

Criando uma pirâmide etária no Calc

Por Leandro Reis

Quem administra grandes empresas sabe que ter o total controle das suas atividades em mãos é uma tarefa árdua e difícil. São muitos os setores, diversos os funcionários e múltiplas as rotinas do dia a dia. Por isso, é importante que o preparo e o acesso à informação esteja disponível quase que instantaneamente assim que surgirem as necessidades. E o **LibreOffice** tem cumprido o seu papel como uma poderosa ferramenta de planejamento, controle e gerenciamento de informações em muitas empresas.

Hoje aprenderemos a explorar mais um dos incontáveis recursos do Calc que, com certeza, será de grande utilidade para aqueles que trabalham com linha de pesquisa em estratégia empresarial. Trata-se da Pirâmide Etária, uma representação gráfica básica que permite analisar a distribuição populacional por idade e gênero. Muito usado por instituições governamentais em pesquisas demográficas, a Pirâmide Etária não precisa estar restrita somente a estes fins, podendo também se revelar bastante útil para os setores empresariais que buscam uma forma

COMO FAZER | *tutorial*



simples e prática de sintetizar informações sobre perfis de clientes, formação de quadro de funcionários em uma determinada unidade operacional, etc.

Convido vocês a aprenderem como desenvolver este gráfico no LibreOffice Calc. Vamos ao tutorial!

Na imagem abaixo, temos uma planilha do Calc contendo uma tabela com dados organizados por idade e por quantidade de homens e mulheres que formam o quadro de empregados de uma empresa. É com esses dados que vamos construir o nosso gráfico de Pirâmide Etária.

	A	B	C	D
1				
2		Quadro de Empregados por Sexo e Idade		
3		Ano: 2016		
4		Idade	Homens	Mulheres
5		18 – 25	35	30
6		26 – 30	30	35
7		31 – 35	40	45
8		36 - 40	35	20
9		41 – 45	20	15
10		46 – 50	10	5
11		51 – 60	9	5
12		56 – 60	8	5
13		61 – 65	7	0
14				

Porém, para que o gráfico possa ter a aparência característica de pirâmide etária, é necessário que uma das colunas de quantidade de pessoas esteja com valores negativos.

Para isso, como exemplo, podemos criar uma coluna onde ficarão as quantidades de mulheres e multiplicaremos os valores da coluna original por (-1), conforme a fórmula descrita na figura ao lado.

SOMA					=D5*(-1)
	A	B	C	D	E
1					
2		Quadro de Empregados por Sexo e Idade			
3		Ano: 2016			
4		Idade	Homens	Mulheres'	Mulheres
5		18 – 25	35	30	=D5*(-1)
6		26 – 30	30	35	
7		31 – 35	40	45	
8		36 - 40	35	20	
9		41 – 45	20	15	
10		46 – 50	10	5	
11		51 – 60	9	5	
12		56 – 60	8	5	
13		61 – 65	7	0	
14					

COMO FAZER | *tutorial*



Uma vez feito isso e preenchido as demais células da coluna com esta fórmula, a tabela de dados ficará como visto na figura ao lado.

	A	B	C	D	E	
1						
2		Quadro de Empregados por Sexo e Idade				
3		Ano: 2016				
4		Idade	Homens	Mulheres*	Mulheres	
5		18 – 25	35	30	-30	
6		26 – 30	30	35	-35	
7		31 – 35	40	45	-45	
8		36 - 40	35	20	-20	
9		41 – 45	20	15	-15	
10		46 – 50	10	5	-5	
11		51 – 60	9	5	-5	
12		56 – 60	8	5	-5	
13		61 – 65	7	0	0	
14						

Repare que, na figura acima, selecionamos três colunas – Idade, Homens e Mulheres (agora negativada), com as quais construiremos a nossa pirâmide etária.

Próximos passos:

- ✘ Clique no menu **Inserir > Gráfico...**

Abre-se a *caixa de dialogo* Assistente de gráficos

O Calc automaticamente prepara a disposição dos dados no gráfico.

- ✘ Em **1. Tipo de Gráfico > Escolha um tipo de gráfico** marque **Barra** conforme a figura a seguir.

COMO FAZER | *tutorial*

Idade	Homens	Mulheres	Mulheres
18 - 25	35	30	-30
26 - 30	30	35	-35
31 - 35	40	45	-45
36 - 40	35	20	-20
41 - 45	20	15	-15
46 - 50	10	5	-5
51 - 60	9	5	-5
56 - 60	8	5	-5
61 - 65	7	0	0

Assistente de gráficos

Escolha um tipo de gráfico

Passos

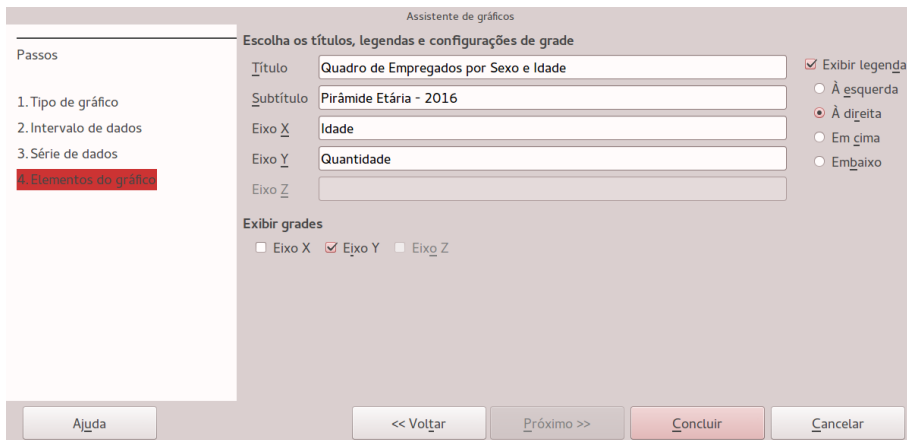
1. Tipo de gráfico
2. Intervalo de dados
3. Série de dados
4. Elementos do gráfico

Forma

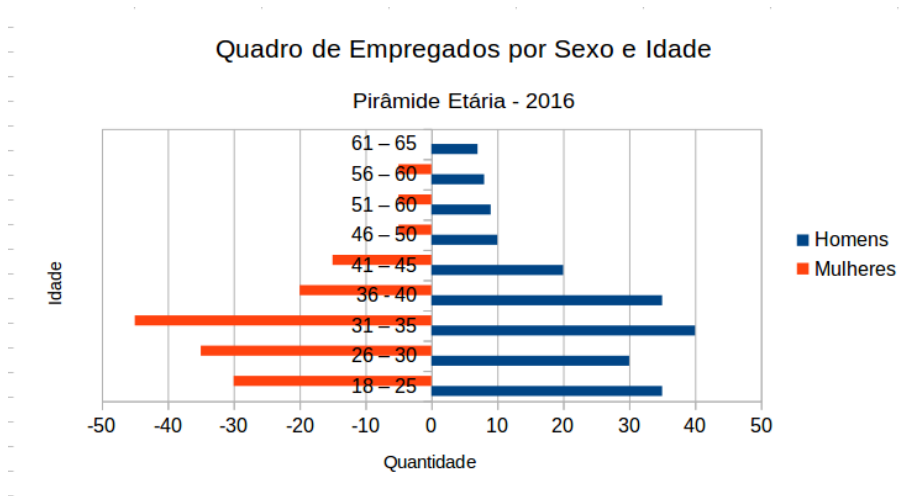
- Barra
- Cilindro
- Cone

Mantenha as configurações padrão, clicando em Próximo >> até chegar ao passo 4.

- ✗ Em **4.Elementos do gráfico**, preencha os itens, conforme a figura abaixo.
- ✗ Título
- ✗ Subtitulo
- ✗ Eixo X
- ✗ Eixo Y.
- ✗ Clique em Concluir.



Veja como está o gráfico até o momento.



COMO FAZER | *tutorial*

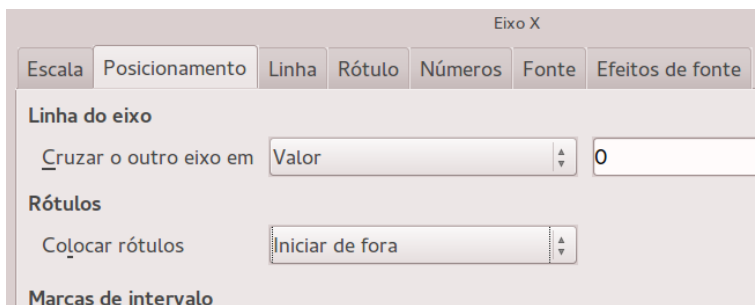


Agora, formate os eixos dos gráficos.

- ✘ No **Eixo X** do gráfico - onde estão os dados da **coluna Idade**, dê um duplo clique.

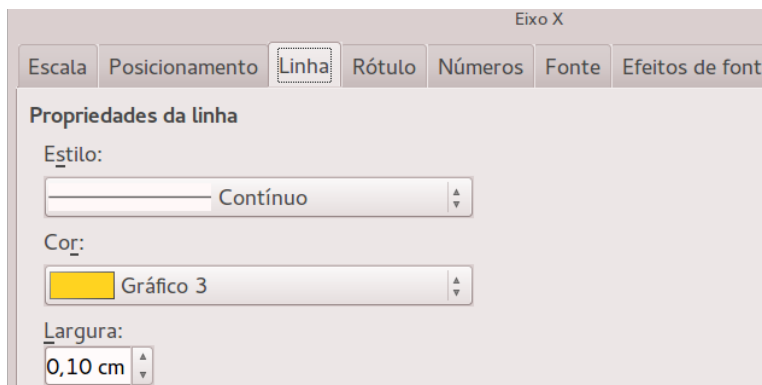
Abre-se a caixa de dialogo **Eixo X**.

- ✘ Na **aba Posicionamento** > **Rótulos** > **Colocar rótulos** escolha a opção **Iniciar de Fora**.



- ✘ Na **aba Linha**, **faça suas escolhas**, orientando-se pelos exemplos na figura abaixo, em:

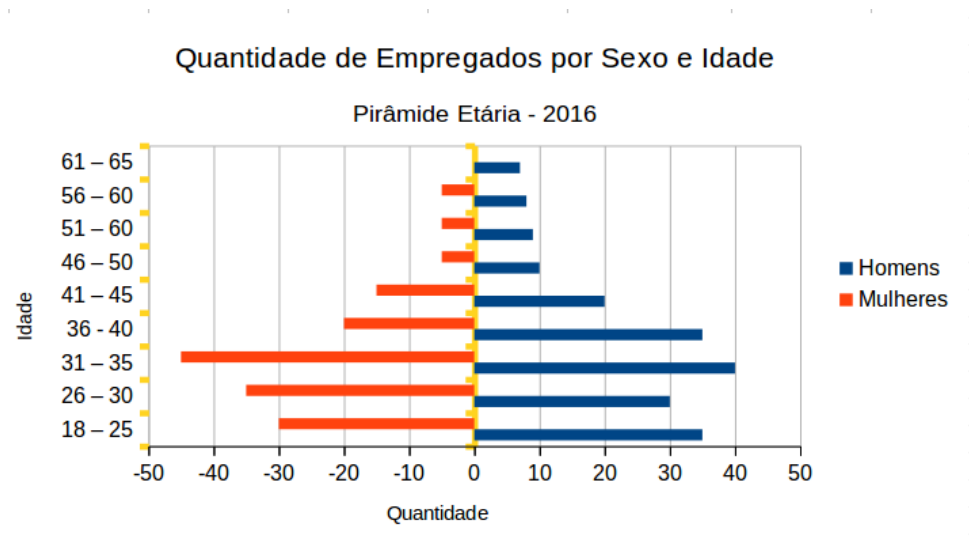
- ✘ **Estilo:**
- ✘ **Cor:**
- ✘ **Largura:**





✘ Clique OK.

Veja o Eixo X. Agora está localizado na extremidade esquerda do gráfico e tem a cor amarela.



Vamos agora formatar o Eixo Y.

✘ Clique duplo sobre o Eixo Y.

Abre-se a caixa de dialogo Eixo Y.

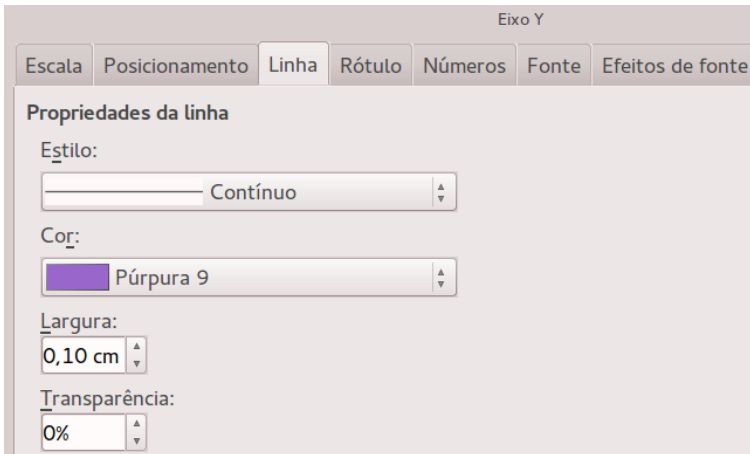
✘ Na aba *Números* > Código do formato digite 0;0

COMO FAZER | *tutorial*



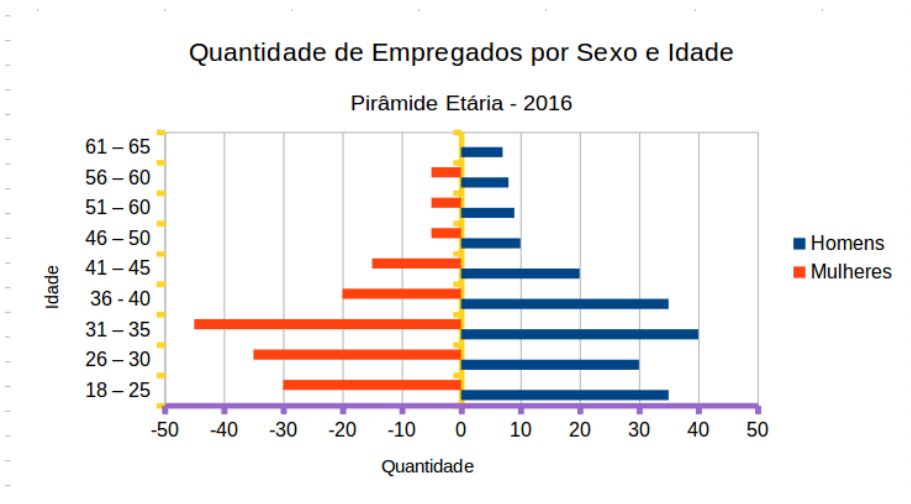
Atenção: Em **Idioma** a opção **Formato de origem** deve estar desmarcada para que **Código do formato** esteja habilitado, para inserir o código **Definido pelo usuário** em **Categoria**.

- ✘ Na **aba Linha**, faça suas escolhas, orientando-se pelos exemplos na figura abaixo, em:
- ✘ **Estilo**:
- ✘ **Cor**:
- ✘ **Largura**:



✘ Clique OK.

Veja que os valores negativos do Eixo Y, foram convertidos em números positivos e o eixo tem uma nova cor.



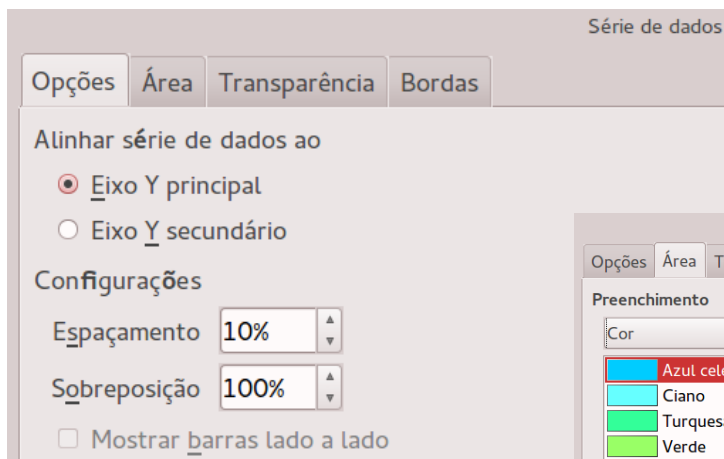
COMO FAZER | *tutorial*

Por fim, vamos melhorar a estética da nossa pirâmide.

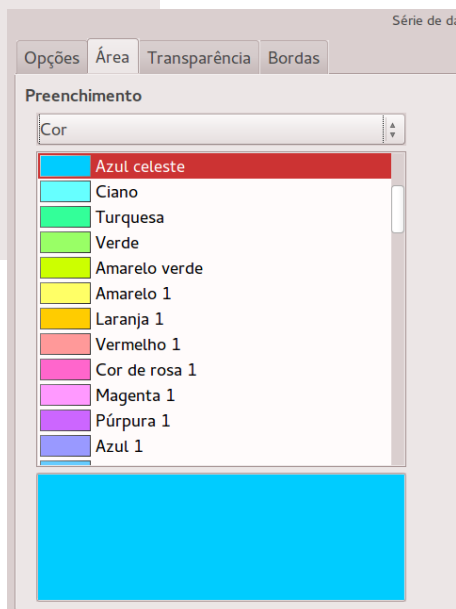
- ✘ Clique duplo em uma das barras **Série de dados** do gráfico.

Abre-se a caixa de dialogo **Série de dados**

- ✘ Na aba **Opções > Configurações** preencha assim:
 - ✘ Em **Espaçamento** com **10%**
 - ✘ Em **Sobreposição** com **100%**.



- ✘ Na **aba Área** escolha uma cor para a **Serie de dados** selecionada.

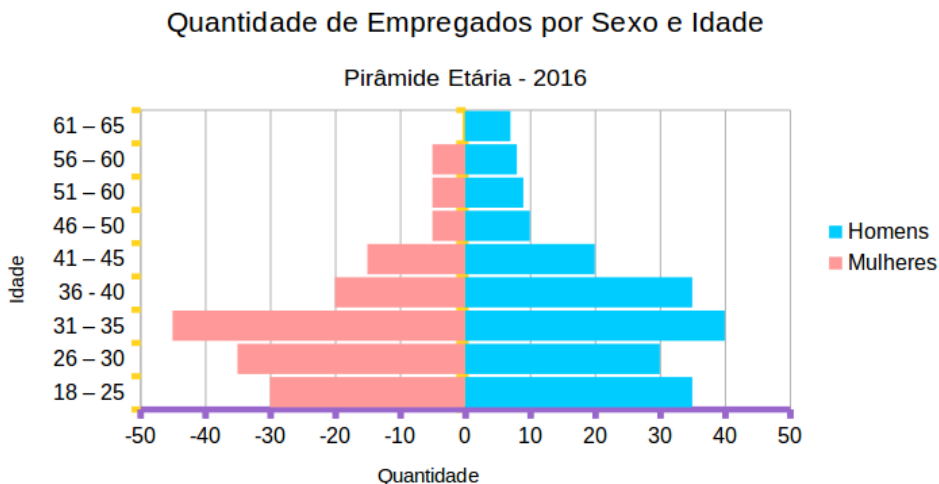




✘ Clique OK.

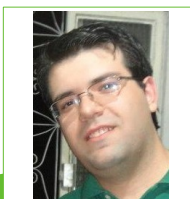
A Pirâmide Etária está pronta!

Veja na figura abaixo, o exemplo de como ficou o gráfico com as devidas formatações.



Que tal utilizar este gráfico em sua próxima apresentação de slides no Impress sobre a formação do capital humano de sua empresa?

Divirta-se com o LibreOffice Calc!



Leandro Reis - Supervisor administrativo. Começou a usar ferramentas livres em 2011 e desde então auxilia novos usuários a desenvolver boas ideias e projetos com o LibreOffice. É um aprendiz autodidata de artes e de tecnologia da informação e ama descobrir os incontáveis recursos que a suíte LibreOffice oferece. Nas horas vagas atua como roteirista, escritor, ator, leitor, design gráfico e tudo que é capaz de estimular a criatividade e a imaginação. E-mail: leandro.threis@gmail.com