

1.	Domínios	Cálculo Combinatório CC12, Probabilidades PRB12, Funções reais de variável real FRVR11 e12 e Funções exponenciais e logarítmicas FEL12
2.	Conteúdos	<ul style="list-style-type: none"> • Cálculo Combinatório Cálculo combinatório • Probabilidades Espaços de probabilidade Definição de Laplace Propriedades da probabilidade Probabilidade condicionada • Funções reais de variável real Limites de sucessões e de funções Continuidade de funções e assíntotas ao gráfico de uma função Derivadas de funções reais de variável real. Monotonia e extremos de uma função Segunda derivada. Sentido da concavidade e pontos de inflexão • Funções exponenciais e logarítmicas Função exponencial de base $a > 0$ Função logaritmo de base $a \in \mathbb{R}^+ \setminus \{1\}$ Regras operatórias dos logaritmos Resolução de equações com exponenciais e logaritmos Resolução de inequações com exponenciais e logaritmos Derivada da função exponencial Limites notáveis Modelos exponenciais
3.	Estrutura, tipos de itens e cotação do teste aferido	<p>O teste de avaliação é constituído por dois cadernos (Caderno 1 e Caderno 2). Só é permitido o uso da calculadora no Caderno 1.</p> <p>O teste apresenta um formulário (formulário do exame nacional) na página 2 do Caderno 1. Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como textos, tabelas, figuras e gráficos. A sequência dos itens pode não corresponder à sequência dos domínios/temas dos programas. Cada item pode envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que um dos domínios/temas dos programas.</p> <p>O teste inclui itens de seleção (por exemplo, escolha múltipla) e itens de construção (por exemplo, resposta restrita), distribuídos pelos dois cadernos. Nos itens de seleção, o aluno deverá escolher a resposta correta entre as quatro alternativas que lhe são apresentadas. Cada alternativa está identificada por meio de uma letra. O aluno deverá assinalar na folha de respostas apenas a letra correspondente à alternativa que escolheu. Nos itens de construção, o aluno deverá apresentar o raciocínio efetuado, os cálculos e as justificações necessárias nas respetivas respostas.</p> <p>A cotação do teste será expressa na escala de 0 a 200 pontos. As cotações dos itens de cada Caderno encontram-se no final de cada Caderno.</p>
4.	Material a utilizar	O aluno deve levar para o teste material de escrita (tinta azul ou preta) e calculadora gráfica. Não é permitido o uso de lápis nem de corretor.
5.	Duração	O teste tem a duração de 85 minutos (Caderno 1: 45 minutos e Caderno 2: 40 minutos).
6.	Data/hora de realização	12 de março de 2018 das 8h25m às 9h55m