



SÍNTESE DE PLANIFICAÇÃO ANUAL

Períodos Letivos	1.º		2.º		3.º	
Aulas Previstas	[±] 75		[±] 62		[±] 50	
Conteúdos Programáticos	<ul style="list-style-type: none"> - Cálculo combinatório <ul style="list-style-type: none"> • Propriedades das operações sobre conjuntos • Introdução ao cálculo combinatório • Triângulo de Pascal e Binómio de Newton - Probabilidades <ul style="list-style-type: none"> • Espaços de probabilidade • Probabilidade condicionada - Funções reais de variável real <ul style="list-style-type: none"> • Limites e continuidade • Derivada de segunda ordem, extremos, sentido das concavidades e pontos de inflexão • Aplicação do cálculo diferencial à resolução de problemas 		<ul style="list-style-type: none"> - Trigonometria e Funções trigonométricas <ul style="list-style-type: none"> • Fórmulas trigonométricas e derivadas • Aplicação aos osciladores harmónicos - Funções exponenciais e funções logarítmicas <ul style="list-style-type: none"> • Juros compostos e Número de Neper • Funções exponenciais • Funções logarítmicas • Limites notáveis • Modelos exponenciais 		<ul style="list-style-type: none"> - Números Complexos <ul style="list-style-type: none"> • Introdução aos números complexos • Complexo conjugado e módulo dos números complexos • Quociente de números complexos • Exponencial complexa e forma trigonométrica dos números complexos • Raízes n-ésimas de números complexos • Resolução de problemas - Estatística <ul style="list-style-type: none"> • Características amostrais • Reta de mínimos quadráticos, amostras bivariadas e coeficiente de correlação 	
Instrumentos e critérios de avaliação	[2] prova de avaliação escrita	80%	[1] teste comum [1] prova de avaliação escrita	80%	[1] prova de avaliação escrita	80%
	[1] questão aula	15%	[1] questão aula	15%	[1] questão aula	15%
	Registos de verificação dos trabalhos de casa		Registos de verificação dos trabalhos de casa		Registos de verificação dos trabalhos de casa	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Empenho do aluno na aprendizagem ▪ Organização na aprendizagem ▪ Relacionamento interpessoal 	5%	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Empenho do aluno na aprendizagem ▪ Organização na aprendizagem ▪ Relacionamento interpessoal 	5%	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Empenho do aluno na aprendizagem ▪ Organização na aprendizagem ▪ Relacionamento interpessoal 	5%

MATERIAL BÁSICO PARA A AULA

Manual do aluno, caderno de fichas, caderno diário, material de escrita, calculadora gráfica.