

# 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 2022/02/02](#)

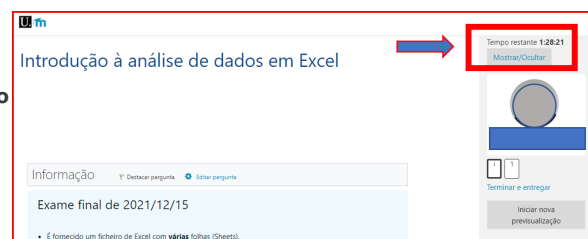
## Exame 2022/02/02

### Leia este Enunciado antes de iniciar o teste

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

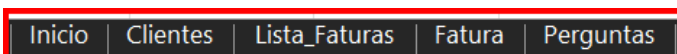
Tenha atenção ao tempo para finalizar o teste

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**.

U.PORTO

FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA  
UNIVERSIDADE DO PORTO

Departamento de Engenharia e Gestão Industrial

Introdução à análise de dados em Excel

Exame (2022/02/02)

Duração 1H 30 Min

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 Carabensen Nogueira	202007519
4	Adriana do Vale	202007519
5	Afonso Campelo Poças	202007519
6	Afonso Carvalho Pereira de Sá	202007519
7	Afonso Rodrigues Carrasco de Oliveira Couto	202007519
8	Afonso Xavier Ribeiro Martins	202007519
9	Afonso Almeida Alves Caldas de Faria	202007519
10	Alfonso Ferreira Nunes	202007519
11	Alfonso Guimaraes Gomes Correia	202007519
12	Alfonso Manuel Luz Rodrigues da Costa	202007519
13	Alice Carvalho de Almeida Santos	202007519

## Folha Lista\_Faturas

Cada linha contém informação sobre uma fatura.

- O N° 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 N° 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	

Não pode alterar esta folha

## Folha Fatura

### Pergunta 1

- Completar com base nas células **C2, J2:L9** e a informação da folha **Lista\_Faturas** e **Cientes**
- 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%

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		<b>Cod Cliente</b>	<b>Nome</b>		
17		202112345	Cliente mistério		
18					
19					
20		<b>Primeira fatura do cliente 202112345</b>			
21		<b>Loja da 1ª Fatura do cliente</b>			
22		<b>nº Fatura</b>	202112345		
23		Co1237	Coimbra		
24					
25		<b>Loja da 1ª Fatura do cliente 202112345</b>	<b>Total Faturado ao cliente 202112345 na loja da 1ª Fatura</b>		
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			<b>Arredondado à Unidade</b>			
2			<b>Máximo</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Média</b>	
3		<b>Total Fatura</b>	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		<b>Valores e quantidades faturadas</b>	<b>Total</b>			
6		<b>Descrição</b>	<b>Total faturado</b>	<b>Total Quantidade</b>		
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			<b>Nº Faturas</b>			
12	<b>Ano</b>	2020	<b>Loja</b>			
13		<b>Tipo Venda</b>	<b>Coimbra</b>	<b>Outras Lojas</b>		
14		Reciclagem	207	629		
15		Reparação	198	664		
16		<b>Outros Tipos</b>	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 fechou quarta, 2 de fevereiro de 2022 às 19:05

Para responder a este teste tem de inserir a senha do teste

Duração: 1 hora 30 minutos

[Total de tentativas: 92](#)[Voltar à página principal](#)[◀ Forum Revisão 2022/01/22](#)

Ir para...

[Declaração desistência exame 2022/02/02 ▶](#)

[Requisitos mínimos utilização](#)

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](#)

