8.2.1 Núcleos e Dimensões da Licenciatura em Matemática no IFPI

Eixo	Dimensão	Componente Curricular	Núcleo
1. Formação Geral e Interdisciplinar 255h	- Conhecimentos Básicos	- Leitura e Produção Textual (45h) - Inglês Instrumental (45h) - Metodologia Científica (45h) - Libras (60h) - Tópicos de Física (60h)	I
2. Conhecimentos Específicos de Matemática 1290h	- Formação dos conceitos, princípios e aplicações da Matemática na Educação Básica	- Elementos de Matemática I (60h) - Elementos de Matemática II (60h) - Introdução à Lógica Matemática (60h) - Funções e Gráficos (60h) - Geometria Plana (60h) - Geometria Espacial (60h) - Geometria Analítica (60h) - Desenho Geométrico (60h) - Cálculo I (60h) - Cálculo II (60h) - Cálculo III (60h) - Equações Diferenciais Ordinárias (60h) - Cálculo Numérico (60h) - Álgebra Linear (60h) - Teoria dos Números (60h) - Estruturas Algébricas (60h) - Análise Real (90h) - Laboratório de Ensino de Matemática (30h) - Modelagem Matemática (45h) - Probabilidade e Estatística (60h) - História da Matemática (45h) - Matemática Comercial e Financeira (60h)	I, II
3. Conhecimentos Pedagógicos 675h	- Formação Pedagógica e da prática escolar	- Filosofia da Educação (60h) - Sociologia da Educação (60h) - Profissionalização Docente (30h) - Psicologia da Educação (60h) - Política e Organização da Educação Nacional (60h) - Tecnologias na Educação (45h) - Gestão e Organização Escolar (45h) - Didática (60h) - Educação Especial (60h) - Metodologia do Ensino de Matemática (60h) - Educação de Jovens e Adultos (45h)	I, II

		- Educação em Direitos Humanos, Diversidade e Sustentabilidade (45h) - Educação Profissional e Tecnológica (45h)	
4. Integrador 400h	- Integração dos conhecimentos pedagógicos e específicos na formação de professor	- Projeto Integrador I (35h) - Projeto Integrador II (35h) - Projeto Integrador III (35h) - Projeto Integrador IV (35h) - Projeto Integrador V (35h) - Instrumentação do Ensino de Matemática I (60h) - Instrumentação do Ensino de Matemática II (60h) - TCC I (60h) - TCC II (45h)	I, II, III

Quadro 1: Componentes curriculares do Curso agrupados por Núcleos e Dimensões.

8.3 Matriz Curricular Do Curso De Licenciatura Em Matemática

MÓDULO I	MÓDULO II	MÓDULO III	MÓDULO IV	MÓDULO V	MÓDULO VI	MÓDULO VII	MÓDULO VIII	MÓDULO IX
E2.1 ELEMENTOS DE MATEMÁTICA I (60H)	E2.3 FUNÇÕES E GRÁFICOS (60H/E2.1)	E2.6 CÁLCULO I (60H/E2.3 e E2.5)	E2.9 CÁLCULO II (60H/E2.6)	E2.12 CÁLCULO III (60H/E2.9)	E2.14 EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS (60H/E2.12)	E2.16 CÁLCULO NUMÉRICO (60H/E2.12)	E2.18 ESTRUTURAS ALGÉBRICAS (60H/E2.17)	E2.21 ANÁLISE REAL (90H/E2.9)
E2.2 INTRODUÇÃO À LÓGICA MATEMÁTICA (60H)	E2.4 GEOMETRIA PLANA (60H)	E2.7 GEOMETRIA ESPACIAL (60H/E2.4)	E2.10 GEOMETRIA ANALÍTICA (60H/E2.7)	E2.13 TEORIA DOS NÚMEROS (60H/E2.2)	E2.15 MODELAGEM MATEMÁTICA (45H)	E2.17 ÁLGEBRA LINEAR (60H/E2.13)	E2.19 PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA (60H/E2.6)	E2.22 MATEMÁTICA COMERCIAL E FIANÇEIRA (60H)
E1.1 LEITURA E PRODUÇÃO TEXTUAL (45H)	E2.5 ELEMENTOS DE MATEMÁTICA II (60H/E2.1)	E2.8 LABORATÓRIO DE ENSINO DE MATEMÁTICA (30H)	E2.11 DESENHO GEOMÉTRICO (60H/E2.7)	E1.3 METODOLOGIA CIENTÍFICA (45H)			E2.20 HISTÓRIA DA MATEMÁTICA (45H)	E1.5 TÓPICOS DE FÍSICA (60H)
E1.2 INGLÊS INSTRUMENTAL (45H)	E3.2 SOCIOLOGIA DA EDUCAÇÃO (60H)	E3.4 PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO (60H)	E3.6 TECNOLOGIAS NA EDUCAÇÃO (45H)	E1.4 LIBRAS (60H)	E3.9 EDUCAÇÃO ESPECIAL (60H)	E3.11 EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS (45H)	E3.13 EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA (45H)	
E3.1 FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO (60H)	E3.3 PROFISSIONALIZAÇÃO DOCENTE (30H)	E3.5 POLÍTICA E ORGANIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO NACIONAL (60H)	E3.7 GESTÃO E ORGANIZAÇÃO ESCOLAR (45H/E3.5)	E3.8 DIDÁTICA (60H/E3.7)	E3.10 METODOLOGIA DO ENSINO DE MATEMÁTICA (60H/E3.8)	E3.12 EDUCAÇÃO EM DIREITOS HUMANOS, DIVERSIDADE E SUSTENTABILIDADE (45H/E3.9)		
E4.1 PROJETO INTEGRADOR I (35H)	E4.2 PROJETO INTEGRADOR II (35H)	E4.3 PROJETO INTEGRADOR III (35H)	E4.4 PROJETO INTEGRADOR IV (35H)	E4.5 PROJETO INTEGRADOR V (35H)	E4.6 TCC I (60H)	E4.7 INSTRUMENTAÇÃO DO ENSINO DE MATEMÁTICA I (60H)	E4.8 INSTRUMENTAÇÃO DO ENSINO DE MATEMÁTICA II (60H/E4.7)	E4.9 TCC II (45H/E4.6)
					ESTÁGIO SUPERVISIONADO I (40H/60H)	ESTÁGIO SUPERVISIONADO II (40H/60H/PP I)	ESTÁGIO SUPERVISIONADO III (40H/60H/PP II)	ESTÁGIO SUPERVISIONADO IV (40H/60H/PP III)
305h	305h	305h	305h	320h	385h	370h	370h	355h