

ENSINO SECUNDÁRIO RECORRENTE POR MÓDULOS CAPITALIZÁVEIS
AVALIAÇÃO NÃO PRESENCIAL

MATEMÁTICA B

MATRIZ DOS MÓDULOS 7 + 8 + 9

12.º ano

1. OBJECTO DE AVALIAÇÃO

A prova tem como referente o Programa de Matemática B do Ensino Secundário e avalia as competências, os objectivos e os conteúdos e temas nele explicitados. O Programa pode ser consultado em <http://www.anq.gov.pt/default.aspx?access=1> ou na Biblioteca da ESPAN.

2. CARACTERIZAÇÃO DA PROVA

A classificação da prova escrita será expressa na escala de 0 a 200 pontos.

Todas as perguntas são de resposta aberta, devendo o aluno apresentar o raciocínio efectuado, os cálculos e as justificações que julgue necessárias, nas respectivas respostas.

Para além de se exigir destreza no cálculo e na manipulação de expressões algébricas bem como na determinação analítica da solução de condições, valorizar-se-á também a leitura e interpretação, o sentido crítico na leitura e informação numérica e a pertinência das justificações.

As cotações distribuem-se pelos temas e conteúdos de acordo com o seguinte critério, podendo haver um desvio de ± 5 pontos, em cada um dos temas.

Temas e conteúdos	Aquisição e Compreensão de Conhecimentos	Aplicações em novas situações		Total	Total
	Cálculo / Compreensão	Aplicação	Análise	%	pontos
Módulo 7 Modelos de Probabilidades e Modelos Discretos I	15%	10%	5%	30%	60
Módulo 8 Modelos Discretos II e Modelos Contínuos não lineares	25%	10%	5%	40%	80
Módulo 9 Problemas de Optimização	15%	10%	5%	30%	60
TOTAL	55%	30%	15%	100%	200
		45%			

3. MATERIAL A UTILIZAR

O examinando apenas pode usar na prova, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta.

O examinando deve ainda ser portador de material de desenho (régua, compasso, esquadro e transferidor) e de calculadora gráfica. A lista das calculadoras admissíveis é fornecida pela Direcção - Geral de Inovação e de Desenvolvimento Curricular.

O uso de lápis só é permitido nas construções que envolvam a utilização de material de desenho.

Não é permitido o uso de « esferográfica – lápis », nem de corrector.

4. DURAÇÃO DA PROVA

A prova tem a duração de 135 (cento e trinta e cinco) minutos.

5. CRITÉRIOS DE CORRECÇÃO

A cotação de cada alínea será sempre um número inteiro.

A classificação de uma questão não deve ser prejudicada pela utilização de dados incorrectos obtidos em cálculos anteriores, desde que o grau de dificuldade se mantenha.

Os erros ocasionais de contas, que não alterem significativamente a estrutura ou a dificuldade da questão, não devem ser penalizados em mais de 20 % da cotação desta.

Caberá ao(s) professor(es) corrector(es) adoptarem um critério para fraccionar as cotações, de modo a classificar os conhecimentos revelados quando a resolução de uma questão não estiver totalmente correcta.

6. INDICAÇÕES ESPECÍFICAS

A prova tem um formulário anexo.

A quantidade de fórmulas incluídas pode ultrapassar o número das que podem, eventualmente, ser necessárias à realização de cada prova.