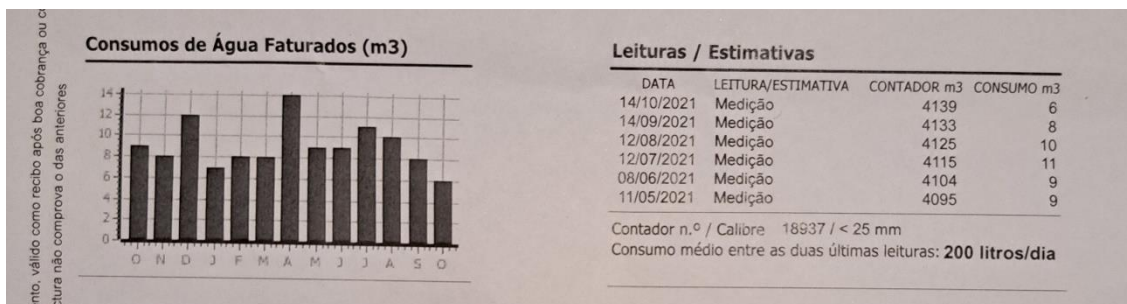


Tarefa 1 – Fatura da água

A fatura do consumo de água varia de município para município, de acordo com o tarifário praticado.

1. Na figura a seguir pode ver-se um extrato de uma fatura de um consumidor de Vila Verde.



1.1. Insira os valores das **Leituras/Estimativas** no Menu Estatística da sua calculadora e confirme parte do gráfico de barras Consumo de Água Faturados.

1.2. Determine o consumo médio mensal, relativo a estes 6 meses.

1.3. Na fatura refere que “Consumo médio entre as duas últimas leituras: 200 litros/dia”. Averigue a veracidade da afirmação.

1.4. Observando o gráfico de barras da fatura, **Consumo de Água Faturados**, indica o mês em que este consumidor fez um maior consumo. Era espectável este resultado? Numa pequena composição apresenta razões possíveis para justificar essa diferença.

2. Ainda nesta fatura pode ver-se detalhadamente os gastos deste consumidor.

PERÍODO DE FATURAÇÃO									
30 dias - 15/09/2021 a 14/10/2021									
Tipo leitura	Contador n.º	Leitura anterior	Leitura atual	Número de dias entre leituras	Consumo lido	Consumo adicional	Consumo faturado	Consumo acerto anterior	Consumo estimado
Medição	18937 / < 25 mm	4133 14/09/2021	4139 14/10/2021	30	6		6 Litros: 6 000 (1 m ³ = 1000 litro)	0	0
Designação - Escalões	Observações			Quantidade	Preço Unit.	Valor	IVA		
Serviço de Abastecimento de Água									
Tarifa fixa - Água	30d - 15-09-2021 a 14-10-2021			30 Dias	0.1083	3.25	6		
Tarifa variável - Água - 1.º Esc [1-5m ³ /30dias]	30d - 15-09-2021 a 14-10-2021			5 m ³	0.4450	2.23	6		
Tarifa variável - Água - 2.º Esc [6-15m ³ /30dias]	30d - 15-09-2021 a 14-10-2021			1 m ³	0.7750	0.78	6		
TRH - água	30d - 15-09-2021 a 14-10-2021			6 m ³	0.0194	0.12	Não sujeito- Art.º 2 CIVA		
Serviço de Saneamento									
Tarifa fixa - San.	30d - 15-09-2021 a 14-10-2021			30 Dias	0.1083	3.25	Não sujeito- Art.º 2 CIVA		
Tarifa variável - San. - 1.º Esc [1-5m ³ /30dias]	30d - 15-09-2021 a 14-10-2021			5 m ³	0.6150	3.08	Não sujeito- Art.º 2 CIVA		
Tarifa variável - San. - 2.º Esc [6-15m ³ /30dias]	30d - 15-09-2021 a 14-10-2021			1 m ³	0.7500	0.75	Não sujeito- Art.º 2 CIVA		
TRH - saneamento	30d - 15-09-2021 a 14-10-2021			6 m ³	0.0081	0.05	Não sujeito- Art.º 2 CIVA		
Serviço de Gestão de Resíduos									
Tarifa fixa - Lixo (RSU)	30d - 15-09-2021 a 14-10-2021			30 Dias	0.1167	3.50	Não sujeito- Art.º 2 CIVA		
TGR	30d - 15-09-2021 a 14-10-2021			6 m ³	0.0595	0.36	Não sujeito- Art.º 2 CIVA		

Calcula o valor que este consumidor terá de pagar:

2.1. de taxas isentas de IVA;

2.2. de IVA;

2.3. no total.

3. Observa o tarifário praticado no município de Vila Verde no ano de 2021

 CÂMARA MUNICIPAL DE VILA VERDE Tarifário Municipal Abastecimento de Água, Saneamento de Águas Residuais e Gestão de Resíduos Urbanos	
ANO 2021	
TARIFÁRIO DE CONSUMO DE ÁGUA	
DOMÉSTICO	
0 a 5 m ³	0,4450 €
6 a 15 m ³	0,7750 €
16 a 25 m ³	1,8050 €
Sup. a 25 m ³	2,9000 €
ENTIDADES PÚBLICAS, ESTATAIS E INSTITUIÇÕES DE UTILIDADE PÚBLICA E ASSOCIAÇÕES SEM FINS LUCRATIVOS	
0 a 50m ³	0,4450€
≥51m ³	0,7750€
COMÉRCIO, SERVIÇOS, INDÚSTRIA, E FORNECIMENTOS TEMPORÁRIOS, SAZONAIS OU EVENTUAIS	
Tarifa única por m ³	1,7550 €
TARIFA DE DISPONIBILIDADE DE ÁGUA	
< 25mm	3,2500 €
≥25mm e <30mm	5,5000 €
≥30mm e <50mm	10,0000 €
≥50mm e ≤100mm	15,0000 €
Taxa Recursos Hídricos (TRH Água)	
Taxa TRH (Água/m ³)	0,0194 €
Tarifário da água acresce o IVA à taxa legal em vigor (não incide sobre a TRH)	

3.1. Cria um modelo matemático que dê o total a pagar, por este consumidor doméstico, em **30 dias** do **Serviço de Abastecimento de Água**, $S(a)$, relativo a a m³ de água.

3.2. Utilizando a calculadora gráfica esboce o gráfico dessa função e determine o valor a pagar por este consumidor, pelo serviço de abastecimento de água.