

Planificação a Longo Prazo Ano Letivo 2017/2018

Nível de Ensino: Secundário

Áreas/Disciplina: MACS

Ano: 11

Curso:

Regular

VOC

Científico- Humanístico

Profissional

Período	Temas	Conteúdos Programáticos	Instrumentos de Avaliação	Tempos Letivos
1.º	Modelos matemáticos	<p>1. Modelos de grafos</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>2. Modelos populacionais</p> <ul style="list-style-type: none"> - Noções básicas - Modelos lineares - Modelos exponenciais - Modelos logarítmicos - Modelos logísticos 	<ul style="list-style-type: none"> • Avaliação Diagnóstica • Testes globais • Minifichas 	76
2.º	Modelos de Probabilidade	<ul style="list-style-type: none"> - 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"> • Questões-aula • Observação direta • Autoavaliação 	68
3.º	Inferência Estatística	<ul style="list-style-type: none"> - Amostras e sondagens - Distribuição de amostragem - Teorema do limite central - Intervalos de confiança 		54

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