



Planejamento Anual



Componente Curricular: **Matemática I**

Ano: 2º 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
Trigonometria			
• Trigonometria no triângulo retângulo	X		
• Razões trigonométricas	X		
• Relações entre as razões trigonométricas	X		
• Ângulos Notáveis	X		
• Ciclo trigonométrico (arcos e ângulos)	X		
• Razões trigonométricas no ciclo trigonométrico	X		
• Outras razões trigonométricas	X		
• Lei dos Senos	X		
• Lei dos Cossenos	X		
• Funções trigonométricas		X	
• Transformações Trigonométricas		X	
• Equações trigonométricas		X	
Corpos Redondos			
• Cilindros e seus elementos		X	
• Cones			X
• Tronco de cone			X
• Esferas			
Cônicas			
• Elipse			X
• Parábola			X
• Hipérbole			X
Revisão PAS e ENEM			X