

## Universidade Federal de Goiás INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATISTICA



Campus Samambaia - 74001-970 - Goiânia http://www.ime.ufg.br - (62) 3521 1742 - (62) 3521-1208 - secretaria.ime@ufg.br

## Plano de Ensino

01. Dados de Identificação da Disciplina:

Semestre:	2023.1	Curso:	Matemática
Turma:	В	Código Componente:	IME0156
Componente:	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA	UA Responsável:	IME
Carga Horária:	64	UA Solicitante:	IME
Teórica/Prática:	48/16	EAD/PCC:	-/-
Horários:	35n45	Docente:	Prof(a) Rosangela Maria Da Silva

## 02. Ementa:

Noções de Lógica; Teoremas: métodos de demonstração; Princípio da Indução Finita; Linguagem da Teoria dos Conjuntos; Conjuntos numéricos (linguagem sem construção); Números Racionais: frações e representações decimais; Números reais: números irracionais, irracionalidade de etc.

03. Progra	ama:					
1.	Noções de Lógica: Proposição, Negação, Proposição composta, Condicionais, Tautologias, Proposições logicamente falsas, Relação de Implicação, Relação de Equivalência, Sentenças Abertas, Quantificadores, Como Negar Proposições.					
2.	2. Linguagem da Teoria dos Conjuntos: Conjunto, Elemento, Pertinência, Descrição de um Con- junto, Conjunto Unitário, Conjunto Vaz Conjunto Universo, Conjuntos Iguais, Subconjuntos, Reunião de Conjuntos, Interseção de Conjuntos, Propriedades, Diferença de Conjunto Complementar, Partição, Relações de Equivalência e Relações de Ordem.					
3.	Princípios de Indução Finita. Primeiro e Segundo Princípios de Indução.					
4.	4. Conjuntos Numéricos: O Conjunto dos Números Naturais, Axiomas de Peano, O Conjunto dos Números Inteiros, O Conjunto dos Números Racionais, Frações e Representações Decimais, Irracionalidade e o Conjunto dos Números Reais.					
04. Crono	grama:					
05. Objeti	vos Gerais:					
06. Objeti	vos Específicos:					
07. Metod	ologia:					
08. Avalia	ções:					
[2]: I	grafia: ILVA, Jhone Caldeira, G O. R. Estruturas Algébricas para Licenciatura Introdução à Teoria dos Números. Do Autor, Brasília, 2008. EZZI, Gelson; Murakami, C. Fundamentos de Matemática Elementar, Volume 1 Conjuntos, Funções. Atual, São Paulo, Brasil.ALENCAF E. D. Iniciação à Lógica Matemática. Nobel, São Paulo, 1995.					
[1]: I	grafia Complementar: DOMINGUES, H. H.; Iezzi, G. Álgebra Moderna vol. único. Atual, São Paulo.DE MAIO, W. Álgebraestruturas algébricas básicas e funda os da teoria dos números Fundamentos de Matemática. LTC, Rio de Janeiro.DO CARMO, Manfredo Perdigão; Morgado, A. C. Trigonometria eros Complexos. SBM, São Paulo, Brasil, 1992.					
11. Livros	Texto:					
12. Horár						
	$\begin{array}{c cccc} \hline \textbf{Dia} & \textbf{Horário} & \textbf{Sala Distribuida} \\ \hline \hline 3^a & \text{N4} \\ \hline \end{array}$					
	$3^a$ N5					
	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					
13. Horár	io de Atendimento do(a)s Professor(a):					

14.	<b>Professor</b>	(a)	):
17.	1 10162201	(a)	٠.

Rosangela Maria Da Silva.	Email: rosams@ufg.br,	IME
	Prof(a)	Paulo Henrique De Azevedo Rodrigues