



Governo do Estado do Rio Grande do Norte
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE – UERN
FACULDADE DE EDUCAÇÃO – FE
DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO – DE
Campus Central – BR 110 – KM 46 – Rua Prof. Antônio Campos, S/N – Costa e
Silva – Mossoró – RN – CEP: 59.633-010 – Caixa Postal 70 –
Telefones: (84) 3315-2205 – FAX: (84) 3315-2203

PROGRAMA GERAL DE DISCIPLINA - PGD

Disciplina: Elementos da Matemática – Código: 6024 – CH: 75 – CR: 05
 Pré-Requisitos:

EMENTA:

- Teoria elementar dos conjuntos;
- Números Relativos;
- Potenciação;
- Expressões Algébricas;
- Radicais;
- Equações de 1º e 2º graus;
- Inequações do 1º e 2º graus
- Equação biquadrada;
- Equação irracional.

OBJETIVOS:

UNIDADE I – Teoria Elementar dos Conjuntos:

1. Conjuntos – relação de pertinência;
2. Igualdade – relação de inclusão;
3. Propriedades das relações;
4. Operações em conjuntos;
5. Conjuntos Numéricos;
6. Intervalos.

UNIDADE II – Números Relativos:

1. Operações e Propriedades;
2. Adição, subtração, multiplicação, divisão e potenciação.

UNIDADE III – Expressões Algébricas:

1. Valor Numérico;
2. Monômios;
3. Polonômios.

UNIDADE IV- Radicais:

1. Raiz quadrada;
2. Simplificação de radicais;
3. Radicais semelhantes;

4. Operações com radicais.

UNIDADE V – Equações:

1. Equações e inequações do 1º grau;
2. Problemas e sistemas de equação do 1º grau;
3. Equação do 2º grau;
4. Problemas e sistemas de equação do 2º grau;
5. Equação biquadrada e equação irracional;
6. Inequação do 2º grau.

OBJETIVO GERAL:

Vivenciar experiências que se constitua em fundamentos básicos para nova experiência como também superar dificuldades experimentais na escola do 1º e 2º grau.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Resolver problemas aplicando as operações com conjuntos;
- Operar com números relativos aplicando suas propriedades;
- Identificar expressões algébricas efetuando as suas operações;
- Conceituar radical, desenvolvendo as suas operações, aplicando as suas propriedades;
- Identificar as equações, determinando seu conjunto solução e resolver problemas de 1º e 2º grau.

OUTRAS OBSERVAÇÕES:

Aprovado pelo Departamento em: _____/_____/_____

Chefe Departamento de Educação