

INFORMAÇÃO-PROVA ESCRITA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

MATEMÁTICA

2023/2024

Prova 62 – 1.ª e 2.ª fases

2.º Ciclo do Ensino Básico (Decreto-Lei n.º 55/2018, de 6 de julho)

Ao abrigo do Despacho Normativo 4/2024, de 21 de fevereiro - [Capítulo III, Art.º 23.º, Ponto 1, alínea a)]

O presente documento divulga informação relativa à Prova Escrita de Equivalência à Frequência do 2.º ciclo do ensino básico da disciplina de Matemática a realizar em 2024, nomeadamente:

- Objeto de avaliação/Conteúdos
- Caracterização da prova
- Material
- Duração
- Critérios gerais de classificação

Objeto de avaliação/Conteúdos

A prova tem por referência o *Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória* e as *Aprendizagens Essenciais* de Matemática e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada, incidindo sobre os domínios de referência de [Conhecimento de conceitos e procedimentos, Resolução de problemas e raciocínio matemático e Comunicação matemática] e sobre os seguintes conteúdos:

Números

- Números naturais
- Múltiplos e divisores
- Números primos
- Potências
- Frações, decimais e percentagens
- Frações equivalentes
- Percentagem
- Comparação e ordenação
- Valores aproximados
- Adição e subtração de frações
- Multiplicação entre naturais e frações
- Multiplicação com decimais
- Divisão com decimais
- Frações
- Frações irredutíveis
- Adição e subtração de frações
- Multiplicação de frações
- Decomposição em fatores primos
- Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum
- Multiplicação e divisão de potências
- Divisão de frações
- Potências do tipo $\left(\frac{a}{b}\right)^n$
- Expressões numéricas

Álgebra

- Regularidades em sequências
- Sequências de crescimento
- Leis de formação

- Expressões algébricas com letras
- Expressões algébricas equivalentes
- Proporcionalidade direta
- Relação de proporcionalidade direta
- Razão, proporção e constante de proporcionalidade
- Relações numéricas e algébricas

Dados e probabilidades

- Questões estatísticas, recolha e organização de dados
- Tabela de frequências
- Representações gráficas
- Gráficos circulares
- Gráficos de barras
- Gráficos de barras justapostas
- Análise de dados
- Resumo dos dados – média
- Probabilidades
- Frequência relativa para estimar a probabilidade
- Classes
- Gráficos de linha
- Histogramas

Geometria e Medida

- Figuras planas
- Retas, semirretas e segmentos de reta
- Posição relativa de retas
- Amplitude de um ângulo
- Construção de ângulos
- Classificação de triângulos
- Construção de triângulos
- Critérios de congruência de triângulos
- Equivalência de figuras planas
- Área do paralelogramo
- Área do triângulo
- Figuras no espaço
- Propriedades de poliedros
- Planificações de poliedros
- Polígonos côncavos e convexos
- Polígonos regulares e irregulares
- Perímetro e área do círculo
- Ângulos suplementares e complementares
- Soma das amplitudes dos ângulos internos e externos de um triângulo
- Figuras no espaço
- Significado de volume
- Unidades de medida de volume
- Volume do paralelepípedo
- Volume do cubo
- Volume do cilindro
- Construção de imagens de figuras por rotação
- Simetrias de rotação e de reflexão

Caracterização da prova

- A prova é realizada em folha de prova fornecida pela escola.
- Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo, textos, tabelas, figuras e gráficos.
- A sequência dos itens pode não corresponder à sequência dos domínios do programa ou à sequência dos seus conteúdos.
- Os itens podem envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que um dos domínios do programa.
- A prova é cotada para 100 pontos.
- As cotações são distribuídas da seguinte forma:
 - Números (25 a 35 pontos)
 - Álgebra (10 a 20 pontos)
 - Dados e probabilidades (10 a 20 pontos)
 - Geometria e medida (35 a 45 pontos)

Material

O aluno apenas pode usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta, lápis (no uso das construções geométricas), régua graduada, esquadro, compasso, transferidor e calculadora (básica ou científica).

Não é permitido o uso de corretor.

É fornecido papel de rascunho.

Duração

A prova tem a duração de 90 minutos.

CrITÉRIOS gerais de classificação

- A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos apresentados para cada item.
- As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.

Itens de seleção (5 a 8)

- Nos itens de seleção, a cotação do item só é atribuída às respostas integralmente corretas. Todas as outras respostas são classificadas com zero pontos. Podem ser atribuídas pontuações a respostas parcialmente corretas, de acordo com os critérios específicos.

Itens de construção (13 a 21)

- Nos itens de completamento e nos de resposta curta, a cotação do item só é atribuída às respostas totalmente corretas. Podem ser atribuídas pontuações a respostas parcialmente corretas, de acordo com os critérios específicos.
- Nos itens de resposta restrita, os critérios de classificação apresentam-se organizados por níveis de desempenho ou por etapas. A cada nível de desempenho e a cada etapa corresponde uma dada pontuação.
- As respostas que apresentam apenas o resultado final, quando a resolução do item exige a apresentação de cálculos ou de justificações, são classificadas com zero pontos.
- A classificação a atribuir às respostas aos itens de construção está sujeita a desvalorizações devido a, por exemplo, ocorrência de erros de cálculo numérico, apresentação de cálculos intermédios com um número de casas decimais diferente do solicitado ou com um arredondamento incorreto, apresentação do resultado final numa forma diferente da solicitada ou com um arredondamento incorreto e utilização de simbologia ou de expressões incorretas do ponto de vista formal.

Aprovado em C. Pedagógico

____/____/2024

(Presidente do C. Pedagógico / O Presidente da CAP do Agrupamento de Escolas Albufeira Poente)

Afixado em ____/____/2024