



Ano Letivo de 2016/2017

Curso de Formação Profissional no âmbito do PROFIJ

Curso Técnico(a) de Ação Educativa – Nível IV – Tipo 4 – 1º ano

Informação da Prova Especial de Avaliação de Matemática e Realidade

Modalidade: Escrita

Duração: 90'

TEMA	CONTEÚDOS	OBJETIVOS	COTAÇÃO/ TIPOLOGIA DAS QUESTÕES
1- Organização, análise da informação e probabilidades.	<ul style="list-style-type: none">• Organização de dados;• Funções de uma variável;• Tipos de caracteres estatísticos (variável qualitativa ou quantitativa, discreta ou contínua);• Frequências absolutas e relativas;• Tabelas de frequências (absolutas e relativas; simples ou acumuladas);• Representação gráfica de uma distribuição (gráfico de barras, sectogramas, histogramas e pictogramas);• Medidas de tendência central (média, moda, mediana e quartis);• Diagramas de extremos e quartis;• Conceito de população e amostra, recenseamento e sondagem;• Medidas de dispersão (amplitude, variância, desvio-padrão, amplitude interquartis);• Experiência aleatória ou determinista;• Tipos de acontecimentos: (elementar, não elementar, certo, impossível e incompatível);	<ul style="list-style-type: none">• Calcula frequências absolutas e relativas.• Constrói/Interpreta gráficos e tabelas.• Calcula medidas de tendência central para caracterizar uma distribuição.• Analisa, interpreta e calcula probabilidades, através da noção frequencista de probabilidade e da Lei de Laplace.	<p>(3 a 5) x (5 a 8) pontos (itens de escolha múltipla)</p> <p>(3 a 5) x (5 a 8) pontos (itens de preenchimento/valor lógico/associação)</p> <p>(10 a 15) x (6 a 10) pontos (item de resposta direta/extensa)</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Conceito frequentista de probabilidade; • Espaço de resultados; • Processos simples de contagem; • Probabilidades de um acontecimento como quociente entre casos possíveis e casos favoráveis; • Escalas de probabilidades; • Cálculo de probabilidades (Lei de Laplace). 		
2- Operações numéricas e estimação.	<ul style="list-style-type: none"> • Números inteiros relativos; • Representações de números fracionários; • Potências de base 10; • Múltiplos e divisores; • Números racionais relativos; • Operações com potências de expoente inteiro; • Operações com números racionais relativos; • Estimação, valores aproximados e erros. 	<ul style="list-style-type: none"> • Opera com números inteiros relativos, números racionais e números reais e utiliza critérios de divisibilidade. • Opera com potências de base 10 e de expoente inteiro. • Utiliza a estimação na resolução de problemas e na avaliação de resultados. 	<p>(1 a 2) x (5 a 8) pontos (itens de escolha múltipla)</p> <p>(1 a 2) x (10 a 15) pontos (itens de preenchimento/valor lógico/associação)</p> <p>(1 a 3) x (10 a 20) pontos (itens de resposta direta/extensa)</p>

Material a utilizar: esferográfica azul ou preta;
calculadora;
régua, lápis e borracha.