

VIII.5 – Fluxo Curricular e seu Quadro Síntese

O fluxo curricular do Curso de Graduação em Matemática, grau Licenciatura abaixo apresenta as componentes curriculares distribuídas por período, com informações de carga horária teórica e prática, seus pré-requisitos, respectivos enquadramento nos Núcleos e Categorias e Unidades Acadêmicas ofertantes.

ESTRUTURA CURRICULAR DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA, GRAU LICENCIATURA								
Per	Componente Curricular	Natureza	Carga Horária			Requisitos		Unid. Acad. Ofertante
			Teór	Prática	TOTAL	Pré-Requisito	Correq	
1º	ENADE – Ingressante (*)	Obrigatória	-	-	-	-	Livre	-
	Fundamentos de Matemática Elementar I	Obrigatória	90	0	90	Livre	Livre	FAMAT
	Fundamentos de Matemática Elementar II	Obrigatória	90	0	90	Livre	Livre	FAMAT
	Geometria Analítica	Obrigatória	75	15	90	Livre	Livre	FAMAT
	Seminários de Matemática Elementar - PROINTER I	Obrigatória	0	90	90	Livre	Livre	FAMAT
2º	Algoritmos e Programação	Obrigatória	60	30	90	Livre	Livre	FACOM
	Cálculo Diferencial e Integral I	Obrigatória	90	0	90	Fundamentos de Matemática Elementar I	Livre	FAMAT
	Geometria Euclidiana Plana e Desenho Geométrico	Obrigatória	90	0	90	Livre	Livre	FAMAT
	Matemática Finita	Obrigatória	60	15	75	Livre	Livre	FAMAT
3º	Álgebra Linear I	Obrigatória	75	0	75	Livre	Livre	FAMAT
	Cálculo Diferencial e Integral II	Obrigatória	90	0	90	Cálculo Diferencial e Integral I	Livre	FAMAT
	Geometria Euclidiana Espacial	Obrigatória	60	0	60	Geometria Euclidiana Plana e Desenho Geométrico	Livre	FAMAT
	Informática e Ensino – PROINTER II	Obrigatória	0	90	90	Algoritmos e Programação	Livre	FAMAT
	Introdução à Teoria dos Números	Obrigatória	60	0	60	Livre	Livre	FAMAT
4º	Cálculo Diferencial e Integral III	Obrigatória	90	0	90	Cálculo Diferencial e Integral II	Livre	FAMAT
	Estruturas Algébricas I	Obrigatória	75	0	75	Livre	Livre	FAMAT
	Física Básica I	Obrigatória	90	0	90	Livre	Livre	INFIS
	Psicologia da Educação	Obrigatória	60	0	60	Livre	Livre	IPUFU
5º	Cálculo Diferencial e Integral IV	Obrigatória	90	0	90	Cálculo Diferencial e Integral III	Livre	FAMAT
	Cálculo Numérico	Obrigatória	60	30	90	Cálculo Diferencial e Integral III e Algoritmos e Programação	Livre	FAMAT
	Didática Geral	Obrigatória	60	0	60	Livre	Livre	FACED
	Estágio Supervisionado I	Obrigatória	30	60	90	Livre	Livre	FAMAT

**ESTRUTURA CURRICULAR DO
CURSO DE GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA, GRAU LICENCIATURA**

Per	Componente Curricular	Natureza	Carga Horária			Requisitos		Unid. Acad. Ofertante
			Teór	Prática	TOTAL	Pré-Requisito	Correq	
	Física Básica II	Obrigatória	90	0	90	Física Básica I	Livre	INFIS
6°	Análise I	Obrigatória	90	0	90	Cálculo Diferencial e Integral II	Livre	FAMAT
	Estágio Supervisionado II	Obrigatória	30	75	105	Estágio Supervisionado I	Livre	FAMAT
	Estatística e Probabilidade	Obrigatória	60	15	75	Livre	Livre	FAMAT
	Metodologia do Ensino de Matemática	Obrigatória	60	0	60	Psicologia da Educação e Didática Geral	Livre	FAMAT
	O Ensino de Matemática Através de Problemas – PROINTER III	Obrigatória	0	90	90	Livre	Livre	FAMAT
7°	Estágio Supervisionado III	Obrigatória	30	90	120	Metodologia do Ensino de Matemática	Livre	FAMAT
	Oficina de Prática Pedagógica – PROINTER IV	Obrigatória	0	60	60	Metodologia do Ensino de Matemática	Livre	FAMAT
	Política e Gestão da Educação	Obrigatória	60	0	60	Livre	Livre	FACED
	Programação Linear	Obrigatória	60	0	60	Álgebra Linear I e Cálculo Diferencial e Integral III	Livre	FAMAT
	Trabalho de Conclusão de Curso I	Obrigatória	60	0	60	1920 horas	Livre	FAMAT
8°	ENADE – Concluinte (*)	Obrigatória	-	-	-	-	-	-
	Estágio Supervisionado IV	Obrigatória	30	60	90	Estágio Supervisionado III	Livre	FAMAT
	História da Matemática	Obrigatória	60	0	60	Cálculo Diferencial e Integral IV	Livre	FAMAT
	Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS I	Obrigatória	30	30	60	Livre	Livre	FACED
	Seminário Institucional das Licenciaturas (SEILIC)	Obrigatória	0	45	45	Seminários de Matemática Elementar - PROINTER I, Informática e Ensino – PROINTER II, O Ensino de Matemática Através de Problemas – PROINTER III, Oficina de Prática Pedagógica – PROINTER IV	Livre	FAMAT
	Trabalho de Conclusão de Curso II	Obrigatória	0	60	60	Trabalho de Conclusão de Curso I	Livre	FAMAT

ESTRUTURA CURRICULAR DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA, GRAU LICENCIATURA								
Per	Componente Curricular	Natureza	Carga Horária			Requisitos		Unid. Acad. Ofertante
			Teór	Prática	TOTAL	Pré-Requisito	Correq	
	Atividades Acadêmicas Complementares (**)		-	-	200	Livre	Livre	-
	Disciplinas Optativas de Licenciatura	Obrigatória	-	-	60	Livre	Livre	FAMAT
	Disciplinas Optativas Gerais ou de Licenciatura	Obrigatória	-	-	60	Livre	Livre	FAMAT
OPTATIVAS GERAIS	Álgebra Linear II	Optativa	60	0	60	Livre	Livre	FAMAT
	Análise II	Optativa	60	0	60	Livre	Livre	FAMAT
	Análise III	Optativa	60	0	60	Livre	Livre	FAMAT
	Equações Diferenciais Ordinárias	Optativa	60	0	60	Livre	Livre	FAMAT
	Estruturas Algébricas II	Optativa	75	0	75	Livre	Livre	FAMAT
	Funções de Variável Complexa	Optativa	75	0	75	Livre	Livre	FAMAT
	Geometria Diferencial	Optativa	90	0	90	Livre	Livre	FAMAT
	Métodos Matemáticos	Optativa	60	0	60	Livre	Livre	FAMAT
	Tópicos Especiais de Matemática	Optativa	60	0	60	Livre	Livre	FAMAT
	Topologia dos Espaços Métricos	Optativa	90	0	90	Livre	Livre	FAMAT
OPTATIVAS DE LICENCIATURA	Geometria Hiperbólica	Optativa	60	0	60	Livre	Livre	FAMAT
	Matemática Financeira	Optativa	60	0	60	Livre	Livre	FAMAT
	Modelagem Matemática	Optativa	60	0	60	Livre	Livre	FAMAT
	Práticas Lúdicas no Ensino de Matemática	Optativa	0	60	60	Livre	Livre	FAMAT
	Teoria Axiomática dos Conjuntos	Optativa	60	0	60	Livre	Livre	FAMAT
	Tópicos Especiais de Educação Matemática	Optativa	60	0	60	Livre	Livre	FAMAT
Observações:								
1. (*) O ENADE é componente curricular obrigatório, conforme Lei nº 10861, de 14 de abril de 2004 (Sinaes).								
2. Para cursar TCC-I é necessário que o aluno integralize 1920 horas.								
3. (**) As atividades acadêmicas complementares serão desenvolvidas ao longo do curso.								
4. O aluno deverá integralizar 120 horas em disciplinas optativas sendo 60 horas, no mínimo, em disciplinas optativas de licenciatura.								

A tabela abaixo apresenta um quadro-síntese da estrutura curricular, a qual contém informações numéricas a respeito das cargas horárias totais e seus percentuais dos componentes curriculares do Curso de Graduação em Matemática, grau Licenciatura.

QUADRO-SÍNTESE DA ESTRUTURA CURRICULAR DO CURSO POR COMPONENTES CURRICULARES		
COMPONENTES	CH TOTAL	PERCENTUAL
Disciplinas Obrigatórias	1980	61%
Disciplinas Optativas de Licenciatura	60	2%
Disciplinas Optativas Gerais ou de Licenciatura	60	2%
Estágio Supervisionado	405	12,5%
Prática como Componente Curricular	405	12,5%
Trabalho de Conclusão de Curso	120	4%

QUADRO-SÍNTESE DA ESTRUTURA CURRICULAR DO CURSO POR COMPONENTES CURRICULARES		
COMPONENTES	CH TOTAL	PERCENTUAL
Atividades Acadêmicas Complementares	200	6%
TOTAL	3230	100%

Finalmente, apresentamos a representação gráfica do perfil de formação do Curso de Graduação em Matemática, grau Licenciatura.