

Nº Aluno: \_\_\_\_\_ Nome: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

**PP1**

**Indicações gerais sobre a Prova Prática Individual**

Na figura seguinte são apresentados dados de 2010 sobre os cursos de duas instituições de ensino público. Deverá entregar esta folha com as respostas, escrevendo para cada uma a fórmula que utilizou. Deverá também fazer **fórmulas copiáveis** sempre que isso se justifique. As fórmulas deverão devolver um resultado correcto mesmo que os valores constantes na tabela sejam alterados. Tem 20 minutos para responder às 5 questões que valem 4 valores cada.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Cód. Estab.	Nome do Curso	Vagas	Candidatos em 1.º Opção	Índice de Satisfação da Procura (ISP)	Grau de Satisfação	Código ISCTE para ISP>x
2	6800	Antropologia	40	40	1,00	A	ISCTE-A
3	0807	Arquitectura	50	101	2,02	A	
4	6800	Arquitectura	50	47	0,94	B	ISCTE-B
5	6800	Ciência Política	40	58	1,45	A	ISCTE-A
6	6800	Economia	80	82	1,03	A	ISCTE-A

...

25	0807	Engenharia Química	70	70	1,00	A	
26	6800	Finanças e Contabilidade	80	58	0,73	B	
27	6800	Gestão	200	411	2,06	A	ISCTE-A
28	6800	Gestão de Marketing	40	83	2,08	A	ISCTE-A
29	6800	Gestão de Recursos Humanos	40	148	3,70	A	ISCTE-A
30	6800	Gestão e Engenharia Industrial	40	59	1,48	A	ISCTE-A
31	6800	História Moderna e Contemporânea	40	19	0,48	C	
32	6800	Informática e Gestão de Empresas	60	82	1,37	A	ISCTE-A
33	0807	Matemática Aplicada e Computação	30	15	0,50	C	
34	6800	Psicologia	70	257	3,67	A	ISCTE-A
35	6800	Sociologia	70	92	1,31	A	ISCTE-A
36							
37	P2)	71					
38	P4)	1604					
39	P5)	Dos 34 cursos analisados 15 são do ISCTE					
40	p6)	0,8					

1 (Resolução exemplo). O "Índice de Satisfação da Procura" (ISP) é o rácio entre o número de candidatos em 1.ª opção e o número de vagas. Indique qual a fórmula para E2 que calcula o ISP .

E2 = D2/C2

2. Indique a fórmula para B37 que calcula a média de vagas para os cursos considerados na tabela. Apresente o resultado como um número natural. (4 Val.)

B37 =

3. Indique a fórmula para F2 que classifica o grau de satisfação dos cursos do seguinte modo: i) **A**, se ISP maior ou igual 1; ii) **B**, se o ISP estiver entre 0,5 e 1 iii) **C**, se ISP for inferior ou igual a 0,5. (4 Val.)

F2 =

4. Indique a fórmula em B38 que calcula a soma do número de candidatos em 1ª opção que se candidataram ao ISCTE. Tenha em conta que o código do estabelecimento do ISCTE é o 6800. (4 Val.)

B38 =

5. Indique a fórmula em B39 que permite escrever a frase indicada na figura tendo em conta que o código do estabelecimento do ISCTE é o 6800. Não se esqueça que caso haja alguma alteração aos dados da tabela, esta frase deve-se adaptar automaticamente. (4 Val.)

B39 =

6. Para os cursos do ISCTE com ISP superior ao valor definido na célula B40, a coluna "Código ISCTE para ISP>x" deve indicar o código: ISCTE - "grau de satisfação", onde o correspondente grau de satisfação é dado na coluna F. Indique a fórmula em G2 que permite obter o código pretendido. (4 Val.)

G2 =