

Criar um histograma

Por Raul Pacheco da Silva

Um **histograma**, também conhecido como **distribuição de frequências** ou **diagrama das frequências**, é a representação gráfica, em colunas (retângulos), de um conjunto de dados previamente tabulado e dividido em classes uniformes. A base de cada retângulo representa uma classe e a altura de cada retângulo representa a quantidade ou frequência com que o valor dessa classe ocorreu no conjunto de dados. *(Fonte: Wikipedia)*

Pois bem este tipo de gráfico não está no Assistente de gráficos do LibreOffice, mas é simples tornar um gráfico de Barras em um Histograma.

Ao realizar um levantamento do salário de vinte funcionários de uma empresa temos a seguinte tabela após o levantamento:

Salário	Freq. Abs.	Freq. Rel	Porc. %
600 - 650	4	0,2	20%
650 - 700	5	0,25	25%
700 - 750	5	0,25	25%
750 - 800	4	0,2	20%
800 - 850	2	0,1	10%

COMO FAZER | *tutorial*



Esta tabela tem o seguinte levantamento, *distribuído em frequência* de salários:

- 4 funcionários recebem salários entre R\$ 600,00 e R\$ 649,99
- 5 funcionários recebem salários entre R\$ 650,00 e R\$ 699,99
- 5 funcionários recebem salários entre R\$ 700,00 e R\$ 749,99
- 4 funcionários recebem salários entre R\$ 750,00 e R\$ 799,99
- 2 funcionários recebem salários entre R\$ 800,00 e R\$ 849,99

Podemos exibir estes dados em um gráfico de linha, mas devido a *distribuição de frequência* do salário, o correto é representar como histograma.

Vamos criar nossa planilha.

- Digite os dados como no exemplo abaixo.

	A	B	C	D
1	Salario	Frequência Absoluta	Frequência Relativa	Porcentagem
2	600 -650	4	0,2	20%
3	650 -700	5	0,25	25%
4	700 -750	5	0,25	25%
5	750 -800	4	0,2	20%
6	800 -850	2	0,1	10%
7				

- Selecione as linhas da coluna Salario, pressione a tecla CTRL e com o botão esquerdo do mouse pressionado, selecione as linhas da coluna Porcentagem.

COMO FAZER | *tutorial*

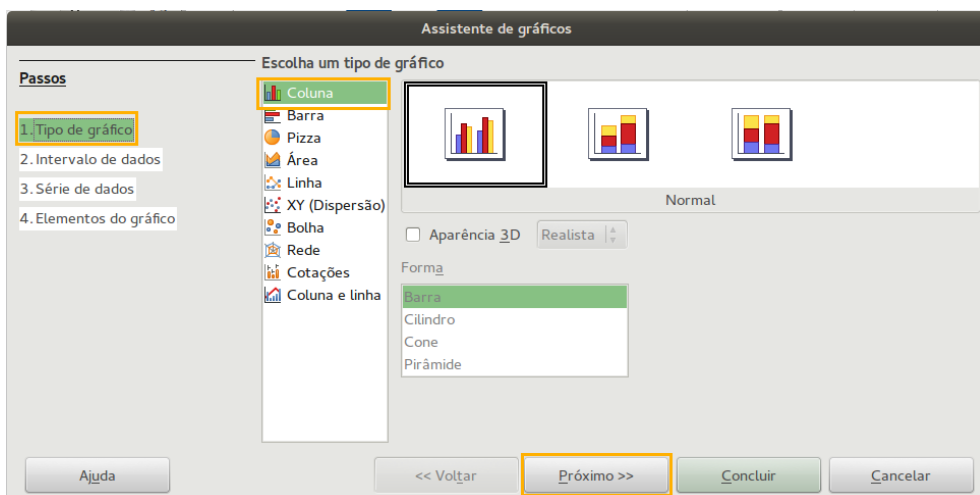
	A	B	C	D
1	Salario	Frequência Absoluta	Frequência Relativa	Porcentagem
2	600 -650	4	0,2	20%
3	650 -700	5	0,25	25%
4	700 -750	5	0,25	25%
5	750 -800	4	0,2	20%
6	800 -850	2	0,1	10%
7				

- Em seguida clique no *ícone* Gráfico na Barra de ferramentas Padrão ou vá no menu Inserir > Gráfico.

Será aberta a *caixa de dialogo* Assistente de Gráficos.

Dica - Quando abrir o Assistente de gráficos, arraste-o para um dos lados e verá o gráfico sendo formado a cada seleção.

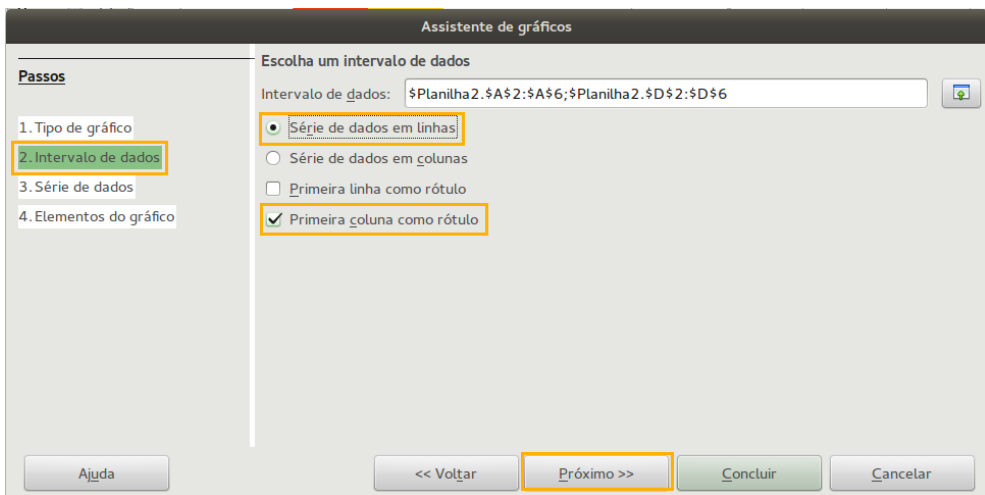
- Em **1. Tipo de gráfico**, selecione Coluna.
- Clique em **Próximo >>**



COMO FAZER | *tutorial*

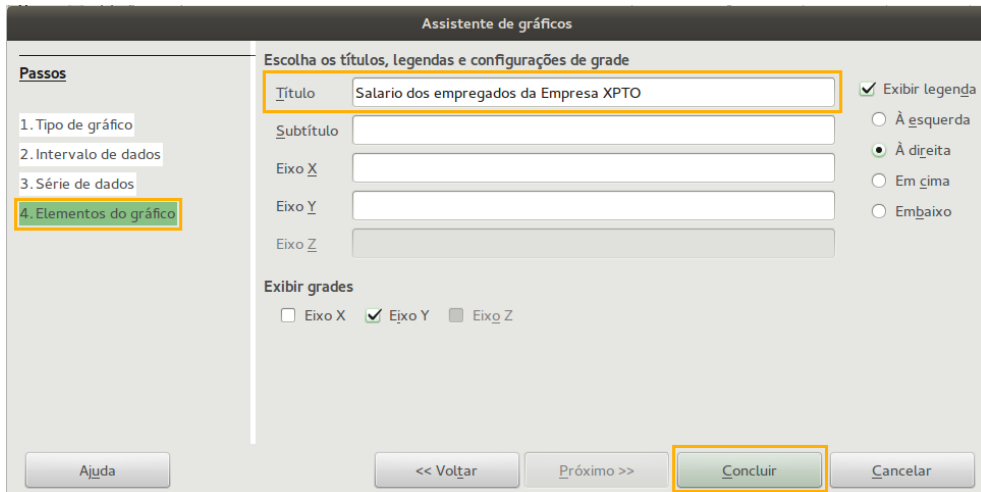


- Em **2. Intervalo de dados** selecione:
 - Série de dados em linhas
 - Primeira coluna como rótulo
- Clique em Próximo >>

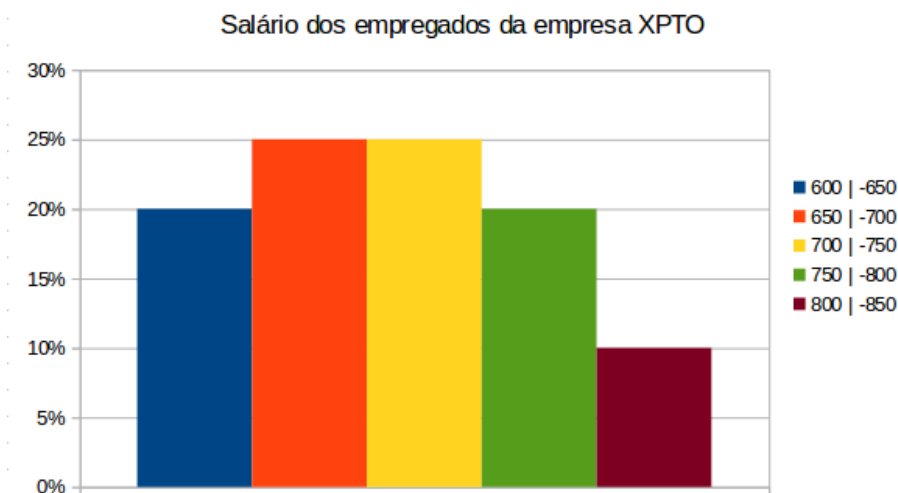


- Em **3. Série de Dados** não faça nada, apenas clique em Próximo >>
- Em **4. Elementos do gráfico** em Título digite algo, como a imagem a seguir, por exemplo;
- Clique em Concluir.

COMO FAZER | *tutorial*

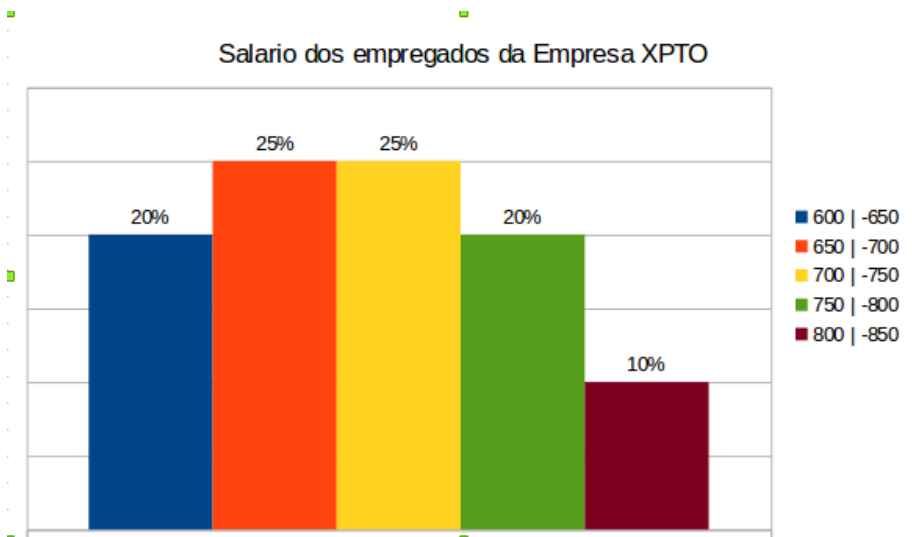


Veja o gráfico que foi criado.



COMO FAZER | *tutorial*

Neste gráfico é possível excluir o eixo Y (%) e inserir Rótulo de dados em cada coluna do histograma, para que fique como na imagem abaixo.



Mas isto ficará para uma próxima edição!



Raul Pacheco da Silva - Inspetor Técnico em Saneamento. Sócio proprietário da NRR Serviços Auxiliares da Construção Civil Ltda. Conheceu o BrOffice em 2010, e a partir disso tornou-se um usuário e incentivador na utilização do LibreOffice.