

ESCOLA SECUNDÁRIA GABRIEL PEREIRA

Ensino Secundário Recorrente

MATRIZ DA PROVA DE EXAME

(AVALIAÇÃO DO REGIME NÃO PRESENCIAL E AVALIAÇÃO DE RECURSO)

MATEMÁTICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS SOCIAIS - 10º ANO

Módulos 1,2 e 3

Duração da Prova:135 minutos

Modalidade: Prova escrita

Objecto de avaliação:

A prova tem por referência o Programa da disciplina de MACS 10º ANO, CURSOS CIENTÍFICO-HUMANÍSTICOS DE CIÊNCIAS SOCIAIS E HUMANAS.

Conteúdos	Distribuição da cotação
Métodos de apoio à decisão - Teoria Matemática das Eleições; - Teoria da Partilha Equilibrada.	de 75 a 125 pontos
Estatística - Interpretação de tabelas e gráficos; - Classificação de dados; - Construção de tabelas de frequência; - Representação gráfica; - Cálculo de estatísticas - Medidas de localização - Medidas de dispersão - Introdução gráfica à análise de dados bivariados quantitativos - Modelos de regressão linear - Coeficiente de correlação - Tabelas de contingência.	de 45 a 80 pontos
Modelos Matemáticos - Noção de modelo matemático; - Problemas Matemáticos da Área Financeira; - Atividade Bancária.	de 20 a 40 pontos

Caracterização da prova

Alguns dos itens podem ter como suporte tabelas, figuras e/ou gráficos.

A sequência dos itens na prova não corresponde, necessariamente, à sequência das unidades temáticas do Programa.

Os itens de cada um dos grupos podem incidir em qualquer um dos temas (conteúdos) objeto da avaliação.

A prova inclui os seguintes tipos de itens:

- de resolução de problemas;
- de aplicação de algoritmos;
- de desenvolvimento de raciocínios;
- de uso obrigatório de calculadora gráfica.

Os itens de resolução de problemas podem envolver conceitos, técnicas e interpretações em situações da vida real.

A prova inclui formulário.

Critérios gerais de classificação

A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos de classificação apresentados para cada item.

As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.

Itens de construção

Os critérios de classificação apresentam-se organizados por níveis de desempenho ou por etapas. A cada nível de desempenho ou a cada etapa corresponde uma dada pontuação.

Nos itens que impliquem a realização de cálculos, os examinandos têm de apresentar, de forma completa, os cálculos que efectuaram e têm de apresentar o valor exacto dos resultados, exceto quando é pedida uma aproximação.

Nos itens de construção cuja resposta envolva o uso obrigatório das potencialidades gráficas da calculadora, o examinando deve reproduzir o gráfico da função ou os gráficos das funções visualizados na calculadora.

A classificação a atribuir a cada item estará sujeita a desvalorizações devido a erros de cálculo, à transcrição incorrecta de dados, à utilização de simbologias ou expressões formalmente incorrectas, à utilização de processos de resolução que não respeitem as instruções, à apresentação de elementos em excesso face ao solicitado.

Nos itens que envolvam a produção de um texto, a classificação das respostas tem em conta a organização dos conteúdos e a utilização de linguagem científica adequada.

Material

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

As respostas são registadas em folha própria, fornecida pelo estabelecimento de ensino.

O examinando deve ser portador de uma calculadora gráfica.

Não é permitido o uso de corrector.