



Planejamento Anual



Componente Curricular: **Matemática I**

Ano: 1º ano

Ano Letivo: **2017**

Professor(s): Marcos Mendes

OBJETIVO GERAL

Desenvolver no aluno a capacidade de absorver a linguagem matemática, para com ela, representar situações por meio de gráficos, diagramas ou equações. Interpretar e analisar gráficos, diagramas e equações.

1. Competências:

- Reconhecer padrões de conjuntos e de sequência numéricas;
- Analisar padrões de conjuntos e de sequência numéricas;
- Absorver os conceitos de entes geométricos;
- Reconhecer e Compreender o valor da matemática na construção de uma sociedade mais justa e igualitária;
- Compreender o valor da matemática na construção de uma sociedade mais justa e igualitária;
- Utilizar a linguagem matemática situações problema;
- Aplicar conhecimentos da matemática na prática diária.

2. Habilidades:

- Aprender a linguagem dos conjuntos e utilização dos conjuntos para resolução de problemas ligados a áreas sociais e a outras áreas do conhecimento;
- Analisar um gráfico e distinguir relações de funções, reconhecendo o comportamento das grandezas envolvidas.;
- Construir gráficos de funções usados nas diversas áreas do conhecimento;
- Classificar funções quanto ao comportamento, interpretar a interação com os eixos;
- Identificar máximo, mínimo, período e simetrias;
- Utilizar porcentagem e Juro na resolução de problemas;
- Construção de gráficos e interpretação dos mesmos;
- Resolver Equações e Inequações Modulares;
- Identificar padrões em seqüências, classificando-as;
- Aplicar as propriedades de cada tipo de seqüência na resolução de problemas;
- Deduzir o comportamento de uma seqüência partindo de sua lei de formação;

Conteúdo	Trimestre		
	1º	2º	3º
Conjuntos Numéricos			
• Notação de Conjunto.	X		
• Conjuntos numéricos.	X		
• Operações com conjuntos.	X		
• Relações de inclusão e pertinência.	X		
• Subconjuntos.	X		
• Problemas envolvendo conjuntos finitos.	X		
• Modelos algébricos.	X		
Funções			
• Produto cartesiano e relações.	X		
• Domínio, Contradomínio e Imagem da Função	X		
• Função Injetora, Sobrejetora e Bijetora	X		
• Função Inversa	X		
• Função Composta	X		
• Funções do 1º grau.		X	
• Zero da função do 1º grau.		X	
• Gráficos da Função do 1º grau		X	
• Funções do 2º grau.		X	
• Zeros da função do 2º grau		X	
• Gráficos		X	
• Vértice da Parábola		X	
Sequências			
• Sequências quaisquer, sequências especiais.			X
Progressão aritmética			
• Termo geral.			X
• Propriedades dos termos da P.A.			X
• Soma dos Termos da P.A.			X
Progressão geométrica			X
• Termo geral e lei de formação.			X
• Propriedades dos termos da P.G.			X
• Soma dos termos da P.G. finita e infinita			
Matemática Financeira			X
Revisão PAS e ENEM			X