



PROVA ESPECÍFICA
20 de junho de 2020 – Duração: 2 horas

INDICAÇÕES GERAIS PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA

Utilize apenas caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta.

Esta prova é constituída por duas partes. A parte de **Psicologia** tem uma cotação de 125 pontos e a parte de **Matemática** tem uma cotação de 75 pontos.

Será atribuída a cotação de 0 (zero) pontos às respostas com letra ilegível. Em caso de engano, risque de forma inequívoca a resposta que não deve ser considerada.

Apresente todas as respostas nas folhas de resposta separadas. Se não indicar o seu nome nas diferentes folhas a prova será anulada.

Material autorizado: Documento de identificação pessoal (Cartão de Cidadão, Bilhete de Identidade ou Passaporte); Esferográfica/caneta preta ou azul). Não é autorizado qualquer outro tipo de material

Atenção: Qualquer telemóvel ou outro meio de comunicação móvel que seja detetado na posse do candidato, quer esteja ligado ou desligado, determina a anulação da prova.

PSICOLOGIA

Responda às **DUAS QUESTÕES**. Não deverá ultrapassar o espaço previsto.

Apresente as **respostas às questões em folhas separadas**. Se não indicar o seu nome nas diferentes folhas a resposta não será considerada.

Poderá enriquecer as suas respostas (quer à questão 1 quer à questão 2), indicando autores associados e as leituras que tenha efetuado. Serão considerados seis parâmetros na avaliação das respostas: conhecimentos; articulação das ideias; adequação da resposta à questão formulada; relevância das referências utilizadas; espírito crítico; correção formal.

MATEMÁTICA

Apresente as suas respostas no espaço indicado. Se não indicar o seu nome as respostas não serão consideradas.



Nome:

1. Assinale com uma cruz ("x") a resposta correta:

Questões		Opções de resposta
1.1.	Qual o resultado da operação 7×0.03 ?	a. 21.00
		b. 2.10
		c. 0.21
		d. 210
1.2.	Qual o resultado da operação $5 / 0.2$?	a. 25
		b. 2.50
		c. 0.25
		d. 250
1.3.	Qual o resultado da expressão numérica: $60/3+6$	a. 6.67
		b. 16
		c. 11
		d. 26
1.4.	Qual o resultado da expressão numérica: $2^3 - 60/2$	a. -22
		b. 22
		c. -26
		d. 26



2. Complete as seguintes operações:

Operações		Resposta
2.1.	$6 / \dots = 2$	
2.2.	$60 / 3 = 20 / \dots$	
2.3.	$12 / 4 = 6 / \dots$	
2.4	$\dots / 8 = 2$	

3. Resolva as seguintes equações para o valor de "x":

Equações		Resolução (apresentar apenas o resultado não é considerado uma resposta correta)
3.1.	$20x - 3^2 = 0$	
3.2.	$20x - 3^2 = 12$	



4. Um investigador está interessado em conhecer a quantidade de tempo utilizado para realizar diferentes tarefas num conjunto de família confinadas em casa no contexto da atual pandemia. Para o efeito, mediu o número de horas gastas diariamente num conjunto de 8 famílias para três tipos tarefas. Na tabela abaixo estão os dados recolhidos por este investigador:

Família	Teletrabalho	Tarefas domésticas	Acompanhamento escolar dos filhos
1	8	2	4
2	12	2	4
3	6	4	3
4	14	1	5
5	11	4	3
6	6	6	2
7	8	2	2
8	7	3	1



Responda às seguintes questões:

Questões		Resposta
4.1.	<p>Faça uma representação gráfica com a média do número de horas gastas em cada tarefa.</p> <p>Nota: coloque no eixo do X as tarefas, no eixo do Y o número de horas gastas, e represente cada família com um ponto.</p>	
4.2.	<p>Podemos afirmar que, em média, as famílias passam mais tempo a acompanhar os filhos nas atividades escolares do que em tarefas domésticas.</p>	



4.3.	<p>Faça uma representação gráfica da relação entre o número de horas gastas em teletrabalho e o número de horas gastas em acompanhamento escolar.</p> <p>Nota: coloque no eixo do X o número de horas em teletrabalho, no eixo do Y o número de horas em acompanhamento escolar, e represente cada família com um ponto.</p>	
4.4.	<p>Podemos afirmar que quanto mais tempo as famílias gastam em teletrabalho menos tempo gastam em acompanhamento escolar?</p>	



