



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS ALFREDO DA SILVA

ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA ALFREDO DA SILVA

PLANIFICAÇÃO

ÁREA DISCIPLINAR DE MATEMÁTICA – 2017/2018

Curso: Profissional de Apoio à Infância

DISCIPLINA: MATEMÁTICA - 10º ANO

Unidade 1 – Módulo A3 – Estatística – 35 aulas (50m)

Conteúdos	Período
<p>1. Estatística — Generalidades</p> <p>Objecto da estatística. Utilidade na vida moderna.</p> <p>Recenseamento e sondagem; população e amostra; critérios de selecção de amostra de uma determinada população.</p> <p>Estatística descritiva e indutiva.</p>	1º
<p>2. Organização e interpretação de caracteres estatísticos (qualitativos e quantitativos)</p> <p>Tipos de caracteres estatísticos: qualitativo e quantitativo (discreto e contínuo).</p> <p>Formas de representação: gráficos circulares, diagramas de barras/histogramas, pictogramas, função cumulativa, diagrama de extremos e quartis, tabelas de frequências absolutas e relativas, polígono de frequências.</p> <p>Medidas de localização central: moda/classe modal, média, mediana e quartis.</p> <p>Medidas de dispersão: amplitude, variância, desvio padrão, amplitude inter-quartis.</p>	
<p>3. Referência a distribuições bidimensionais (abordagem gráfica e intuitiva)</p> <p>Diagrama de dispersão; dependência estatística e correlação positiva e negativa.</p> <p>Coefficiente de correlação e sua variação no intervalo.</p> <p>Definição de centro de gravidade de um conjunto finito de pontos; sua interpretação física.</p>	2º

Recta de regressão: sua interpretação e limitações.	2º
---	----

Unidade 2 – A7 – Probabilidade – 31 aulas (50m)*

Conteúdos	Período
1. Fenómenos aleatórios. 2. Argumento de Simetria e Regra de Laplace. 3. Modelos de probabilidade em espaços finitos. Variáveis quantitativas. Função massa de probabilidade ou distribuição de probabilidade.	2º 3º

*Este módulo será concluído no 11º ano

