



**UNIVERSIDADE DO AMAZONAS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA**

Av. Gal. Rodrigo Otávio Jordão Ramos, 3000 – Japiim CEP: 69077-000 - Manaus-AM, Fone/Fax (0xx92) 644-2006

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Disciplina:
Matemática I

Código:
IEM014

Carga Horária	Teórica	Prática	Total
Semanal	05	00	05
Total	75	00	75

Nº de créditos:
5.5.0

Pré-Requisitos:

Código:

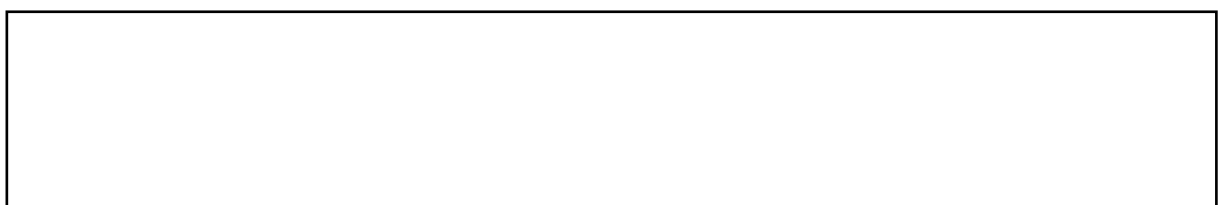
Ementa:

Conjuntos e Funções. Representação gráfica. Cálculo Diferencial em uma variável.

Cursos para os quais é oferecida:

Contabilidade	OBR

indicar se é OBR - Obrigatória
OPT - Optativa



Programa:

I – Conjuntos e Funções

- 1.1. Conjuntos e Operações
- 1.2. Variáveis
- 1.3. Relações e Funções
- 1.4. Funções Inversas

II – Representação Gráfica

- 2.1. Coordenadas retangulares
- 2.2. Retas e suas aplicações
- 2.3. Método geral de representação gráfica das curvas não lineares
- 2.4. Cônicas e suas aplicações
- 2.5. Curvas exponenciais e logarítmicas
- 2.6. Juros simples e composto, desconto simples e compostos

III – Cálculo diferencial em uma variável

- 3.1. Limites
- 3.2. A derivada
- 3.3. Regras de Derivação

Bibliografia:

WEBER, Jean. *Matemática para Economia e Administração*.

MORETTIN, P. A. e BUSSAB, W. O. *Métodos Quantitativos para Administração e Economia*.