

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 2022/01/19](#)

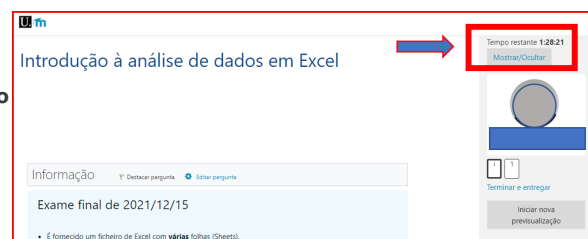
Exame 2022/01/19

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

Início	Clientes	Lista_Faturas	Fatura	Perguntas
--------	----------	---------------	--------	-----------

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 (2022/01/19)
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

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

Início Clientes Lista_Faturas Fatura Perguntas

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	Alfonso 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	201702602

Início Clientes Facturas Fatura Perguntas

Folha Lista_Faturas

Cada linha contém informação sobre uma fatura.

- O Nº Fatura é sequencial em cada Loja
- O Preço Base é o preço unitários sem desconto

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
1	Cod Cliente	Data	Nº Fatura	Loja	Tipo Venda	Descrição	Preço Base	Quantidade	Data Entrega	% Desconto
2	202006241	2019/02/01	Po1000	Porto	Venda	iMacs	2 062.93 €	5	2019/02/02	50.00%
3	202005319	2019/02/02	Po1001	Porto	Venda	Leitores de Cartões	4.73 €	2	2019/02/05	50.00%
4	202004810	2019/02/03	Po1002	Porto	Venda	Teclados	49.22 €	4	2019/02/07	10.00%
5	201907396	2019/02/04	Br1000	Braga	Reciclagem	Portáteis Híbridos 2 em 1	353.74 €	5	2019/02/06	40.00%
6	201900135	2019/02/05	Br1001	Braga	Venda	Leitores de Cartões	4.49 €	6	2019/02/07	20.00%
7	201806082	2019/02/06	Co1000	Coimbra	Manutenção	Acessórios de Impressão	70.73 €	6	2019/02/08	10.00%
8	201706430	2019/02/07	Po1003	Porto	Reciclagem	Mini PCs	816.35 €	5	2019/02/10	10.00%
9	202006607	2019/02/08	Co1001	Coimbra	Reciclagem	Leitores de Cartões	6.10 €	5	2019/02/11	10.00%
10	202005026	2019/07/14	Br1002	Braga	Venda	Cabos para PC	36.97 €	3	2019/07/15	30.00%
11	201706421	2019/07/14	Co1002	Coimbra	Reciclagem	Acessórios iPad	93.90 €	1	2019/07/18	30.00%
12	202006012	2019/07/14	Co1003	Coimbra	Reparação	Chromebooks	65.41 €	2	2019/07/18	40.00%
13	201909935	2019/07/14	Co1004	Coimbra	Manutenção	Webcams	88.16 €	5	2019/07/19	30.00%
14	202004377	2019/07/14	Li1000	Lisboa	Venda	iMacs	1 679.28 €	2	2019/07/14	40.00%
15	201909858	2019/07/14	Po1004	Porto	Reparação	Tablets Infantil	497.60 €	6	2019/07/19	50.00%
16	202005026	2019/07/14	Po1005	Porto	Venda	Portáteis Híbridos 2 em 1	334.78 €	6	2019/07/18	40.00%

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										Data de	até	Taxa IVA
2	Nº Fatura	Po1004	Data	2019/07/14						2019/01/01	2019/05/31	17%
3	Cod Cliente	201909858	Data Entrega	2019/07/19						2019/06/01	2019/12/31	17%
4	Nome	Margarida Vilas Boas Miranda								2020/01/01	2020/05/31	20%
5	Loja	Porto								2020/06/01	2020/12/31	23%
6										2021/01/01	2021/05/31	23%
7	Tipo Venda	Reparação	Descrição	Tablets Infantil						2021/06/01	2021/12/31	23%
8										2022/01/01	2022/05/31	23%
9										2022/06/01	2022/12/31	23%
10	Quantidade	6	Preço Base	497.60 €	% Desconto	50%	Taxa IVA	17%	Preço Total com desconto	492.80 €	Preço Total com Iva	1 746.58 €
11												
12												
13												
14												

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 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			
26		202112345	Nº Faturas do cliente 202112345 na loja da 1ª Fatura		
27		Coimbra		4	

Folha Perguntas

Pergunta 3

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

	A	B	C	D
2				
3		Nº Total Faturas	7046	
4				

Pergunta 4

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

	A	B	C	D	E
5		Nº Faturas	Loja		
6		Tipo Venda	Coimbra	Lisboa	
7		Reciclagem	417	480	
8		Reparação	423	439	
9					

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						

Pergunta 6

- Completar com base nas células **B20:C23**, e a informação da folha **Lista_Faturas**.
 - Pretende-se calcular:
 - Nº Entregas no MESMO Ano e Mês - Faturas com data de fatura e data de entrega no mesmo Ano e Mês
 - Nº Entregas no MESMO Ano e Mês DIFERENTE - Faturas entregues no mesmo ano da fatura mas em mês diferente
 - Nº Entregas em Ano e Mês DIFERENTES - Faturas entregues em ano e mes diferente da data da fatura. Admita que as entregas são inferiores a 180 dias.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
17									
18		Data da Fatura							
				Nº de Faturas	Nº Entregas no MESMO Ano e Mês	Nº Entregas no MESMO Ano e Mês DIFERENTE	Nº Entregas em Ano e Mês DIFERENTES		
19		Ano	Mês						
20		2020	10	288	266	22	0		
21		2020	12	293	277	0	16		
22		2020	11	249	230	19	0		
23		2021	12	179	169	0	10		
24									

6

Pergunta 7

- Completar com base na informação da folha **Lista_Faturas e clientes**
- Qual o nome do cliente que comprou mais artigos

	I	J	K	L
1		Tendo em conta a Quantidade		
		Qual o cliente que mais quantidade comprou		
2				
3		Bárbara Ema Pinto Rodrigues		
4				

7

Tentativas permitidas: 1

O teste só ficará disponível quarta, 19 de janeiro de 2022 às 16:20

Este teste deixará de estar disponível quarta, 19 de janeiro de 2022 às 18:30

Duração: 1 hora 30 minutos

Previsualização do teste

[◀ Forum Revisão 2022/01/15](#)[Declaração desistência exame 2022/01/19 ▶](#)

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](#)