

Matemática Aplicada ao Comércio

Estudos de Caso para Revisão de Conceitos Básicos

Caso 01

- Um fornecedor criou uma promoção um dúzia de garrafas de uma bebida com um desconto sobre o preço normal de 8%. Sabendo-se que o preço de cada garrafa é de R\$40,00 qual o desconto na dúzia?



Caso 01

- Um fornecedor criou uma promoção um dúzia de garrafas de uma bebida com um desconto sobre o preço normal de 8%. Sabendo-se que o preço de cada garrafa é de R\$40,00 qual o desconto na dúzia?
- Vamos rever alguns conceitos para resolver esse problema.



Caso 01

- Para resolver o problema do caso 01 temos que rever o conceito de percentagem.
- Definição: A percentagem é uma medida de razão que tem como base o número 100. O cálculo percentual é uma equação entre dois números. Seu resultado é atingido através da multiplicação de um valor qualquer pelo percentual desejado.

Caso 01

- Exemplo: Calculando na mão
- Quanto é 15% de 6780?
 - A conta é simples. É preciso multiplicar a taxa (15%) pelo valor total(6780) e, depois, dividir o resultado por 100.
 - Dessa forma, a conta fica assim:
 - $15 \times 6780 = 101.700$
 - $101.700 \div 100 = 1.017$
 - Então 15% de 6.780 é 1.017

Caso 01

- Exemplo: Na calculadora
- Quanto é 15% de 6780?
 - A conta é simples. É preciso multiplicar a taxa (15%) pelo valor total(6780) e, depois, dividir o resultado por 100.



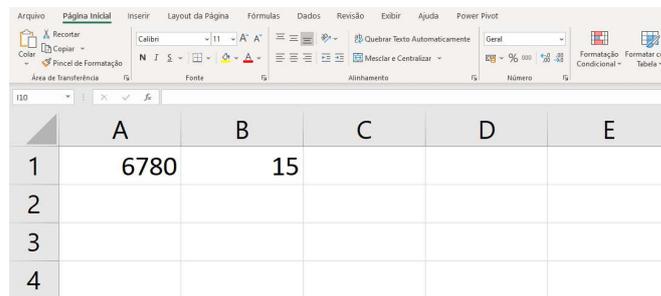
Caso 01

- Exemplo: Na calculadora
- Quanto é 15% de 6780?
 - Em algumas calculadoras podemos fazer a taxa em percentual (15%) vezes o valor total (6780) e obter o resultado direto.



Caso 01

- Exemplo: No Excel
- Quanto é 15% de 6780?
 - No Excel é bem mais simples pois termos tudo registrado.
 - Digite a taxa (15%) em uma célula e o valor total (6780) em outra.

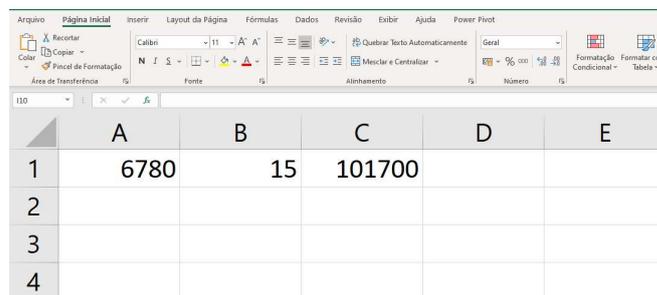


The image shows a screenshot of the Microsoft Excel interface. The ribbon is set to 'Página Inicial' (Home). The spreadsheet has columns labeled A through E and rows numbered 1 through 4. Cell A1 contains the number '6780' and cell B1 contains the number '15'. The rest of the cells are empty.

	A	B	C	D	E
1	6780	15			
2					
3					
4					

Caso 01

- Exemplo: No Excel
- Quanto é 15% de 6780?
 - Agora vamos calcular. Temos em A1 o valor total e em B1 a taxa é só fazer uma fórmula de $A1 \times B1$ (No Excel fica $=A1*B1$)

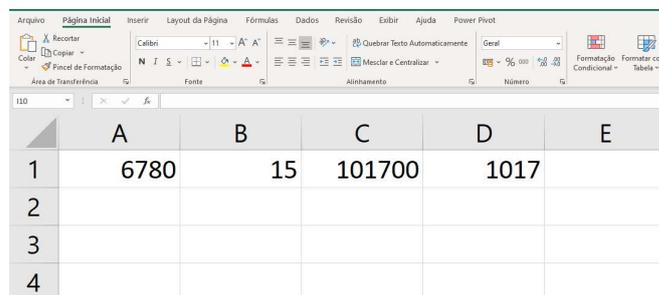


The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The ribbon is set to 'Página Inicial' (Home). The 'Fonte' (Font) group shows 'Calibri' font and '11' size. The 'Alinhamento' (Alignment) group shows 'Mesclar e Centralizar' (Merge & Center) selected. The 'Número' (Number) group shows '9%' selected. The spreadsheet area shows the following data:

	A	B	C	D	E
1	6780	15	101700		
2					
3					
4					

Caso 01

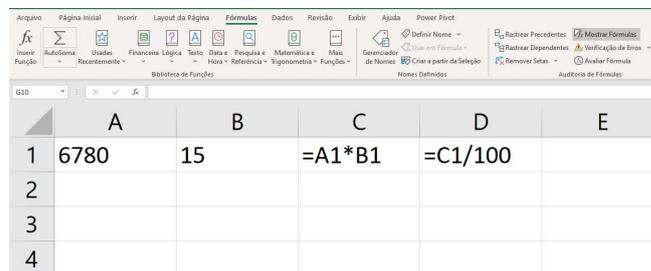
- Exemplo: No Excel
- Quanto é 15% de 6780?
 - Agora vamos dividir o resultado por 100. Em D1 colocamos o resultado (C1) dividido por 100 ($=C1/100$)



	A	B	C	D	E
1	6780	15	101700	1017	
2					
3					
4					

Caso 01

- Exemplo: No Excel
- Quanto é 15% de 6780?
 - Veja na figura abaixo as fórmulas no Excel



	A	B	C	D	E
1	6780	15	=A1*B1	=C1/100	
2					
3					
4					

Resolvendo o problema.

Caso 01

- Um fornecedor criou uma promoção um dúzia de garrafas de uma bebida com um desconto sobre o preço normal de 8%. Sabendo-se que o preço de cada garrafa é de R\$40,00 qual o desconto na dúzia?



Caso 01

- Um fornecedor criou uma promoção um dúzia de garrafas de uma bebida com um desconto sobre o preço normal de 8%. Sabendo-se que o preço de cada garrafa é de R\$40,00 qual o desconto na dúzia?
- Solução:
 - São 12 garrafas (uma dúzia) e cada uma das garrafas custa R\$40,00 então o total será $12 \times 40,00$.
 - $12 \times 40,00 = 480,00$



Caso 01

- Um fornecedor criou uma promoção um dúzia de garrafas de uma bebida com um desconto sobre o preço normal de 8%. Sabendo-se que o preço de cada garrafa é de R\$40,00 qual o desconto na dúzia?
- Solução:
 - Agora que sabemos o valor total das garrafas que é R\$ 480,00. Podemos calcular o desconto.
 - 8% de R\$480,00



Caso 01

- Um fornecedor criou uma promoção um dúzia de garrafas de uma bebida com um desconto sobre o preço normal de 8%. Sabendo-se que o preço de cada garrafa é de R\$40,00 qual o desconto na dúzia?
- Solução:
 - 8% de R\$480,00
 - $480 \times 8 = 3480$
 - $3480 \div 100 = 38,40$



Caso 01

- Um fornecedor criou uma promoção um dúzia de garrafas de uma bebida com um desconto sobre o preço normal de 8%. Sabendo-se que o preço de cada garrafa é de R\$40,00 qual o desconto na dúzia?
- Solução:
 - O desconto foi de R\$38,40. Sabemos que a dúzia de garrafas era R\$480,00 então o novo valor da dúzia é R\$480,00 menos R\$38,40
 - $480,00 - 38,40 = 441,60$



Caso 01

- Um fornecedor criou uma promoção um dúzia de garrafas de uma bebida com um desconto sobre o preço normal de 8%. Sabendo-se que o preço de cada garrafa é de R\$40,00 qual o desconto na dúzia?
- Solução:
 - O valor da dúzia de garrafas com 8% de desconto é R\$441,60.
 - Faça na calculadora e no Excel estas contas para praticar,

