

Curso Profissional “Técnico Auxiliar de Saúde”
Ano letivo 2017 / 2018

Planificação Anual de Matemática – 2º ano

Módulo	Subtemas	N.º de aulas (45 min)	
A₃ Estatística	Estatística - Generalidades. Objeto da estatística. Utilidade na vida moderna. Recenseamento e sondagem. População e amostra. Critérios de seleção de uma amostra. Estatística descritiva e estatística indutiva.	6	36
	Organização e interpretação de caracteres estatísticos. Tipos de caracteres estatísticos: qualitativos e quantitativos (discretos e contínuos). Formas de representação: tabelas de frequências, gráficos circulares, pictogramas, gráficos de barras, histogramas, polígonos de frequências, diagramas de extremos e quartis. Medidas de localização central: moda / classe modal, média, mediana e quartis. Medidas de dispersão: amplitude, variância, desvio padrão, amplitude inter-quartis.	14	
	Referência a distribuições bidimensionais. Diagrama de dispersão; dependência estatística e correlação positiva e negativa. Coeficiente de correlação e sua variação no intervalo. Definição do centro de gravidade de um conjunto finito de pontos. Reta de regressão: sua interpretação e limitações.	6	
	Avaliação (diagnóstica e formativa).	6	
	Atividades diversas*.	4	
B₁ Funções Periódicas e Não Periódicas	Movimentos Periódicos. Funções Trigonométricas. Exemplos de movimentos periódicos. Seno, co-seno e tangente de um número real. Resolução de equações trigonométricas muito simples. Gráficos das funções seno, co-seno e tangente. Periodicidade.	16	48
	Movimentos Não Lineares. Funções Racionais. Motivação: estudo de relações numéricas concretas entre variáveis inversamente proporcionais. Características e comportamentos de algumas funções racionais: $y = \frac{1}{ax}$ $y = \frac{1}{ax^2}$ $y = \frac{1}{a(x-h)^2}$	12	
	Resolução de problemas onde seja necessário escolher o modelo de funções mais adequado à descrição da situação.	8	
	Avaliação (diagnóstica e formativa).	8	
	Atividades diversas*.	4	
TOTAL		84	

* Incluem apresentação, autoavaliação e atividades englobadas no Plano Anual de Atividades.