

Nível de Ensino: Secundário

Áreas/Disciplina: Matemática A

Ano: 12.º

Curso: Regular  VOC  Científico-Humanístico  Profissional

Período	Domínios	Subdomínios	Instrumentos de Avaliação	Tempos Letivos (1)
1.º	Estatística	<ul style="list-style-type: none"> <li>Características amostrais</li> <li>Reta de mínimos quadrados, amostras bivariadas e coeficiente de correlação</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avaliação Diagnóstica</li> <li>Testes Globais</li> </ul>	82
	Cálculo Combinatório	<ul style="list-style-type: none"> <li>Propriedades das operações sobre conjuntos</li> <li>Introdução ao cálculo combinatório</li> <li>Triângulo de Pascal e Binómio de Newton</li> </ul>		
	Probabilidades	<ul style="list-style-type: none"> <li>Espaços de probabilidade</li> <li>Probabilidade condicionada</li> </ul>		
2.º	Funções Reais de Variável Real	<ul style="list-style-type: none"> <li>Limites e Continuidade</li> <li>Derivada de segunda ordem, extremos, sentido das concavidades e pontos de inflexão</li> <li>Aplicação do cálculo diferencial à resolução de problemas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minifichas</li> <li>Questões-aula</li> </ul>	73
	Trigonometria e Funções Trigonométricas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diferenciação de funções trigonométricas</li> <li>Aplicações aos osciladores harmónicos</li> </ul>		
	Funções Exponenciais e Funções Logarítmicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Juros compostos e Número de Neper</li> <li>Funções exponenciais</li> <li>Funções logarítmicas</li> <li>Limites notáveis envolvendo funções exponenciais e logarítmicas</li> <li>Modelos exponenciais</li> </ul>		
3.º	Primitivas e Cálculo Integral (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Primitivas</li> <li>Cálculo Integral</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Observação direta</li> <li>Autoavaliação</li> </ul>	50
	Números Complexos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introdução aos números complexos</li> <li>Complexo conjugado e módulo dos números complexos</li> <li>Quociente de números complexos</li> <li>Exponencial complexa e forma trigonométrica dos números complexos</li> <li>Raízes n-ésimas de números complexos</li> <li>Resolução de problemas</li> </ul>		

(1) Nos tempos letivos previstos, estão incluídos os tempos para aplicação dos instrumentos de avaliação.

(2) Domínio considerado facultativo, a título excepcional, no ano letivo 2017/2018.

Não se verificando atrasos, e ainda que o tempo apenas permita fazê-lo parcialmente, este domínio será abordado este ano letivo. Com efeito, por um lado, o estudo dos conteúdos deste objetivo geral poderá trazer uma importante consolidação de outros conteúdos centrais do Ensino Secundário, por outro lado, uma primeira abordagem da noção de primitiva e de integral, ao nível do Ensino Secundário, poderá ser uma mais-valia para um prosseguimento de estudos de sucesso no Ensino Superior.