



PLANO DE ENSINO

Disciplina: MATEMÁTICA

Série: 9º ano

Professor Responsável:

Érica de Oliveira Jarske

Carga horária Anual:

120 horas

Carga horária Semanal:

4 horas/aula por turma/aula por turma

Ementa:

1. Números reais (potenciação e radiciação, conjuntos numéricos, potências e propriedades, notação científica, raiz n-ésima de um número real, radicais e propriedades, operações com radicais, racionalização)
2. Equações e sistemas do 2º grau
3. Trigonometria *
4. Funções (a ideia de função, função afim, função do 2º grau)
5. Probabilidade

Objetivo Geral:

Espera-se que, ao final do ano, o aluno domine os conceitos e resoluções de equações de 1º e 2º graus, reconheça funções de 1º e 2º graus e seus gráficos e compreenda os princípios básicos de trigonometria.

Objetivo Específico:

Que o aluno seja capaz de:

- * Operar com radicais
- * Aplicar as propriedades de potenciação
- * Reconhecer e resolver equações de 1º e 2º graus
- * Resolver sistemas de equações de 2º grau
- * Compreender o conceito de função como uma relação de dependência entre duas ou mais variáveis
- * Reconhecer funções afins e de 2º grau
- * Dominar conceitos básicos de trigonometria
- * Realizar cálculos de probabilidade

Metodologia:

Aula expositiva participativa
Atividades de laboratório (jogos e materiais manipuláveis)
Atividades de campo
Atividades computacionais

Avaliação Individual:

O aluno será avaliado individualmente pelo seu comprometimento nas aulas e nas atividades desenvolvidas, bem como a evolução do seu conhecimento matemático.

Avaliação Coletiva:

A avaliação diversifica-se entre:

Prova conceitual escrita

Atividades individuais e em grupo

Trabalhos de pesquisa

Unidade Acadêmica I:

Números reais (potenciação e radiciação, conjuntos numéricos, potências e propriedades, notação científica, raiz n-ésima de um número real, radicais e propriedades, operações com radicais, racionalização)

Unidade Acadêmica II:

Equações e sistemas do 2º grau

Unidade Acadêmica III:

Funções (a ideia de função, função afim, função do 2º grau)

Unidade Acadêmica IV:

Trigonometria e Probabilidade

Referências para construção do Plano de Curso:

PROJETO ARARIBÁ PLUS. Matemática. 9º ano. 4 ed. São Paulo: Moderna, 2015 . .

BIANCHINI, Edwaldo. Matemática. 7. ed. São Paulo: Moderna, 2011. (9º ano)

CASTRUCCI, Benedito; GIOVANNI, Jose Ruy; GIOVANNI JR., José Ruy. Conquista da Matemática. 9º ano. 3.ed. São Paulo: FTD, 2015

DANTE. Tudo é Matemática. São Paulo: Ática, 2011. (9º ano)

Referências ofertadas para os discentes:

PROJETO ARARIBÁ PLUS. Matemática. 9º ano. 4 ed. São Paulo: Moderna, 2015 . .