

Nível de Ensino: Secundário

Disciplina: MACS

Ano:11

Curso:

Regular

VOC

Científico- Humanístico

Profissional

Período	Temas	Conteúdos Programáticos	Instrumentos de Avaliação	Tempos Letivos
1.º	<b>Modelos matemáticos</b>	<b>1. Modelos de grafos</b> - Noções básicas - Modelos de grafos na representação de situações variadas. Percursos num grafo. - Grafos de Euler - Grafos Hamiltonianos - Árvore geradora mínima - Grafos dirigidos ou dígrafos. - Números cromáticos.  <b>2. Modelos populacionais</b> - Noções básicas - Modelos lineares - Modelos exponenciais - Modelos logarítmicos - Modelos logísticos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avaliação Diagnóstica</li> <li>• Testes globais</li> <li>• Minifichas</li> </ul>	74
2.º	<b>Modelos de Probabilidade</b>	- Probabilidade empírica ou experimental de um acontecimento - Espaço de resultados. Acontecimentos - Extrações com e sem reposição - Diagramas de Venn para representar acontecimentos - Diagramas em árvore para representar acontecimentos - Operações com acontecimentos - Modelo de probabilidade para um fenómeno aleatório. Probabilidade de um acontecimento - Probabilidade condicionada. Acontecimentos Independentes. - Probabilidade total. Regra de Bayes - Distribuição de probabilidades. - Modelo normal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observação direta</li> <li>• Autoavaliação</li> </ul>	62
2º/3.º	<b>Inferência Estatística</b>	- Amostras e sondagens - Distribuição de amostragem - Teorema do limite central - Intervalos de confiança		52

Obs.: O número de tempos letivos previstos inclui a avaliação.