GESTÃO DE CONTEÚDOS 2026/2027

Curso Profissional de Técnico de Informática-Sistemas

Matemática 12.º ano - Turno 2

	Unidades de Ensino / Conteúdos	Nº de aulas previstas (45 min)
1º S	**Módulo P6 – Taxas de variação e otimização** 1. Taxa média de variação 1.1. Taxa média de variação de uma função 1.2. Interpretação geométrica da taxa média de variação de uma função 2. Taxa de variação instantânea 2.1. Interpretação geométrica da taxa de variação instantânea 2.2. Função taxa de variação 2.3. Relação entre a taxa de variação e a monotonia de uma função 2.4. Relação entre os zeros da taxa de variação e os extremos de uma função 3. Taxa de variação instantânea 3.1. Resolução de problemas envolvendo taxa de variação Atividades de consolidação, avaliação e recuperação **Módulo OP18 – Criptografia** 1. Criptografia: origens e atualidade 1.1. Perspetiva histórica da criptografia 1.2. Criptografia no mundo moderno 2. Métodos de substituição 2.1. Método de Júlio César 2.2. Variantes do método de Júlio César 2.3. Métodos de substituição polialfabética 3. Métodos de transposição 3.1. Bastão de Licurgo 3.2. Cercas ou ziguezague (*Rail Fence Cipher*) Atividades de consolidação, avaliação e recuperação	**34** **33**

MÓDULOS A LECIONAR

Módulo Nº	Data de início	Data de conclusão	Nº de aulas
P6	16/09/2026	04/11/2026	**34**
OP18	04/11/2026	04/01/2027	**33**

SELO DE CONFORMIDADE EQAVET