

Nível de Ensino: Secundário

Disciplina: Matemática

Ano: 12º (3º)

Curso: Regular

VOC

Científico- Humanístico

Profissional

Período	Módulo	Conteúdos Programáticos	Instrumentos de Avaliação	Tempos Letivos
1.º	A7: Probabilidade	Fenómenos aleatórios. Argumento de simetria e regra de Laplace. Modelos de probabilidade em espaços finitos. Probabilidade condicional. Árvore de probabilidades. Acontecimentos independentes. Modelo normal.	Diagnose Observação direta	30
1.º	A8: Modelos discretos	Sucessões Resolução de problemas onde seja necessário escolher o modelo discreto mais adequado à descrição da situação.	Testes globais Minifichas/ Trabalhos de grupo com apresentação	31
1.º/2º	A9: Funções de crescimento	Funções de crescimento. Resolução de problemas onde seja necessário escolher o modelo de funções mais adequado à descrição da situação.	Trabalho desenvolvido nas aulas	31
2º	A10: Otimização	Resolução de problemas envolvendo taxas de variação e extremos de funções de famílias já estudadas, com recurso à calculadora gráfica: Taxa de variação média num intervalo; Taxa de variação num ponto; Sinais das taxas de variação e monotonia da função; Zeros da taxa de variação e extremos da função. Resolução de problemas de programação linear.	Autoavaliação	31

Obs.: O número de aulas previstas inclui a avaliação.