

**Ano letivo:** 2017/2018

**Escola Secundária Quinta do Marquês**
**11.º Ano**

 Disciplina de **Matemática Aplicada às Ciências Sociais**

 Professora: Vitor Valente
**Finalidades da disciplina de Matemática Aplicada às Ciências Sociais:**

- ✓ Promover o aprofundamento de uma cultura científica, técnica e humanística que constitua suporte cognitivo e metodológico tanto para o prosseguimento de estudos como para a inserção na vida ativa.
- ✓ Desenvolver a capacidade de usar a Matemática como instrumento de interpretação e intervenção no real.
- ✓ Desenvolver as capacidades de formular e resolver problemas simples em situações do dia a dia e no domínio das Ciências Sociais.
- ✓ Desenvolver a capacidade de interpretar textos escritos em linguagem matemática, a capacidade de comunicar e o espírito crítico.
- ✓ Contribuir para formar uma atitude positiva face à ciência e particularmente para com a Matemática.
- ✓ Promover a realização pessoal mediante o desenvolvimento de atitudes de autonomia e solidariedade.
- ✓ Desenvolver capacidades de intervenção social pela compreensão e discussão de sistemas e instâncias de decisão que influenciam a vida dos cidadãos, participando desse modo na formação para uma cidadania ativa e participativa.

TEMAS	Nº DE AULAS (de 45 minutos)	CALENDARIZAÇÃO
Métodos Matemáticos	58	Setembro a Dezembro
Modelos de Probabilidade	52	Janeiro a Março
Introdução à Inferência Estatística Preparação do exame nacional de MACS	40	Abril a Junho
Avaliações e outras atividades	40	Ao longo do ano

### Atividades a realizar pelos alunos, sua avaliação e classificação

Ao longo do ano, serão solicitadas aos alunos, diversas atividades para além da sua assiduidade, pontualidade, participação interessada, hábitos regulares de trabalho e comportamento adequado em sala de aula. Todas estas solicitações são avaliadas e contribuem para a atribuição de uma classificação no final de cada período e no final do ano, bem como, para desenvolver as competências de acordo com o perfil dos alunos no final do ensino secundário. Nestas classificações, que correspondem a todo o trabalho desenvolvido pelo aluno desde o início do ano, os pesos atribuídos a cada componente são os seguintes:

Domínios	Atividades	Peso na classificação
Conhecimentos e capacidades (90%)	Testes Trabalhos individuais ou de grupo, trabalhos de pesquisa e/ou de investigação Outros	90%
Atitudes e comportamentos (10%)	Cooperação nas atividades da aula Realização das tarefas propostas Cumprimento de regras e deveres Material necessário Cooperação e espírito de entreajuda Respeito e correção	10%

**Nota:** Para a avaliação final de cada período, será sempre tida em conta a média aritmética dos testes efectuados até então.

### Material a trazer pelos alunos para as aulas

Os alunos devem trazer para as aulas o manual adotado, o caderno diário, esferográfica, lápis, calculadora gráfica (de uso obrigatório a partir do 2.º Período), assim como todo o material atempadamente solicitado pelo professor.