

Plano de Ensino

01. Dados de Identificação da Disciplina:

Semestre:	2023.1	Curso:	Matemática
Turma:	B	Código Componente:	IME0488
Componente:	LINGUAGEM E MATEMÁTICA	UA Responsável:	IME
Carga Horária:	32	UA Solicitante:	IME
Teórica/Prática:	32/-	EAD/PCC:	32/16
Horários:		Docente:	

02. Ementa:

A linguagem matemática como objeto de estudo para produções textuais que deverão fazer referências à: os axiomas e a construção matemática, a linguagem da Aritmética, a linguagem da Álgebra (as três fases), as demonstrações, a influência da língua materna na aprendizagem de matemática, os símbolos, a abstração, a generalização, formalização.

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]: DOMINGUES, HH. Fundamentos da Aritmética, Atual, 1991.
 [2]: FOSSA, J.A. Introdução às Técnicas de Demonstração na Matemática, Livraria Da Física, 2009.
 [3]: MORAIS FILHO, Daniel Cordeiro. Um convite à matemática, SBM, 2007.
 [4]: MORAIS FILHO, Daniel Cordeiro. Manual de Redação Matemática, SBM, 2014.

10. Bibliografia Complementar:

- [1]: BLANCHÉ, Robert. La axiomática, Fondo de Cultura Económica, 2002.
 [2]: DAVIS, P. J.; HERSH, R A Experiência Matemática, Francisco Alves, 1989.
 [3]: DEVLIN, K. o Gene da Matemática, Record, 2006.
 [4]: MACHADO, Nilson J. Matemática e Língua Materna - Análise de uma impregnação mútua, Cortez, 2011.
 [5]: PAENZA, Adnán. Matemática. Cadê você? Civilização Brasileira, 2009.
 [6]: WITTEGENSTEIN, L. Observações Filosóficas, UFG, 2005.

11. Livros Texto:

12. Horários:

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

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

14. Professor(a):

Prof(a). Paulo Henrique De Azevedo Rodrigues