LibreOffice Calc









Sumário

Apresentação	3
Objetivo	
Tópico 01 – Formatações Condicionais, Filtros e Classificação	
01.1 - Formatação Condicional	
01.2 - Filtros	
01.3 - Classificação	
01.4 - Divisão e Congelamento de Janelas	
Tópico 02 - Gráficos	
02.1 - Gráficos no Calc	
02.1.1 - O que são gráficos?	
02.1.2 - Tipos de gráficos	15
02.1.2.1 - Gráficos de colunas	
02.1.2.2 - Gráficos de linhas	16
02.1.2.3 - Gráficos de pizza	
02.1.2.4 - Gráficos de barras	
02.1.2.5 - Gráficos de área	18
02.1.2.6 - Gráficos de dispersão (XY)	
02.1.2.7 - Gráficos de bolhas	
02.1.2.8 - Gráficos em rede	
02.1.3 - Construção de gráficos	
Referências	





Apresentação

LibreOffice Calc

Bem-vindo(a) ao Curso de Calc para Iniciantes!

Chegamos ao final do nosso curso. Nas aulas anteriores você aprendeu sobre como realizar cálculos de formas mais eficientes além de como estilizar sua planilha.

Na aula 03 estaremos trabalhando com os conceitos de gráficos, formatações condicionais e filtros. Conceitos estes que permitirão enriquecer ainda mais suas planilhas.

Esperamos que você se dedique ao curso e tenha um bom aproveitamento!

Objetivo

Proporcionar ao aluno uma visão básica de alguns recursos do LibreOffice Calc através de exemplos práticos que possam ser utilizados em seu cotidiano pessoal e profissional.





Curso: LibreOffice Calc e seus Elementos Básicos

Autoria: Marisângela Ribeiro

Módulo: 03

■ Tópico 01 – Formatações Condicionais, Filtros e Classificação

Objetivo: Praticar a construção de planilhas eletrônicas no LibreOffice Calc, fazendo uso dos conceitos de formatações condicionais, filtros e classificações.

01.1 - Formatação Condicional

Recurso muito útil em uma planilha, a Formatação Condicional faz, como o próprio nome sugere, a formatação das células selecionadas de acordo com regras lógicas, estabelecidas pelo usuário. Uma **diferença funcional entre o Calc e o Excel** é que utilizamos Estilos para formatar condicionalmente no Calc, mas isso não acontece no Excel. Desse modo, a formatação condicional no Excel é mais fácil, mais direta. Porém, se quisermos modificar somente o estilo das células afetadas pela formatação condicional, o Calc é uma "mão na roda", pois podemos manipular o estilo de acordo com a nossa vontade aplicando diferentes formatações de acordo com cada condição preestabelecida por nós.

Podemos ter uma planilha de notas de alunos em que, por exemplo, as notas iguais ou maiores que 7 (sete) sejam realçadas em amarelo (plano de fundo) com azul-escuro na cor da fonte. Primeiro, geraremos a nossa planilha fictícia e injetaremos nela alguns nomes de alunos e suas respectivas notas.

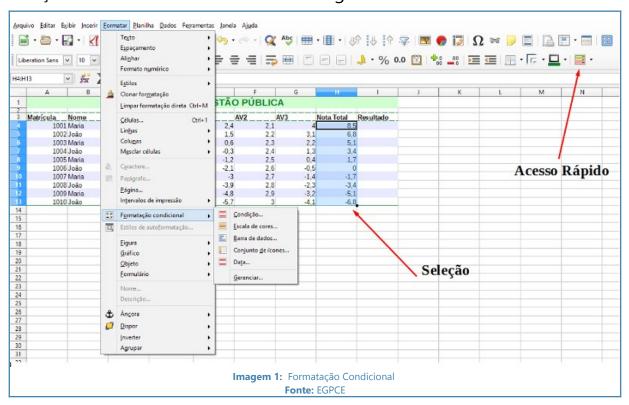
Selecione o intervalo em que deverá ser inclusa a formatação, pode ser





uma tabela inteira, uma coluna ou intervalo aleatório, a ser definido pelo usuário. O uso mais comum é o de colunas. Utilizaremos, como base para essa explicação, a tabela feita na aula 02.

Após a seleção dos dados, acesse o **Menu** → **Formatar** → **Formatação Condicional** ou clique no "**Acesso Rápido**", localizado na barra de formatação. Será aberta uma caixa de diálogo da funcionalidade.



É possível fazer vários tipos de formatações, utilizando por exemplo:

- Condição;
- Escala de Cores;
- Barra de dados;
- Conjunto de ícones e de datas.

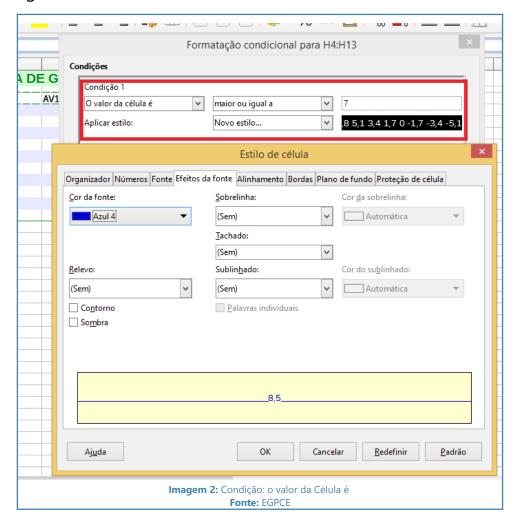
A formatação é realizada com base nos valores das células, ou seja, será possível incluir critérios para definir em quais valores será aplicada a formatação especificada. Uma vez feita a definição de intervalo, será aberto um combo para selecionar o critério (valor igual a, maior que, entre e várias outras opções), a caixa de formatação irá se ajustar para inclusão dos dados





de acordo com a opção do critério.

Queremos marcar as notas que forem maiores ou iguais a 7, conforme imagem a seguir:



Uma vez definido o intervalo e o critério de formatação, efetue a seleção de estilo a ser aplicado. Há várias opções de formatação preestabelecida, mas é possível adicionar novos estilos, selecionando a opção "Novo estilo". Ao selecionar, será aberta uma janela de formatação e com ela você consegue realizar as devidas mudanças que necessita. No caso, em "Efeito da Fonte", alteramos a cor da fonte, e em "Plano de fundo" alteramos a cor de fundo da célula.

Clique em https://www.youtube.com/embed/-E9C35Gbcj8 e veja um vídeo explicativo - Aplicação de formatação condicional



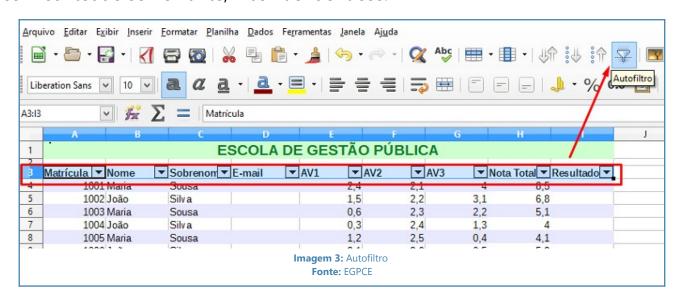




Um filtro é uma lista de condições em que cada entrada deve atender para poder ser exibida. Você pode configurar três tipos de filtros no submenu. Selecione as colunas nas quais deseja aplicar o filtro e em seguida vá ao menu **Dados** → **Autofiltro**.

Filtros automáticos adicionam uma lista de seleção na linha de topo da coluna que contém os filtros mais utilizados. Eles são rápidos, convenientes e úteis com textos e números, porque cada lista contém cada entrada única nas células selecionadas.

Além dessas entradas únicas, filtros automáticos incluem a opção de exibir todas as entradas, os dez maiores valores numéricos, e todas as células vazias, ou as preenchidas, assim como um filtro padrão. Os filtros automáticos são um pouco limitados. Em particular, eles não permitem expressões regulares. Portanto, você não pode utilizá-los para exibir células com conteúdo semelhante, mas não idênticos.



Filtros padrão são mais complexos do que os filtros automáticos. Você pode configurar até três condições para cada filtro, e combiná-las com operadores **E** e **OU**. Filtros padrão são mais úteis para números, embora

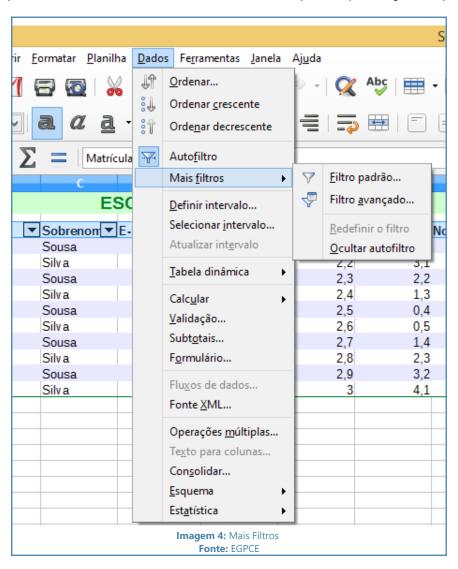




alguns dos operadores, como = e < > também possam ser úteis com textos.

Outros operadores condicionais para filtros padrão incluem opções para exibição do maior e do menor valor, ou uma porcentagem deles. Úteis por si só, os filtros padrão adicionam valor, quando utilizados para refinar os filtros automáticos.

Filtros avançados, são estruturas semelhantes aos filtros padrão. As diferenças são que os filtros avançados são limitados a três condições, e seus critérios não são configurados em uma caixa de diálogo. Ao invés disso, os filtros avançados são inseridos numa área em branco da folha, e referenciados pela ferramenta de filtro avançado para que sejam aplicados.







Clique em https://www.youtube.com/embed/vGzHj4XFxBw e assista um vídeo explicativo sobre Filtros.

Saiba Mais

Quer aprender um pouco mais sobre como utilizar corretamente os filtros?

Acesse: http://camilaoliveira.net/blog/2015/03/16/libreoffice-calc-filtro

► 01.3 - Classificação

A classificação organiza as células visíveis na folha. No Calc, você pode classificar células utilizando até três critérios, que são aplicados, um após o outro. Classificações são úteis, quando há a necessidade de procurar por um item específico, e se torna ainda mais poderosa quando os dados são filtrados.

Além disso, a classificação é sempre útil quando adicionamos novas informações. Quando uma lista é extensa, normalmente é mais fácil adicionar novas informações no final da folha, em vez de incluir linhas nos locais apropriados. Uma vez inseridas as informações, é possível classificá-las para atualizar a folha.

Essa funcionalidade é utilizada para ordenar os dados da planilha com base na informação de uma ou mais colunas, extremamente útil para facilitar a análise dos dados ou apresentação do resultado. A utilização é simples.

Há duas formas de fazer, a mais simples e imediata é acessar os botões do menu. São duas opções: a ordenação crescente e a decrescente. Primeiro, selecione uma das colunas, depois clique no tipo de classificação desejada. Pronto, os dados serão imediatamente ordenados.







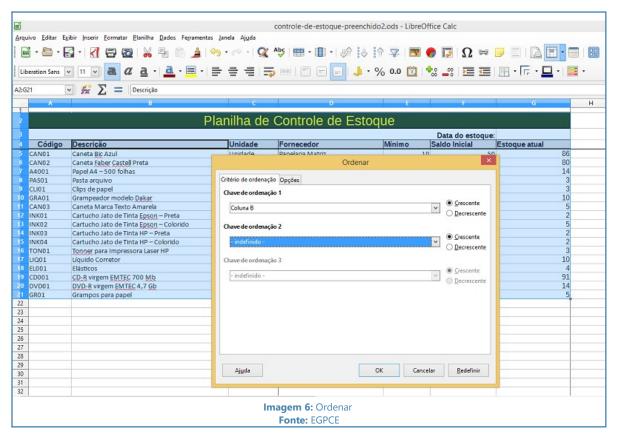
A segunda forma é através do acesso pelo menu Dados – Classificação. Será exibido um menu com recursos mais avançado de classificação. É possível fazer a ordenação, utilizando várias colunas com níveis diferentes e marcar algumas opções adicionais. Segue um breve passo a passo:

O primeiro passo é selecionar o intervalo de dados, que será ordenado. Geralmente, selecionamos toda a tabela para manter a consistência da informação, mas caso seja necessário é possível ordenar apenas uma coluna. Acesse o menu, na opção Dados – Classificação para definir os critérios de classificação desejado.

Caso tenha esquecido de efetuar a seleção, não tem problema, o Calc exibirá uma mensagem sinalizando que não foram selecionadas todas células da tabela e será dada a opção de Estender a seleção, manter a seleção ou cancelar.







Será exibido um menu que conterá duas abas para definir os parâmetros de ordenação:

- Aba de Critério de Ordenação: nessa aba, é possível definir três níveis de ordenação, ou seja, é possível selecionar várias colunas e classificar os dados seguindo a ordem das chaves.
- Aba de opções: é possível adicionar alguns critérios adicionais à classificação, as opções são:
 - Diferenciar maiúscula de minúscula na classificação: se duas entradas são quase idênticas, uma com uma letra maiúscula no início, outra com uma letra minúscula na mesma posição;
 - O intervalo contém rótulos de coluna: se não for marcada, a primeira linha (ou coluna) também será ordenada. Por padrão fica pré marcado;
 - lncluir formatos: preservar o formato atual das células, por padrão





também ficam selecionadas;

- Ativar classificação natural: esta função é para ordenar corretamente uma sequência do tipo A1, A2, A3, ..., A10, A11, ..., A20, A21. Por padrão, a ordenação é feita verificando o primeiro caractere, começamos com A. Depois verificamos o segundo caractere e o terceiro, ficando assim: A1, A10, A11, A2, A20 etc. Com a flag ativa a ordenação fica mais natural desta forma: A1, A2, A3, ..., A10, A11, ..., A20, A21;
- Copiar resultados da classificação para: permite copiar a seleção para outro local pré-definido. Para usar essa função, antes de classificar os dados, acesse a opção "Dados Definir Intervalo". Insira um nome para o intervalo, selecione o intervalo em si e depois clique na opção "Adicionar". Ao voltar para o menu de classificação, será possível ver o nome do intervalo criado na relação abaixo da flag e ao clicar Ok os dados serão colados lá;
- Ordem de classificação personalizada: é a possibilidade de criar uma lista personalizada de ordenação, como os modelos personalizados que já existem de dia da semana e mês. É possível inserir mais modelos personalizados, acessando o menu LibreOffice Preferência LibreOffice Calc Listas de Classificação, clique na opção "Nova" para inserir uma nova relação e depois em "Adicionar";
- Idioma: selecionar o idioma específico para ordenação;
- **Direção:** Acreditamos ser este o mais diferente, a direção em como deverá ser feita a classificação. Normalmente, classificamos de cima para baixo, essa é a opção padrão, mas também pode ser feito da esquerda para direita.



GOVERNO DO

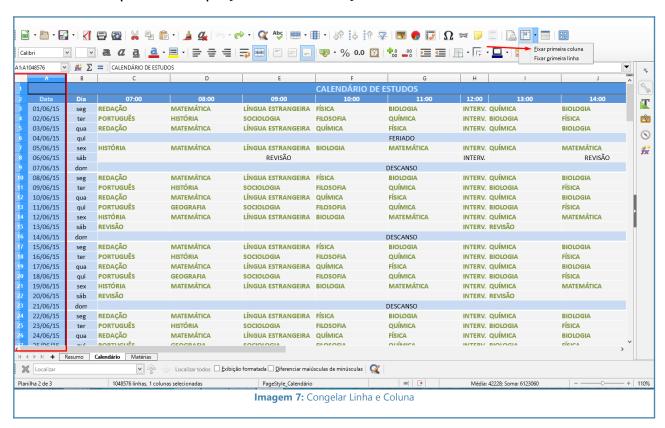


Módulo 03 – Gráficos, Formatações Condicionais e Filtros

01.4 - Divisão e Congelamento de Janelas

Se houver linhas ou colunas longas de dados que vão além da área visível na planilha, será possível congelá-las, o que permite que as colunas ou linhas congeladas sejam vistas quando percorrer o resto dos dados.

Vamos visualizar a tabela a seguir, percebam que a quantidade de colunas ultrapassa o espaço de visualização da tela.



Selecione a primeira coluna (A), em seguida, vá na barra de ferramentas e escolha a ferramenta "Congelar linhas e colunas". Nesse caso, vamos escolher "Fixar primeira coluna".

Perceba agora que mesmo rolando a barra horizontal para o lado, a primeira coluna permanece fixa. Isso facilita muito na visualização de dados que sejam importantes.







Quer saber mais sobre?

Clique em https://www.youtube.com/embed/6F4XWKcQlk0 e assista ao vídeo sobre Divisão e Congelamento de Janelas.





Curso: LibreOffice Calc e seus Elementos Básicos

Autoria: Marisângela Ribeiro

Módulo: 03

■ Tópico 02 - Gráficos

Objetivo: Praticar a construção de planilhas eletrônicas no LibreOffice Calc, fazendo uso dos conceitos de Gráficos.

> 02.1 - Gráficos no Calc

» 02.1.1 - O que são gráficos?

Pode-se dizer que os gráficos são representações dos dados de planilhas através de imagens. Em vez de analisar colunas de números em uma planilha, representa-se em imagens gráficas que são de mais fácil entendimento.

» 02.1.2 - Tipos de gráficos

O ideal é que você selecione um tipo de gráfico que torne a interpretação dos seus dados mais claras e informativas. O Calc oferece uma ampla variedade de tipos de gráficos e métodos simples para selecioná-los e visualizá-los.

Um gráfico é capaz de transmitir sua mensagem rapidamente possibilitando apresentar os dados de uma planilha, evidenciando comparações, padrões e tendências.

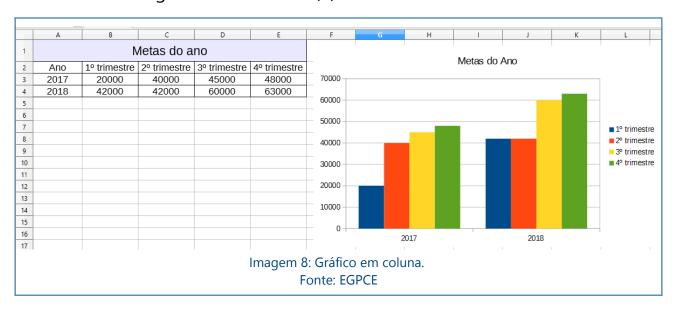
Por exemplo, é possível mostrar, instantaneamente, se os números de metas caíram ou aumentaram de um trimestre para outro.





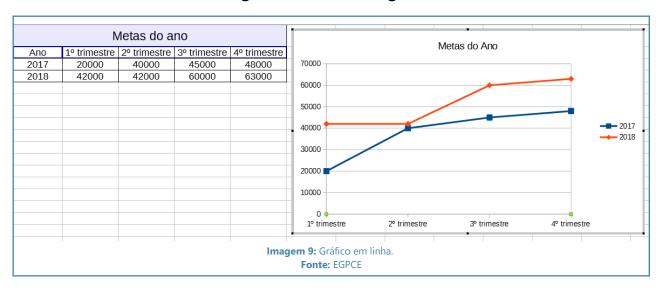
> 02.1.2.1 - Gráficos de colunas

São úteis para ilustrar comparações entre itens. Gráficos de colunas, geralmente, as categorias são organizadas ao longo do eixo horizontal (X), e os valores ao longo do eixo vertical (Y).



> 02.1.2.2 - Gráficos de linhas

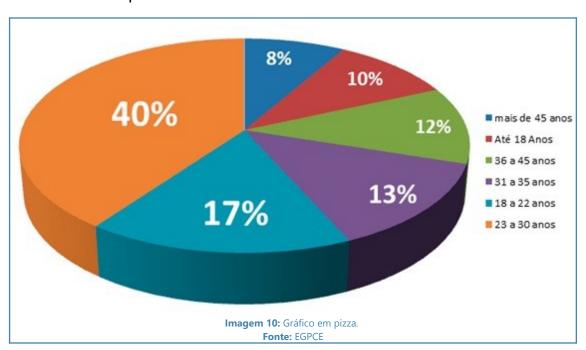
Podem exibir dados contínuos ao longo do tempo, definidos em relação a uma escala comum, e que, portanto, são ideais para mostrar tendências a intervalos iguais. Nesse tipo de gráfico, os dados de categorias são distribuídos uniformemente ao longo do eixo horizontal, enquanto os dados de valores são distribuídos igualmente ao longo do eixo vertical.





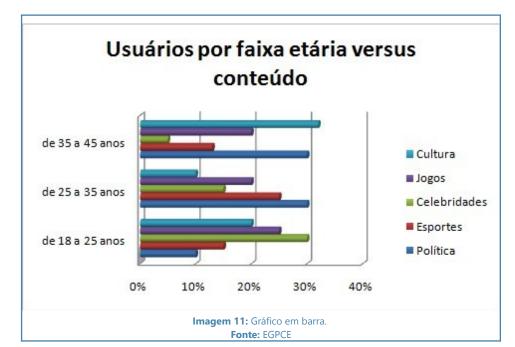
> 02.1.2.3 - Gráficos de pizza

Mostram o quanto cada valor representa sobre o valor total. São utilizados quando há apenas uma série de dados a serem comparados e todos os valores são positivos.



> 02.1.2.4 - Gráficos de barras

Ilustram comparações entre itens individuais. Considere a utilização de gráficos de barras, quando os rótulos dos eixos forem longos e para comparar múltiplos valores.

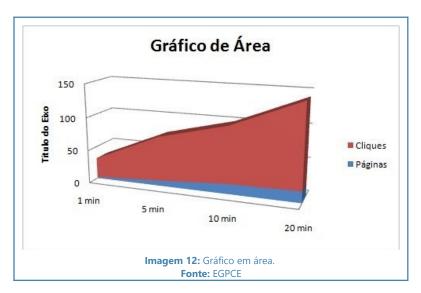






> 02.1.2.5 - Gráficos de área

Enfatizam a magnitude da mudança no decorrer do tempo e podem ser usados para chamar atenção para o valor total ao longo de uma tendência. Exibindo a soma dos valores, o gráfico de área mostra também a relação das partes com um todo



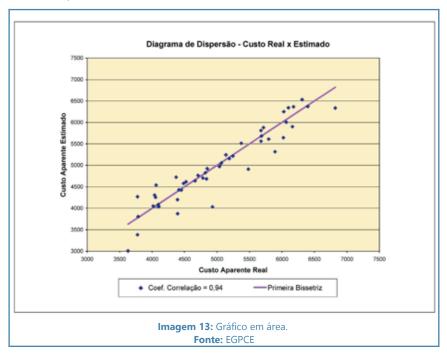
> 02.1.2.6 - Gráficos de dispersão (XY)

Apresentam dois eixos de valores, mostrando um conjunto de dados numéricos ao longo do eixo horizontal (eixo X) e outro ao longo do eixo vertical (eixo Y). Combinam esses valores em pontos de dados únicos e os exibem em intervalos irregulares ou agrupamentos. Comumente, esse tipo de gráfico é usado para exibir e comparar valores numéricos, como dados científicos, estatísticos e de engenharia



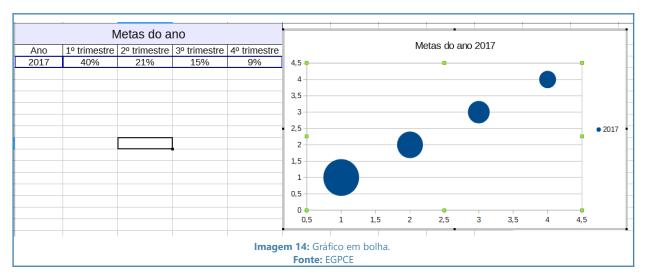


Módulo 03 – Gráficos, Formatações Condicionais e Filtros



> 02.1.2.7 - Gráficos de bolhas

Em gráficos de bolhas, podem ser inseridos dados que se encontram organizados em colunas nas planilhas, de tal forma que valores de X sejam listados na primeira coluna e valores de Y correspondentes sejam listados em colunas adjacentes.



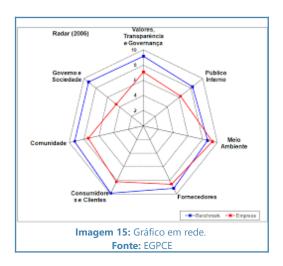
> 02.1.2.8 - Gráficos em rede

Gráficos em comparam os valores agregados de várias séries de dados. Cada série de dados tem cor ou padrão exclusivo e é representada na





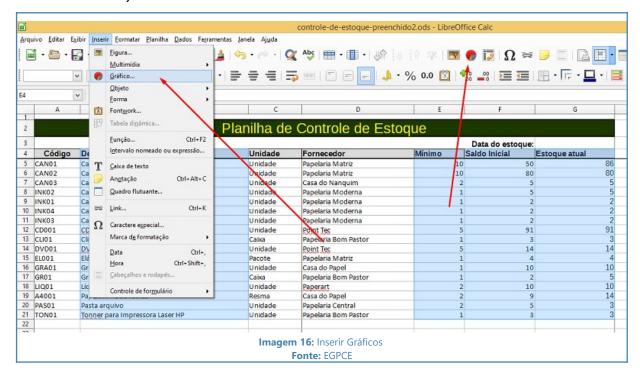
legenda do gráfico. É possível inserir uma ou mais séries de dados em um gráfico.



» 02.1.3 - Construção de gráficos

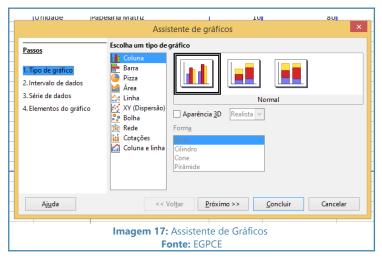
No Calc, é fácil gerar gráficos a partir de qualquer planilha. Pode-se chamar o assistente de gráficos a partir do seu ícone ou do menu **Inserir** → **gráfico**.

Os gráficos no Calc estão muito fáceis e muito intuitivos e são prometidas ainda muitas melhorias para esse recurso. Ao se invocar o comando Inserir Gráfico, tem-se uma tela como a seguir (previsão do gráfico e seu assistente).



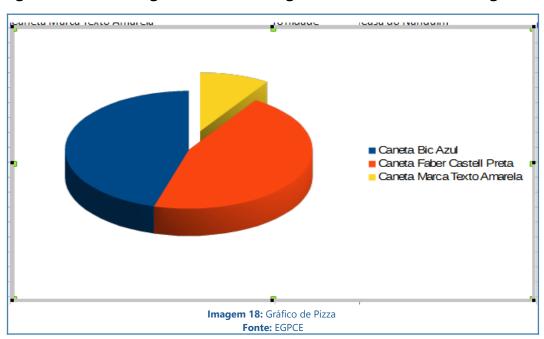






- **Etapa 1** Você terá vários tipos e subtipos de gráficos a escolher: barras, pizza, rede, dispersão etc;
- **Etapa 2** Intervalo de Dados aqui se informa ao Calc a área a ser computada e plotada;
- **Etapa 3** Série de Dados aqui se definem nomes e rótulos para as séries dos dados;
 - Etapa 4 É nessa etapa que se fazem as legendas do gráfico.

A seguir, vemos um gráfico de Pizza gerado no LibreOffice.org Calc:

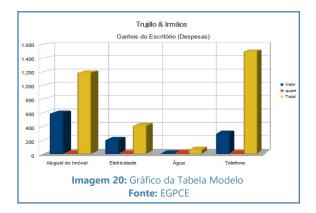






Módulo 03 - Gráficos, Formatações Condicionais e Filtros

Ganhos do Escritório de Advocacia Trujillo & Irmãos						
Descrição	Valor	quant	Total			
Aluguel do Imovel	595,00	2	1.190,00			
Eletricidade	206,58	2	413,16			
Agua	6,00		60,00			
l eletone	300,00	5	1.500,00			
			3.163,16			
Descrição	Valor	quant	Total			
Honorários	200,00	22	4.400,00			
Sucumbência	122,00	13	1.586,00			
Custas	55,00	12	660,00			
			6.646,00			
			3.482,84			
Imagem 19: Tabela Modelo Fonte: EGPCE						



Para se fazer qualquer modificação, inclusive da modalidade do gráfico, é bastante dar um duplo clique neste e estaremos no modo de edição do gráfico. Nesse modo, podem ser mudados quaisquer dados, inclusive as escalas dos gráficos.

Pode-se interromper a qualquer momento, claro, a confecção do gráfico via assistente. Basta pressionar "**Esc"**.

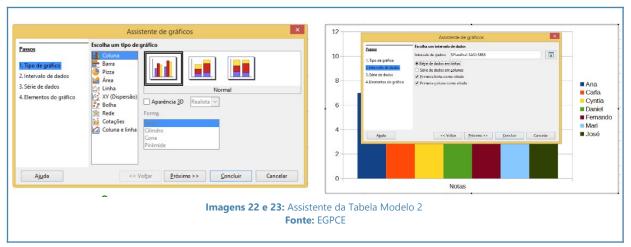
Vamos tomar como exemplo a planilha do lado esquerdo:

Colocaremos os alunos no **eixo X** e as notas no **eixo Y**. Para isto, basta acessar o menu **Inserir** → **Gráfico**. Assim que acessado o item de menu acima, será mostrada a tela "**Assistente de Gráfico**". Escolha um "**Tipo de Gráfico**" e aperte o botão "**Próximo** >>". Para o nosso exemplo, foi escolhido "**Coluna**".









Perceba que, ao concluir o processo, a tabela é incluída e na parte superior aparecem novas opções, que nos permitem modificar a estrutura do gráfico, inserindo bordas, alterando cores, legendas, títulos etc.

Saiba Mais

Clique em https://www.youtube.com/watch?v=rPv9B3oEoNw e aprenda um pouco mais sobre como configurar e utilizar, cada gráfico.



P Pratique

Crie uma tabela com uma área destinada às suas despesas e outra destinada às receitas e em um campo da planilha repercuta o total líquido. Faça um gráfico demonstrativo desta planilha, refletindo as despesas e as receitas.

Uma fábrica de automóveis de uma determinada marca realizou a seguinte venda nos últimos meses:

- Em junho, o faturamento em vendas foi de R\$ 4.234.567,12
- Em julho, o faturamento em vendas foi de R\$ 6.842.524,45
- Em agosto, o faturamento em vendas foi de R\$ 7.356.349,56
- → Em setembro, o faturamento em vendas foi de R\$ 7.642.333,87

Construa um gráfico que represente adequadamente esses dados para apresentar em uma reunião, que irá analisar as vendas nos últimos meses.

Chegamos ao final do nosso curso, esperamos que ele tenha sido proveitoso para você. Até a próxima!





Referências



ALENCAR, Thiago. ANDRADE, Elinardy. Apostila Módulo I – Projeto e-Jovem. Fortaleza: SEDUC Fortaleza, 2016.



Site Camila Oliveira

Disponível em: http://camilaoliveira.net/blog/2015/03/16/libreoffice-calc-filtro/. Acesso em: 09 mar. 2017.

Curso Básico de LibreOffice.org – EGPCE

Disponível em:

http://softwarelivre.ceara.gov.br/phocadownload/libreoffice.org.basico.apostila.hist.calc.writer.2011r02.pdf. Acesso em: 15 fev. de 2017.

Guia de introdução às funções do LibreOffice Calc

Disponível em:

https://wiki.documentfoundation.org/images/9/95/Guia de Introdu %C3%A7%C3%A3o %C3%A0s Fun

<u>%C3%A7%C3%B5es do LibreOffice Calc.pdf</u>. Acesso em: 15 fev. de 2017.



LibreOffice – The Document Foundation

Disponível em: https://pt-br.libreoffice.org/descubra/calc/. Acesso em: 15 fev. de 2017.