

Quadro 20: Fluxo Curricular.

Per.	Componente Curricular	Natureza	Carga Horária			Requisitos		Unid. Acad. Ofertante
			Teórica	Prática	Total	Pré-requisito	Correquisito	
1º	Fundamentos de Matemática Elementar I	Obrigatória	60	-	60	Livre	Livre	IME
	Geometria Analítica	Obrigatória	60	-	60	Livre	Livre	IME
	Introdução à Educação a Distância	Obrigatória	45	15	60	Livre	Livre	IME
	Introdução ao Cálculo	Obrigatória	60	-	60	Livre	Livre	IME
	Matemática Elementar	Obrigatória	75	-	75	Livre	Livre	IME
	PROINTER I - Seminários de Matemática Elementar	Obrigatória	-	90	90	Livre	Livre	IME
2º	Enade – Ingressante*	Obrigatória	-	-	-	-	-	-
	PROINTER II - Informática e Ensino de Matemática	Obrigatória	-	90	90	Livre	Livre	IME
	Cálculo Diferencial e Integral I	Obrigatória	90	-	90	Introdução ao Cálculo	Livre	IME
	Fundamentos de Matemática Elementar II	Obrigatória	60	15	75	Fundamentos de Matemática Elementar I	Livre	IME
	Geometria Euclidiana Plana e Desenho Geométrico	Obrigatória	60	15	75	Livre	Livre	IME
	Língua Brasileira de Sinais - Libras I	Obrigatória	30	30	60	Livre	Livre	FACED
3º	Geometria Euclidiana Espacial	Obrigatória	60	30	90	Geometria Euclidiana Plana e Desenho Geométrico	Livre	IME
	Cálculo Diferencial e Integral II	Obrigatória	90	-	90	Cálculo Diferencial e Integral I	Livre	IME
	Didática da Matemática	Obrigatória	-	60	60	Livre	Livre	IME
	Álgebra Linear	Obrigatória	75	-	75	Livre	Livre	IME
	Laboratório de Ensino de Matemática	Obrigatória	30	45	75	Livre	Livre	IME
	PROINTER III - Oficina de Prática Pedagógica	Obrigatória	-	75	75	Livre	Livre	IME
4º	Introdução à Teoria de Números	Obrigatória	75	-	75	Livre	Livre	IME
	Cálculo Diferencial e Integral III	Obrigatória	90	-	90	Cálculo Diferencial e Integral II	Livre	IME
	PROINTER IV - Ensino de Matemática por Meio de Problemas	Obrigatória	-	75	75	Livre	Livre	IME
	História da Educação Matemática	Obrigatória	45	-	45	Livre	Livre	IME
	Metodologia da Pesquisa em Educação Matemática	Obrigatória	30	-	30	Livre	Livre	IME
	Política e Gestão da Educação	Obrigatória	30	30	60	Livre	Livre	FACED
5º	Atividades Curriculares de Extensão I **	Obrigatória	-	90	90	-	-	IME
	Cálculo Numérico I	Obrigatória	45	15	60	Cálculo Diferencial e Integral III	Livre	IME
	Estágio Supervisionado de Prática Pedagógica I	Obrigatória	15	90	105	Livre	Livre	IME
	Tecnologias de Informação e Comunicação no Ensino de Matemática	Obrigatória	30	45	75	PROINTER II - Informática e Ensino de Matemática	Livre	IME
	Optativa I (***)	Obrigatória	60	-	60	-	-	IME
	Tendências em Educação Matemática	Obrigatória	15	30	45	Livre	Livre	IME
6º	Atividades Curriculares de Extensão II **	Obrigatória	-	90	90	-	-	IME
	Estágio Supervisionado de Prática Pedagógica II	Obrigatória	15	90	105	Estágio Supervisionado de Prática Pedagógica I	Livre	IME
	Estruturas Algébricas	Obrigatória	90	-	90	Livre	Livre	IME
	Estatística: da Educação Básica ao Ensino Superior	Obrigatória	60	30	90	Livre	Livre	IME
	Psicologia da Educação	Obrigatória	60	-	60	Livre	Livre	IPUFU
	Atividades Curriculares de Extensão III **	Obrigatória	-	90	90	-	-	IME
7º	Introdução à Análise	Obrigatória	90	-	90	Cálculo Diferencial e Integral II	Livre	IME
	Optativa II (***)	Obrigatória	60	-	60	-	-	IME
	Metodologia do Ensino de Matemática	Obrigatória	60	15	75	Didática da Matemática	Livre	IME
	Estágio Supervisionado de Prática Pedagógica III	Obrigatória	15	75	90	Livre	Metodologia do Ensino de Matemática	IME
	Trabalho de Conclusão de Curso I	Obrigatória	30	15	45	Livre	Livre	IME
	Atividades Curriculares de Extensão IV **	Obrigatória	-	90	90	Livre	Livre	IME
8º	Estágio Supervisionado de Prática Pedagógica IV	Obrigatória	15	90	105	Estágio Supervisionado de Prática Pedagógica III	Livre	IME
	História da Matemática	Obrigatória	75	-	75	Livre	Livre	IME
	Educação na Diversidade	Obrigatória	15	45	60	Psicologia da Educação	Livre	FACED
	Seminário Institucional das Licenciaturas - SEILIC	Obrigatória	-	45	45	PROINTER I - Seminários de Matemática Elementar; PROINTER II - Informática e Ensino de Matemática; PROINTER III - Oficina de Prática Pedagógica; PROINTER IV - Ensino de Matemática por Meio de Problemas	Livre	IME
	Trabalho de Conclusão de Curso II	Obrigatória	30	30	60	Trabalho de Conclusão de Curso I	Livre	IME

	Enade – Concluinte*	Obrigatória	-	-	-	-	-	-
	Atividades Acadêmicas Complementares ****	Obrigatória	-	-	200	-	-	-
Optat. Licenc.	Modelagem Matemática	Optativa	60	-	60	Livre	Livre	IME
	Análise de Livros Didáticos	Optativa	60	-	60	Livre	Livre	IME
Optat. Gerais	Cálculo Numérico II	Optativa	60	-	60	Livre	Livre	IME
	Introdução à Geometria Hiperbólica	Optativa	60	-	60	Livre	Livre	IME

Observações:

* O Enade é componente curricular obrigatório, conforme Lei nº 10861, de 14 de abril de 2004 (Sinaes).

** O estudante deverá integralizar no mínimo 360 horas em Atividades Curriculares de Extensão.

*** O estudante deverá integralizar no mínimo, 120 horas em disciplinas optativas sendo, no mínimo, 60 horas em disciplinas optativas de Licenciatura. Cada optativa tem o seu pré-requisito específico.

**** As Atividades Acadêmicas Complementares serão desenvolvidas ao longo do curso.

Somando-se a carga horária de 200 horas das atividades complementares às cargas horárias das componentes curriculares e ACE's, temos uma **carga horária total de 3590 horas** para o curso de Graduação em Matemática, grau Licenciatura, Modalidade à Distância, da UFU.

4.9.13 - Diretrizes Gerais Para o Desenvolvimento Metodológico do Ensino

Considerando o conhecimento como algo em permanente elaboração e a aprendizagem como um processo dialético de ressignificações que se realiza na e pela reflexão contínua do estudante com a mediação do professor, optamos por metodologias de ensino que favoreçam a interação, o diálogo, o questionamento e a criatividade. A preocupação com a contextualização dos conteúdos a serem ensinados, a sua articulação com a pesquisa e com a extensão, o rigor teórico e referências éticas são, dentre outros, indicadores do desenvolvimento dessas metodologias. Várias delas são vivenciadas ao longo do Curso de Graduação em Matemática, grau Licenciatura, Modalidade a Distância, da UFU por meio dos diferentes componentes curriculares. As componentes presentes no curso utilizam-se de aulas expositivas, integradas em sua maioria ao uso de múltiplos meios de comunicação, tais como: TV, vídeo, projetores de imagens, computadores ou laboratórios de ensino ou científicos. Esses meios são importantes aliados no planejamento, organização e elaboração das aulas, bem como possibilitam o tratamento de problemas reais e complexos, propiciando até mesmo a elaboração de conjecturas em determinadas situações-problema. Tal dinâmica propicia ao estudante as primeiras situações de reflexão e investigação.

Com a intenção de oportunizar atividades que desenvolvam nos estudantes a habilidade da comunicação escrita, expondo suas ideias de modo claro, organizado e em formato científico, O IME oferece:

- **Matemática e Estatística em Foco**, ISSN: 2318-0552, revista eletrônica com corpo editorial, fluxo contínuo de submissão e revisão por pares dos trabalhos submetidos. É aberta a todos os alunos que queiram publicar seus trabalhos, sem obrigatoriedade para tal. Endereço eletrônico:

<http://www.seer.ufu.br/index.php/matematicaeestatisticaemfoco>;

- Anualmente é organizada a **Semana de Matemática e Semana da Estatística** onde os estudantes podem submeter seus trabalhos de pesquisa/conclusão de curso e apresentá-los durante o evento.

- As componentes curriculares **Trabalho de Conclusão de Curso I e Trabalho de Conclusão de Curso II**, componentes curriculares obrigatórios, cujas caracterizações estão descritas na Subseção 4.9.6 deste Projeto Pedagógico de Curso.

Para desenvolver a habilidade da comunicação oral e também a capacidade de arguição, os estudantes têm oportunidade de expor os resultados de seus estudos em seminários e sessões de comunicação organizados pelo IME em diferentes momentos: nos grupos de estudos, nas Semanas de Matemática e Semana da Estatística, na Mostra de Iniciação Científica do IME, em eventos acadêmicos, nas sessões de Iniciação Científica e no Seminário Institucional das Licenciaturas (SEILIC).