

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**

RESOLUÇÃO - CCEP Nº 191

Fixa o Currículo Pleno do Curso de Licenciatura em Matemática.

**O CONSELHO COORDENADOR DE ENSINO E PESQUISA DA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**, reunido em sessão plenária do dia 06 de janeiro de 1984, e tendo em vista o que consta do processo nº 23070.003889/83-7,

R E S O L V E:

Art. 1º - O Curso de Licenciatura em Matemática tem por objetivo formar profissionais que tenham atitudes mentais e habilidades de análise exigidas para a compreensão e o uso eficiente da Matemática, desenvolvendo neles o raciocínio matemático rigoroso e a abstração, além disso, estes profissionais devem ser preparados para trabalhar estas habilidades a nível de 1º e 2º graus de forma que tenham condições de selecionar conteúdos, seqüência que estes conteúdos serão ministrados e a forma de ação pedagógica para o ensino destes conteúdos, compreendendo a escola enquanto realidade concreta e inserida no contexto histórico-social.

Parágrafo único - Os profissionais licenciados em Matemática encaminhar-se-ão primordialmente para o Magistério de 1º e 2º graus.

I - Cursos de Pós-Graduação em:

- a) Matemática Pura;
- b) Matemática Aplicada;
- c) Informática;
- d) Probabilidade e Estatística e;
- e) Outros cursos afins;

2 - O Magistério Superior, nos termos da legislação vigente;

3 - Órgãos públicos e privados que utilizam a Matemática como
ferramenta.

Art. 2º - O Núcleo Epistemológico do Curso de Licenciatura em Matemática é constituído de:

- 1 - Disciplinas de Formação Pedagógica; e
 2 - Análise Matemática, compreendendo:
 a - Cálculo Diferencial e Integral;
 b - Análise Real e Complexa;
 c - Análise Numérica; e
 d - Equações Diferenciais.

Art. 3º - O Currículo do Curso de Licenciatura em Matemática é constituído por disciplinas obrigatórias e atividades complementares, totalizando 2506(duas mil quinhentas e seis) horas-aula, assim distribuídas:

Disciplina	Depto.		H/S	H/A	EMENTA
1º Ano					
Cálculo Dif Int. I.	Mat.	04	136	Funções reais de uma variável real. Derivadas, Integrais. Aplicações, séries e curvas	
Geo. Anal. Alg. Linear	Mat.	04	136	Retas e cônicas. Retas e plano no espaço. Quádricas. Números complexos e coordenadas polares em R^n . Produto Interno. Sistemas Lineares. Espaços vetoriais. Transformações lineares	
Proc. Dados Cal. Num.	DEI	04	136	Conceitos básicos de computação. Introdução a uma linguagem de computação. Noções de Sistemas Operacionais. Técnicas de programação. Teoria do Erro. Resolução de Sistemas Lineares. Raízes de Funções. Métodos de interpolação e aproximação. Derivação e integ. numéricas. Matrizes equações diferenciais , e equações a diferença finita.	
Des.Geo.Geo,Desc.	DDT	55	136	Desenho geométrico do plano e espaço. Geometria descritiva do ponto ao sólido.	
Sub-Total.....		17	578		
2º ANO					
Cálculo Dif. Int.	Mat.	4	136	Funções de várias II variáveis reais. Derivadas parciais. Integrais múltiplas de linha e de superfície. Operadores diferenciais. Teoremas de Gauss e de Stokes	
Equações Diferenciais e		4	136	Equações Diferenciais. Funções variáveis complexa lineares. Números complexos. Funções exponenciais e logarítmica. O Teorema de Existência e Unicidade. Transformadas de Laplace. O Teorema de Cauchy. Séries, singularidades e Teoria do Resíduo. Resolução numérica. Sistemas Autônomos no plano, estabilidade.	
Física Geral	Fis.	6	204	Elementos de Mecânica. Teoria Ondulatória	

Sub-Total.....		14	476	
3º Ano				
Análise Real	Mat.	4	136	Números reais. Seqüências e Séries. Funções contínuas. Derivadas. Integrais. Seq. e séries de funções. Topologia do $\mathbb{R}^n$. Funções de várias variáveis. Derivação e integração múltiplas.
Álgebra	Mat.	4	136	Conjuntos, grupos, permutações. Anéis, divisibilidade, corpos, extensões, equações algébricas.
Geom. Eucl. e Não Eucl.	Mat.	4	136	A Geometria de Euclides. O Postulado das Paralelas. Noções de lógica, modelos, axiomas de Hilbert. Geometria sem o postulado das paralelas. A descoberta das Geometrias Não- Euclidianas. Bolyai, Gauss, Lobachevsky, Riemann. Consistência da Geometria hiperbólica. Modelos de Beltrami-Klein e Poincare. Implicações filosóficas. Modelos probabilísticos, espaços amostrais, independência e prob. condicional. Variáveis aleatórias, distribuições discretas e contínuas. Modelos estatísticos, estimação pontual, propriedades dos estimadores, intervalos de confiança, teste de hipótese, variáveis multidimensionais, lei dos grandes números e teoria limite central. O processo de Poisson, noções de cadeias de Markov. Aplicações e modelos Realísticos.
Ed. Brasileira	COD-COPEL	4	136	Nascimento da educação institucionalizada. Transição do feudalismo para o capitalismo. Educação colonial. O liberalismo. A escola pública e o nascimento da universidade. Reestruturação do ensino de 1º e 2º graus. Lei de Diretrizes e Bases da Ed. Nacional.
Sub-total:.....		20	680	
4º Ano				
Est. Func. Ens. de 1º e 2º graus	COD-COPEL	4	68	A política educacional brasileira pós-64.
Psicologia da Educação	COD-COPEL	4	136	Psicologia do adolescente e da aprendizagem.
Didática e Prática de Ens. da Mat.	COD-COPEL	8	272	Prática de Ensino e Métodos pedagógicos integrados ao Departamento de Matemática.
Fundamentos de Mat. Elementar	MAT	4	136	Tópicos que constam dos currículos do 1º e 2º graus, visando a formação específica do professor; Análise combinatória, Determinantes, Logaritmos, Equações Algébricas, etc.
Sub-Total:		18	612	

ATIV. COMPLEMENTARES			160	Atividades desenvolvidas nos diversos departamentos da Universidade Federal de Goiás, projetos orientados, assim como participação em eventos científicos e culturais desde que reconhecidos pelo Colegiado de Cursos. Estas atividades serão desenvolvidas durante o curso.
TOTAL			2506.	

Parágrafo único - Durante o 4º Ano, tentar-se-á uma integração entre a Prática e Conteúdo de forma que os alunos licenciados possam produzir textos de Matemática de interesse para o 1º e 2º graus, sob a orientação de professores do Departamento de Matemática e do Estágio Supervisionado.

Art. 4º - Esta Resolução entra em vigor na data de sua aprovação pelo Conselho Coordenador de Ensino e Pesquisa, revogando-se as disposições em contrário.

Goiânia, 06 de janeiro de 1984.

Prof. Joel Pimentel de Ulhôa
- no exercício da Presidência -