

Síntese da Planificação e Critérios de Avaliação da Disciplina de MACS do 11º Ano

1.º Período		
Unidades Temáticas	Instrumentos e Critérios de Avaliação	
<ul style="list-style-type: none"> • 1. Modelos matemáticos ✓ Modelos de grafos. ✓ Modelos populacionais. 	Domínio Cognitivo/Procedimental (capacidades, aptidões, conhecimentos) <p style="text-align: center;">90%</p>	DC1 = 75% da média aritmética das classificações de todos os testes sumativos realizados pelo aluno durante o 1º período. DC2 = 15% da média das classificações de todos os registos de outros elementos de avaliação escrita durante o 1º período : questão-aula; mini-testes; composições; fichas individuais ou em grupo.
	Domínio Atitudinal (Socioafetivo) <p style="text-align: center;">10%</p>	DA=Autonomia (25%); Responsabilidade (25%); Empenho/Cooperação e Participação (25%); Sociabilidade (25%)
Classificação final do 1.º Período: DC1+DC2+DA		

2.º Período		
Unidades Temáticas	Instrumentos e Critérios de Avaliação	
<ul style="list-style-type: none"> • Modelos de Probabilidade ✓ Fenómenos aleatórios. ✓ Argumentos de simetria e Regra de Laplace. ✓ Modelos de probabilidade em espaços finitos. Função massa de probabilidade. ✓ Probabilidade condicional. Árvores de probabilidade. Acontecimentos independentes. ✓ Probabilidade Total. Regra de Bayes. ✓ Valor médio e variância populacional. ✓ Espaço de resultados infinitos. Modelos discretos e modelos contínuos. ✓ Modelo Normal. 	Domínio Cognitivo/Procedimental (capacidades, aptidões, conhecimentos) <p style="text-align: center;">90%</p>	DC1 = 75% da média aritmética das classificações de todos os testes sumativos realizados pelo aluno durante o 2º período. DC2 = 15% da média das classificações de todos os registos de outros elementos de avaliação escrita durante o 2º período : questão-aula; mini-testes; composições; fichas individuais ou em grupo.
	Domínio Atitudinal (Socioafetivo) <p style="text-align: center;">10%</p>	DA = Autonomia (25%); Responsabilidade (25%); Empenho/Cooperação e Participação (25%); Sociabilidade (25%)
Classificação final do 2.º Período: (DC1+DC2)×0,4 +(DC3+DC4)×0,6 +DA		

3.º Período		
Unidades Temáticas	Instrumentos e Critérios de Avaliação	

<ul style="list-style-type: none"> • Introdução à Inferência Estatística ✓ Métodos de amostragem ✓ Parâmetro e estatística. Noção de estimativa pontual ✓ Distribuição de amostragem de uma estatística. Estimação de um valor médio. ✓ Importância da amostragem aleatória. Teorema do Limite Central. ✓ Construção de estimativas intervalares ou intervalos de confiança para o valor médio de uma variável. ✓ Estimativa pontual da proporção com que a população verifica uma propriedade. ✓ Construção de intervalos de confiança para a proporção. ✓ Interpretação do conceito de intervalo de confiança. 	<p>Domínio Cognitivo/Procedimental (capacidades, aptidões, conhecimentos)</p> <p style="text-align: center;">90%</p>	<p>DC1 = 60% da média aritmética das classificações de todos os testes sumativos realizados pelo aluno durante o 3º período.</p> <p>DC2 = 30% da média das classificações de todos os registos de outros elementos de avaliação escrita durante o 3º período: questão-aula; mini-testes; composições; fichas individuais ou em grupo.</p>
	<p>Domínio Atitudinal (Socioafetivo)</p> <p style="text-align: center;">10%</p>	<p>DA=Autonomia (25%); Responsabilidade (25%); Empenho/Cooperação e Participação (25%); Sociabilidade (25%)</p>
<p>Classificação final do 3.º Período: $(DC1+DC2) \times 0,24 + (DC3+DC4) \times 0,36 + (DC5+DC6) \times 0,4 + DA$</p>		

Material Básico para a aula: Manual; caderno; material de escrita; calculadora gráfica e outros sempre que solicitados pelo professor.