



DADOS DE IDENTIFICAÇÃO E ATRIBUTOS²

CÓDIGO		NOME					DEPARTAMENTO OU EQUIVALENTE										
MAT019		Elementos de Matemática					Departamento de Matemática										
CARGA HORÁRIA (estudante)							MODALIDADE/ SUBMODALIDADE					PRÉ-REQUISITO (POR CURSO)					
T	T/P	P	PP	Ext	E	TOTAL	Disciplina/Teórica					Não tem					
60																	
CARGA HORÁRIA (docente/turma)							MÓDULO						SEMESTRE DE INÍCIO DA VIGÊNCIA				
T	T/P	P	PP	Ext	E	TOTAL	T	T/ P	P	PP	Ext t	E	2023.1				
60							45										

EMENTA

Estudo geral de funções. Função de 1º e 2º grau. Função exponencial e função logarítmica. Logarítmicos decimais. Progressões. Juros. Noções de Matemática Financeira.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Compreensão do conceito de função, aprofundando em funções de 1º e 2º grau, exponencial e logarítmica. Apresentação de conceitos de combinatória, necessários para entender aspectos básicos de matemática financeira e estatística.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Fornecer os pré-requisitos necessários de matemática básica para o curso de Secretariado Executivo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

² Os "dados de identificação e atributos" devem estar registrados conforme especificado no Programa do Componente Curricular e disponível no site da Superintendência Acadêmica (SUPAC)SIAC. O único campo a ser preenchido nesse tópico do formulário é o que diz respeito ao módulo de vagas ofertadas.

-
- Função do 1º grau: estudo da reta
 - Função do 2º grau
 - Função composta: identidade e função inversa
 - Logaritmos – Função exponencial e função logarítmica
 - Logaritmos decimais
 - Noções de seqüências. Progressão aritmética e geométrica
 - Juro, montante, valor atual e nominal
 - Taxas proposicionais, equivalentes, implícita efetiva e nominal
 - Taxa média e prazo médio
 - Descontos
 - Regra do juro sobre saldo devedor.

METODOLOGIA DE ENSINO-APRENDIZAGEM

Aulas expositivas teóricas e práticas, com suporte em material didático e temas desenvolvidos. Apresentar o conteúdo por meio de aulas expositivas e fomentar a discussão com os discentes do conteúdo visto na sala de aula. Além disso, devem ser resolvidos exercícios das principais referências da disciplina.

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Provas escritas distribuídas ao longo do período letivo que possam avaliar os seguintes itens:

- Escrita matemática e argumentação formal.
- Compreensão de definições e conceitos matemáticos.
- Criatividade para conectar ferramentas matemáticas na resolução de problemas.
- Interpretação textual em linguagem matemática

Além disso, as provas devem satisfazer as seguintes condições:

- Devem ser realizadas pelo menos duas avaliações escritas.
- Provas com tópicos mais sofisticados devem possuir peso pelo menos maior ou igual que as demais.
- Podem ser consideradas como complementos de notas das provas escritas o recebimento de listas de exercícios, artigos ou apresentações de trabalhos orais.

REFERÊNCIAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Iezzi, Gelson - Matemática - Vol. I e II

Antar Neto e outros - Coleção Noções de Matemática - Vol. 1, 2 e 4 - Ed. Moderna.

Aprovado em reunião de Departamento (ou equivalente)³: _____ em ____/____/____
Assinatura do Chefe do Departamento/ Coordenador Acadêmico

³ O plano de ensino-aprendizagem é um documento que tramita internamente na Unidade acadêmica (especificamente no departamento ou coordenação acadêmica), não sendo necessário encaminhá-lo à Prograd nem à Supac, após aprovação pela instância responsável.



Emitido em 24/05/2023

PROGRAMA E EMENTA Nº MAT019/2023 - CAT/IME (12.01.17.14)
(Nº do Documento: 1475)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 24/05/2023 19:04)

JOILSON OLIVEIRA RIBEIRO

CHEFE - TITULAR

DM/IME (12.01.17.03)

Matrícula: ###656#0

(Assinado eletronicamente em 24/05/2023 18:58)

OSCAR EDUARDO OCAMPO URIBE

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DM/IME (12.01.17.03)

Matrícula: ###155#9

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufba.br/public/documentos/> informando seu número: **1475**, ano: **2023**, tipo: **PROGRAMA E EMENTA**, data de emissão: **24/05/2023** e o código de verificação: **ab1c98a701**