



**UNIVERSIDADE FEDERAL 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:
FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA APLICADA
A QUÍMICA

Código:
IEM620

Carga Horária	Teórica	Prática	Total
Semanal	04	-	04
Total	60	-	60

Nº de créditos:

4.4.0

Pré-Requisitos:

Código:

Ementa:

Revisão de Álgebra e aritmética elementares. Funções. Conceituação, zeros, gráficos, monotonicidade. Funções elementares, linear, afim, quadrática, modular, diretas e inversas, exponenciais e logarítmica, trigonometria. Geometria Analítica.

Cursos para os quais é oferecida:

Química	OBR

indicar se é OBR - Obrigatória
OPT - Optativa

Programa:

I - UNIDADE

- 1.1 Conjuntos Numéricos;
- 1.2 Função de 1^a grau;
- 1.3 Função Linear e Identidade;
- 1.4 Função Quadrática.

II - UNIDADE

- 2.1 Função Modular;
- 2.2 Função Composta;
- 2.3 Função Inversa;
- 2.4 Função Exponencial.

III - UNIDADE

- 3.1 Logarítmico;
- 3.2 Função Logarítmico;
- 3.3 Relações Trigonométricas nos Triângulos Retângulos;
- 3.4 Função Trigonométrica.

IV – UNIDADE

- 4.1. Geometria Analítica;
- 4.2. Equação da Reta
- 4.3. Teorema Angular;
- 4.4. Distância de Ponto a Reta
- 4.5. Circunferência.

Bibliografia:

LIMA, E.L., CARVALHO, P.C.P., A Matemática do Ensino Médio, VL. 01,02,03
DOLCE, O. POMPEO, L.N. Fundamentos de Matemática Elementar, VL. 01,02,03 e 07
DO CARMO, M.P., MORGADO, A.C., Trigonometria, Números Complexos.