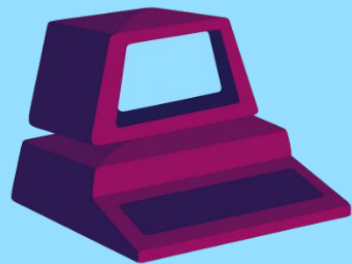


Aula 8

Planilhas: criação e edição simples

Turma: Básico

PET



COMPUTAÇÃO

2026

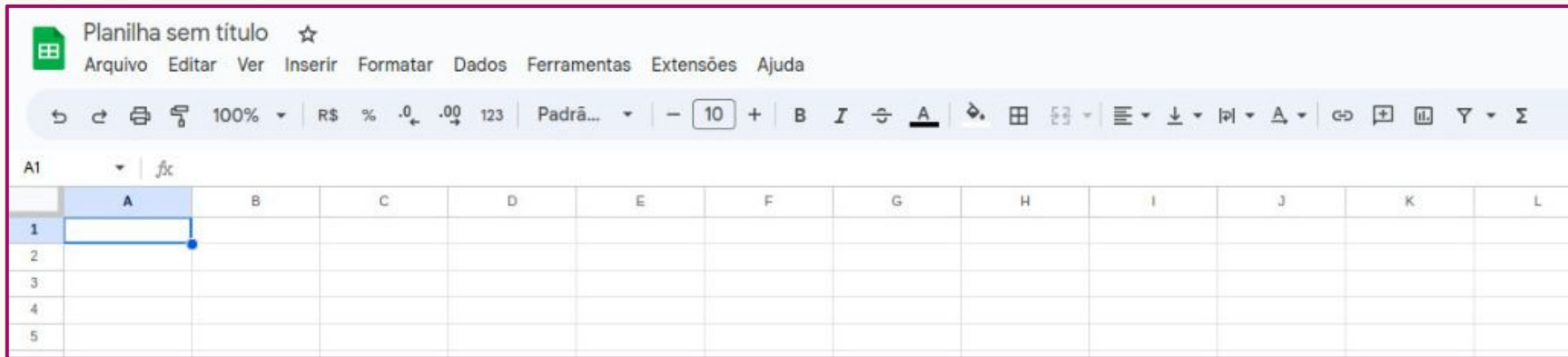
Planilhas

- Uma planilha é um tipo de documento eletrônico utilizado para **armazenar, organizar e manipular dados em formato de tabela**. Ela é composta por **células** organizadas em **linhas e colunas**, formando uma grade
- As células são identificadas por uma combinação de uma letra representando a coluna e um número representando a linha, como A1, B2, C3 etc

Planilhas Google



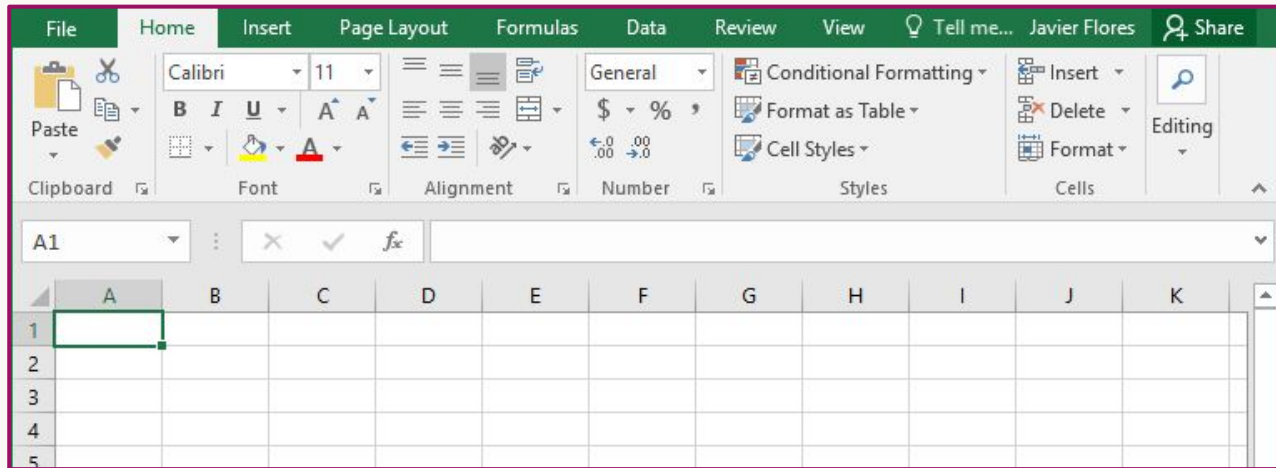
É uma ferramenta online, gratuita, disponibilizada pela Google, que permite a criação e edição de planilhas, salvas automaticamente no Drive



Excel

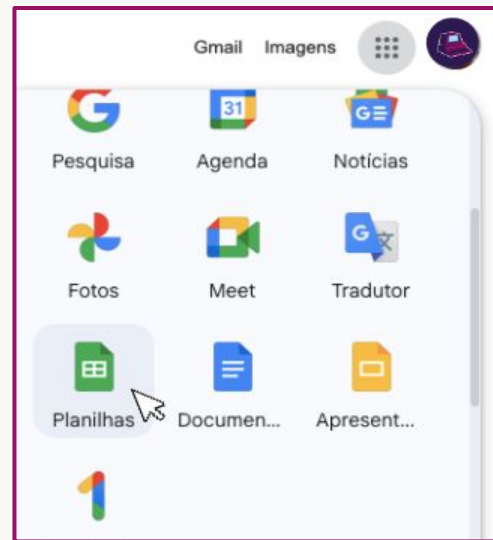
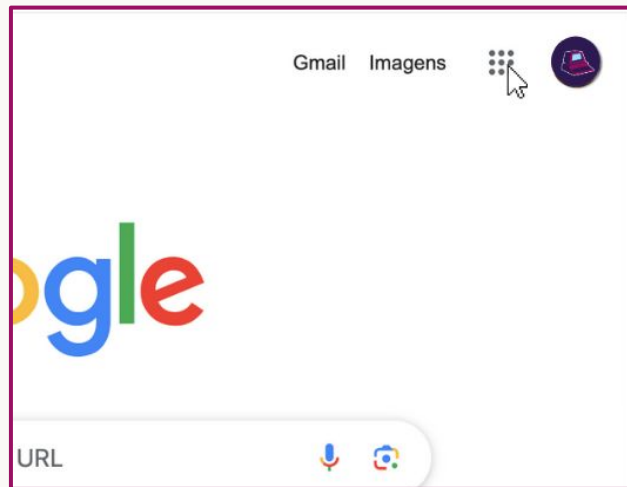


Ferramenta paga da Microsoft dentro do Pacote Office com a mesma função. Mais utilizada no ambiente corporativo

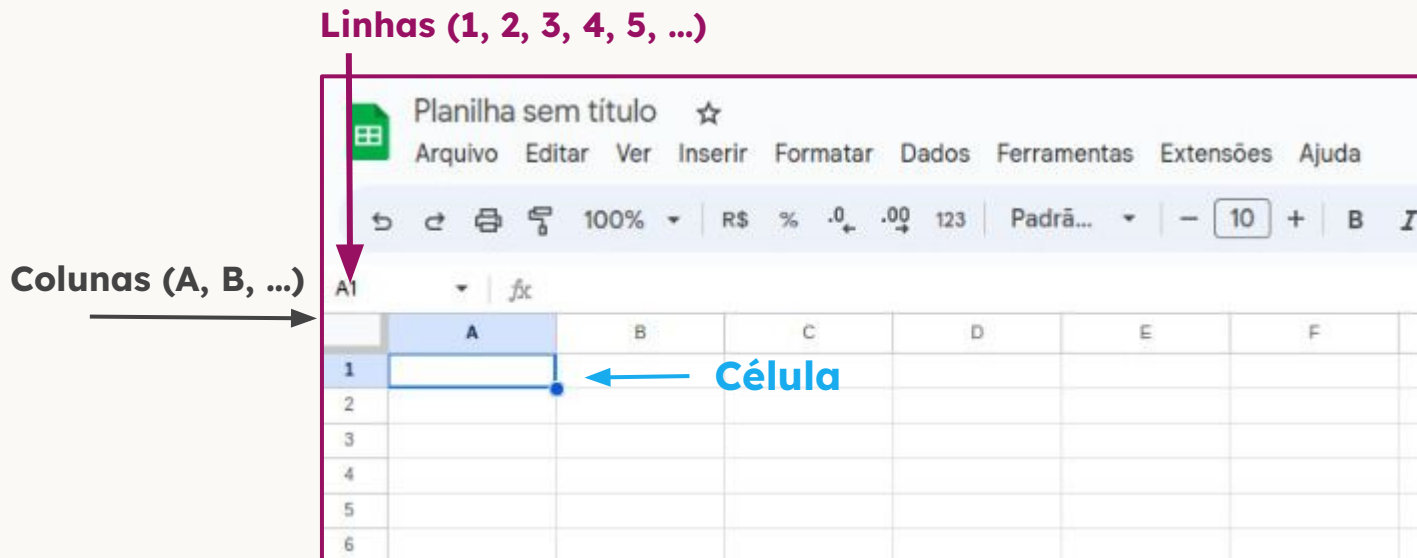


Criação de Planilhas

- Acesse o Google
- No canto superior direito, ao lado da sua foto, clique sobre um conjunto de nove pontinhos
- Clique em **"Planilhas"**
- Por fim, clique em **"Planilha em branco"** para criar um novo documento



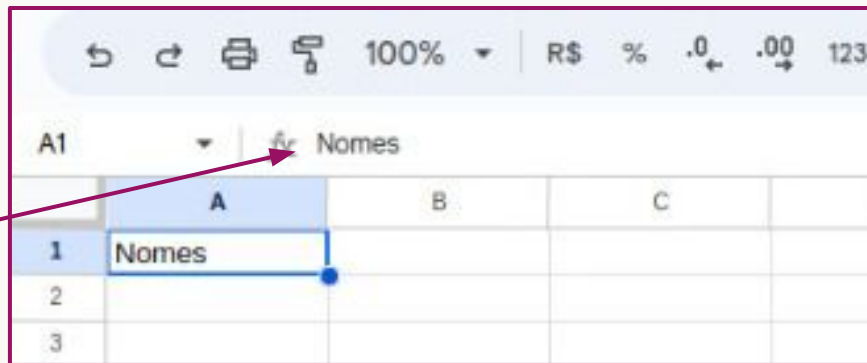
Componentes de uma planilha



Formatação das células

Identificação
da célula

Conteúdo da
célula



- Para adicionar ou editar o conteúdo de uma célula, clique duas vezes com o **botão esquerdo do mouse**
- Também é possível usar a tecla **ENTER**

Conteúdo das células

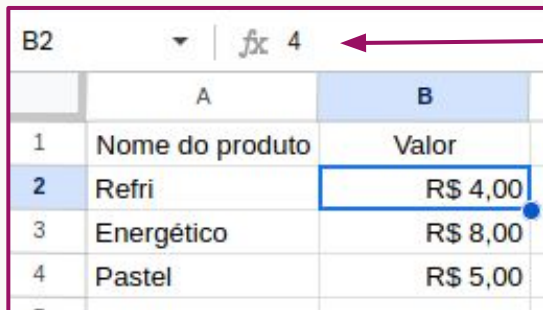
O conteúdo da célula pode ser um texto qualquer, com as mesmas formatações presentes no Documentos Google para textos

É possível também formatar as células como **moeda, data e porcentagem**, dentre outras opções

123	Padrã...	-	10	+	B
✓ Automático					
Texto simples					
Número					
Porcentagem					
Científico					
Contabilidade					
Financeiro					
Moeda					
Moeda arredondada					
Data					
Hora					
Data hora					
Duração					
Moeda personalizada					
Data e hora personalizadas					
Formato de número personalizado					

Conteúdo das células

Essa formatação define como o conteúdo das células é apresentado. Por exemplo, se está formatado como moeda, o símbolo referente a moeda será apresentado na célula mesmo caso você não coloque no conteúdo.



	A	B
1	Nome do produto	Valor
2	Refri	R\$ 4,00
3	Energético	R\$ 8,00
4	Pastel	R\$ 5,00

Conteúdo da célula

Célula formatada

Conteúdo das células

Você pode definir uma formatação específica para uma única célula, ou definir para um grupo de células, como uma linha ou uma coluna inteira. Assim, se for adicionado uma linha a mais, ela seguirá com a formatação.

	A	B	C
1	Mercado		
2	Nome do produto	Valor de compra	Valor de venda
3	Refri	R\$ 3,50	R\$ 4,00
4	Energético	R\$ 7,60	
5	Pastel	R\$ 3,20	
6	Lucro total		
7			
8			
9			
10			
11			

Navegando pela planilha com teclado

- Utilizando as setas
- Utilizando as teclas **TAB** e **ENTER**
 - *tab* para ir para a célula ao lado
 - *enter* para ir para a célula abaixo



Operações nas células

- Mesclar células
- Margens/bordas
- Mudar fundo da célula



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Mercado							
2	Nome do produto	Valor de compra	Valor de venda					
3	Refri	R\$ 3,50	R\$ 4,00					
4	Energético	R\$ 7,60	R\$ 8,00					
5	Pastel	R\$ 3,20	R\$ 5,00					
6	Lucro total		R\$ 2,70					
7								

Bordas nas planilhas

Data	Valor	Onde
02/06	R\$ 12,00	Mercado
03/06	R\$ 10,00	Lanche a tarde
05/06	R\$ 5,00	Cantina
06/06	R\$ 15,00	Mercado
07/06	R\$ 20,00	Transporte

The screenshot shows a spreadsheet application interface. At the top, there is a ribbon with various icons for formatting, including bold, italic, underline, font color, fill color, borders, and alignment. Below the ribbon, a context menu is open, displaying various border styles (solid, dashed, dotted, thick, thin) and options for border color and line style. The table below the menu has the same data as the one on the left, with columns 'Data', 'Valor', and 'Onde'. The table is highlighted with a blue selection bar, and the context menu is positioned over it, showing the 'Borders' icon selected.

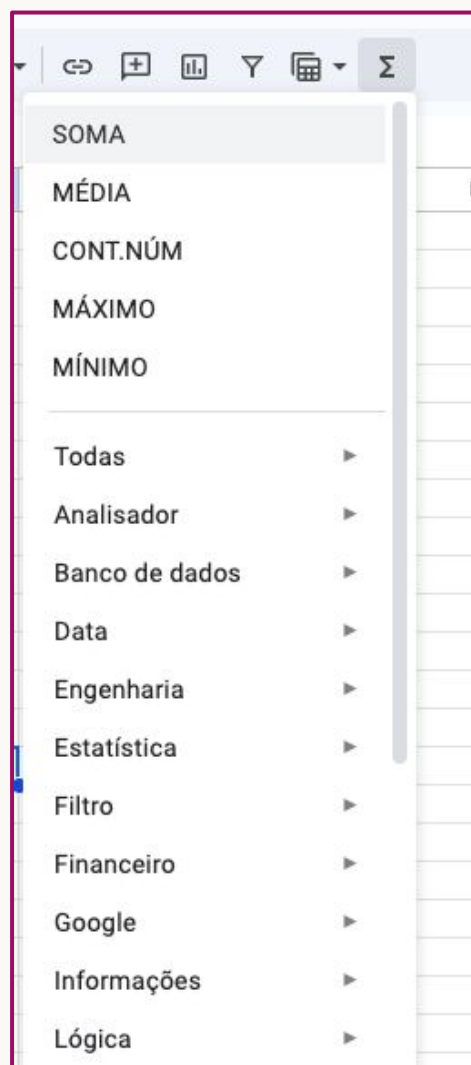
Data	Valor	Onde
02/06	R\$ 12,00	Mercado
03/06	R\$ 10,00	Lanche a tarde
05/06	R\$ 5,00	Cantina
06/06	R\$ 15,00	Mercado
07/06	R\$ 20,00	Transporte

- **Apoio:**

B	C	D	E	F	G	H	I	J
Outubro								
D	S	T	Q	Q	S	S		
		1	2	3	4	5		
6	7	8	9	10	11	12		
13	14	15	16	17	18	19		
20	21	22	23	24	25	26		
27	28	29	30	31				

Fórmulas

- Como as planilhas são muito utilizadas para contabilidade, é possível inserir diversas fórmulas diferentes que automatizam diversos processos
- Assim, as fórmulas são operações realizadas utilizando os valores de células selecionadas
- O nome das fórmulas muda conforme o idioma da sua ferramenta!



Fórmulas

A estrutura padrão de uma fórmula em planilhas é:

=FÓRMULA(parâmetro1; parâmetro2; parâmetro3; ...)

Soma de células

Você pode selecionar várias células, manualmente ou através da sua identificação (B1, A3, etc) e somar o conteúdo delas. Assim, quando o valor da célula mudar, o valor na célula de soma também será alterado automaticamente.

B6		fx	=SUM(B3;B4;B5
	A	B	
1		Mercado	
2	Nome do produto	Valor	
3	Refri	R\$ 4,00	
4	Energético	R\$ 8,00	
5	Pastel	R\$ 5,00	
6	Total	?	=SUM(B3;B4;B5
7			

- Inglês: **SUM()**
- Português: **SOMA()**
- Espanhol: **SUMA()**
- Francês: **SOMME()**

Soma de células

Você pode também selecionar um **intervalo** de células, para não ter que selecioná-las uma por uma.

C7	fx =SOMA(SOMA(C3:C6) - SOMA(B3:B6))			
	A	B	C	D
1	Mercado			
2	Nome do produto	Valor de compra	Valor de venda	
3	Refri	R\$ 3,50	R\$ 4,00	
4	Energético	R\$ 7,60	R\$ 8,00	
5	Pastel	R\$ 3,20	R\$ 5,00	
6		R\$ 5,00	R\$ 6,00	
7	Lucro total	=SOMA(SOMA(C3:C6) - SOMA(B3:B6))		
8				

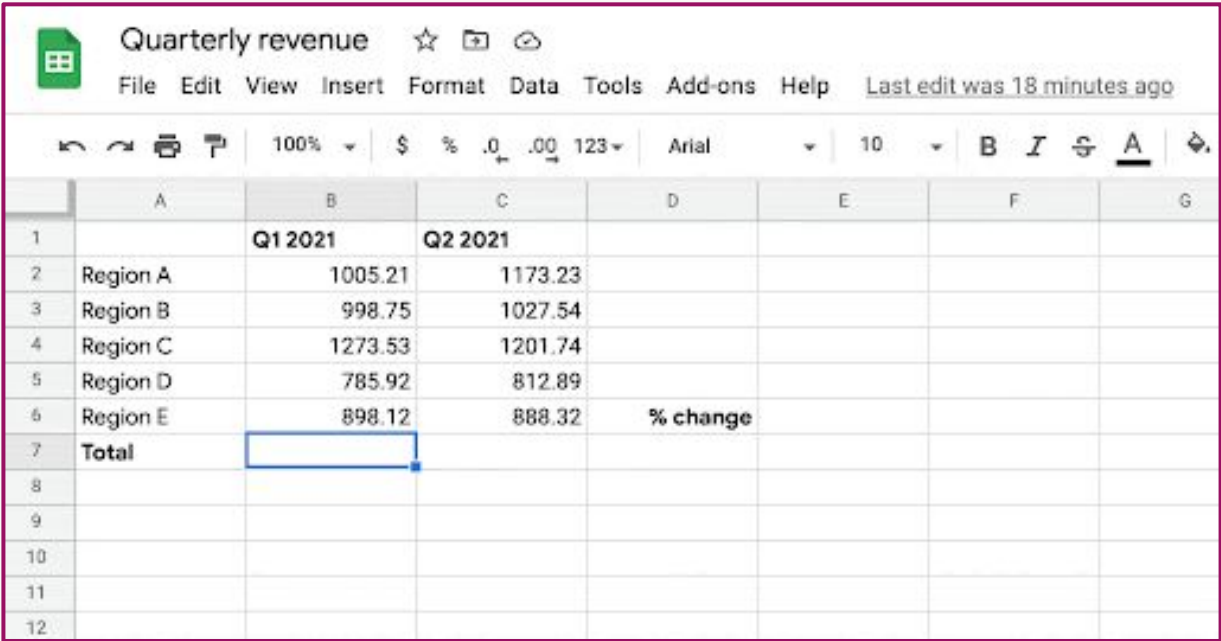
C7	fx =SOMA(SOMA(C3:C6) - SOMA(B3:B6))			
	A	B	C	
1	Mercado			
2	Nome do produto	Valor de compra	Valor de venda	
3	Refri	R\$ 3,50	R\$ 4,00	
4	Energético	R\$ 7,60	R\$ 8,00	
5	Pastel	R\$ 3,20	R\$ 5,00	
6		R\$ 5,00	R\$ 6,00	
7	Lucro total		R\$ 3,70	
8				

Lista de funções no Planilhas Google

O Planilhas Google possui uma lista com todas as funções que podem ser implementadas, sua sintaxe (ou seja, como funcionam seus parâmetros), e sua função na prática.

[Lista de funções - Planilhas Google](#)

Sugestões do Google Planilhas



The screenshot shows a Google Sheets interface with a spreadsheet titled "Quarterly revenue". The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Insert, Format, Data, Tools, Add-ons, Help) and a status bar indicating "Last edit was 18 minutes ago". The spreadsheet has columns A through G and rows 1 through 12. The data is organized as follows:

	A	B	C	D	E	F	G
1		Q1 2021	Q2 2021				
2	Region A	1005.21	1173.23				
3	Region B	998.75	1027.54				
4	Region C	1273.53	1201.74				
5	Region D	785.92	812.89				
6	Region E	898.12	888.32	% change			
7	Total						
8							
9							
10							
11							
12							

Preenchimento automático

$f_x = F3 - E3$

	B	C	D	E	F	G
	Mercado					
produto	Valor de compra	Valor de venda	Quantidade de produtos	Total gasto com produto	Total ganho com produto	Lucro obtido com produto
	R\$ 3,50	R\$ 4,00	3	R\$ 10,50	R\$ 12,00	R\$ 1,50
	R\$ 7,60	R\$ 8,00	4	R\$ 30,40	R\$ 32,00	
	R\$ 3,20	R\$ 5,00	10	R\$ 32,00	R\$ 50,00	
	R\$ 5,00	R\$ 6,00	4	R\$ 20,00	R\$ 24,00	
	R\$ 3,50	R\$ 4,00	3	R\$ 10,50	R\$ 12,00	
	R\$ 7,60	R\$ 8,00	4	R\$ 30,40	R\$ 32,00	
	R\$ 3,20	R\$ 5,00	2	R\$ 6,40	R\$ 10,00	
	R\$ 5,00	R\$ 6,00	3	R\$ 15,00	R\$ 18,00	

$f_x = F3 - E3$

	B	C	D	E	F	G
	Mercado					
produto	Valor de compra	Valor de venda	Quantidade de produtos	Total gasto com produto	Total ganho com produto	Lucro obtido com produto
	R\$ 3,50	R\$ 4,00	3	R\$ 10,50	R\$ 12,00	R\$ 1,50
	R\$ 7,60	R\$ 8,00	4	R\$ 30,40	R\$ 32,00	R\$ 1,60
	R\$ 3,20	R\$ 5,00	10	R\$ 32,00	R\$ 50,00	R\$ 18,00
	R\$ 5,00	R\$ 6,00	4	R\$ 20,00	R\$ 24,00	R\$ 4,00
	R\$ 3,50	R\$ 4,00	3	R\$ 10,50	R\$ 12,00	R\$ 1,50
	R\$ 7,60	R\$ 8,00	4	R\$ 30,40	R\$ 32,00	R\$ 1,60
	R\$ 3,20	R\$ 5,00	2	R\$ 6,40	R\$ 10,00	R\$ 3,60
	R\$ 5,00	R\$ 6,00	3	R\$ 15,00	R\$ 18,00	R\$ 3,00

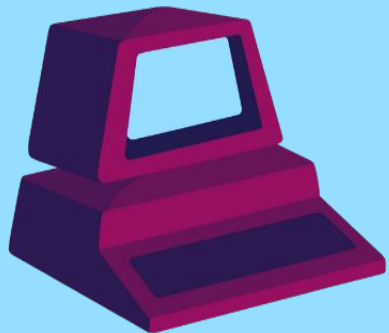
Exemplo para o exercício

	Produtos	Valor de Custo	Valor de Venda
	Pão de queijo	R\$ 2,00	R\$ 5,00
	Pão francês	R\$ 0,50	R\$ 1,00
	Bolo de churros	R\$ 8,00	R\$ 15,00
	Croissant	R\$ 6,00	R\$ 10,00
	Misto quente	R\$ 5,00	R\$ 7,00
	Bolo de chuva	R\$ 3,00	R\$ 5,00
Total	6	R\$ 24,50	R\$ 43,00
	LUCRO:		R\$ 18,50

Exercício

- Crie uma planilha utilizando Planilhas Google com as seguintes informações de um mercado:
 - Uma coluna com os nomes de cinco produtos.
 - Uma coluna com os valores de custo de cinco produtos diferentes
 - Uma coluna com os valores de venda destes cinco produtos
 - Uma célula contendo o valor total de lucro (valor de venda - valor de custo)

Obrigado!



PET
COMPUTAÇÃO

pet.inf.ufpr.br
pet@inf.ufpr.br
@petcompufpr