

PLANO DE ENSINO

Disciplina: MATEMÁTICA

Série: 9º ano

Professor Responsável: Robson Andrade de Jesus

Carga horária Anual: 120 horas

Carga horária Semanal: 4 horas/aula por turma/aula por turma

Ementa:

- 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)
- Equações e sistemas do 2º grau
- Trigonometria*
- 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:

- Operar com radiciais;
- 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.

