

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 2022/01/22](#)

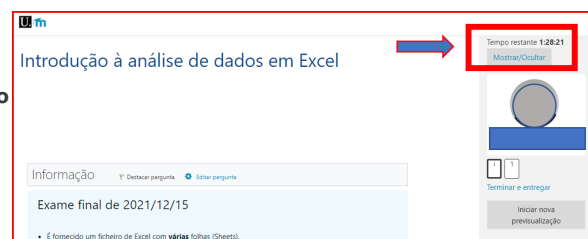
Exame 2022/01/22

Leia este Enunciado antes de iniciar o teste

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

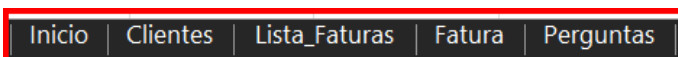
Tenha atenção ao tempo para finalizar o teste

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 **Clientes** 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**

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**.



FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA
UNIVERSIDADE DO PORTO

Departamento de Engenharia e Gestão Industrial

Introdução à análise de dados em Excel

Exame (2022/01/22)
Duração 1H 30 Min

Pergunta	Cotação
1	4
2	3
3	1
4	3
5	3.5
6	3
7	2.5
Total	20

Nº Estudante Nome

<--- Escreva o seu nº de estudante que pode consultar na folha Clientes

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

O exame consiste num hipotético registo de faturas de uma empresa informática.

Folha Clientes

O nº de clientes é igual ao nº de estudante

	A	B
1	Name	Nº Estudante
2	Cliente mistério	202112345
3	Adam Carbonean Nogueira	202007519
4	Acas do Vale	202007519
5	Afampelo Poças	202007519
6	Afcarvalho Pereira de Sá	202007519
7	AfRodrigues Carrasco de Oliveira Couto	202007519
8	AfXavier Ribeiro Martins	202007519
9	AiAlves Alves Caldas de Faria	202007519
10	AlFerreira Nunes	202007519
11	AlGuimaraes Gomes Correia	202007519
12	AlManuel Luz Rodrigues da Costa	202007519
13	Alice Carvalho de Almeida Santos	202007519

Inicio Clientes Facturas Fatura Perguntas

Folha Lista_Faturas

Cada linha contém informação sobre uma fatura.

- O Nº Fatura é sequencial em cada Loja
- O Total é o valor total da fatura sem desconto para a quantidade faturada
- A Quantidade entregue é a quantidade já entregue na data de Entrega
- Não é admitido faturar sem entregar pelo menos uma unidade

É suposto que a empresa fature só um produto por fatura e que o Nº Fatura não se repita. No entanto a tabela Lista_Faturas tem alguns erros que serão analisados posteriormente

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Cod Cliente	Data	Nº Fatura	Loja	Tipo Venda	Descrição	Total	Quantidade	Data Entrega	Quantidade Entregue	
2	202006241	2019/02/01	Po1000	Porto	Venda	iMacs	2 062.00 €	5	2019/02/02	2	
3	202005319	2019/02/02	Po1001	Porto	Venda	Leitores de Cartões	4.00 €	2	2019/02/05	1	
4	202004810	2019/02/03	Po1002	Porto	Venda	Teclados	49.00 €	4	2019/02/07	2	
5	201907396	2019/02/04	Br1000	Braga	Reciclagem	Portáteis Híbridos 2 em 1	353.00 €	5	2019/02/06	1	
6	201900135	2019/02/05	Br1001	Braga	Venda	Leitores de Cartões	4.00 €	6	2019/02/07	5	
7	201806082	2019/02/06	Co1000	Coimbra	Manutenção	Acessórios de Impressão	70.00 €	6	2019/02/08	3	
8	201706430	2019/02/07	Po1003	Porto	Reciclagem	Mini PCs	816.00 €	5	2019/02/10	2	
9	202006607	2019/02/08	Co1001	Coimbra	Reciclagem	Leitores de Cartões	6.00 €	5	2019/02/11	4	
10	202005026	2019/07/14	Br1002	Braga	Venda	Cabos para PC	36.00 €	3	2019/07/15	1	
11	201706421	2019/07/14	Co1002	Coimbra	Reciclagem	Acessórios iPad	93.00 €	1	2019/07/18	1	
12	202006012	2019/07/14	Co1003	Coimbra	Reparação	Chromebooks	65.00 €	2	2019/07/18	1	
13	201909935	2019/07/14	Co1004	Coimbra	Manutenção	Webcams	88.00 €	5	2019/07/19	4	
14	202004237	2019/07/14	Co1005	Coimbra	Manutenção	Webcams	88.00 €	5	2019/07/19	4	

Não pode alterar esta folha

Folha Fatura

Pergunta 1

- Completar com base nas células **C2, J2:L9** e a informação da folha **Lista_Faturas**
- Alterando o N° Fatura as células com fundo amarelo devem mostrar a informação da fatura

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1												
2		Nº Fatura	Po1004		Data	2019/07/14				Data de	até	Taxa IVA
3		Cod Cliente	201909858		Data Entrega	2019/07/19				2019/01/01	2019/05/31	17%
4		Nome	Margarida Vilas Boas Miranda							2019/06/01	2019/12/31	17%
5		Loja	Porto							2020/01/01	2020/05/31	20%
6										2020/06/01	2020/12/31	23%
7										2021/01/01	2021/05/31	23%
8										2021/06/01	2021/12/31	23%
9		Tipo Venda	Descrição	Quantidade	Total	Taxa IVA	Preço Total com Iva			2022/01/01	2022/05/31	23%
10		Reparação	Tablets Infantil	6	497.00 €	17%	581.49 €			2022/06/01	2022/12/31	23%
11												
12												
13												

Arredondado a 2 casas decimais

Pergunta 2

- Completar com base na célula **B17** e a informação da folha **Lista_Faturas**
 - Admita que as faturas na folha Lista_Faturas estão ordenadas por crescente da data

	A	B	C	D	E
15					
16		Cod Cliente	Nome		
17		202112345	Cliente mistério		
18					
19					
20		Primeira fatura do cliente 202112345			
21		Loja da 1ª Fatura do cliente			
22		nº Fatura	202112345		
23		Co1237	Coimbra		
24					
25		Loja da 1ª Fatura do cliente 202112345	Total Faturado ao cliente 202112345 na loja da 1ª Fatura		
26		Coimbra	1 117.00 €		
27					
28					

2

Folha Perguntas

Pergunta 3

- Completar com base na informação da folha **Lista_Faturas**

	A	B	C	D	E	F
1			Arredondado à Unidade			
2			Máximo	Mínimo	Média	
3		Total Fatura	3 591.00 €	2.00 €	475.00 €	
4						

3

Pergunta 4

- Completar com base nas células **B7:B8** e a informação da folha **Lista_Faturas**

	A	B	C	D	E	F
4						
5		Valores e quantidades faturadas	Total			
6		Descrição	Total faturado	Total Quantidade		
7		iMacs	201 847.00 €	473		
8		Portáteis Gaming	92 830.00 €	418		
9						

4

Pergunta 5

- Completar com base nas células **B14:B15**, **B12**, **C13** e a informação da folha **Lista_Faturas**

	A	B	C	D	E	F
11			Nº Faturas			
12	Ano	2020	Loja			
13		Tipo Venda	Coimbra	Outras Lojas		
14		Reciclagem	207	629		
15		Reparação	198	664		
16		Outros Tipos	407			
17						

5

Pergunta 6

- Completar com base nas células **C20, E20, B23:C25**, e a informação da folha **Lista_Faturas**.

	A	B	C	D	E	F
20		Loja	Coimbra	Ano de entrega	2020	
21		Quantidade				
22		Faturada	Entregue	Nº Faturas	Valor faturado	
23		3	3	56	36 133.00 €	
24		5	3	40	18 662.00 €	
25		6	6	12	6 198.00 €	
26						
27						
28						

6

Pergunta 7

- Completar com base na informação da folha **Lista_Faturas**
-
- Um nº de fatura só pode aparecer uma vez na contabilidade**
- Na tabela Lista_Faturas aparecem faturas com o mesmo número mais do que uma vez**
- Essas fatura são consideradas erradas**
-
- EX: A fatura Po2453 aparece duas vezes e são consideradas as duas erradas. Terão de ser anuladas pela contabilidade**

	I	J	K	L	M
8					
9					
10		Nº faturas Erradas	Total faturado erradamente	Quantidade faturado erradamente	
11		176	162 083.00 €	1 213	
12					
13					

7

Tentativas permitidas: 1

O teste só ficará disponível sábado, 22 de janeiro de 2022 às 08:20

Este teste deixará de estar disponível sábado, 22 de janeiro de 2022 às 10:45

Duração: 1 hora 30 minutos

Previsualização do teste

[← Declaração desistência exame 2022/01/19](#)

Ir para...

[Exame 2022/02/02 \(oculto\) ►](#)

[Português \(pt\)](#)

[Deutsch \(de\)](#)

[English \(en\)](#)

[Français \(fr\)](#)

[Português \(pt\)](#)

[Obter a Aplicação móvel](#)