

## GESTÃO DE CONTEÚDOS 2024 - 2025

### Curso Profissional de Técnico de Informática-Sistemas

#### MATEMÁTICA - 10.º ano

	Unidades de Ensino / Conteúdos	Nº de aulas previstas (45 min)
1.ºS	<b>Módulo P1 – Modelos Matemáticos para a Cidadania</b>  1. Modelos matemáticos nas eleições 1.1. Sistemas de votação: introdução 1.2. Sistemas maioritários 1.3. Método de Borda  2. Modelos matemáticos na partilha 2.1. Método de Hondt 2.2. Método de Saint Laguë  3. Modelos matemáticos em finanças 3.1. Matemática nos salários 3.2. Matemática na poupança 3.3. Matemática no crédito  Atividades de consolidação, avaliação e recuperação	34
	<b>Módulo P2 – Estatística</b>  1. Introdução à Estatística 1.1. Problema estatístico 1.2. Variabilidade  2. População, amostra e variável 2.1. Fases de um procedimento estatístico  3. Dados univariados 3.1. Dados quantitativos discretos ou contínuos 3.2. Organização de dados 3.3. Histograma 3.4. Medidas de localização 3.5. Medidas de dispersão 3.6. Propriedades das medidas	34



Unidades de Ensino / Conteúdos	Nº de aulas previstas (45 min)
<p>3. Resolução de problemas de programação linear</p> <p>Atividades de consolidação, avaliação e recuperação</p> <p><b>Módulo OP6 – Estatística Computacional</b></p> <p>1. Noções básicas da amostragem e recolha de dados</p> <p>    1.1. Amostras representativas</p> <p>2. Organização e representação de dados segundo processos adequados</p> <p>3. Uso de tecnologia gráfica em análise exploratória de dados</p> <p>4. Simulação de experiências aleatórias simples</p> <p>Atividades de consolidação, avaliação e recuperação</p>	<b>34</b>

Parede, 11 de setembro de 2024

### MÓDULOS A LECIONAR

Módulo Nº	data de início	data de conclusão	Nº de aulas
P1	13/09/2024	28/10/2024	34
P2	30/10/2024	03/01/2025	34
OP1	03/01/2025	26/02/2025	34
OP4	28/02/2025	30/04/2025	34
OP6	02/05/2025	20/06/2025	34