

CAMPUS UNIVERSITARIO DO ARAGUAIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA
BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

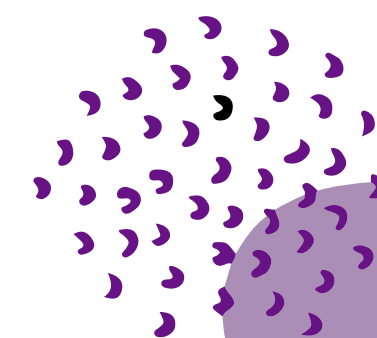


UNIVERSIDADE FEDERAL
DE MATO GROSSO

INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA

CURSO DE INFORMÁTICA BÁSICA

PROJETO DE EXTENSÃO: CURSOS LIVRES - INFORMÁTICA BÁSICA
COORDENADOR: PROF.DR.ROBSON DA SILVA LOPES



EQUIPE

| Membro | Tipo de função |
|--------------------------------|----------------|
| Robson da Silva Lopes | Coordenador |
| Beatriz Braga Silva | Ministrante |
| Gabriel Gomes Marchesan | Ministrante |
| Lucas Silva Cardoso dos Santos | Ministrante |

Tópicos

1

Gráficos:

- Criação de gráficos
- Gráficos de pizza
- Mini Gráfico
- Coluna
- Linhas
- Barra
- Área;



CRIAÇÃO DE GRÁFICOS



Criação de gráficos



O gráfico é uma ilustração visual dos dados, ou seja, dos valores contidos em uma planilha. Suas informações são vinculadas aos dados da planilha, de modo que, quando alterados, o gráfico é atualizado automaticamente.

De acordo com os dados que deseja exibir, é necessário criar gráficos com layouts diferentes. Cada tipo de gráfico disponível possui subtipos, que podem ser aplicados para criar um novo gráfico ou alterar um já existente.

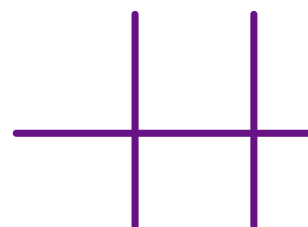





GRÁFICO PIZZA



Gráfico Pizza



Os gráficos do tipo Pizza demonstram a relação de itens de uma série de dados com relação ao todo. Os valores demonstrados são exibidos como um percentual da pizza. É o gráfico indicado para análise de porcentagens de um número total, por exemplo, a participação de cada item em um total de vendas.

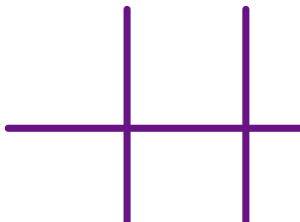

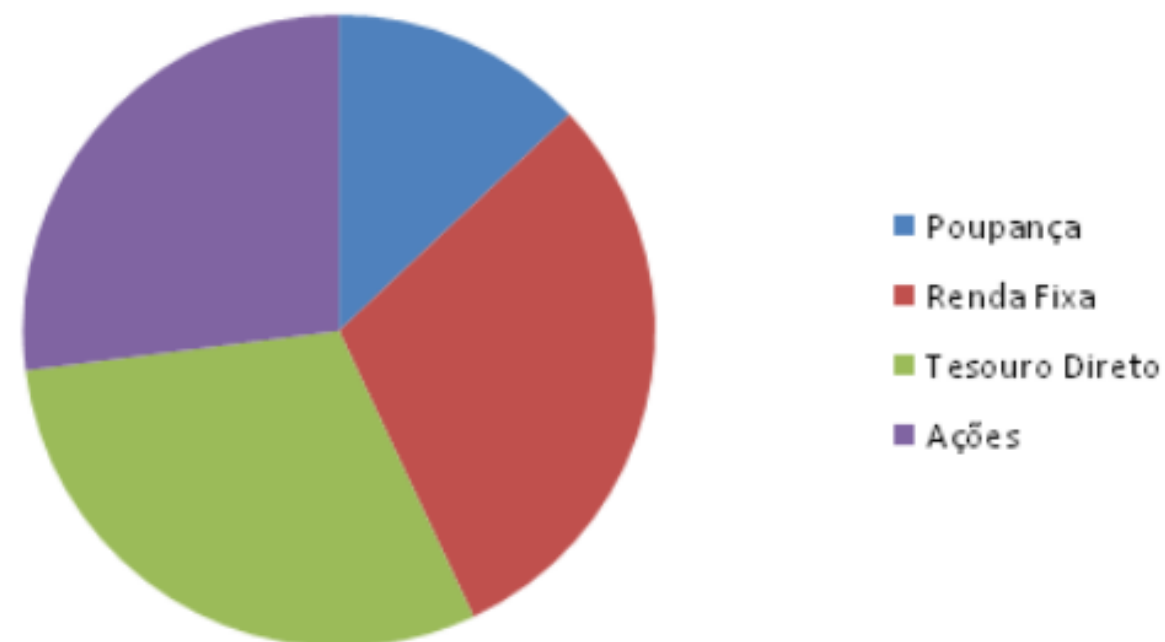


Gráfico Pizza

Ao utilizar um gráfico pizza, considere as seguintes condições :

- Se há apenas uma linha ou coluna para pilotar.
- Se nenhum dos valores adicionados é negativo.
- Se nenhum dos valores adicionados é igual a zero.
- Se não possui mais que sete categorias.
- As categorias devem representar toda a pizza

Exemplo de gráfico pizza:



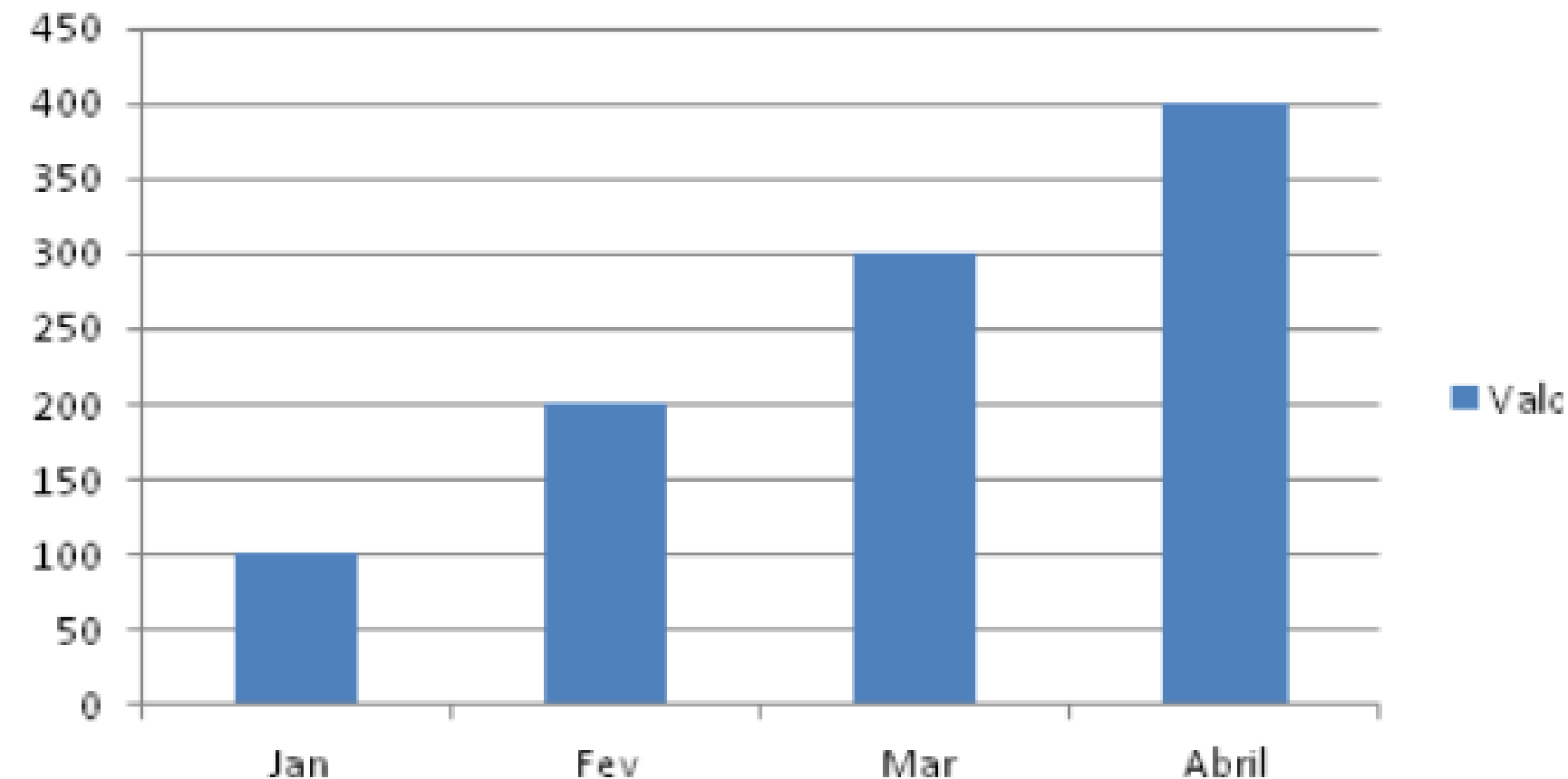
The background features several decorative elements: a light purple shape with a black outline in the top-left corner containing a cluster of small purple crescent shapes; a large light purple shape with a black outline in the top-right corner; a large solid purple shape in the bottom-left corner; and a light purple shape with a black outline in the bottom-right corner containing a cluster of small purple crescent shapes. The text is centered in the middle of the page.

GRÁFICO DE COLUMNAS

Gráfico de Colunas

Os gráficos do tipo Coluna são utilizados para demonstrar alterações de dados em determinados períodos de tempo ou realizar comparações entre itens. Nele, as categorias são organizadas ao longo do eixo horizontal (X), e os valores, ao longo do eixo vertical (Y).

Veja o exemplo de um gráfico do tipo Colunas:



The background features several decorative elements: a light purple shape with a black outline in the top-left corner containing a cluster of small purple crescent shapes; a large light purple shape with a black outline in the top-right corner; a large solid purple shape in the bottom-left corner; and a light purple shape with a black outline in the bottom-right corner containing a cluster of small purple crescent shapes.

GRÁFICO DE LINHA

Gráfico de Linha

Os gráficos do tipo Linhas exibem dados contínuo, não cumulativos, ao longo de um intervalo de tempo, definidos em relação a uma escala comum. São ideia para demonstrar tendências ao longo de intervalos de tempo.

Em um gráfico de linhas, os dados das categorias são distribuídos de maneira uniforme ao longo do eixo horizontal, e os valores são distribuídos ao longo do eixo vertical.



The background features several decorative elements: a light purple shape with a black outline and a cluster of small purple crescent shapes in the top-left; a large light purple shape with a black outline in the top-right; a large solid purple shape in the bottom-left; and a light purple shape with a black outline and a cluster of small purple crescent shapes in the bottom-right.

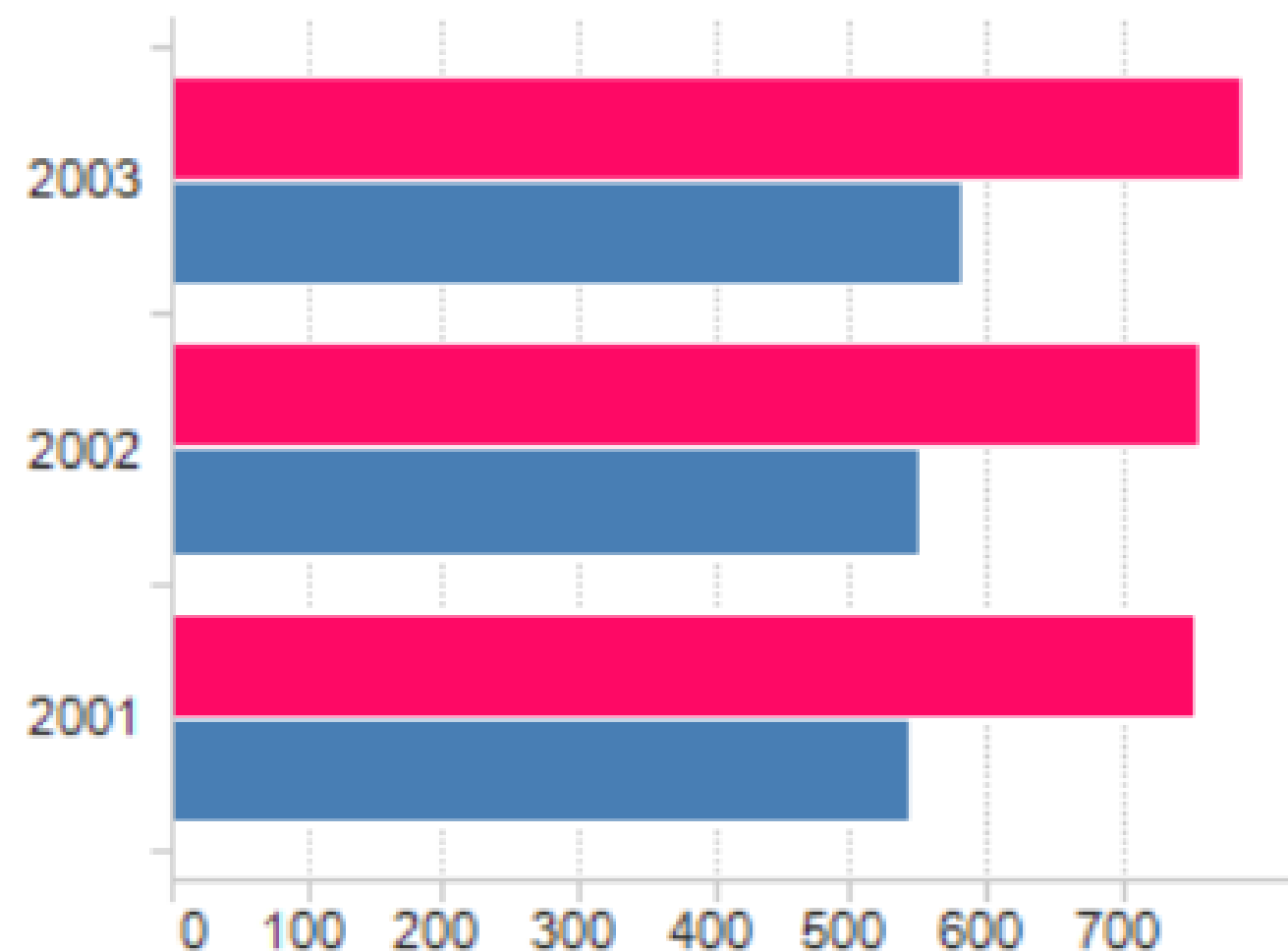
GRÁFICO DE BARRA

Gráfico de Barra

Os gráficos do tipo Barras são utilizados para ilustrar comparações entre itens individuais. Esses gráficos possuem função parecida com a do gráfico de colunas, contudo, dispõem os dados na posição horizontal e não na vertical.

Para utilizar um gráfico do tipo barra, considere os seguintes argumentos

- Se os rótulos dos eixos são longos.
- Se os valores demonstrados são intervalos de tempo.



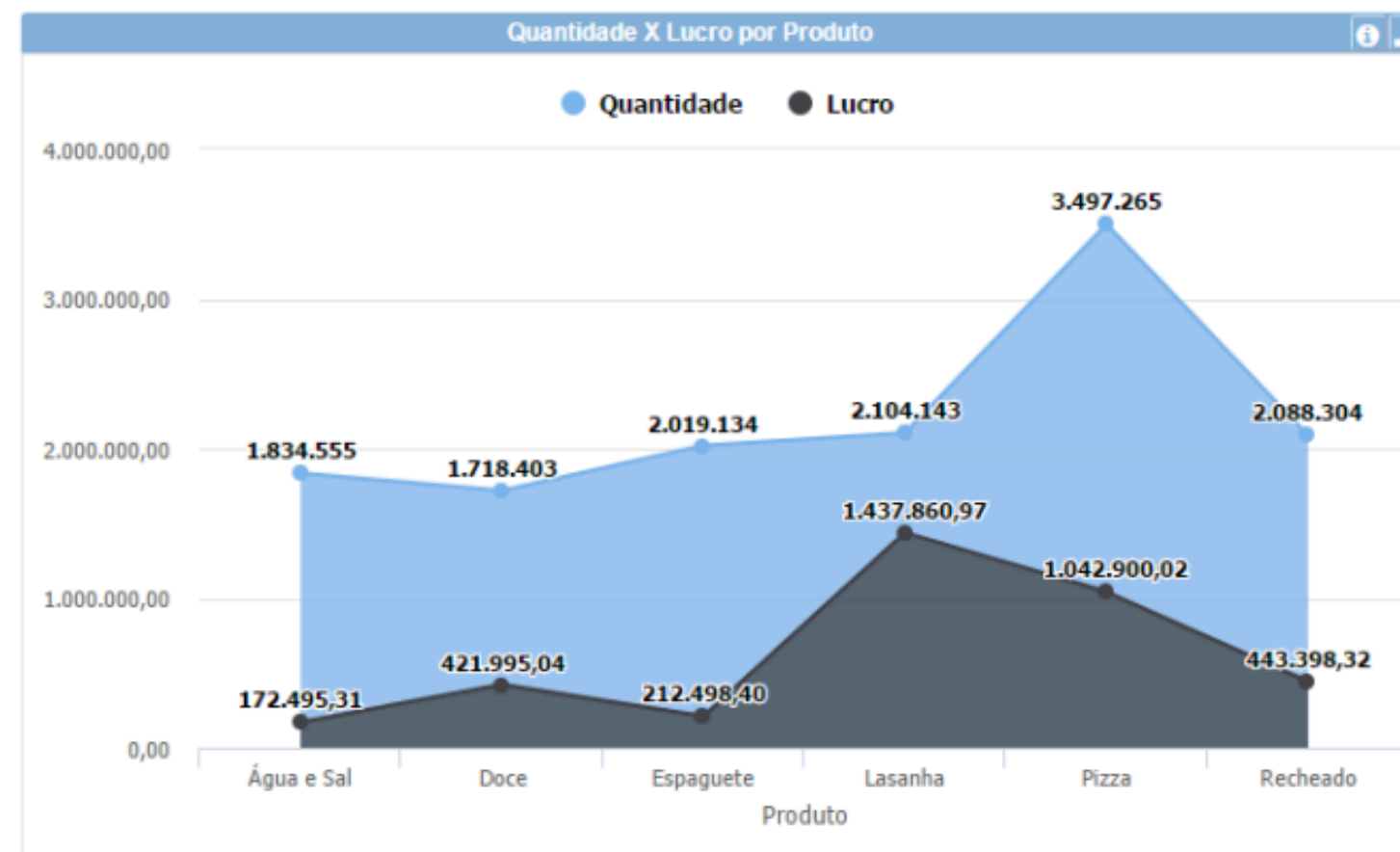
The background features several decorative elements: a light purple shape with a black outline in the top-left corner containing a cluster of small purple crescent shapes; a large light purple shape with a black outline in the top-right corner; a large solid purple shape in the bottom-left corner; and a light purple shape with a black outline in the bottom-right corner containing a cluster of small purple crescent shapes.

GRÁFICO DE ÁREA

Gráfico de Área

Os gráficos do tipo Área demonstram a proporção de mudanças no decorrer do tempo. São utilizados para demonstrar valores totais ao decorrer de uma tendência.

Ao exibir a soma dos valões utilizados, o gráfico de área também possibilita visualizar a relação das partes com o todo.



The background features several decorative elements: a light purple shape with a black outline in the top-left corner containing a cluster of small purple crescent shapes; a large light purple shape with a black outline in the top-right corner; a large solid purple shape in the bottom-left corner; and a light purple shape with a black outline in the bottom-right corner containing a cluster of small purple crescent shapes.

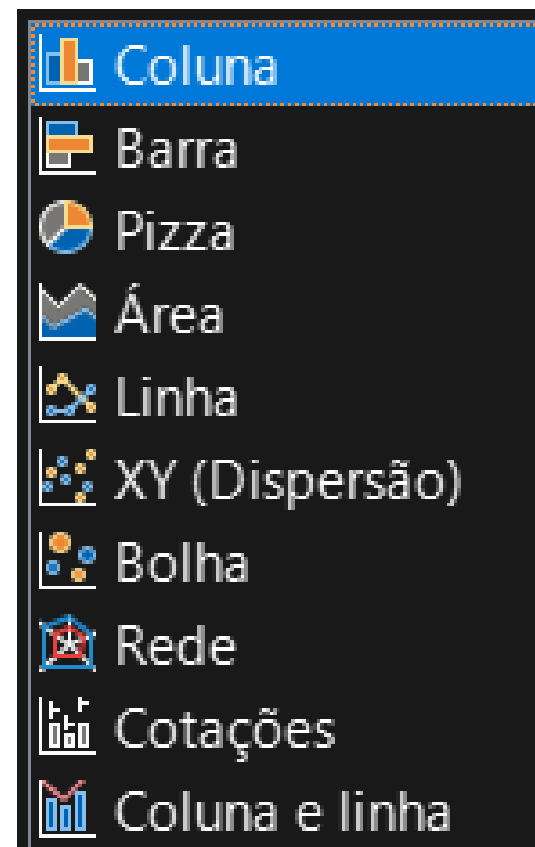
COMO ADICIONAR O GRÁFICO

Adicionando Gráfico

Vamos em inserir >> gráfico



Aqui podemos escolher o tipo de gráfico desejado:



The slide features a white background with abstract purple and black geometric shapes and patterns in the corners. In the top-left corner, there is a cluster of small purple semi-circles and a larger purple shape. In the top-right corner, there is a large purple shape. In the bottom-left corner, there is a large purple shape. In the bottom-right corner, there is a cluster of small purple semi-circles and a larger purple shape.

MINI GRÁFICOS

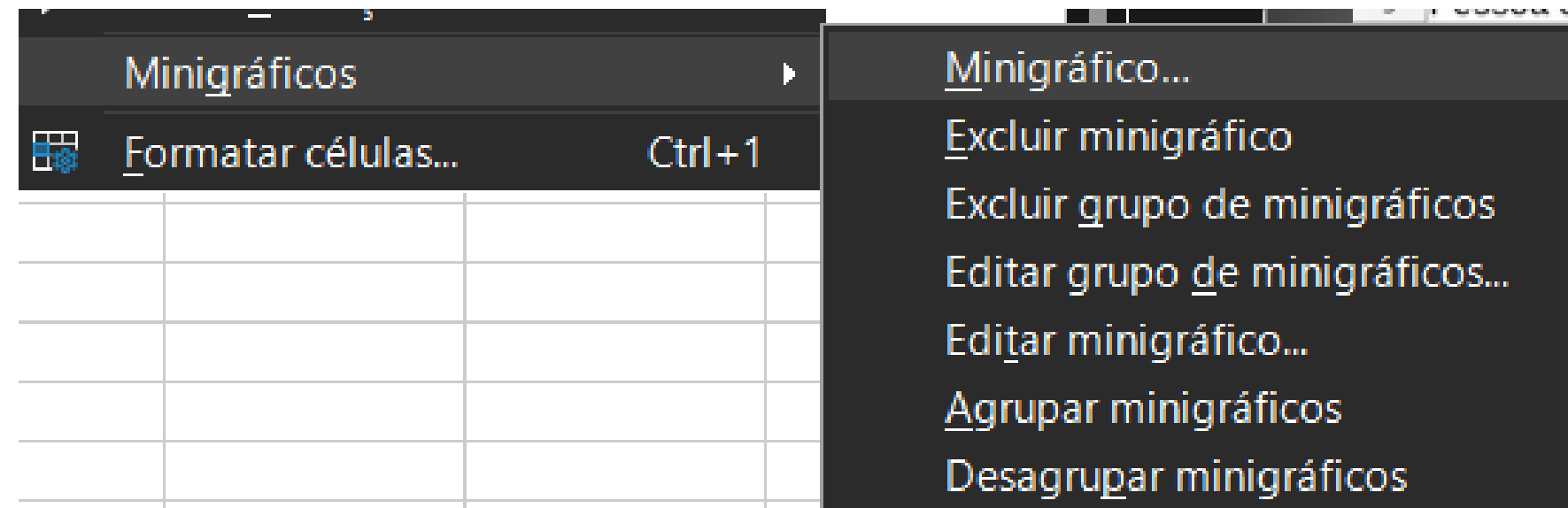
Mini Gráfico

Após termos entendido sobre a constituição de um gráfico, podemos partir para a parte de observarmos e descobrirmos os diferentes tipos deles, como e para que especificamente são usados, entre outras de suas funções. Agora vamos supor que estamos fazendo uma planilha e possivelmente não vá sobrar espaço nela. Para que possamos adicionar gráficos de nossos números e estatísticas que formulamos, entretanto, nós precisamos desses gráficos para apresentar em uma pequena reunião para quem estiver lá possa ver uma representação mais rápida do que queremos passar a eles, simplificando o tempo da reunião e deixando menos explicativa, assim como mais informativa e objetiva.

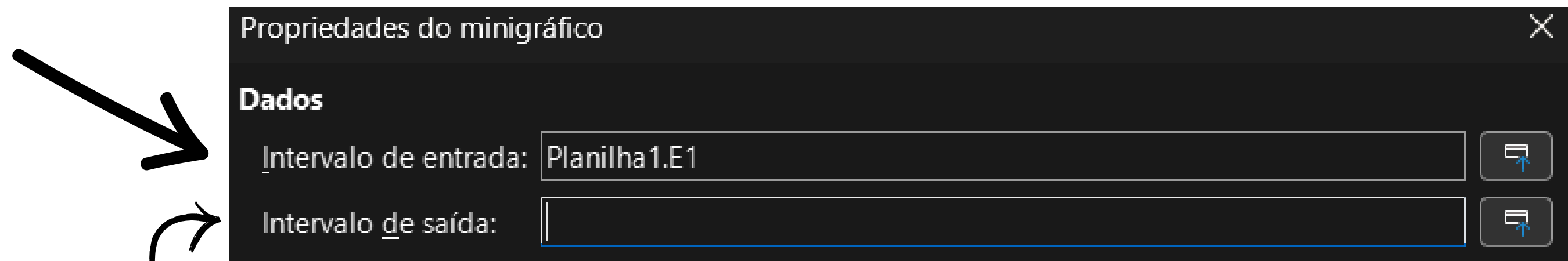


Mini Gráfico

Com o botão direito clicamos na célula que vamos colocar o mini gráfico.



Células usadas como entrada de dados




Local onde o mini gráfico sera exibido

Mini Gráfico

Aqui temos a opção de qual tipo de gráfico escolher

Propriedades

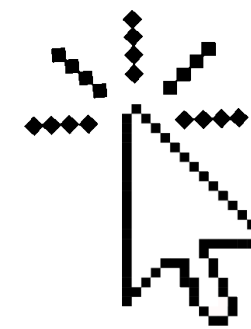
Tipo: Linha 

Espessura da linha: Linha

Exibir células vazias como: Coluna

Empilhado

EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO



Atividade 1

1 Abra o libre Calc ,e digite a planilha abaixo

2

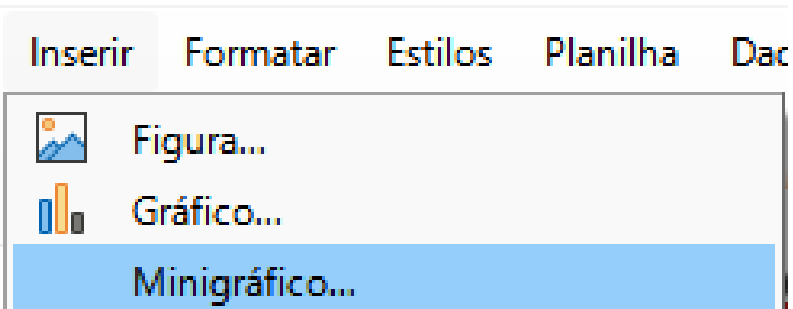
| | A | B | C | D | E |
|---|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | Empresa filiais | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | 1o.Trimestre | 2o.Trimestre | 3o.Trimestre | 4o.Trimestre |
| 4 | Região Norte | R\$ 46.872,87 | R\$ 51.560,16 | R\$ 46.404,14 | R\$ 48.724,35 |
| 5 | Região Sul | R\$ 38.965,09 | R\$ 58.447,64 | R\$ 64.292,40 | R\$ 51.433,92 |
| 6 | Região Nordeste | R\$ 25.575,98 | R\$ 34.527,57 | R\$ 29.348,44 | R\$ 46.957,50 |
| 7 | Região Sudeste | R\$ 42.318,54 | R\$ 38.086,69 | R\$ 49.512,69 | R\$ 37.134,52 |
| 8 | Região Centro Oeste | R\$ 54.984,23 | R\$ 43.987,38 | R\$ 48.386,12 | R\$ 31.450,98 |
| 9 | | | | | |

3 Na célula G3 Crie um bloco escrito Resultados
Até o G8 centralize as linhas ficando assim:

| |
|------------|
| Resultados |
| |
| |
| |
| |
| |

Atividade 1

- 4 Clique na aba Inserir.
Clique em linha na guia Mini gráficos.



Dados

Intervalo de entrada: B4:E4

Intervalo de saída: G4

- 5 Configure Criar os Minigráficos:

- 6 Resultado:

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|------------|---|
| 1 | Empresa filiais | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | 1o.Trimestre | 2o.Trimestre | 3o.Trimestre | 4o.Trimestre | | Resultados | |
| 4 | Região Norte | R\$ 46.872,87 | R\$ 51.560,16 | R\$ 46.404,14 | R\$ 48.724,35 | | | |
| 5 | Região Sul | R\$ 38.965,09 | R\$ 58.447,64 | R\$ 64.292,40 | R\$ 51.433,92 | | | |
| 6 | Região Nordeste | R\$ 25.575,98 | R\$ 34.527,57 | R\$ 29.348,44 | R\$ 46.957,50 | | | |
| 7 | Região Sudeste | R\$ 42.318,54 | R\$ 38.086,69 | R\$ 49.512,69 | R\$ 37.134,52 | | | |
| 8 | Região Centro Oeste | R\$ 54.984,23 | R\$ 43.987,38 | R\$ 48.386,12 | R\$ 31.450,98 | | | |
| 9 | | | | | | | | |

Atividade 2

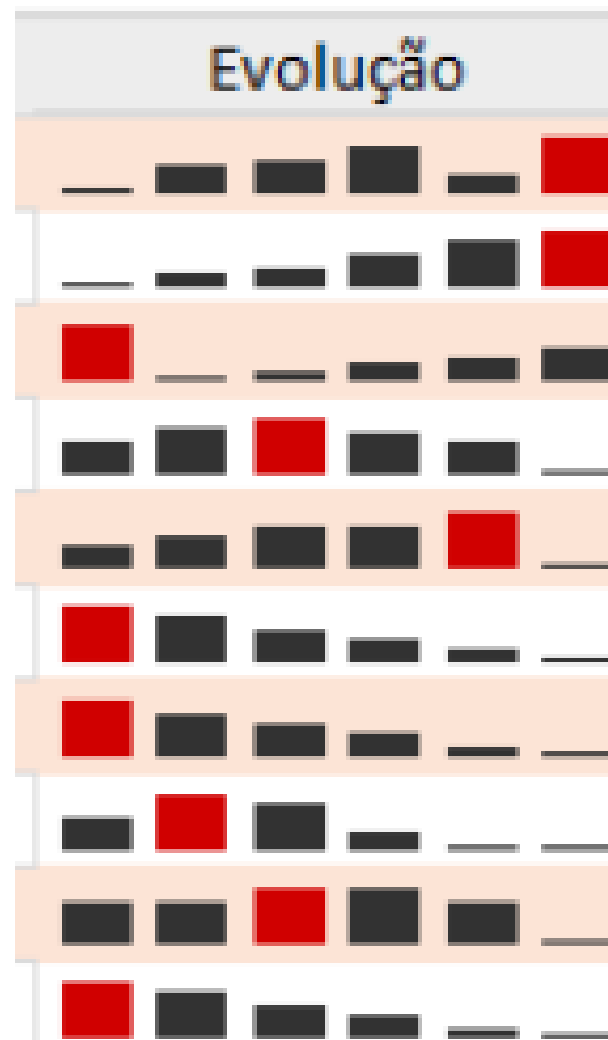
- 1 Este exercício tem como objetivo digitar a planilha cinema, que se refere a quantidade assistida em cada mês de determinados gêneros:
- 2 Crie uma nova planilha e digite os dados abaixo.

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|----|-----------|---------|-----------|-------|-------|-------|-------|---|---|
| 1 | Cinema | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | Janeiro | Fevereiro | Março | Abril | Maio | Junho | Evolução | |
| 5 | Drama | 6.753 | 6.875 | 6.890 | 6.951 | 6.840 | 7.000 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | |
| 6 | Crime | 2.058 | 2.543 | 2.756 | 3.211 | 3.595 | 3.979 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | |
| 7 | Ação | 3.147 | 2.789 | 2.840 | 2.891 | 2.942 | 2.992 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | |
| 8 | Comédia | 2.797 | 2.865 | 2.934 | 2.850 | 2.790 | 2.600 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | |
| 9 | Biografia | 1.174 | 1.210 | 1.246 | 1.250 | 1.291 | 1.100 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | |
| 10 | Ficção | 869 | 841 | 812 | 783 | 755 | 726 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | |
| 11 | Aventura | 758 | 750 | 743 | 735 | 727 | 720 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | |
| 12 | Horror | 420 | 450 | 440 | 400 | 380 | 371 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | |
| 13 | Animação | 298 | 299 | 310 | 309 | 298 | 260 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | |
| 14 | Fantasia | 906 | 770 | 634 | 498 | 362 | 226 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | |

Atividade 2

3 Aplique formatações, como mesclar e centralizar, cor de preenchimento, bordas e insira o mini gráfico referente a cada linha.

4 Aplique design no mini gráfico.



Atribua cor ao valor maximo

| Cores | |
|---|--------------------------------|
| Série: | <div><div></div> #2A6099</div> |
| <input type="checkbox"/> Valores negativos: | <div><div></div> #FF0000</div> |
| <input type="checkbox"/> Valores máximos: | <div><div></div> #FF0000</div> |
| <input type="checkbox"/> Valores mínimos: | <div><div></div> #FF0000</div> |
| <input type="checkbox"/> Marcador: | <div><div></div> #FF0000</div> |
| <input type="checkbox"/> Primeiro valor: | <div><div></div> #FF0000</div> |
| <input type="checkbox"/> Último valor: | <div><div></div> #FF0000</div> |

Atividade 3

- 1 Este primeiro exercício tem como objetivo digitar a planilha com Mini gráfico que representa as contas a pagar, definir as cores de preenchimento e adicionar o mini gráfico referente a linha da conta
- 2 Digite os dados da tabela abaixo.

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
|----|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|---|
| 1 | CONTAS A PAGAR | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Contas a pagar | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez | Mini gráfico | |
| 4 | Água | R\$ 36,90 | R\$ 42,36 | R\$ 45,60 | R\$ 40,50 | R\$ 55,00 | R\$ 43,82 | R\$ 62,00 | R\$ 58,22 | R\$ 55,50 | R\$ 41,00 | R\$ 46,00 | R\$ 55,00 | | |
| 5 | Luz | R\$ 147,50 | R\$ 150,00 | R\$ 160,78 | R\$ 158,70 | R\$ 122,22 | R\$ 132,00 | R\$ 160,00 | R\$ 162,00 | R\$ 178,00 | R\$ 163,00 | R\$ 134,00 | R\$ 130,00 | | |
| 6 | Telefone | R\$ 22,99 | R\$ 21,80 | R\$ 30,00 | R\$ 20,99 | R\$ 23,00 | R\$ 24,55 | R\$ 26,00 | R\$ 30,00 | R\$ 33,00 | R\$ 10,00 | R\$ 9,99 | R\$ 3,22 | | |
| 7 | Internet | R\$ 130,10 | R\$ 130,10 | R\$ 130,10 | R\$ 130,10 | R\$ 130,10 | R\$ 132,20 | R\$ 134,00 | R\$ 134,00 | R\$ 134,00 | R\$ 134,00 | R\$ 134,00 | R\$ 136,00 | | |
| 8 | TV | R\$ 58,48 | R\$ 58,48 | R\$ 58,48 | R\$ 58,49 | R\$ 58,49 | R\$ 58,49 | R\$ 58,49 | R\$ 58,49 | R\$ 60,00 | R\$ 60,00 | R\$ 60,00 | R\$ 60,00 | | |
| 9 | Gás | R\$ 60,00 | R\$ 60,00 | R\$ 60,00 | R\$ 60,00 | R\$ 70,00 | R\$ 70,00 | R\$ 70,00 | R\$ 70,00 | R\$ 70,00 | R\$ 70,00 | R\$ 60,00 | R\$ 60,00 | | |
| 10 | Comida | R\$ 500,00 | R\$ 480,99 | R\$ 510,00 | R\$ 512,32 | R\$ 450,00 | R\$ 464,00 | R\$ 520,00 | R\$ 540,20 | R\$ 580,00 | R\$ 721,00 | R\$ 700,00 | R\$ 867,00 | | |








Atividade 3

- 3 Aplique formatações, como cor de preenchimento, bordas, estilo moeda.
- 4 Em seguida insira um mini gráfico a tabela.

Atividade 4

1 Digite os dados da tabela abaixo.

2

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
|----|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|---|
| 1 | Consultor | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Ano | |
| 2 | João | 20:00:00 | 25:00:00 | 12:00:00 | 56:00:00 | 45:00:00 | 40:00:00 | 32:00:00 | 31:00:00 | 30:00:00 | 25:00:00 |  | |
| 3 | Pedro | 20:00:00 | 25:00:00 | 30:00:00 | 35:00:00 | 45:00:00 | 40:00:00 | 32:00:00 | 31:00:00 | 30:00:00 | 25:00:00 |  | |
| 4 | Lucio | 20:00:00 | 01:00:00 | 12:00:00 | 05:00:00 | 05:00:00 | 10:00:00 | 15:00:00 | 20:00:00 | 01:00:00 | 01:00:00 |  | |
| 5 | Felipe | 05:00:00 | 10:00:00 | 12:00:00 | 15:00:00 | 20:00:00 | 22:00:00 | 25:00:00 | 28:00:00 | 30:00:00 | 30:00:00 |  | |
| 6 | Jean | 20:00:00 | 25:00:00 | 12:00:00 | 56:00:00 | 45:00:00 | 40:00:00 | 20:00:00 | 25:00:00 | 12:00:00 | 05:00:00 |  | |
| 7 | Lucas | 20:00:00 | 25:00:00 | 12:00:00 | 56:00:00 | 45:00:00 | 40:00:00 | 05:00:00 | 10:00:00 | 12:00:00 | 15:00:00 |  | |
| 8 | José | 20:00:00 | 25:00:00 | 12:00:00 | 05:00:00 | 05:00:00 | 10:00:00 | 32:00:00 | 31:00:00 | 30:00:00 | 25:00:00 |  | |
| 9 | Jonatan | 05:00:00 | 10:00:00 | 12:00:00 | 15:00:00 | 20:00:00 | 22:00:00 | 32:00:00 | 31:00:00 | 30:00:00 | 25:00:00 |  | |
| 10 | Fabio | 20:00:00 | 01:00:00 | 12:00:00 | 08:00:00 | 45:00:00 | 40:00:00 | 20:00:00 | 25:00:00 | 12:00:00 | 05:00:00 |  | |
| 11 | Erick | 20:00:00 | 25:00:00 | 12:00:00 | 56:00:00 | 45:00:00 | 40:00:00 | 05:00:00 | 10:00:00 | 12:00:00 | 15:00:00 |  | |

3 Aplique formatações, como centralizar e ajustar ao centro, o uso de bordas, estilo de hora e colorido. Deve se colocar os Mini Gráfico



Obrigado!

ATÉ PRÓXIMA AULA!