

Plano de Ensino

01. Dados de Identificação da Disciplina:

Semestre:	2026.2	Curso:	Matemática
Turma:	A	Código Componente:	IME0324
Componente:	MATEMÁTICA BÁSICA	UA Responsável:	IME
Carga Horária:	64	UA Solicitante:	IME
Teórica/Prática:	64/-	EAD/PCC:	64/-
Horários:		Docente:	Prof(a) Marcelo Lopes Ferro

02. Ementa:

Conjuntos numéricos, operações e propriedades: números naturais, inteiros, racionais e reais. Operações algébricas. Equações e inequações. Trigonometria. Funções reais: função afim, quadrática, polinomiais, exponenciais, logarítmicas e trigonométrica

03. Programa:

Os números e suas operações Potenciação e radiciação Produtos notáveis I

Operações Algébricas Produtos notáveis II

Polinômios Monômios, binômios e polinômios. Equações e inequações Equação/inequações de 1º grau e Equação/inequações de 2º grau Equação exponencial Equação logarítmica Trigonometria Trigonometria no triângulo retângulo Funções Plano cartesiano Função afim - "Função do 1º grau". Função Quadrática - "Função do 2º grau". Função Polinomial Função Exponencial Função Logarítmica Função trigonométrica

04. Cronograma:

Cronograma MBNL 2026-2 de abertura das seções e provas online

07/08 a 09/08 AMBIENTAÇÃO AO MOODLE e ÁREA DE TESTE (não conta nota para Média Final) 10/08 a 13/09/2026 Abertura da Seção 01: atividades de estudos e participação no Fórum 01

17/08 a 13/09/2026 Seção 02: atividades de estudos e participação no Fórum 02 24/08 a 13/09/2026

Seção 03: atividades de estudos e participação no Fórum 03

31/08 a 13/09/2026

Seção 04: atividades de estudos e participação no Fórum 04

07/09 a 13/09/2026

Seção 05: atividades de estudos e participação no Fórum 05

APÓS 05 SEÇÕES TEREMOS UMA PROVA (ÚNICA TENTATIVA)

11/09 a 13/09/2026 1ª. Prova online (PO 1): conteúdo das seções 01 a 05 14/09 a 18/10//2026

Seção 06: atividades de estudos e participação no Fórum 06

21/09 a 18/10//2026

Seção 07: atividades de estudos e participação no Fórum 07

28/09 a 18/10//2026

Seção 08: atividades de estudos e participação no Fórum 08

05/10 a 18/10//2026

Seção 09: atividades de estudos e participação no Fórum 09

12/10 a 18/10//2026

Seção 10: atividades de estudos e participação no Fórum 10

16/10 a 18/10//2026

2ª. Prova online (PO 2): conteúdo das seções 06 a 10

19/10 a 22/11//2026

Seção 11: atividades avaliativas e participação no Fórum 11

26/10 a 22/11//2026

Seção 12: atividades de estudos e participação no Fórum 12

02/11 a 22/11//2026

Seção 13: atividades de estudos e participação no Fórum 13

09/11 a 22/11//2026

Seção 14: atividades de estudos e participação no Fórum 14

16/11 a 22/11//2026

Seção 15: atividades de estudos e participação no Fórum 15

20/11 a 22/11//2026

3ª. Prova online (PO 3): conteúdo das seções 11 a 15

Observação:

O cronograma pode sofrer alterações durante o semestre se for necessário.

A equipe MBNL

Olá! Vamos dominar a Matemática Básica!

Fórum OBRIGATÓRIO de cada Seção tem que tirar 10,0!

Ou tudo ou nada (sem nota = zero)!

Cadastrado por: MARCELO ALMEIDA DE SOUZA

05. Objetivos Gerais:

Identificar dificuldades relacionadas aos tópicos de matemática elencados na ementa e desenvolver atividades para superá-las.

06. Objetivos Específicos:

A disciplina visa contribuir para que o estudante supere as dificuldades nos conteúdos básicos estando apto a avançar nos estudos das disciplinas da área de matemática na universidade. O curso também pretende, com o ensino a distância, desenvolver disciplina de estudo. Também a interação que um Núcleo Livre pode proporcionar entre os estudantes de diferentes Cursos.

07. Metodologia:

O núcleo livre de matemática básica à distância se desenvolve por meio da participação ativa dos alunos – assistindo aos vídeos indicados na plataforma, acessando os links com os jogos que foram indicados pela equipe, resolvendo os exercícios que são propostos nas Atividades Avaliativas (questionários), participando dos fóruns de dúvidas, e realizando as duas Avaliações Online.

As atividades supervisionadas mencionadas no Art. 16 do RGCG serão apresentadas pelo professor em sala de aula e supervisionadas no horário de atendimento da disciplina

08. Avaliações:

A avaliação será realizada por meio da participação dos alunos em todos os ambientes disponibilizados na plataforma Moodle IPÊ: 30 AA's (Atividades Avaliativas); 15 Fóruns Obrigatórios; 03 AO's (Avaliações Online).

Com relação aos pesos: Atividades Avaliativas (peso 04); Avaliações Online (peso 04), Fóruns (peso 02).

09. Bibliografia:

- [1]: ÁVILA, Geraldo Introdução às funções e à derivada, Atual editora, São Paulo, 1994.
- [2]: BOULOS, Paulo Pré Cálculo Completo do Livro Cálculo Diferencial e Integral, Makron Books, São Paulo, 1999.
- [3]: MACHADO, Nilson José Matemática por assunto Noções de Cálculo, Editora Scipione, São Paulo, 1988.
- [4]: MEDEIROS, Valéria Zuma Pré-Cálculo 3a edição, Cengage Learning, São Paulo, 2013.
- [5]: ZEGARELLI, Mark Matemática Básica e Pré-Álgebra, 2a edição, Alta Books editora, Rio de Janeiro, 2009.
- [6]: * Material de apoio disponibilizado no moodle ipe.

10. Bibliografia Complementar:

- [1]: CENTURIÓN Marília Conteúdo e metodologia da matemática Números e operações, Editora Scipione, São Paulo, 1994.
- [2]: SCHLIEMANN, Analúcia; CARRAHER, David A compreensão dos conceitos aritméticos Ensino e Pesquisa, Papirus, São Paulo, 1998.
- [3]: LINS, Romulo C; GIMENEZ, Joaquim Perspectivas em Aritmética e Álgebra para o século XXI 7a edição, Papirus, São Paulo, 1997.
- [4]: Módulos e vídeos disponibilizados no Portal da Matemática - <http://matematica.obmep.org.br/index.php/modulo/index>.

11. Livros Texto:

- [1]: BOULOS, Paulo Pré Cálculo Completo do Livro Cálculo Diferencial e Integral, Makron Books, São Paulo, 1999. (B2)
- [2]: ZEGARELLI, Mark Matemática Básica e Pré-Álgebra, 2a edição, Alta Books editora, Rio de Janeiro, 2009. (B5)

12. Horários:

Dia	Horário	Sala
-----	---------	------

13. Horário de Atendimento do(a)s Professor(a):

1. A ser definido* Marcelo Souza Quartas-feiras 10h00-11h00

14. Professor(a):

Marcelo Almeida De Souza. Email: msouza@ufg.br, IME
Marcelo Lopes Ferro. Email: marceloferro@ufg.br, IME

Prof(a). Marcelo Almeida De Souza

Prof(a). Marcelo Lopes Ferro