

Introdução à análise de dados em Excel

[Painel do utilizador](#)

As minhas unidades curriculares

[Introdução à análise de dados em Excel](#)[Exame Final Presencial](#)[Exame 2022/01/05](#)

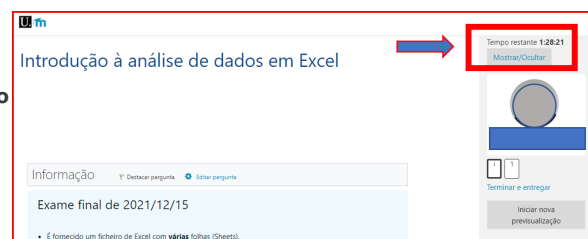
Exame 2022/01/05

Leia este Enunciado antes de iniciar o teste

Depois de iniciar tem 90 min para resolver o exame e submeter o ficheiro

Tenha atenção ao tempo para finalizar o teste

Antes de terminar o tempo para Exame, deve submeter o ficheiro de Excel.
Depois de terminar o tempo, não pode submeter o ficheiro.



- É fornecido um ficheiro de Excel com **várias** folhas (Sheets).
- Depois de iniciar o exame, tem de **descarregar** e **descomprimir** o ficheiro de exame.
- Na folha **Início** deve inserir o seu nº de estudante. Se não encontrar o seu número na folha **nomes** deve inserir o nº de estudante 202112345
- Nas folhas fornecidas:
 - **Não** pode alterar a ordem das linhas ou colunas
 - **Não** pode inserir fórmulas fora das células assinaladas com fundo colorido.
 - **Nas células com fundo colorido só será valorizado se incluir uma fórmula.**
- **Pode adicionar novas folhas ao ficheiro**

U. PORTO
FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA
UNIVERSIDADE DO PORTO

Departamento de Engenharia e Gestão Industrial

Introdução à análise de dados em Excel

Exame (2022/01/05)
Duração 1H 30 Min

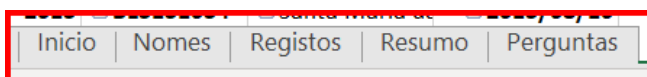
Nº Estudante Nome

Escreva o seu nº de estudante que pode consultar na folha Nomes

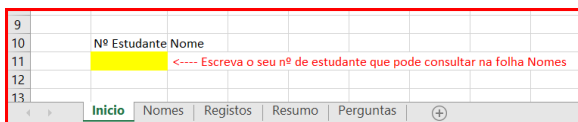
Os valores destas células que poderão ser alterados
Células para inserir fórmulas

Pergunta	Cotação
1	2
2	3
3	1
4	3
5	3
6	3
7	3
8	2
Total	20

O ficheiro de Excel do exame é constituído por 5 folhas



Antes de iniciar as respostas deve inserir o seu nº de estudante na célula B11 da folha Início.



O exame consiste num hipotético registo de incêndios por distritos (folha Registo).

Folha Nomes

	A	B
1	Name	Nº Estudante
2	Nome teste	202112345
3		202000019
4	João do Vale	202000003
5	Afonso	202000023
6	Afonso Pereira de Sá	202000005
7	Afonso Pereira Couto	202000038
8	Xavier	202000004
9	Aida	201900065

Folha Registo

Cada registo (linha) contém informação sobre os incêndios.

A coluna O (Cod. Resp. Registo) tem o código de um hipotético responsável pelo registo (são códigos da folha nomes).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Ano	REGISTO	DISTRITO	CONCELHO	FREGUESIA	DINICIO	HORAINICIO	DFIM	HORAFIM	REAC	POVOAMENTOS	IMATOS	TOTAL	CAUSA	Cod. Resp. Registo	
2	1996	BL050018	Coimbra	PENACOVA	F.LORVÃO	1996/02/23	15:30:00	1996/02/23	17:05:00	S	0	0.01		REAC	201806508	
3	1996	BL050028	Coimbra	O.HOSPITAL	LAGARES	1996/03/11	17:00:00	1996/03/11	18:42:00		2	0		INT	201802653	
4	1996	BL050010	Coimbra	TÁBUA	P.COJA	1996/03/11	18:03:00	1996/03/11	20:00:00		0.15	0	0.15	NEG	201507838	
5	1996	BL050029	Coimbra	ARGANIL	FOLQUES	1996/03/16	17:09:00	1996/03/16	20:05:00		0	8	8	NEG	201806246	
6	1996	BL050003	Coimbra	GÓIS	COLMEAL	1996/03/17	17:15:00	1996/03/17	20:20:00		0.4	0.4	0.8	NEG	202112345	
7	1996	BL050004	Coimbra	TÁBUA	M.MOUROS	1996/03/17	18:47:00	1996/03/17	20:05:00		0.05	0.45	0.5	NEG	201904865	
8	1996	BL050030	Coimbra	O.HOSPITAL	A.DEZ	1996/03/22	16:17:00	1996/03/22	18:15:00		0.5	0.5	1	NEG	202112345	
9	1996	BL050038	Coimbra	LOUSÁ	SERPINS	1996/04/08	13:45:00	1996/04/08	15:00:00		0.2	0	0.2	NEG	202005942	
10	1996	DM00261	Porto	SANTO TIRSO	COUTO(SANTA CRISTINA)	1996/04/14	17:30:00	1996/04/14	18:50:00	S	0	0.5		REAC	202112345	
11	1996	BL050007	Coimbra	TÁBUA	P.MIDÕES	1996/04/16	18:28:00	1996/04/16	20:15:00		0	0.5		INT	202008401	
12	1996	DM00296	Braga	CARECIRAS DE BASTO	ABADIM	1996/04/17	20:30:00	1996/04/17	22:00:00	S	0	1		REAC	202112345	

Não pode alterar esta folha

Folha Resumo

Pergunta 1

- Completar com base nas células B3:B9, C2:I2 e a informação das folhas **Registo** e **Nomes**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2		REGISTO	Distrito	Concelho	Ano	CAUSA	DINICIO	DFIM	Nome Resp. Registo	
3		BL050018	Coimbra	PENACOVA	1996	REAC	1996/02/23	1996/02/23	Rui Miguel da Costa e Silva Oliveira Samúdio	
4		DM00261	Porto	SANTO TIRSO	1996	REAC	1996/04/14	1996/04/14	Nome teste	
5		DM0065	Braga	CELORICO DE BAST	1997	REAC	1997/03/03	1997/03/03	Gustavo do ó Catão Bongiovi	
6		BL0500051	Coimbra	Penacova	1998	NEG	1998/04/24	1998/04/24	João Pedro Santos Aguiar	
7		RO2602	Lisboa	Sintra	1999	REAC	1999/04/08	1999/04/08	João Campos Pinto Coelho de Aguiar	
8		EDM004277	Braga	Vieira do Minho	2000	DESC	2000/03/17	2000/03/17	Gustavo Nunes Ribeiro de Magalhaes	
9		BL05000235	Coimbra	Arganil	2000	NAT	2000/03/20	2000/03/21	Diogo André Pereira Rodrigues	
10										
11										

Pergunta 2

- Completar com base na célula D14 e a informação da folha **Registo**

	C	D	E	F	G
10					
11					
12					
13		Resp. Registo	Nome		
14		202112345	Nome teste		
15					
16		Primeiro registo do responsável 202112345			
17		REGISTO	Distrito		
18		BL050003	Coimbra		
19					
20					
21		Distrito	Nº Registos	Total	
22		Coimbra	1230	12908	
23					
24					

A tabela da folha **Registo** está ordenada pela data de inicio (DINICIO).

A célula D14 tem o número de estudante inserido na folha **Inicio**.

Em D18 deve inserir fórmula para obter o registo do **primeiro** incêndio reportado pelo Resp. Registo (D14)

Em E18 deve inserir fórmula para obter Distrito do registo (D18)
D22 = E18

Nº Registos (E22) tem número de registos para o distrito do primeiro incêndio reportado pelo Resp. Registo

Total (F22) tem a soma da area ardida (TOTAL) para o distrito do primeiro incêndio reportado pelo Resp. Registo

Folha Perguntas

Pergunta 3

- Completar com base na informação da folha **Registo**
- Nº de registos da tabela da folha **Registo**

	A	B	C	D
1				
2				
3		Total Registos	6189	
4				

Pergunta 4

- Completar com base nas células B7:B8, C6:D6 e a informação da folha **Registo**

- Nº de registos da tabela da folha **Registo**, função da Causa e Distrito

	A	B	C	D	E	F
5			Distrito			
6		CAUSA	Braga	Porto		
7		INT	32	11		
8		NEG	17	10		
9						

4

Pergunta 5

- Completar com base nas células B14:B15, B12, C13 e a informação da folha **Registo**
- Nº de registos da tabela da folha Registos, função do Ano, Causa e Distrito

	A	B	C	D	E	F
11						
12	Ano	2000	Distrito			
13		CAUSA	Porto	Outros Distritos		
14		INT	11	209		
15		NEG	10	77		
16		Outras Causas	8			
17						

5

Pergunta 6

- Na tabela Registos o valor da coluna TOTAL seria a soma das colunas POVOAMENTOS e MATOS, mas existem erros na tabela
- Indique (com formulas) qual o distrito a maior diferença entre a soma dos TOTAIS e soma POVOAMENTOS + MATOS
- Os cálculos devem ser feitos com 4 casas decimais

	A	B	C	D	E	F	G
17							
18		Valor Diferença	Distrito	Soma POVOAMENTOS	Soma MATOS	Soma TOTAL (Tabela Registo)	Soma TOTAL (Calculado)
19	Maior Diferença	1	Braga	1216.245	1586.675	2801.92	2802.92
20							
21							
22		Valor da diferença arredondado a 4 casas decimais					
23							
24							
25							

6

Pergunta 7

- Completar com base na informação da folha **Registo**
- O nº de dias é calculado com DFIM-DINICIO -1
- Nota: Tenha em conta que existem registos sem DFIM

	I	J	K	L	M
1					
2		Quantos dias demorou o incêndio mais longo	Qual o Cod Responsável pelo registo		
3		6	201509918		
4					
5					
6					

7

Pergunta 8

- Completar com base na informação da folha **Registo**
- Para o cod. Resp. (J15), quantos foram os concelhos reportados (J19)?
- Quantos foram os registos efetuados (K19)?
- Qual a percentagem de registos relativamente ao total (L19)?

	I	J	K	L	M	N
13						
14		Resp. Registo	Nome			
15		202112345	Nome teste			
16						
17						
18		Nº de concelhos reportados	Total de registos	% do total	8	
19		14	16	0.26%		
20						
21				Percentagem arredondado a 2 casas decimais		
22						

Tentativas permitidas: 1

O teste só ficará disponível quarta, 5 de janeiro de 2022 às 16:30

Este teste deixará de estar disponível quarta, 5 de janeiro de 2022 às 18:14

Duração: 1 hora 30 minutos

Previsualização do teste

◀ Exame 2021/12/15 (oculto)

Ir para...

Exame 2022/01/19 (oculto) ▶

Tecnologias Educativas - 20 anos na U.Porto



[Requisitos mínimos utilização](#)

[Portal de e-learning](#)

[Ajuda Moodle](#)

[Inovação Pedagógica](#)

[Documentação Moodle para esta página](#)

Nome de utilizador: [Carlos Alberto Bragança de Oliveira \(Sair\)](#)

[FEUP-IADE01\[11.10a21.1\]-2021/2022-1S](#)

[Português \(pt\)](#)

[Deutsch \(de\)](#)

[English \(en\)](#)

[Français \(fr\)](#)

[Português \(pt\)](#)

[Obter a Aplicação móvel](#)