



PLANO DE ENSINO

Disciplina: MATEMÁTICA

Série: 6º ano

Professor Responsável:

Érica de Oliveira Jarske

Carga horária Anual:

120 horas

Carga horária Semanal:

4 horas/aula por turma/aula por turma

Ementa:

Números naturais (números, algarismos, sistemas de numeração, sistema de numeração romano, sistema de numeração decimal, ordem e classe de um número natural)

Operações com números Naturais (Adição, Subtração, multiplicação, divisão, potenciação, radiciação, expressões numéricas)

Múltiplos e divisores de um número (múltiplos de um número, divisores de um número, divisibilidade, números primos, decomposição de um número em fatores primos, mínimo múltiplo comum, máximo divisor comum)

Frações (Conceito de fração, tipos de fração, equivalência de frações, números mistos, redução de frações a um denominador comum, operações com frações – adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação; expressões com frações)

Números decimais (transformação de frações em decimais e vice-versa, dízima periódica, representação de decimais exatos na reta numérica, operações com números decimais, cálculo de porcentagem)

Medidas de tempo e massa

Objetivo Geral:

Espera-se que, ao final do ano, o aluno possa dominar os conteúdos estudados, a exemplo das quatro operações básicas, e resolver problemas matemáticos, bem como saber aplicar os conceitos aprendidos no seu cotidiano.

Objetivo Específico:

Que o aluno seja capaz de:

- * Dominar o cálculo das quatro operações básicas
- * Compreender os conceitos e cálculos de potenciação e raiz quadrada
- * Resolver expressões numéricas
- * Distinguir múltiplos e divisores de um número natural
- * Compreender frações como representação da parte de um todo
- * Operar com frações e números decimais
- * Realizar cálculos e transformações de unidades com medidas de tempo e massa

Metodologia:

Aulas expositivas participativas

Atividades de laboratório (jogos e uso de materiais manipuláveis)

Atividades de pesquisa

Avaliação Individual:

O aluno será avaliado individualmente pelo seu interesse e comprometimento nas aulas e atividades, bem como sua evolução no conhecimento matemático

Avaliação Coletiva:

Prova conceitual escrita

Atividades individuais e em grupo

Trabalhos de pesquisa

Unidade Acadêmica I:

Números naturais (números, algarismos, sistemas de numeração, sistema de numeração romano, sistema de numeração decimal, ordem e classe de um número natural)

Operações com números Naturais (Adição, Subtração, multiplicação, divisão, potenciação, radiciação, expressões numéricas)

Unidade Acadêmica II:

Múltiplos e divisores de um número (múltiplos de um número, divisores de um número, divisibilidade, números primos, decomposição de um número em fatores primos, mínimo múltiplo comum, máximo divisor comum)

Unidade Acadêmica III:

Frações (Conceito de fração, tipos de fração, equivalência de frações, números mistos, redução de frações a um denominador comum, operações com frações – adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação; expressões com frações)

Unidade Acadêmica IV:

Números decimais (transformação de frações em decimais e vice-versa, dízima periódica, representação de decimais exatos na reta numérica, operações com números decimais, cálculo de porcentagem)

Medidas de tempo e massa

Referências para construção do Plano de Curso:

PROJETO ARARIBÁ PLUS. Matemática. 6º ano. 4 ed. São Paulo: Moderna, 2015

BIANCHINI, Edwaldo. Matemática. 6º ano. 7. ed. São Paulo: Moderna, 2011.

CASTRUCCI, Benedito; GIOVANNI, Jose Ruy; GIOVANNI JR., José Ruy. Conquista da Matemática. 6º ano. 3.ed. São Paulo: FTD, 2015

Referências ofertadas para os discentes:

PROJETO ARARIBÁ PLUS. Matemática. 6º ano. 4 ed. São Paulo: Moderna, 2015