

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS IBN MUCANA

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO





			DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E CIÊNCIAS EXPERIMENTAIS			
	Domínios	Temas	MACS – 11.º ANO DE ESCOLARIDADE Descritores de Desempenho	Perfil do Aluno	Ponderação	Procedimentos e/ou Técnicas de Recolha de Informação
Conhecimentos, Capacidades e Atitudes	ensão de conceitos e procedimentos matemáticos	 MODELOS MATEMÁTICOS Modelos de grafos Modelos populacionais 	 Procurar modelos que descrevam situações realistas de sistemas de distribuições ou de recolhas. Encontrar estratégias passo a passo para encontrar possíveis soluções. Para cada modelo procurar esquemas combinatórios (árvores) que permitam calcular pesos totais de caminhos possíveis. Discutir sobre a utilidade e a viabilidade económica da procura de soluções ótimas. Compreender modelos discretos e contínuos de crescimento populacional. Comparar o crescimento linear com o crescimento exponencial através do estudo de progressões aritméticas e geométricas. Comparar os crescimentos linear, exponencial, logarítmico e logístico. 	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J	70%	Fichas de verificação de aprendizagens Tarefas de investigação Trabalhos de pesquisa Apresentações orais
Conhec	Conhecimento e compreensão matem	 ESTATÍSTICA E PROBABILIDADES Probabilidades Estatística inferencial 	 Identificar fenómenos determinísticos e aleatórios. Resolver exercícios de contagem. Realizar experiências aleatórias e usar simulações para criar distribuições de probabilidades. Conhecer e aplicar conceitos de probabilidades. Resolver exercícios envolvendo cálculo de probabilidades. Utilizar modelos discretos e contínuos simples no cálculo de probabilidades, nomeadamente o modelo Normal. 			Produto de Estudo Portfólio Registos de verificação e de observação

		 Selecionar e usar métodos estatísticos adequados à análise de dados, nomeadamente processos de amostragem, reconhecendo o grau de incerteza associado. Apresentar as ideias básicas de um processo de inferência estatística, em que se usam estatísticas para tomar decisões acerca de parâmetros. Desenvolver e avaliar inferências e previsões baseadas em dados, numa análise crítica e consciente dos limites do processo de matematização da situação. Utilizar simulações de distribuições amostrais para fazer inferências. 		
Resolução de problemas. Raciocínio	 MODELOS MATEMÁTICOS ESTATÍSTICA E PROBABILIDADES 	 Conceber e analisar estratégias variadas de resolução de problemas, e criticar os resultados obtidos. Compreender e construir argumentos matemáticos e raciocínios lógicos. Resolver problemas de modelação matemática, no contexto da vida real ou de outras disciplinas. Resolver atividades de investigação recorrendo à tecnologia (calculadora gráfica ou computador). Identificar a matemática utilizada em situações reais. 	20%	
Comunicação Matemática	 MODELOS MATEMÁTICOS ESTATÍSTICA E PROBABILIDADES 	 Exprimir e fundamentar as suas opiniões, revelando espírito crítico; Desenvolver competências sociais de intervenção. Comunicar, utilizando linguagem matemática, oralmente e por escrito, para descrever, explicar e justificar, procedimentos, raciocínios e conclusões. Avaliar o próprio trabalho para identificar progressos, lacunas e dificuldades na sua aprendizagem 	10%	

2.º Período	3.º Período	
J – Consciência e Domínio do Corpo		
I – Saber Científico, Técnico e Tecnológico		
H – Sensibilidade Estética e artística		
G – Bem-Estar, Saúde e ambiente		
F – Desenvolvimento Pessoal e Autonomia		
_	G – Bem-Estar, Saúde e an H – Sensibilidade Estética I – Saber Científico, Técnic J – Consciência e Domínio	

AVALIAÇÃO QUANTITATIVA (%)	AVALIAÇÃO QUALITATIVA
0 - 7	Muito Insuficiente
8 - 9	Insuficiente
10 - 13	Suficiente
14 - 16	Bom
17 - 20	Muito Bom