



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS

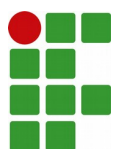
Quadro 2 - Áreas de Concentração das componentes curriculares e cargas horárias

Exigência	Carga Horária Total
Componentes curriculares de natureza científico- cultural – CH teórica	2.030
Componentes curriculares de natureza científico- cultural – CH prática	690
Estágios supervisionados	400
Atividades complementares	200
Total	3.320

A Grade Curricular está apresentada no Quadro 3.

Quadro 3 - Grade Curricular do Curso de Licenciatura em Matemática do *Campus* Paraíso do Tocantins do IFTO.

Grade Curricular do Curso de Licenciatura em Matemática do IFTO				
Componente Curricular	CHT	CHP	CH Total	Pré-requisitos
1º SEMESTRE				
Fundamentos de Matemática I	60	20	80	
Teoria dos Conjuntos e Lógica	80	-	80	
Desenho Geométrico	40	20	60	
História da Educação	20	20	40	
Português Instrumental	60	20	80	
Metodologia do Trabalho Científico	30	30	60	
SUBTOTALS	290	110	400	
2º SEMESTRE				
Geometria Plana	60	-	60	-
Combinatória e Probabilidade	60	-	60	
Fundamentos de Matemática II	80	20	100	
Matemática Financeira	60	20	80	
Filosofia da Educação	20	20	40	
Metodologia do Ensino de Matemática I	20	40	60	
SUBTOTALS	300	100	400	
3º SEMESTRE				
Cálculo Diferencial e Integral I	100	20	120	Fundamentos de Matemática I; Fundamentos de Matemática II
Geometria Analítica	80	20	100	Fundamentos de Matemática I; Geometria Plana
Tecnologias para o Ensino de Matemática I	20	20	40	Fundamentos de Matemática I
Metodologia do Ensino de Matemática II	20	40	60	Metodologia do Ensino de Matemática I
Educação, Sociedade e Cultura	20	20	40	-
Psicologia da Educação I	20	20	40	-

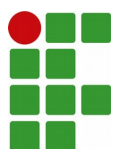


Av. Joaquim Teotônio Segurado
Quadra 202 Sul, ACSU-SE 20, Conjunto 1, Lote 8, Plano Diretor Sul
77.020-450 Palmas - TO
(63) 3229-2200
www.ifto.edu.br - reitoria@ifto.edu.br



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS

SUBTOTALS	260	140	400	
4º SEMESTRE				
Geometria Espacial	40	-	40	Geometria Plana
Cálculo Diferencial e Integral II	100	20	120	Cálculo Diferencial e Integral I
Tecnologias para o Ensino de Matemática II	20	20	40	Tecnologias para o Ensino de Matemática I
Teoria dos Números	60	-	60	Teoria dos Conjuntos e Lógica
Didática	40	40	80	
Psicologia da Educação II	20	20	40	Psicologia da Educação I
Estágio Supervisionado I	20	80	100	Metodologia do Ensino de Matemática II
SUBTOTALS	300	180	480	
5º SEMESTRE				
História da Matemática	40	-	40	-
Cálculo Diferencial e Integral III	100	20	120	Cálculo Diferencial e Integral II
Estruturas Algébricas	80	-	80	Teoria dos Números
Álgebra Linear	60	-	60	Geometria Analítica
Fundamentos de Educação de Jovens e Adultos	20	20	40	
Introdução à Educação Matemática	20	20	40	-
Estágio Supervisionado II	20	80	100	Estágio Supervisionado I
SUBTOTALS	340	140	480	
6º SEMESTRE				
Introdução à Análise Matemática	100	-	100	Cálculo Diferencial e Integral III
Cálculo Numérico	60	20	80	Cálculo Diferencial e Integral III e Álgebra Linear
Física I	80	20	100	Cálculo Diferencial e Integral II
Estrutura e Funcionamento da Educação Básica	20	40	60	
Educação Inclusiva	20	20	40	-
Estágio Supervisionado III	20	80	100	Estágio Supervisionado II
SUBTOTALS	300	180	480	
7º SEMESTRE				
Estatística	60	20	80	Combinatória e Probabilidade
Equações Diferenciais Ordinárias	80	-	80	Cálculo Diferencial e Integral III
Física II	80	-	80	Física I
Gestão e Políticas Educacionais	20	20	40	-
Fundamentos de LIBRAS	20	20	40	-
Trabalho de Conclusão de Curso	-	60	60	
Estágio Supervisionado IV	20	80	100	Estágio Supervisionado III
SUBTOTALS	280	200	480	
TOTAIS	2070	1050	3120	





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS

No Quadro 4, tem-se a distribuição das cargas horárias teóricas e práticas, subdivididas em Disciplinas, trabalho de conclusão de curso, atividades práticas gerais e específicas. O quadro evidencia as horas de atividades complementares e Estágios Curriculares.

Quadro 4 - Distribuição das cargas horárias por componentes curriculares

	Componentes curriculares	Carga Horária
Carga Horária Teórica	Disciplinas	1970
Carga Horária Prática	Atividades práticas das componentes Gerais e específicas	290
	Trabalho de conclusão de Curso	60
	Prática como Componente Curricular (Ensino)	400
Atividades Complementares		200
Estágio Curricular Supervisionado		400
Carga Horária do Curso, conforme Grade Curricular		3.320
Carga Horária Total a ser Integralizada		3.320

As disciplinas pedagógicas que atendem a Resolução CNE/CP n.º 1, de 18 de fevereiro de 2002, são as mesmas da Tabela 2 de disciplinas que contêm horas de Prática curricular na Grade Curricular do Curso de Licenciatura em Matemática. Totalizando 780 horas, estando acima do valor mínimo exigido. Esta carga horária é reafirmada pela Resolução CNE/CP N.º 2, de 1º de julho de 2015, artigo 13, parágrafo quinto:

Nas licenciaturas, curso de Pedagogia, em educação infantil e anos iniciais do ensino fundamental a serem desenvolvidas em projetos de cursos articulados, deverão preponderar os tempos dedicados à constituição de conhecimento sobre os objetos de ensino, e **nas demais licenciaturas o tempo dedicado às dimensões pedagógicas não será inferior à quinta parte da carga horária total.** (grifos nossos).

Na Tabela 2, apresentamos quadro demonstrativo do cumprimento da Prática como Componente Curricular.

Tabela 2 - Prática como componente curricular

Disciplinas que contêm horas de Prática curricular na Grade Curricular do Curso de Licenciatura em Matemática do IFTO			
Disciplinas	CHT	CHP	CH Total
1º SEMESTRE			
História da Educação	20	20	40
SUBTOTALS	20	20	40
2º SEMESTRE			
Filosofia da Educação	20	20	40
Metodologia do Ensino de Matemática I	20	40	60
SUBTOTALS	40	60	100





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS

3º SEMESTRE			
Tecnologias para o Ensino de Matemática I	20	20	40
Metodologia do Ensino de Matemática II	20	40	60
Educação, Sociedade e Cultura	20	20	40
Psicologia da Educação I	20	20	40
SUBTOTALS	80	100	180
4º SEMESTRE			
Tecnologias para o Ensino de Matemática II	20	20	40
Didática	40	40	80
Psicologia da Educação II	20	20	40
SUBTOTALS	80	80	160
5º SEMESTRE			
História da Matemática	40	-	40
Fundamentos de Educação de Jovens e Adultos	20	20	40
Introdução à Educação Matemática	20	20	40
SUBTOTALS	80	40	120
6º SEMESTRE			
Estrutura e Funcionamento da Educação Básica	20	40	60
Educação Inclusiva	20	20	40
SUBTOTALS	40	60	100
7º SEMESTRE			
Gestão e Políticas Educacionais	20	20	40
Fundamentos de LIBRAS	20	20	40
SUBTOTALS	40	40	80
TOTAIS	380	400	780

Metodologia

Inserido no projeto pedagógico do curso, o currículo é o elemento mediador entre a universidade, a sociedade, o mundo do trabalho e a relação professor e estudante como parte importante do contrato didático desta relação. Para que o currículo viabilize o diálogo entre professores e estudantes, recomenda-se que a sua elaboração seja pautada pela perspectiva do essencial, do que precisa ser tratado de maneira aprofundada durante os cursos e pela perspectiva de valorizar o saber pensar do estudante, focando sua formação por meio da integração de diversos saberes constituintes da realidade.

A formação do licenciado baseia-se em atividades que contemplem um desenvolvimento articulado às atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão visando à consolidação da produção do conhecimento bem como encontrar um equilíbrio entre demandas socialmente exigidas e as inovações que surgem do trabalho acadêmico.

As atividades de Ensino estão pautadas na oportunidade de informação, vivências, observações, reflexões e práticas, com base nos fundamentos teórico-metodológicos ministrados em sala de aula e por meio de conteúdos programáticos a partir da Grade Curricular visando o

