



Planejamento Anual



Componente Curricular: **Matemática I**

Ano: 3º Ano

Ano Letivo: **2017**

Professor(s): Marcos Mendes

OBJETIVO GERAL

Desenvolver no aluno a capacidade de compreender o valor de abstrações no processo de formação do conhecimento; apropriar-se dos processos matemáticos para a resolução de problemas; capacitar-se a utilizar processos matemáticos na representação de fenômenos naturais, sociais, químicos, físicos.

1. Competências:

- Reconhecer, desenvolver e aprimorar estruturas cognitivas de interpretação, análise, síntese, relação, comparação, classificação e associação através da ação e operação sobre o meio, sobretudo, a partir de situações-problema;
- 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:

- Perceber, reconhecer e utilizar os princípios aditivos e multiplicativos de contagem na resolução de problemas;
- Perceber a dedução de fórmulas utilizando princípios de contagem;
- Compreender, analisar e criticar a probabilidade de ocorrência de um fato;
- Reconhecer a utilidade da probabilidade em outras áreas do conhecimento;
- Saber analisar e construir tabelas e gráficos de distribuição de eventos cotidianos, ou ligados a outras áreas do conhecimento;
- Saber calcular medidas centrais e de dispersão;
- Reconhecer e identificar o conjunto dos números complexos;
- Entender o processo de criação dos conceitos matemáticos e sua ligação com as diversas áreas do conhecimento;
- Aplicar funções polinomiais, com grau maior que 2, em situações práticas;
- Usar teoremas para facilmente encontrar raízes de um polinômio.

Conteúdo	Trimestre		
	1º	2º	3º
Análise combinatória			
• Princípio Fundamental de Contagem (PFC)	X		
• Fatorial	X		
• Arranjos, permutações, combinações	X		
• Permutação com elementos repetidos	X		
Binômio de Newton			
• Introdução	X		
• Termo geral do binômio	X		
• Triângulo de Pascal	X		
Probabilidade			
• Experimentos Aleatórios e Espaço Amostral		X	
• Espaços amostrais equiprováveis		X	
• Probabilidade da união de 2 eventos		X	
• Probabilidade Condicional		X	
• Probabilidade da interseção de 2 eventos		X	
• Lei binomial da probabilidade		X	
Polinômios			
• Operações com polinômios.			X
• Teorias de divisibilidade.			X
• Equações Algébricas			X
• Teoremas de decomposição.			X
• Relações de Girard			X
• Teoremas relacionados a gráficos.			X
Estatística			
• Introdução			X
• Variáveis Estatísticas			X
• Tabelas e gráficos de distribuição.			X
• Medidas centrais			X
• Medidas de dispersão.			X
Revisão PAS e ENEM			X