



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n. - Dois Irmãos 52171-900 Recife - PE

Fone: 0xx-81-3302-1000 www.ufrpe.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: MATEMÁTICA APLICADA À BIOLOGIA - L	CÓDIGO:06454
DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA	ÁREA: MATEMÁTICA
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 HORAS	NÚMERO DE CRÉDITOS: -
CARGA HORÁRIA SEMANAL: TEÓRICAS: 4 PRÁTICAS:	TOTAL: 4
PRÉ-REQUISITOS:NENHUM	
CO-REQUISITOS: -	

EMENTA

Proporção e regra de três. Equações e Inequações. Funções. Análise Combinatória e Binômio de Newton.

CONTEÚDOS

UNIDADES E ASSUNTOS

1. PROPORÇÃO E REGRA DE TRÊS
Razão. 2.2 Proporção. 2.3 Números proporcionais. 2.4 Regras de três simples e compostas.
2. EQUAÇÃO E INEQUAÇÃO
2.1 Equação e Inequação do 1º grau. 2.2 Equação e Inequação do 2º grau. 2.3 Resolução de problemas envolvendo equações e inequações de 1º e 2º graus.
3. FUNÇÕES
3.1 Coordenadas no Plano 3.2 Definição. 3.3 Domínio, contra-domínio, imagem e gráficos. 3.4 Principais Funções algébricas. 3.4 Funções exponenciais e logarítmicas. 3.6 Aplicações.
4. ANÁLISE COMBINATÓRIA E BINÔMIO DE NEWTON
4.1 Tipos de agrupamentos: arranjos, permutações e combinações. 4.2 Termo geral do binômio de Newton. 4.3 Termo independente. 4.4 Triângulo de Pascal.

BIBLIOGRAFIA

IEZZI, DOLCE, MACHADO; Matemática e Realidade, Editora Atua\
BIANCHINI, Edvaldo - Matemática, 1º grau, Editora Moderna
PAIVA, Manoel - Matemática, 1º grau, Editora Moderna

Data de emissão:

Responsável: