

EXTRATO DO PLANO DE ENSINO ANUAL 2022

DISCIPLINA: MATEMÁTICA

PROFESSOR: RICARDO MARCELINO DE AGUIAR

PROCEDIMENTO DE ENSINO

As aulas serão ministradas em praticamente três momentos. O primeiro momento visa à apresentação do assunto, onde será introduzido o conceito básico, ideias e definições. Nesse momento, é muito importante relatar o período da História onde foi construído e a necessidade humana que levou a essa construção do conhecimento. É o momento em que promovemos discussões e debates em sala. O segundo momento está voltado para a prática do algoritmo por meio de exercícios e problematizações onde o foco é a fixação do processo pelo estudante, onde ele tem toda a liberdade de errar para perceber suas dificuldades e habilidades, promovendo assim um salto de qualidade e agregando uma bagagem sólida para sua vida. O terceiro momento é a parte em que o estudante mostra para o professor que ele aprendeu de fato, que está sendo capaz de digerir e processar todo o conteúdo ministrado. Esse momento geralmente é aferido através de avaliação individual, podendo ter outros formatos.

RECURSOS

Quadro, livro didático, ferramentas para confecções de desenhos geométricos, documentários, filmes etc.

5° ANO

- Sistema de numeração decimal
- Operações fundamentais
- Geometria
- Frações e decimais
- Unidades de medida

6° ANO

- Sistema de numeração
- Operação nos naturais
- Múltiplos e divisores
- Potenciação
- Números racionais (frações, decimais e porcentagem)
- Ângulos
- Polígonos
- Radiciação
- Unidades de medida

7º ANO

- Números inteiros
- Números racionais
- Potenciação e radiciação
- Unidades de medida
- Álgebra (equações e inequações)
- Razão e proporção
- Regra de três
- Matemática financeira

8º ANO

- Números racionais
- Números irracionais
- Números reais
- Monômios
- Polinômios
- Produtos notáveis
- Geometria (polígonos e circunferência)

9º ANO

- Potência e radiciação
- Álgebra (equação do 2º grau, biquadrada, irracional e fracionária)
- Semelhança (Teorema de Tales)
- Relações métricas (Teorema de Pitágoras)
- Relações trigonométricas
- Função (1º e 2º grau)
- Geometria (área e volume)

Florianópolis, fevereiro de 2022.