

## Plano de Ensino

### 01. Dados de Identificação da Disciplina:

<b>Semestre:</b>	2023.1	<b>Curso:</b>	Matemática
<b>Turma:</b>	B	<b>Código Componente:</b>	IME0487
<b>Componente:</b>	GEOMETRIA PLANA	<b>UA Responsável:</b>	IME
<b>Carga Horária:</b>	64	<b>UA Solicitante:</b>	IME
<b>Teórica/Prática:</b>	64/-	<b>EAD/PCC:</b>	64/-
<b>Horários:</b>		<b>Docente:</b>	Prof(a) Hiuri Fellipe Santos Dos Reis

### 02. Ementa:

Axiomas de Incidência e Ordem; Axiomas sobre Medição de Segmentos e Ângulos; Congruência de Triângulos; Teorema do Ângulo Externo e Aplicações; Axioma das Paralelas; Semelhança de Triângulos; Circulo; Áreas de Figuras Planas; Resolução de problemas.

### 03. Programa:

1. Teoria da utilidade e seguro: Introdução, o modelo de utilidade esperada, classes de funções utilidade.
2. Modelo do risco individual: introdução, distribuições mistas e riscos, convolução, transformações, aproximações, aplicações.
3. Modelo do risco coletivo: introdução, distribuições compostas, distribuições para o número de reivindicações, propriedades das composições Poisson, recursão de Panjer, aproximações para distribuições compostas, modelo de risco individual e coletivo, distribuições de perdas.
4. Teoria da Ruína: introdução, o processo de ruína clássico.
5. Princípios de cálculo de prêmio: introdução, cálculo de cima para baixo, vários princípios e suas propriedades.
6. Sistema Bonus-Malus: introdução.
7. Teoria da credibilidade: introdução.

### 04. Cronograma:

### 05. Objetivos Gerais:

### 06. Objetivos Específicos:

### 07. Metodologia:

### 08. Avaliações:

### 09. Bibliografia:

- [1]: BARBOSA, João Lucas Marques. Geometria Euclidiana Plana. vol. 1, Coleção do Professor de Matemática, SBM, 2001.  
 [2]: DOLCE, Osvaldo; POMPEU, José Nicolau. Fundamentos da Matemática Elementar. vol. 9, Editora Atual, 8. Edição, 2005.  
 [3]: LIMA, ELON Lages. Medida e Forma em Geometria. Coleção do Professor de Matemática SBM, 2008.  
 [4]: LIMA, ELON Lages. Coordenadas no Plano. Coleção do Professor de Matemática, SBM, 1992.

### 10. Bibliografia Complementar:

- [1]: DOLCE, Osvaldo; POMPEU, José Nicolau. Fundamentos da Matemática Elementar. vol. 10, Editora Atual, 6. Edição, 2005.  
 [2]: WAGNER, Eduardo. Construções Geométricas. Coleção do Professor de Matemática, SBM, 2007.  
 [3]: LIMA, E. L. Medida e Forma em Geometria. Coleção do Professor de Matemática, SBM, 2008.  
 [4]: LIMA, E. L. Coordenadas no Plano. Coleção do Professor de Matemática, SBM, 1992.  
 [5]: LIMA, E. L. Coordenadas no Espaço. Coleção do Professor de Matemática, SBM, 2007.

### 11. Livros Texto:

### 12. Horários:

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

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

### 14. Professor(a):

Hiuri Fellipe Santos Dos Reis. Email: hiuri\_reis@ufg.br, IME

---

Prof(a). Paulo Henrique De Azevedo Rodrigues