

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS ALFREDO DA SILVA

ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA ALFREDO DA SILVA

PLANIFICAÇÃO

ÁREA DISCIPLINAR DE MATEMÁTICA – 2017/2018

MATEMÁTICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS SOCIAIS - 10º ANO

Unidade 1 - Métodos de apoio à Decisão

Conteúdos	Aulas (50 minutos)
	1º e 2º Períodos
<ul style="list-style-type: none">Teoria matemática das eleições	36
<ul style="list-style-type: none">Teoria da partilha equilibrada	74

Unidade 2 - Estatística

Conteúdos	Aulas (50 minutos)
	2º e 3º Períodos
<ul style="list-style-type: none">Interpretação de tabelas e gráficos através de exemplos.Planeamento e aquisição de dados. Questões éticas relacionadas com as experimentações. Exemplos.Aplicação e concretização dos processos anteriormente referidos, na elaboração de alguns pequenos projetos com dados recolhidos na Escola, com construção de tabelas e gráficos simples.Classificação de dados. Construção de tabelas de frequência. Representações gráficas adequadas para cada um dos tipos de dados considerados.Cálculo de estatísticas. Vantagens, desvantagens e limitações das medidas consideradas.Introdução gráfica à análise de dados bivariados quantitativos.Modelos de regressão linear.Relação entre variáveis qualitativas.	58

Unidade 3 - Modelos matemáticos

Conteúdos	Aulas (50 minutos)
	3º Período
<ul style="list-style-type: none">Modelos Financeiros	30