

Departamento de Matemática e Ciências Experimentais

8º Ano - Matemática A

Ano letivo: 2016/2017

A disciplina de matemática tem como principais finalidades, no ensino básico:

- Desenvolver capacidades de raciocínio, de cálculo e comunicação;
- Reconhecer a importância do uso social da matemática e da sua dimensão histórica;
- Reconhecer a importância dos jogos/atividades de investigação para o desenvolvimento do raciocínio lógico e abstrato, capacidade de concentração, autoestima e respeito pelo outro;
- Desenvolver capacidades de formular e resolver problemas;
- Desenvolver capacidades como: autonomia, memória, rigor, pensamento científico e espírito crítico.

Temas a desenvolver:

1º Período: 61 tempos	2º Período: 60 tempos	3º Período: 37 tempos
-Isometrias -Monómios e Polinómios -Teorema de Pitágoras	- Teorema de Pitágoras (continuação) - Organização e Tratamento de Dados - Números	- Equações e Funções

Atividades a desenvolver pelos alunos, avaliação e classificação:

Ao longo do ano, os alunos deverão desenvolver hábitos regulares de trabalho, assiduidade, pontualidade, participação interessada nos trabalhos e comportamento adequado na aula. Serão também contemplados outros aspetos, nomeadamente, pesquisa de informação e elaboração de textos, trabalhos de grupo e de investigação, bem como fichas de avaliação. Todas estas dimensões da aprendizagem são avaliadas e contribuem para a classificação a atribuir no final de cada período/ final do ano letivo. Os pesos a atribuir a cada componente são os seguintes:

Domínios	Atividades	Peso na classificação	
Conhecimentos e capacidades	Fichas de Avaliação (média dos testes realizados desde o início do ano letivo)	70%	80%
	Trabalhos de grupo, fichas de trabalho, composições matemáticas; atividades de investigação matemática; questões-aula (componente escrita)	10%	
Atitudes e valores	Cooperação nas atividades da aula Realização das tarefas propostas Cumprimento de regras e deveres Material necessário Cooperação e espírito de entreaajuda Respeito e correção	20%	

Material necessário às aulas:

Os alunos devem trazer para as aulas o manual associado ao tema em estudo, máquina de calcular científica, caderno diário, material de escrita e outro que seja solicitado (como por exemplo: fichas de trabalho, caderno de atividades, material de desenho).