



MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA

RESOLUÇÃO N.º 372/2010

EMENTA: Estabelece o Currículo Pleno do Curso de Graduação em Matemática - Titulação: Licenciatura – Niterói

O CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA DA UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, no uso de suas atribuições e considerando o que consta no Processo n.º 23069051286/20010-82,

RESOLVE:

Art. 1º - O Currículo Pleno do **Curso de Graduação em Matemática, Titulação: Licenciatura** compreende conteúdo de estudos, disciplinas obrigatórias e disciplinas/atividades optativas.

Art. 2º - São disciplinas obrigatórias as abaixo relacionadas.

NÚCLEO DE FORMAÇÃO COMUM

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS

CONTEÚDO DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1- Fundamentos de Matemática Elementar	1.1- Matemática Básica 1.2- Pré-Cálculo
2- Geometria	2.1- Geometria Básica 2.2- Fundamentos de Geometria
3- Álgebra	3.1- Álgebra I 3.2- Álgebra II
4- Álgebra Linear	4.1- Álgebra Linear I 4.2- Álgebra Linear II
5- Geometria Analítica	5.1- Geometria Analítica I 5.2- Geometria Analítica II
6-Cálculo Diferencial e Integral	6.1- Cálculo I A

	6.2- Cálculo II A
	6.3- Cálculo II B
	6.4- Cálculo III A
	6.5- Equações Diferenciais
7- Cálculo Numérico	7.1- Introdução aos Métodos Numéricos
8- Computação	8.1- Programação de Computadores
9- Probabilidade e Estatística	9.1- Introdução à Probabilidade e à Estatística
10- Física Geral	10.1- Física I
	10.2- Física Experimental I
	10.3- Física II
	10.4- Física Experimental II
11-Análise Matemática	11.1- Análise I
	11.2- Análise II
12- História da Matemática	12.1- História da Matemática I

NÚCLEO DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS

CONTEÚDO DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1- Geometria	1.1- Construções Geométricas
2- Educação Matemática- Análise e Álgebra	2.1- Educação Matemática – Análise e Álgebra
3- Educação Matemática - Geometria	3.1- Educação Matemática - Geometria
4- Educação Matemática	4.1- Tópicos de Educação Matemática
5- Laboratório de Educação Matemática	5.1 – Laboratório de Educação Matemática
7- Didática	7.1- Didática
8- Psicologia da Educação	8.1- Psicologia da Educação
9- Política Educacional e Organização da Educação	9.1- Organização da Educação no Brasil (OEB)
10- Libras	10.1- Libras I

11- Estágio Supervisionado	11.1- Pesquisa e Prática de Ensino I 11.2- Pesquisa e Prática de Ensino II 11.3- Pesquisa e Prática de Ensino III 11.4- Pesquisa e Prática de Ensino IV
----------------------------	--

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS DE ESCOLHA

CONTEÚDO DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1-Seminário de Educação Matemática	1.1- Seminário de Educação Matemática
2-Monografia	2.1- Monografia

DISCIPLINAS/ATIVIDADES OPTATIVAS

Art. 3º - São disciplinas optativas as abaixo relacionadas.

CONTEÚDO DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1- Álgebra	1.1- Álgebra III 1.2- Códigos Corretores de Erros 1.3- Introdução à Álgebra
2- Álgebra Linear	2.1- Álgebra Linear III 2.2- Introdução à Álgebra Linear
3- Análise Funcional	3.1- Análise Funcional 3.2- Integral de Lebesgue 3.3- Introdução aos Métodos Variacionais 3.4-Tópicos de Análise Funcional
4- Análise Matemática	4.1- Análise III 4.2- Tópicos de Análise 4.3- Análise na Reta
5- Teoria dos Números	5.1-Teoria dos Números 5.2-Teoria Algébrica dos Números 5.3- Introdução à Criptografia
6- Educação Matemática – Análise e Álgebra	6.1-Tópicos de Educação Matemática - Análise e Álgebra

7- Topologia	7.1- Topologia dos Espaços Métricos 7.2- Geometria Fractal 7.3- Introdução à Topologia
8- Métodos Computacionais	8.1- Álgebra Linear Computacional
9- Equações Diferenciais Ordinárias	9.1- Equações Diferenciais Ordinárias I 9.2- Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias
10- Variável Complexa	10.1- Funções Complexas 10.2- Introdução às Funções de Variável Complexa
11- Lógica Matemática	11.1- Introdução à Lógica Matemática 11.2- Lógica Matemática
12- Formas Diferenciais	12.1- Formas Diferenciais
13- Matemática Aplicada	13.1- Fundamentos Matemáticos de Imagens Digitais 13.2- Modelagem Matemática 13.3- Otimização Matemática Linear e Inteira 13.4- Otimização Matemática Não-Linear 13.5- Princípios Matemáticos da Computação Gráfica 13.6- Representações Polinomiais em Computação Gráfica I 13.7- Tópicos de Matemática Aplicada I 13.8- Tópicos de Matemática Aplicada II 13.9- Visualização de Funções e Fractais I
14- Grupo Fundamental e Espaços de Recobrimento	14.1- Grupo Fundamental e Espaços de Recobrimento
15- História da Matemática	15.1- História da Matemática II
16- Equações Diferenciais Parciais	16.1- Introdução às Equações Diferenciais Parciais
17- Métodos Matemáticos da Física	17.1- Métodos Matemáticos II
18- Tecnologias no Ensino da Matemática	18.1- Novas Tecnologias no Ensino da Matemática
19- Sistemas Dinâmicos	19.1- Sistemas Dinâmicos I 19.2- Sistemas Dinâmicos II
20- Modelagem no Ensino da Matemática	20.1- Tópicos de Educação Matemática-Modelagem
21- Geometria	21.1- Introdução às Curvas Algébricas 21.2- Geometrias não-Euclidianas 21.3- Tópicos de Geometria
22- Tecnologias no Ensino da Geometria	22.1- Novas Tecnologias no Ensino da Geometria

23- Geometria Diferencial	23.1- Introdução às Superfícies de Riemann 23.2- Geometria Diferencial I 23.3- Geometria Diferencial II 23.4- Introdução à Geometria Diferencial
24- Filosofia da Matemática	25.1- Introdução à Filosofia da Matemática
25- Teoria dos Grafos	26.1- Teoria e Aplicações de Grafos
26- Educação Matemática - Geometria	27.1- Tópicos de Educação Matemática - Geometria
27- Tópicos de Matemática Pura e Aplicada	28.1- Estudo Orientado I 28.2- Estudo Orientado II 28.3- Estudo Orientado III 28.4- Estudo Orientado IV
28- Física Geral	29.1- Física III 29.2- Física Experimental III 29.3- Física IV 29.4- Física Experimental IV 29.5- Evolução dos Conceitos da Física
29- Cálculo Numérico	30.1- Métodos Numéricos II
30- Educação Especial	31.1- Tópicos de Educação Especial
31- Educação Matemática	32.1- Tópicos de Educação Matemática 32.2- Tópicos Especiais em Educação Matemática

Art. 4º- São Atividades Complementares as abaixo relacionadas.

1- Atividades Complementares	1.1- Atividades Complementares
------------------------------	--------------------------------

Art. 5º - O currículo de que trata esta Resolução deverá ser cumprido **num tempo total de 2.932 horas** sendo 1.624 horas para as disciplinas obrigatórias do Núcleo de Formação Comum, 1.018 horas para as disciplinas obrigatórias do Núcleo de Formação Específica, 90 horas para as disciplinas optativas e, ainda, 200 horas para as Atividades Complementares.

Parágrafo Primeiro: Das 1.018 horas destinadas ao Núcleo de Formação Específica, 210 horas serão de disciplinas obrigatórias pedagógicas, 400 horas serão de Estágio Supervisionado e 408 horas de Práticas Educativas conforme estabelece a Base Comum das Licenciaturas da UFF.

Parágrafo Segundo: As 400 horas de Estágio Supervisionado deverão ser cursadas nas disciplinas Pesquisa e Prática de Ensino I, Pesquisa e Prática de Ensino II, Pesquisa e Prática de Ensino III e Pesquisa e Prática de Ensino IV.

Parágrafo Terceiro: As 408 horas de Práticas Educativas serão cursadas nas disciplinas: 1-Construções Geométricas; 2-Educação Matemática -Análise e Álgebra; 3-Educação Matemática-Geometria; 4-Tópicos de Educação Matemática; 5-Laboratório de Educação Matemática; 6-Seminário de Educação Matemática; 7- Monografia.

Parágrafo Quarto: Das 408 horas destinadas às Práticas Educativas, 68 horas deverão ser cursadas em uma das Disciplinas de Escolha Obrigatória do Núcleo Específico.

Parágrafo Quinto: Das 90 horas destinadas às Disciplinas Optativas, 30 horas deverão ser cursadas em disciplinas com caráter de formação pedagógica, como estabelece a Base Comum das Licenciaturas da UFF.

Art. 6º - A carga horária total para integralização curricular de **2.932 horas**, terá a seguinte duração em períodos letivos:

- a) Previsto: 08
- b) Máximo: 12

Art. 7º - A presente Resolução entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

* * * * *

Sala das Reuniões, 08 de setembro de 2010

ACYR DE PAULA LOBO
Decano no Exercício da Presidência

De acordo.

ROBERTO DE SOUZA SALLES
Reitor