

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Departamento: Matemática e Ciências Experimentais

Disciplina: Matemática

Ano: 6º

Perfil de Aprendizagens Específicas

Conteúdos Programáticos	Critérios de Avaliação		
1º Período Números Naturais. Potências de Expoente Natural - Números primos e números compostos. Decomposição de um número em fatores primos; - Máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum de dois números naturais; - Potências; - Produto de potências. Potência de potência; - Quociente de Potências; - Cálculo de expressões com potências; - Resolução de problemas envolvendo operações com números naturais; Figuras Geométricas Planas. Perímetros e Áreas - Circunferência, ângulos, retas e polígonos; - Perímetro de um círculo; - Da área de um polígono regular para a área de um círculo;	ATITUDES E VALORES		
	20 %	Responsabilidade e Cidadania 14 %	Cumprimento dos deveres escolares: (assiduidade e pontualidade; material escolar; realização das tarefas na sala de aula e em casa; participação nas atividades de complemento curricular)
		Autonomia 6 %	Respeito pelas regras de conduta: (respeito pelo outro; cooperação com os colegas, professores e funcionários; conservação/limpeza dos espaços e materiais escolares)
			Iniciativa
			Perseverança na realização do trabalho e do estudo, bem como na superação de dificuldades
	Recurso às TIC para a realização de trabalhos que impliquem pesquisa, seleção, tratamento e mobilização da informação		
	Capacidade de autoavaliação		
	CONHECIMENTOS E CAPACIDADES		
	Desenvolvimento das aprendizagens	80 %	Resultados das avaliações formativas (9%)
			Resultado das avaliações sumativas (70 %)
Domínio da Língua Portuguesa (1 %)			

Sólidos Geométricos.**Volumes de Sólidos**

- Prismas;
 - Pirâmides;
 - Relação de Euler;
 - Cilindros e cones;
 - Volume de um cubo.
- Volume de um paralelepípedo;
- Volume de um prisma.
- Volume de um cilindro;

2º Período**Números Racionais**

- A reta numérica e os números racionais;
 - Comparação de números racionais. Valor absoluto de um número.
- Números simétricos
- Adição de números racionais utilizando segmentos orientados;
 - Adição de números racionais utilizando propriedades;
 - Subtração de números racionais.

Isometrias do Plano

- Mediatriz de um segmento de reta;
- Reflexão axial;
- Reflexão central;
- Rotação;
- Simetrias;
- Isometrias. Resolução de problemas envolvendo isometrias.

3º Período**Relações e Regularidades**

- Sequências e regularidades;
- Expressão geradora de uma sequência;
- Razão. Resolução de problemas usando razões;
- Proporções;
- Proporcionalidade direta;

<ul style="list-style-type: none"> - Escalas; - Percentagens (Revisão). <p>Organização e Tratamento de Dados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Amplitude, moda e média (Revisão); - População e amostra. <p>Variáveis estatísticas;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gráfico circular; - Resolução de problemas envolvendo conhecimento de interpretação e tratamento de dados; - Medidas e gráficos estudados 			
---	--	--	--

A classificação no final de cada período tem em conta o trabalho realizado desde o início do ano até ao final desse período

Classificação do 1.º Período – aplicam-se os critérios gerais de avaliação.

Classificação do 2.º Período = (40% x Classificação do 1.º Período) + (60% x Avaliação do 2.º Período).

Classificação do 3.º Período = (30% x Classificação do 1.º Período) + (30% x Avaliação do 2.º Período) + (40% x Avaliação do 3.º Período).