão Orientadora de Estágio do Curso.
- Art. 6º - O Trabalho de Conclusão de Curso será regulamentado pelo Colegiado do Curso e será avaliado por Banca Examinadora especialmente constituída para este fim.
 Parágrafo único – O aluno poderá optar por realizar o Trabalho de Conclusão de Curso em qualquer um dos departamentos que ofertam disciplinas obrigatórias para o Curso de Matemática
- Art. 7º - Para integralizar o currículo o aluno deverá cumprir uma carga horária mínima de 200 horas em Atividades Formativas, cuja regulamentação, cumprimento e validação serão acompanhados pela Comissão Permanente de Acompanhamento de Atividades Formativas do Curso.
- Art. 8º - Acompanham a presente Resolução a Periodização Recomendada (Anexo I) e o Plano de Adaptação Curricular (Anexo II).
- Art. 9º - Os alunos alcançados pela presente Resolução terão seus créditos adaptados pela Coordenação do Curso.
- Art. 10º - Esta Resolução entrará em vigor a partir de 2007, aplicando-se aos alunos que ingressaram no curso a partir de 2006.
- Art. 11 - Revogam-se as demais disposições em contrário.

Sala de Sessões,

ANEXO I – PERIODIZAÇÃO
Curso de Licenciatura – Período Diurno

Código	Disciplina	C.H. Semanal					
		AT	AP	EST	TOT	CRÉD	PRE-REQ
1º Semestre							
CM118	Funções	6	0	0	6	6	---
CM119	Geometria Analítica	6	0	0	6	6	---
		12	0	0	12	12	
2º Semestre							
CM047	Cálculo Diferencial e Integral I	6	0	0	6	6	---
CM100	Complementos de Matemática	4	0	0	4	4	---
CM120	Álgebra Linear I	6	0	0	6	6	---
CM127	Fundamentos de Geometria	4	0	0	4	4	---
		20	0	0	20	20	
3º Semestre							
CD031	Desenho Geométrico I	2	2	0	4	3	---
CE003	Estatística II	4	0	0	4	4	---
CF059	Física I	4	0	0	4	4	---
CM048	Cálculo Diferencial e Integral II	6	0	0	6	6	CM047
CM124	Teoria de Números	4	0	0	4	4	CM100
		20	2	0	22	21	
4º Semestre							
CD030	Geometria Dinâmica	0	4	0	4	2	---
CF060	Física II	4	0	0	4	4	---
CM121	Equações Diferenciais e Aplicações	2	2	0	4	3	CM048
CM125	Teoria de Anéis	4	0	0	4	4	CM120
CM138	Cálculo Diferencial e Integral III	6	0	0	6	6	CM048
		16	6	0	22	19	
5º Semestre							
CD036	Geometria no Ensino	2	2	0	4	3	---
CM122	Fundamentos de Análise	2	2	0	4	3	CM048
CM126	Teoria de Grupos	4	0	0	4	4	CM124
EM200	Didática	2	2	0	4	3	---
EP073	Política e Planej. da Educação Brasileira	2	2	0	4	3	---
ET053	Psicologia da Educação	2	2	0	4	3	---
		14	10	0	24	19	

MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
CONSELHO DE ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO
Continuação Resolução nº

fls. 08

6º Semestre							
CM123	Análise na Reta	4	0	0	4	4	CM122
CM128	Geometrias Euclidianas e não Euclidianas	4	0	0	4	4	CM126
CM132	Matemática no Ensino Fundamental	0	4	0	4	2	CD036
EM126	Metodologia do Ensino da Matemática	2	2	0	4	3	---
EP074	Organização do Trabalho Pedagógico	1	0	3	4	2	EP073
ET054	Estágio Supervisionado em Processos Interativos na Educação	1	0	3	4	2	ET053
		12	6	6	24	17	

7º Semestre							
CE068	Cálculo de Probabilidades A	4	0	0	4	4	---
CF061	Física III	4	0	0	4	4	---
CM133	Matemática no Ensino Médio	0	4	0	4	2	CM132
CM134 ou EM129 ou EP076 ou ET059	Trabalho de Conclusão de Curso para Licenciatura I	0	0	3	3	1	---
EM127	Prática de Docência em Matemática I	1	0	6	7	3	ET054 + EP074
	Optativa 1	4	0	0	4	4	---
		13	4	9	26	18	

8º Semestre							
CM135 ou EM130 ou EP077 ou ET060	Trabalho de Conclusão de Curso para Licenciatura II	0	0	3	3	1	CM134 ou EM129 ou EP076 ou ET059
EM128	Prática de Docência em Matemática II	0	0	6	6	2	EM127
	Optativa 2	4	0	0	4	4	---
	Optativa 3	4	0	0	4	4	---
	Optativa 4	4	0	0	4	4	---
	Optativa 5	4	0	0	4	4	---
		16	0	9	25	19	

Curso de Licenciatura – Período Noturno

Código	Disciplina	C.H. Semanal					PRE-REQ
		AT	AP	EST	TOT	CRÉD	

1º Semestre							
CM118	Funções	6	0	0	6	6	---
CM119	Geometria Analítica	6	0	0	6	6	---
		12	0	0	12	12	

2º Semestre							
CM047	Cálculo Diferencial e Integral I	6	0	0	6	6	---
CM100	Complementos de Matemática	4	0	0	4	4	---
CM120	Álgebra Linear I	6	0	0	6	6	---
CM127	Fundamentos de Geometria	4	0	0	4	4	---
		20	0	0	20	20	

MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
CONSELHO DE ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO
Continuação Resolução nº

fls. 09

3º Semestre							
CD031	Desenho Geométrico I	2	2	0	4	3	---
CF059	Física I	4	0	0	4	4	---
CM048	Cálculo Diferencial e Integral II	6	0	0	6	6	CM047
CM124	Teoria de Números	4	0	0	4	4	CM100
		16	2	0	18	17	

4º Semestre							
CD030	Geometria Dinâmica	0	4	0	4	2	---
CF060	Física II	4	0	0	4	4	---
CM125	Teoria de Anéis	4	0	0	4	4	CM120
CM138	Cálculo Diferencial e Integral III	6	0	0	6	6	CM048
		14	4	0	18	16	

5º Semestre							
CD036	Geometria no Ensino	2	2	0	4	3	---
CM121	Equações Diferenciais e Aplicações	2	2	0	4	3	CM048
CM122	Fundamentos de Análise	2	2	0	4	3	CM048
EP073	Política e Planej. da Educação Brasileira	2	2	0	4	3	---
ET053	Psicologia da Educação	2	2	0	4	3	---
		10	10	0	20	15	

6º Semestre							
CE003	Estatística II	4	0	0	4	4	---
CM123	Análise na Reta	4	0	0	4	4	CM122
CM132	Matemática no Ensino Fundamental	0	4	0	4	2	CD036
EP074	Organização do Trabalho Pedagógico	1	0	3	4	2	EP073
ET054	Estágio Supervisionado em Processos Interativos na Educação	1	0	3	4	2	ET053
		10	4	6	20	14	

7º Semestre							
CF061	Física III	4	0	0	4	4	---
CM126	Teoria de Grupos	4	0	0	4	4	CM124
CM133	Matemática no Ensino Médio	0	4	0	4	2	CM132
EM126	Metodologia do Ensino da Matemática	2	2	0	4	3	---
EM200	Didática	2	2	0	4	3	---
		12	8	0	20	16	

8º Semestre							
CE068	Cálculo de Probabilidades A	4	0	0	4	4	---
CM128	Geometrias Euclidianas e não Euclidianas	4	0	0	4	4	CM126
CM134 ou EM129 ou EP076 ou ET059	Trabalho de Conclusão de Curso para Licenciatura I	0	0	3	3	1	---
EM127	Prática de Docência em Matemática I	1	0	6	7	3	ET054 + EP074
	Optativa 1	4	0	0	4	4	---
		13	0	9	22	16	

MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
CONSELHO DE ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO
Continuação Resolução nº

fls. 10

9º Semestre							
CM135 ou EM130 ou EP077 ou ET060	Trabalho de Conclusão de Curso para Licenciatura II	0	0	3	3	1	CM134 ou EM129 ou EP076 ou ET059
EM128	Prática de Docência em Matemática II	0	0	6	6	2	EM127
	Optativa 2	4	0	0	4	4	---
	Optativa 3	4	0	0	4	4	---
	Optativa 4	4	0	0	4	4	---
	Optativa 5	4	0	0	4	4	---
		16	0	9	25	19	

Curso de Bacharelado – Período Diurno

Código	Disciplina	C.H. Semanal					PRE-REQ
		AT	AP	EST	TOT	CRÉD	

1º Semestre							
CM118	Funções	6	0	0	6	6	---
CM119	Geometria Analítica	6	0	0	6	6	---
		12	0	0	12	12	

2º Semestre							
CM047	Cálculo Diferencial e Integral I	6	0	0	6	6	---
CM100	Complementos de Matemática	4	0	0	4	4	---
CM120	Álgebra Linear I	6	0	0	6	6	---
CM127	Fundamentos de Geometria	4	0	0	4	4	---
		20	0	0	20	20	

3º Semestre							
CE003	Estatística II	4	0	0	4	4	---
CF059	Física I	4	0	0	4	4	---
CM048	Cálculo Diferencial e Integral II	6	0	0	6	6	CM047
CM053	Álgebra Linear II	4	0	0	4	4	CM120
CM124	Teoria de Números	4	0	0	4	4	CM100
		22	0	0	22	22	

4º Semestre							
CF060	Física II	4	0	0	4	4	---
CM095	Análise I	4	0	0	4	4	CM048
CM125	Teoria de Anéis	4	0	0	4	4	CM120
CM138	Cálculo Diferencial e Integral III	6	0	0	6	6	CM048
		18	4	0	18	18	

MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
CONSELHO DE ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO
Continuação Resolução nº

fls. 11

5º Semestre							
CF061	Física III	4	0	0	4	4	---
CM068	Variáveis Complexas	4	0	0	4	4	CM048
CM111	Análise II	4	0	0	4	4	CM095
CM126	Teoria de Grupos	4	0	0	4	4	CM124
	Optativa 1	4	0	0	4	4	---
		20	0	0	20	20	

6º Semestre							
CF062	Física IV	4	0	0	4	4	---
CM050	Teoria Básica de Equações Diferenciais	4	0	0	4	4	---
CM112	Análise III	4	0	0	4	4	CM111
CM128	Geom. Euclidianas e Não-Euclidianas	4	0	0	4	4	CM126
CM226	Estágio Supervisionado em Matemática	0	0	6	6	2	---
	Optativa 2	4	0	0	4	4	---
		20	0	6	26	22	

7º Semestre							
CE068	Cálculo de Probabilidades A	4	0	0	4	4	---
CM077	Introdução à Geometria Diferencial	4	0	0	4	4	CM138
CM078	Introdução à Topologia	4	0	0	4	4	---
CM102	Intr. às Equações Diferenciais Parciais	4	0	0	4	4	---
CM136	Trabalho de Conclusão de Curso para Bacharelado I	0	0	3	3	1	---
	Optativa 3	4	0	0	4	4	---
		20	0	3	23	21	

8º Semestre							
CM075	Introdução à Análise Funcional	4	0	0	4	4	CM112
CM137	Trabalho de Conclusão de Curso para Bacharelado II	0	0	6	6	2	CM136
CM227	Teoria de Conjuntos	4	0	0	4	4	---
CM230	Topologia Algébrica	4	0	0	4	4	CM078
	Optativa 5	4	0	0	4	4	---
		16	0	6	22	18	

Curso de Licenciatura com Bacharelado – Período Diuturno

Código	Disciplina	C.H. Semanal					
		AT	AP	EST	TOT	CRÉD	PRE-REQ

1º Semestre							
CM118	Funções	6	0	0	6	6	---
CM119	Geometria Analítica	6	0	0	6	6	---
		12	0	0	12	12	

MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
CONSELHO DE ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO
Continuação Resolução nº

fls. 12

2º Semestre							
CM047	Cálculo Diferencial e Integral I	6	0	0	6	6	---
CM100	Complementos de Matemática	4	0	0	4	4	---
CM120	Álgebra Linear I	6	0	0	6	6	---
CM127	Fundamentos de Geometria	4	0	0	4	4	---
		20	0	0	20	20	

3º Semestre							
CD031	Desenho Geométrico I	2	2	0	4	3	---
CE003	Estatística II	4	0	0	4	4	---
CF059	Física I	4	0	0	4	4	---
CM048	Cálculo Diferencial e Integral II	6	0	0	6	6	CM047
CM053	Álgebra Linear II	4	0	0	4	4	CM120
CM124	Teoria de Números	4	0	0	4	4	CM100
		24	2	0	26	25	

4º Semestre							
CF060	Física II	4	0	0	4	4	---
CM095	Análise I	4	0	0	4	4	CM048
CM125	Teoria de Anéis	4	0	0	4	4	CM120
CM138	Cálculo Diferencial e Integral III	6	0	0	6	6	CM048
	Optativa 1	4	0	0	4	4	---
		22	0	0	22	22	

5º Semestre							
CD036	Geometria no Ensino	2	2	0	4	3	---
CF061	Física III	4	0	0	4	4	---
CM068	Variáveis Complexas	4	0	0	4	4	CM048
CM111	Análise II	4	0	0	4	4	CM095
CM126	Teoria de Grupos	4	0	0	4	4	CM124
EP073	Política e Planej. da Educação Brasileira	2	2	0	4	3	---
ET053	Psicologia da Educação	2	2	0	4	3	---
		22	6	0	28	25	

6º Semestre							
CF062	Física III	4	0	0	4	4	---
CM050	Teoria Básica de Equações Diferenciais	4	0	0	4	4	---
CM112	Análise III	4	0	0	4	4	CM111
CM128	Geom. Euclidianas e Não-Euclidianas	4	0	0	4	4	CM126
CM132	Matemática no Ensino Fundamental	0	4	0	4	2	CD036
EP074	Organização do Trabalho Pedagógico	1	0	3	4	2	EP073
ET054	Estágio Supervisionado em Processos Interativos na Educação	1	0	3	4	2	ET053
		18	4	6	28	22	

MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
CONSELHO DE ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO
Continuação Resolução nº

fls. 13

7º Semestre							
CE068	Cálculo de Probabilidades A	4	0	0	4	4	---
CM077	Introdução à Geometria Diferencial	4	0	0	4	4	CM138
CM078	Introdução à Topologia	4	0	0	4	4	---
CM102	Intr. às Equações Diferenciais Parciais	4	0	0	4	4	---
CM133	Matemática no Ensino Médio	0	4	0	4	2	CM132
EM126	Metodologia do Ensino da Matemática	2	2	0	4	3	---
EM200	Didática	2	2	0	4	3	---
		20	8	0	28	24	

8º Semestre							
CM075	Introdução à Análise Funcional	4	0	0	4	4	CM112
CM134 ou EM129 ou EP076 ou ET059	Trabalho de Conclusão de Curso para Licenciatura I	0	0	3	3	1	---
CM227	Teoria de Conjuntos	4	0	0	4	4	---
CM230	Topologia Algébrica	4	0	0	4	4	CM078
EM127	Prática de Docência em Matemática I	1	0	6	7	3	ET054 + EP074
	Optativa 2	4	0	0	4	4	
		17	0	9	26	20	

9º Semestre							
CM135 ou EM130 ou EP077 ou ET060	Trabalho de Conclusão de Curso para Licenciatura II	0	0	3	3	1	CM134 ou EM129 ou EP076 ou ET059
CM226	Estágio Supervisionado em Matemática	0	0	6	6	2	---
EM128	Prática de Docência em Matemática II	0	0	6	6	2	EM127
	Optativa 3	4	0	0	4	4	---
	Optativa 4	4	0	0	4	4	---
	Optativa 5	4	0	0	4	4	---
		12	0	15	27	17	

OPTATIVAS

O aluno deverá cursar um mínimo de 300 horas dentre:

LICENCIATURA

Código	Disciplina	C.H. Semanal				
		AT	AP	EST	TOT	CRÉD
CM095	Análise I	4	0	0	4	4
CM111	Análise II	4	0	0	4	4
CM112	Análise III	4	0	0	4	4
CF062	Física IV	4	0	0	4	4
CM075	Introdução à Análise Funcional	4	0	0	4	4
CM077	Introdução à Geometria Diferencial	4	0	0	4	4
CM078	Introdução à Topologia	4	0	0	4	4

MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
CONSELHO DE ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO
Continuação Resolução nº

fls. 14

CM102	Introdução às Equações Diferenciais Parciais	4	0	0	4	4
CM050	Teoria Básica de Equações Diferenciais	4	0	0	4	4
CM228	Teoria de Conjuntos	4	0	0	4	4
CM230	Topologia Algébrica	4	0	0	4	4
CM068	Variáveis Complexas	4	0	0	4	4

BACHARELADO

Código	Disciplina	C.H. Semanal				
		AT	AP	EST	TOT	CRÉD
CM131	Análise dos Conteúdos Matemáticos em Textos e Materiais Didáticos	4	0	0	4	4
CD031	Desenho Geométrico I	2	2	0	4	4
CM129	Epistemologia da Matemática	2	2	0	4	4
CD030	Geometria Dinâmica	0	4	0	4	2
CD036	Geometria no Ensino	1	3	0	4	4
CM132	Matemática no Ensino Fundamental	0	4	0	4	4
CM133	Matemática no Ensino Médio	0	4	0	4	4
EM126	Metodologia do Ensino da Matemática	2	2	0	4	4
CM130	Pesquisa em Educação Matemática	2	2	0	4	4
EP073	Política e Planej. da Educação Brasileira	2	2	0	4	4
ET053	Psicologia da Educação	3	1	0	4	4
EP074	Organização do Trabalho Pedagógico	2	2	0	4	3
EM201	Metodologia da Pesquisa Educacional	4	0	0	4	4

LICENCIATURA E BACHARELADO

Código	Disciplina	C.H. Semanal				
		AT	AP	EST	TOT	CRÉD
CD018	Perspectiva	02	02	00	04	03
CD032	Desenho Geométrico II	02	02	00	04	03
CD033	Geometria Descritiva I	02	02	00	04	03
CD034	Geometria Descritiva II	02	02	00	04	03
CF063	Física Experimental I	00	02	00	02	01
CF064	Física Experimental II	00	02	00	02	01
CF087	Teoria de Grupos I	04	00	00	04	04
CF353	Mecânica Clássica I	04	00	00	04	04
CF354	Mecânica Clássica II	04	00	00	04	04
CF356	Estrutura da Matéria	04	00	00	04	04
CF366	Métodos de Física Teórica I	04	00	00	04	04
CF367	Métodos de Física Teórica II	04	00	00	04	04
CF368	Eletromagnetismo I	04	00	00	04	04
CF371	Mecânica Estatística	04	00	00	04	04
CF372	Mecânica Quântica I	04	00	00	04	04
CF373	Mecânica Quântica II	04	00	00	04	04
CM035	Educação Matemática I	04	00	00	04	04
CM037	Tópicos de Análise I	04	00	00	04	04

MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
CONSELHO DE ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO
Continuação Resolução nº

fls. 15

Código	Disciplina	C.H. Semanal				
		AT	AP	EST	TOT	CRÉD
CM038	Tópicos de Álgebra I	04	00	00	04	04
CM039	Tópicos de Geometria/Topologia I	04	00	00	04	04
CM040	Tópicos de Lógica e Fundamentos da Matemática I	04	00	00	04	04
CM073	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	04	00	00	04	04
CM076	Introdução à Teoria da Integração	04	00	00	04	04
CM079	Modelos Matemáticos em Finanças	04	00	00	04	04
CM081	Introdução ao Cálculo Variacional	04	00	00	04	04
CM082	Introdução à Inteligência Artificial	04	00	00	04	04
CM087	Tópicos de Análise Numérica I	04	00	00	04	04
CM088	Tópicos de Análise Numérica II	04	00	00	04	04
CM089	Tópicos de Pesquisa Operacional I	04	00	00	04	04
CM090	Tópicos de Pesquisa Operacional II	04	00	00	04	04
CM091	Tópicos de Otimização I	04	00	00	04	04
CM092	Tópicos de Otimização II	04	00	00	04	04
CM093	Tópicos de Física-Matemática I	04	00	00	04	04
CM094	Tópicos de Física-Matemática II	04	00	00	04	04
CM096	Análise Numérica I	04	00	00	04	04
CM097	Análise Numérica II	04	00	00	04	04
CM098	Análise Numérica III	04	00	00	04	04
CM103	Laboratório de Matemática Aplicada	04	00	00	04	04
CM104	Métodos de Matemática Aplicada I	04	00	00	04	04
CM105	Métodos de Matemática Aplicada II	04	00	00	04	04
CM106	Otimização I	04	00	00	04	04
CM107	Otimização II	04	00	00	04	04
CM109	Algoritmos de Pontos Interiores	04	00	00	04	04
CM110	Análise Convexa na Reta	04	00	00	04	04
CM113	Análise IV	04	00	00	04	04
CM114	Métodos Computacionais de Otimização	04	00	00	04	04
CM115	Modelos Matemáticos para Biologia	04	00	00	04	04
CM116	Tópicos de Matemática Aplicada I	04	00	00	04	04
CM117	Tópicos de Matemática Aplicada II	04	00	00	04	04
CM129	Epistemologia da Matemática	04	00	00	04	04
CM138	Tópicos de Geometria/Topologia II	04	00	00	04	04
CM140	Tópicos de Matemática I	04	00	00	04	04
CM141	Tópicos de Matemática II	04	00	00	04	04
CM142	Tópicos de História da Matemática I	04	00	00	04	04
CM143	Tópicos de História da Matemática II	04	00	00	04	04
CM144	Tópicos de Análise II	04	00	00	04	04
CM145	Tópicos de Álgebra II	04	00	00	04	04
CM146	Tópicos de Lógica/Fundamentos II	04	00	00	04	04
CM224	Pesquisa Operacional I	04	00	00	04	04
CM225	Pesquisa Operacional II	04	00	00	04	04
CM229	Introdução à Lógica Matemática	04	00	00	04	04
CM231	Filosofia da Matemática	04	00	00	04	04
EP078	Infância e Educação Infantil	04	00	00	04	04
EP079	Organização e Gestão em Educação Especial	04	00	00	04	04
EP080	Organização e Gestão do Ensino Médio e Profissional	02	00	00	02	02
EP081	Organização e Gestão da Educação de Jovens e Adultos	04	00	00	04	04
EP082	Educação Comparada	04	00	00	04	04

MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
CONSELHO DE ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO
Continuação Resolução nº

fls. 16

Código	Disciplina	C.H. Semanal				
		AT	AP	EST	TOT	CRÉD
EP083	Introdução ao Estudo do Currículo	04	00	00	04	04
EP084	Educação do Campo	02	00	00	02	02
EP085	Financiamento da Educação	02	00	00	02	02
EP086	Educação, Ciência e Tecnologia	02	00	00	02	02
EP087	Gestão Escolar	02	00	00	02	02
EP089	Avaliação da Escola e Avaliação na Escola	02	00	00	02	02
EP090	Direitos da Criança e do Adolescente	02	00	00	02	02
EP091	Socialização de Pesquisas	02	00	00	02	02
EP092	Educação e Movimentos Sociais	02	00	00	02	02
EP093	Currículo na Educação de Jovens e Adultos	02	00	00	02	02
EP094	Alfabetização de Jovens e Adultos	02	00	00	02	02
EP095	Organização da Educação Superior	02	00	00	02	02
EP075	Disciplina e Indisciplina no Cotidiano Escolar: um enfoque foucaltiano	02	02	00	04	03
EP057	Planejamento Educacional e Currículo em Educação Especial	03	00	00	03	03
EP058	Educação Especial na Área Não-Escolar	02	00	00	02	02
EP060	Reestruturação Produtiva e Educação Profissional	04	00	00	04	04
EP042	Educação e Trabalho	02	00	00	02	02
EP041	Educação Popular	02	00	00	02	02
ET055	Educação, Gênero e Sexualidade	04	00	00	04	04
ET056	Psicanálise e Educação	04	00	00	04	04
ET063	Distúrbios da Aprendizagem	04	00	00	04	04
ET064	Distúrbios de Leitura e Escrita	04	00	00	04	04
ET065	Fundamentos Políticos e Pedagógicos da Educação Ambiental	02	00	00	02	02
ET027	Universidade e Sociedade	02	00	00	02	02
ET034	Problemas de Aprendizagem Escolar	02	00	00	02	02
ET038	Meio Ambiente e Educação	02	00	00	02	02
ET042	Estudos Independentes IV	04	00	00	04	04
ET045	O Desenvolvimento Moral e o Contexto Escolar	04	00	00	04	04
ET046	Psicologia, Criatividade e Educação	02	00	00	02	02
EM377	Métodos e Técnicas Educacionais e Prevenção às Drogas	02	00	00	02	02
EM201	Metodologia da Pesquisa Educacional	04	00	00	04	04

ANEXO II - PLANO DE ADAPTAÇÃO

Código	Disciplina do Currículo Antigo	Código	Disciplina do Currículo Novo
CD025	Projetos Integrados em Geometria	CD036	Geometria no Ensino
CD404	Geometria Descritiva A	CD033	Geometria Descritiva I
CD405	Desenho Geométrico A	CD031	Desenho Geométrico I
CD415	Elementos de Geometria	CM127	Fundamentos de Geometria
CE002	Estatística I	CE003	Estatística II
CE204	Cálculo de Probabilidades I	CE068	Cálculo de Probabilidades A
CF406	Física Geral A	CF059 CF060	Física I Física II
CF407	Física Geral B	CF061 CF062	Física III Física IV
CM036	Tópicos de Historia da Matemática I	CM142	Tópicos de Historia da Matemática I
CM050	Teoria Básica e Equações Diferenciais	CM050	Teoria Básica e Equações Diferenciais
CM068	Variáveis Complexas	CM068	Variáveis Complexas
CM226	Estágio Supervisionado em Matemática	CM226	Estágio Supervisionado em Matemática
CM227	Álgebra Linear B	CM053	Álgebra Linear II
CM228	Teoria dos Conjuntos	CM228	Teoria dos Conjuntos
CM405	Cálculo Diferencial e Integral C	CM047	Cálculo Diferencial e Integral I
CM406	Cálculo Diferencial e Integral D	CM048	Cálculo Diferencial e Integral II
CM407	Cálculo Diferencial e Integral E	CM102	Introdução às Equações Diferenciais Parciais
CM409	Geometria Diferencial	CM077	Introdução à Geometria Diferencial
CM412	Geometria Analítica A	CM119	Geometria Analítica
CM413	Álgebra Linear A	CM120	Álgebra Linear
CM415	Análise Matemática A	CM095 CM111	Análise I Análise II
CM415	Análise Matemática A	CM122 CM123	Fundamentos de Análise Análise na Reta
CM416	Análise Matemática B	CM112 CM113	Análise III Análise IV
CM417	Análise Matemática C	CM078	Introdução à Topologia
CM419	Álgebra A	CM124 CM125	Teoria de Números Teoria de Anéis
CM430	Fundamentos da Matemática C	CM100	Complementos de Matemática
CM432	Fundamentos da Matemática Elementar A	CM131	Análise dos Conteúdos Matemáticos em Textos e Materiais Didáticos
CMP001	Projetos Integrados em Educação Matemática I	CM132	Matemática no Ensino Fundamental
CMP002	Projetos Integrados em Educação Matemática II	CM133	Matemática no Ensino Médio
EM061	Prática de Ensino e Estágio Supervisionado de Matemática I	EM128	Prática de Docência em Matemática II
EM401	Didática A	EM200	Didática
EM402	Metodologia do Ensino de Matemática	EM126	Metodologia do Ensino de Matemática
EM403	Prática de Ensino e Estágio Supervisionado de Matemática A	EM127	Prática de Docência em Matemática I
EP431	Estrutura e Funcionamento do Ensino de 1º e 2º Graus	EP073	Políticas e Planejamento da Educação Brasileira
ET401	Psicologia da Educação A	ET053	Psicologia da Educação
HF403	Filosofia do Método Científico A		Não tem equivalência
	Não tem equivalência	CD030	Geometria Dinâmica

MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
CONSELHO DE ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO
Continuação Resolução nº

fls. 17

	Não tem equivalência	CM075	Introdução à Análise Funcional
	Não tem equivalência	CM118	Funções
	Não tem equivalência	CM121	Equações Diferenciais e Aplicações
	Não tem equivalência	CM126	Teoria dos Grupos
	Não tem equivalência	CM128	Geometrias Euclidianas e não Euclidianas
	Não tem equivalência	CM134/EM129	Trabalho de Conclusão de Curso para Licenciatura I
	Não tem equivalência	CM135/EM130	Trabalho de Conclusão de Curso para Licenciatura II
	Não tem equivalência	CM136	Trabalho de Conclusão de Curso para Bel I
	Não tem equivalência	CM137	Trabalho de Conclusão de Curso para Bel II
	Não tem equivalência	CM138	Cálculo Diferencial e Integral III
	Não tem equivalência	CM230	Topologia Algébrica
	Não tem equivalência	EP074	Organização do Trabalho Pedagógico
	Não tem equivalência	ET054	Estágio Supervisionado em Processos Interativos na Escola
CI202	Métodos Numéricos		Não tem equivalência
CI208	Programação de Computadores		Não tem equivalência
CM420	Álgebra B		Não tem equivalência
CM431	Fundamentos da Matemática D		Não tem equivalência