

Criar um gráfico de Linha de Tempo



Gilberto Schiavinatto

Esse tutorial foi realizado na versão 5.4.0.3 do LibreOffice.

No Calc, para criar um gráfico de linha do tempo trabalhe com uma base de dados, que seja composta de uma coluna com datas para utilizar o recurso Linha do Tempo.

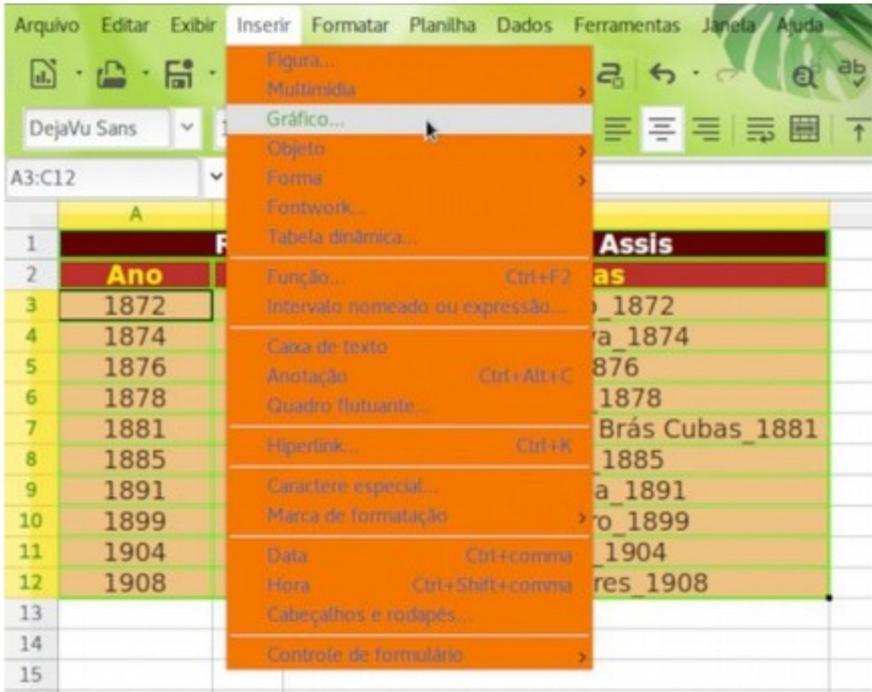
	A	B	C
1	Romances de Machado de Assis		
2	Ano	Y	Etiquetas
3	1872	4	Ressurreição_1872
4	1874	-2	A mão e a luva_1874
5	1876	3	Helena_1876
6	1878	-1	Iaiá Garcia_1878
7	1881	2	Memórias Póstumas de Brás Cubas_1881
8	1885	1	Casa Velha_1885
9	1891	-1	Quincas Borba_1891
10	1899	2	Dom Casmurro_1899
11	1904	1	Esau e Jacó_1904
12	1908	-1	Memorial de Aires_1908

Vamos ao exemplo.

Digite os dados como na imagem ao lado.



Selecione o intervalo **A3:E12** e clique em **Inserir > Gráfico...**

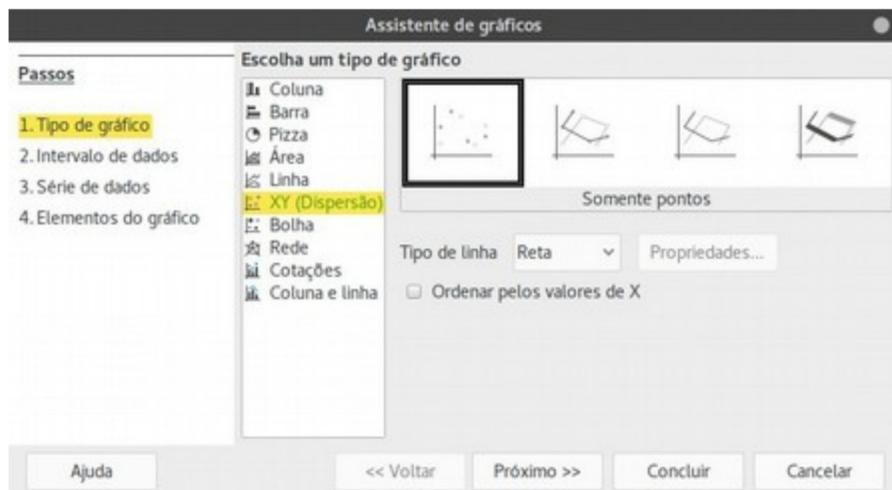


O **Assistente de gráficos** será aberto. Repare que são 4 passos para a construção do gráfico. Vamos a eles.

1. Tipo de gráfico

- Em **Escolha um tipo de gráfico** selecione:
 - XY (Dispersão),
 - Somente pontos,
- Em **Tipo de linha** escolha **Reta**.

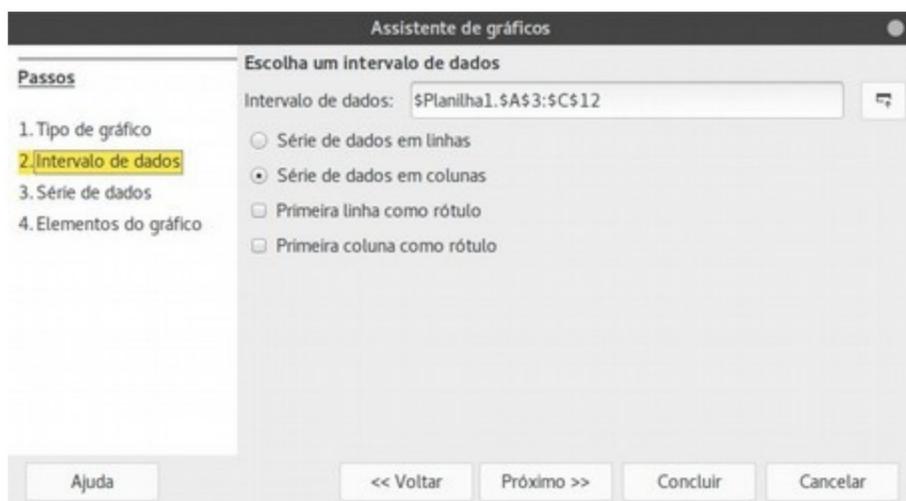
Clique em **Próximo >>**.



2. Intervalo de dados

- Em **Escolha um intervalo de dados:**
 - Confirme o Intervalo de dados que aparece.
 - Marque **Série de dados em colunas.**

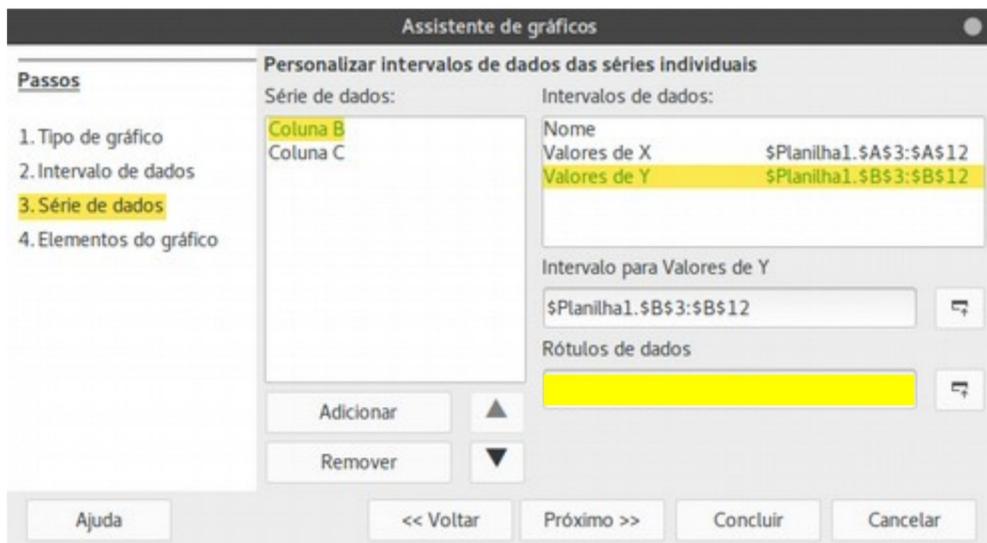
Clique em **Próximo >>**.



3. Série de dados

- Em **Personalizar intervalos de dados das séries individuais:**
 - Em **Intervalos de dados** selecione **Valores de Y**.
 - Em **Rótulos de dados** informe a área com os nomes dos eventos.
 - No exemplo é **\$Planilha1.\$C\$3:\$C\$12**.

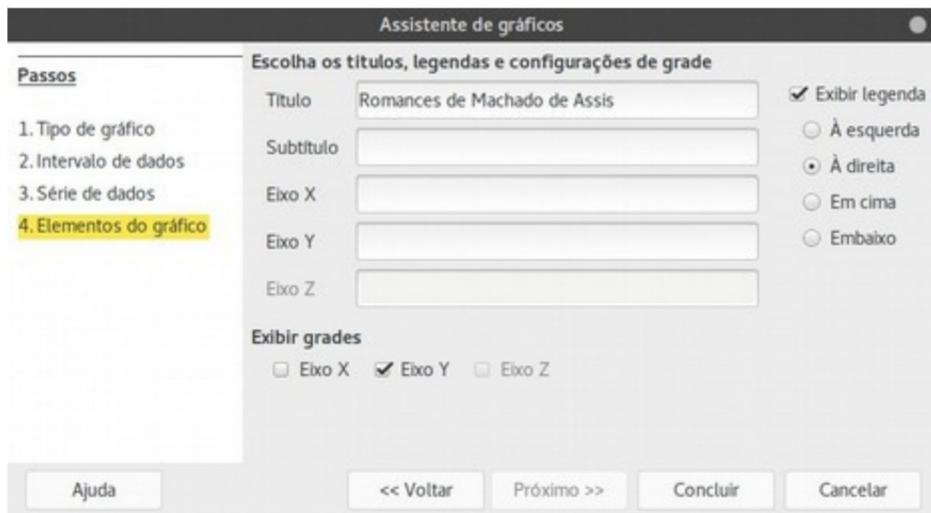
Clique em **Próximo >>**.



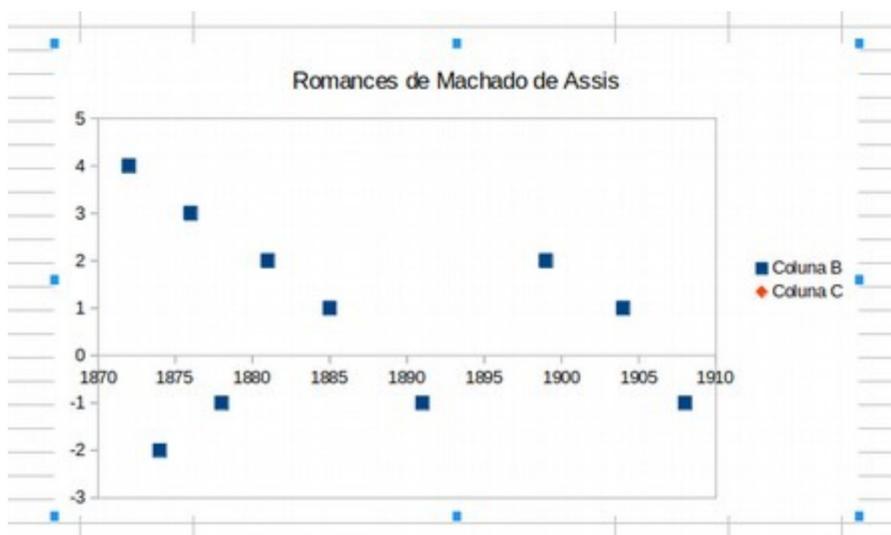
4. Elementos do gráfico

- Em **Escolha os títulos, legendas e configurações de grade:**
 - Em **Título** digite **Romances de Machado de Assis**.
 - Se já souber que não vai precisar de legenda, pode já **desmarcar Exibir legenda**.

Clique em **Concluir**.

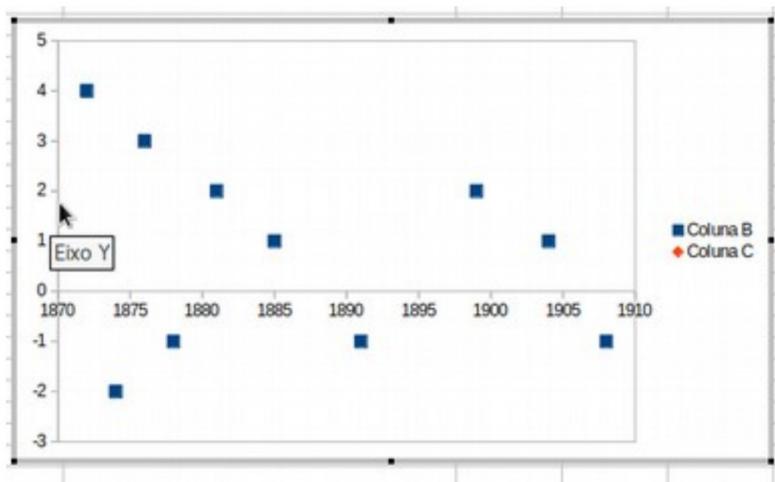


Veja como fica o gráfico.

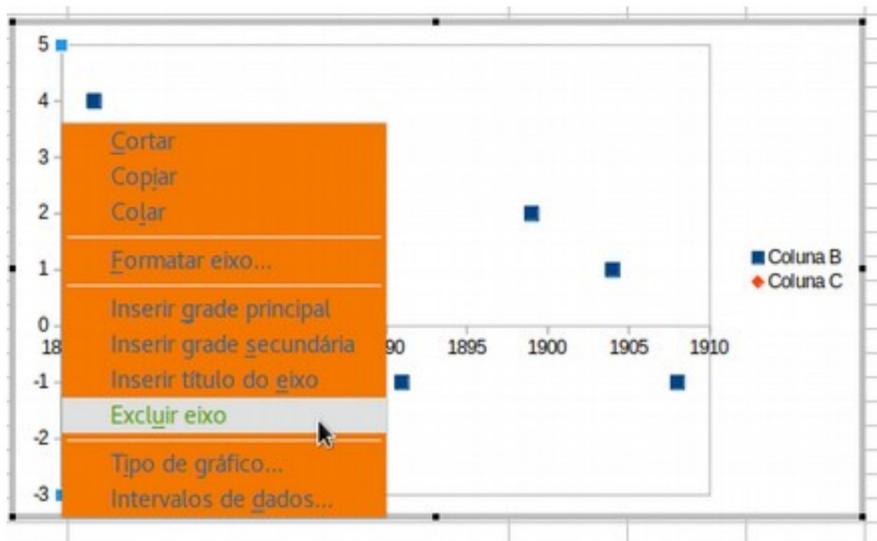


Agora vamos incrementar o gráfico.

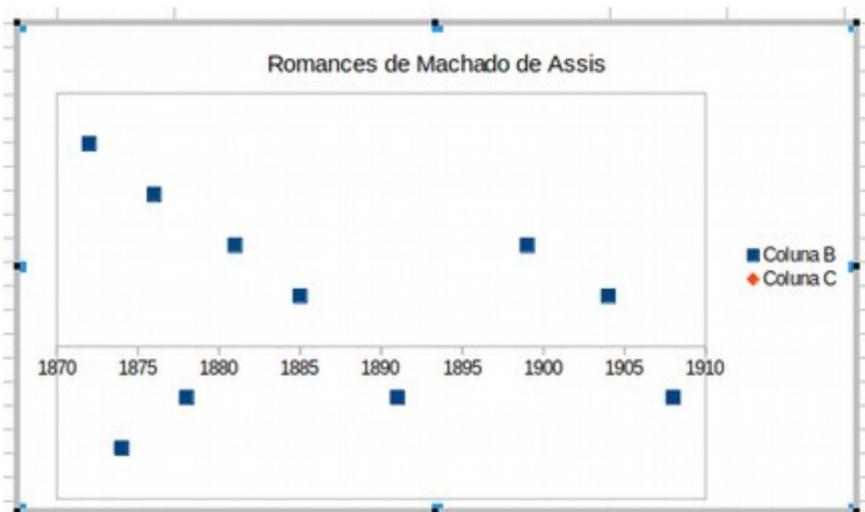
- Para editá-lo clique duplo sobre o gráfico.
- Sobre o **Eixo Y** clique lado direito.



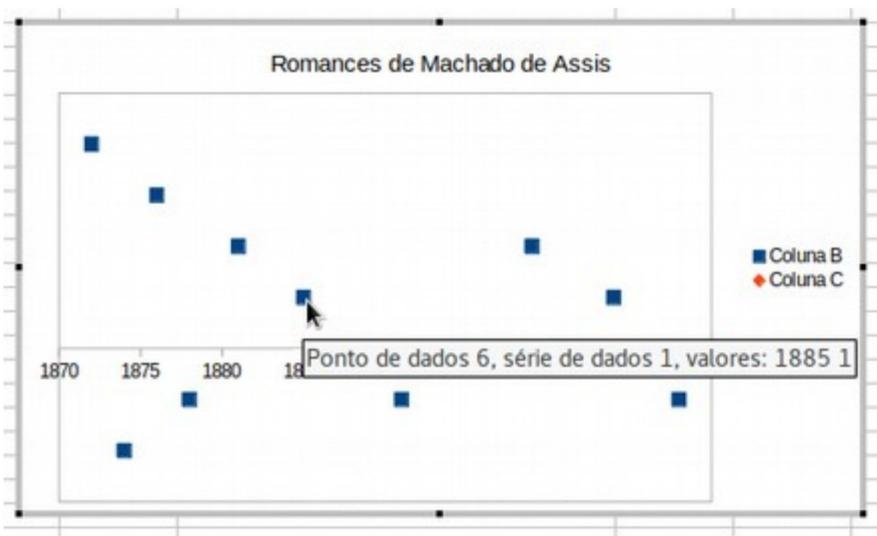
- Selecione **Excluir eixo**.



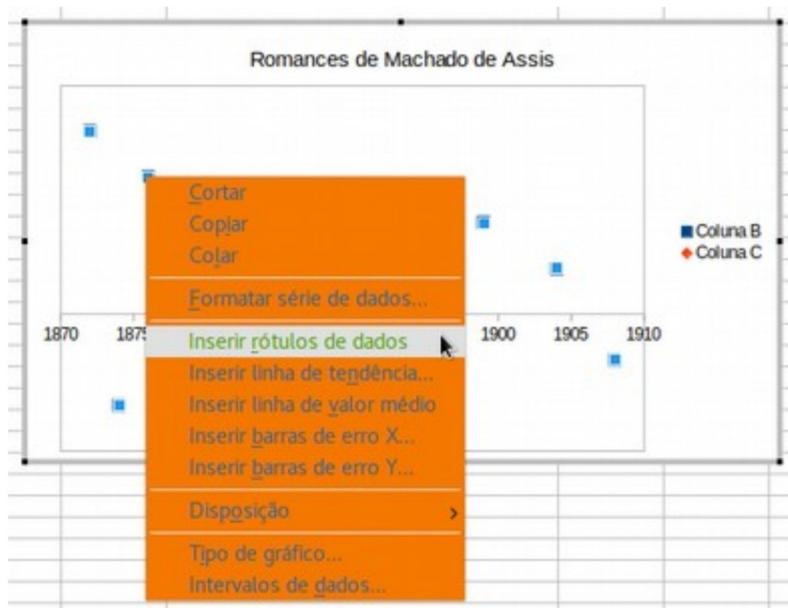
O gráfico ficará com esta aparência.



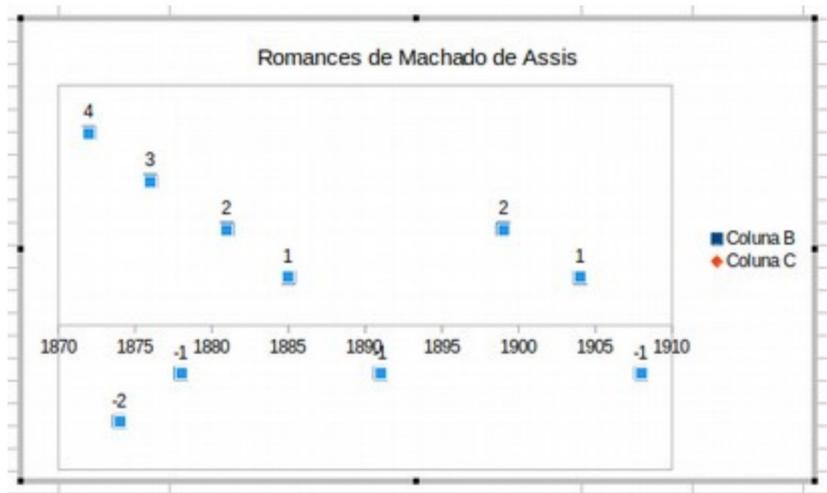
Selecione quaisquer um dos **Ponto de dados** no gráfico.



- Clique direito e escolha **Inserir rótulos de dados**.



O gráfico terá esta aparência.



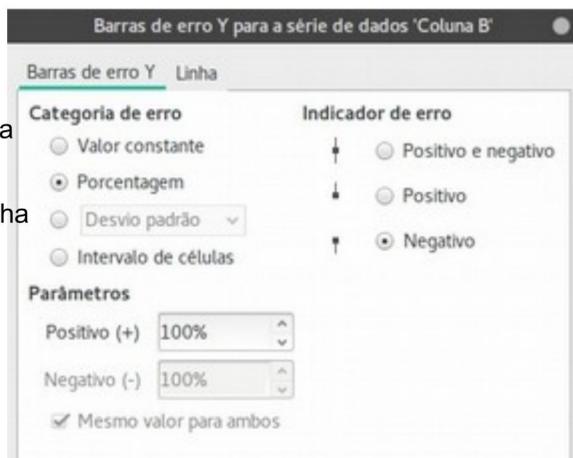
Selecione um ponto do gráfico.

- Clique lado direito e escolha **Inserir barras de erro Y...**



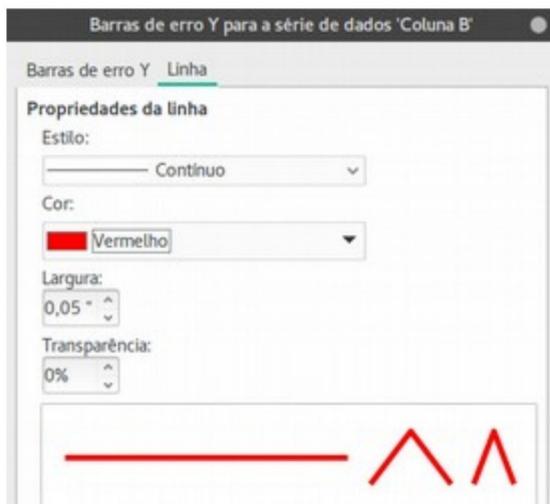
Será aberta a **caixa de diálogo Barras de erro Y para a série de dados "Coluna B"**. Na **aba Barras de erro Y** faça as seguintes escolhas:

- Em **Categoria de erro** escolha **Porcentagem**,
- Em **Indicador de erro** escolha **Negativo**
- Em **Parâmetros** escolha **Positivo(+) 100%**

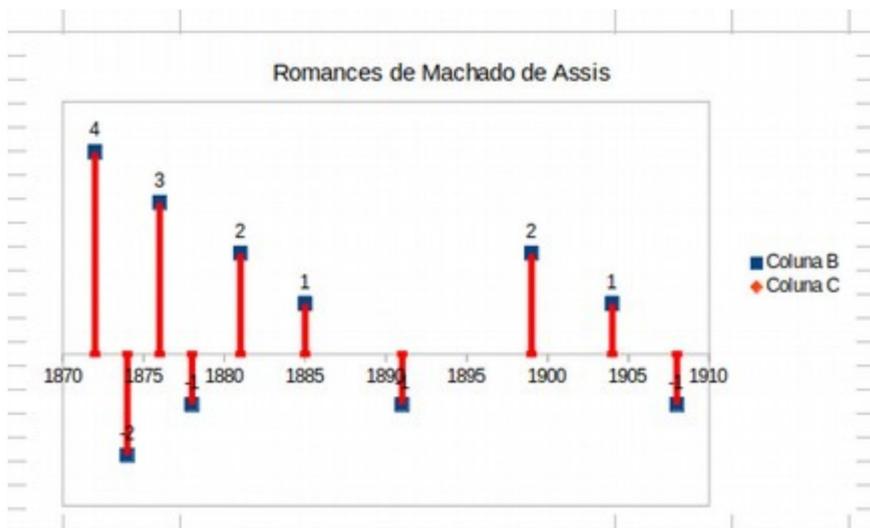


Na aba **Linha** em **Propriedades da linha**

- Em **Estilo** escolha **Contínuo**,
- Em **Cor** selecione a cor desejada,
- Em **Largura** marque **0,05**.

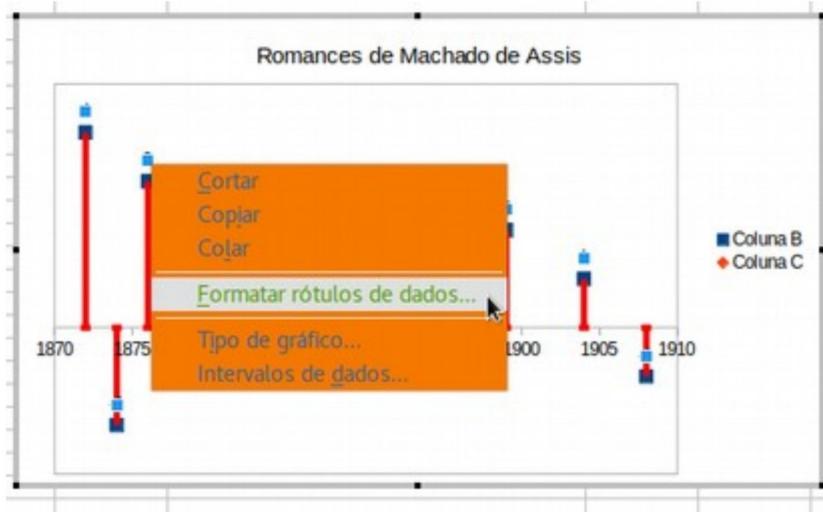


Clique **OK** e veja como está o gráfico até o momento.



Selecione um dos vários **Rótulos de dados**.

- Clique direito e selecione **Formatar rótulos de dados...**

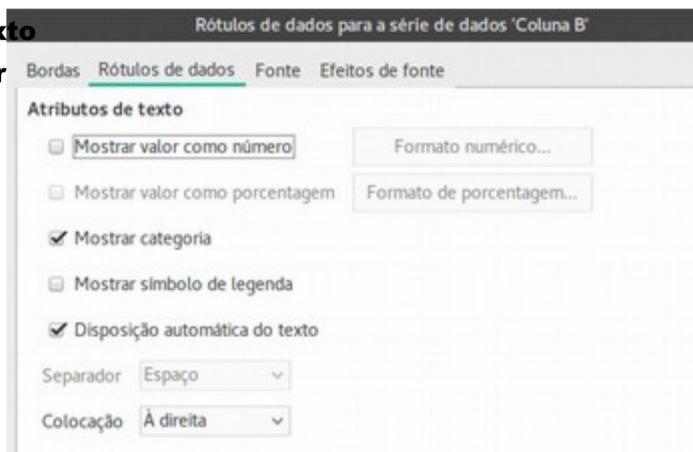


Abre-se a **caixa de diálogo Rótulos de dados para a série de dados "Coluna B"**.
Na **aba Rótulos de dados**:

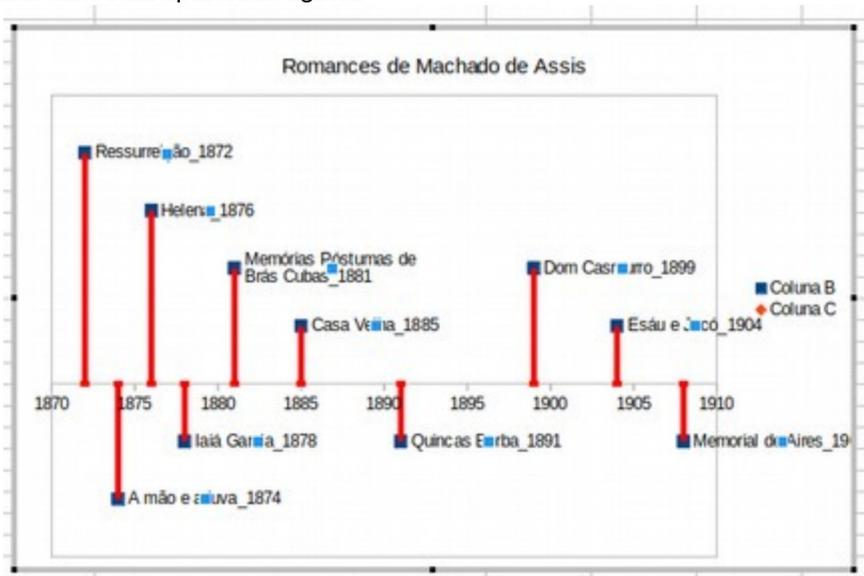
- Em **Atributos de texto**

- Selecione **Mostrar categoria** e **Disposição automática do texto**.

- Em **Colocação** selecione **À direita**.

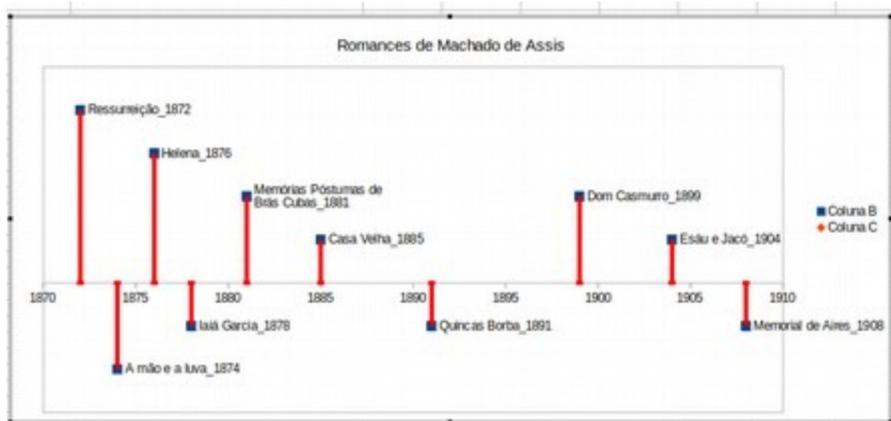


O gráfico terá esta aparência agora.

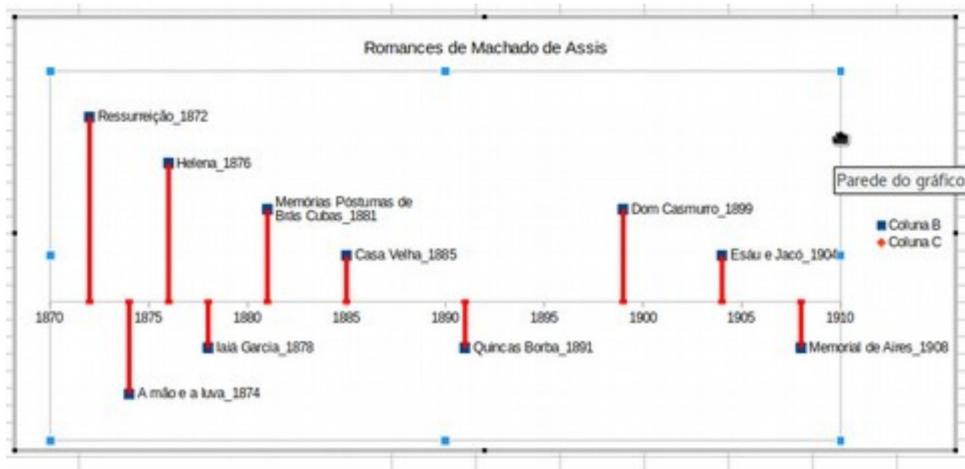


Selecione a **área do Gráfico** e arraste para os lados, fazendo a área comportar melhor forma possível.

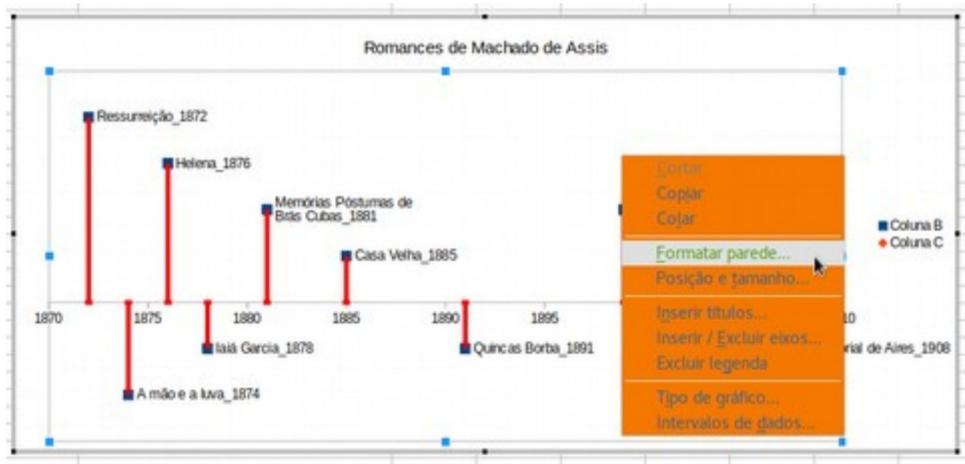
Veja o resultado que conseguimos.



Selecione a **Parede do gráfico**.

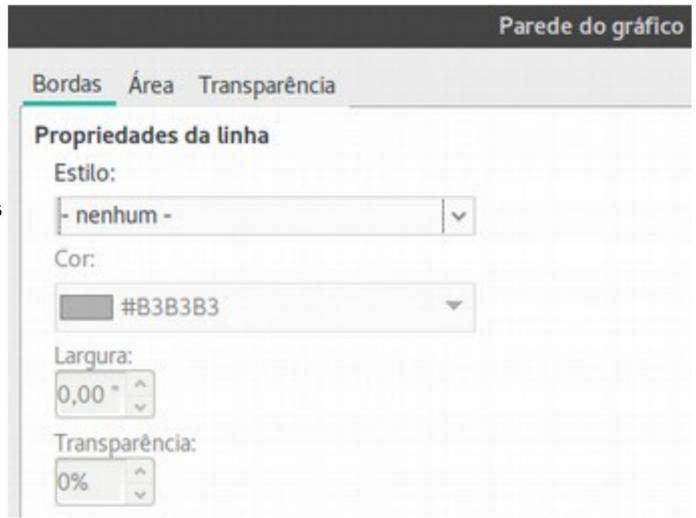


Clique direito e selecione **Formatar parede...**



Será aberta a **caixa de diálogo Parede do gráfico**.

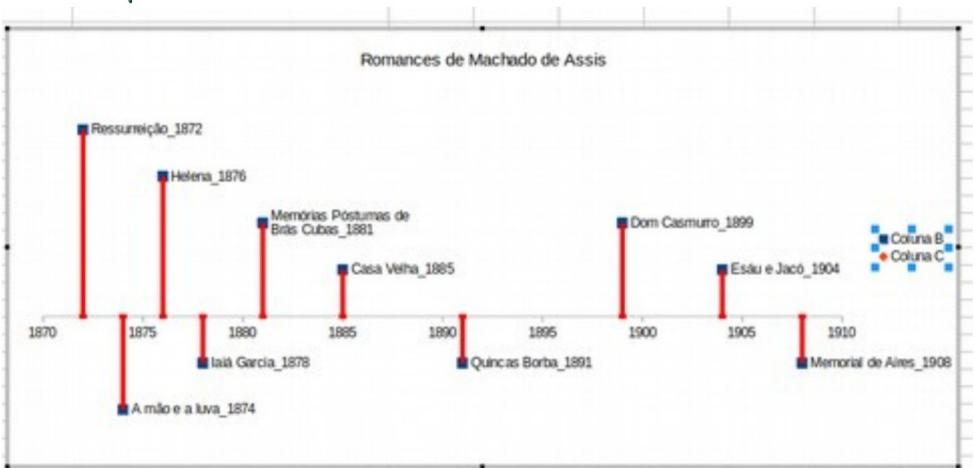
- Na **aba Bordas**:
 - Em **Propriedades da Linha** em **Estilo**, selecione – **nenhum** .



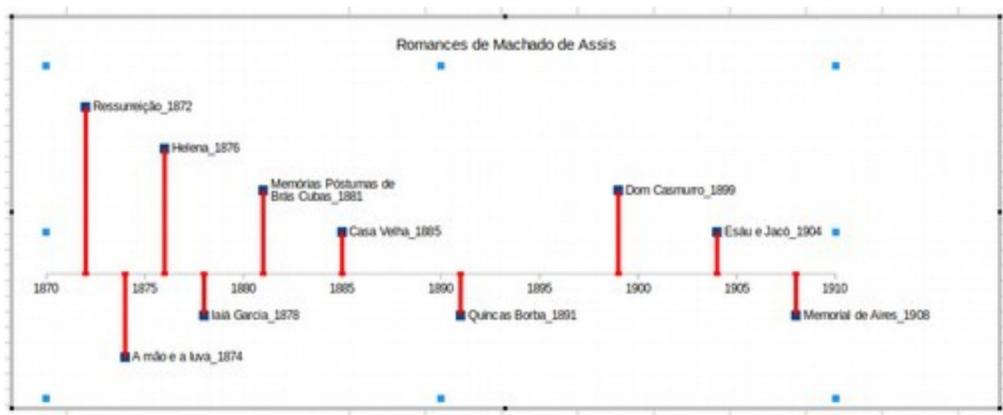
Clique **OK**.

Selecione o campo **Legenda** e delete.

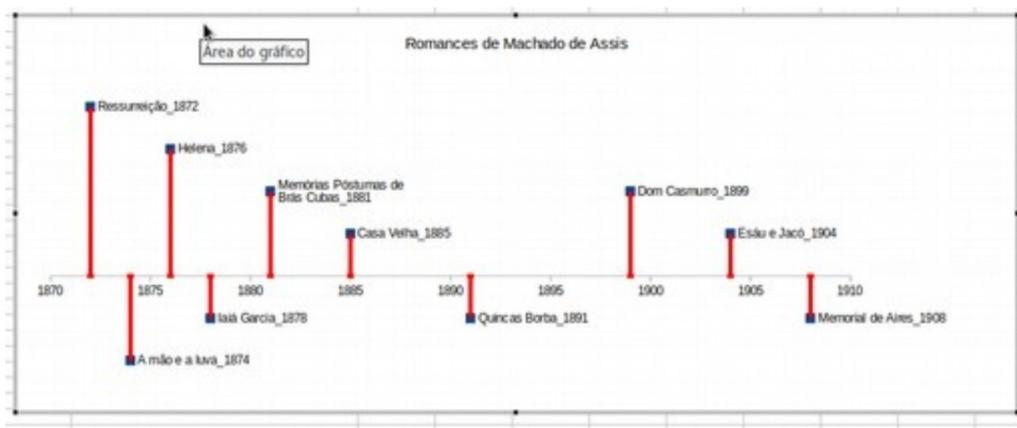
Como disse no início – do Assistente de gráficos, se acha que a Legenda não vai ter utilidade pode desmarcá-la.



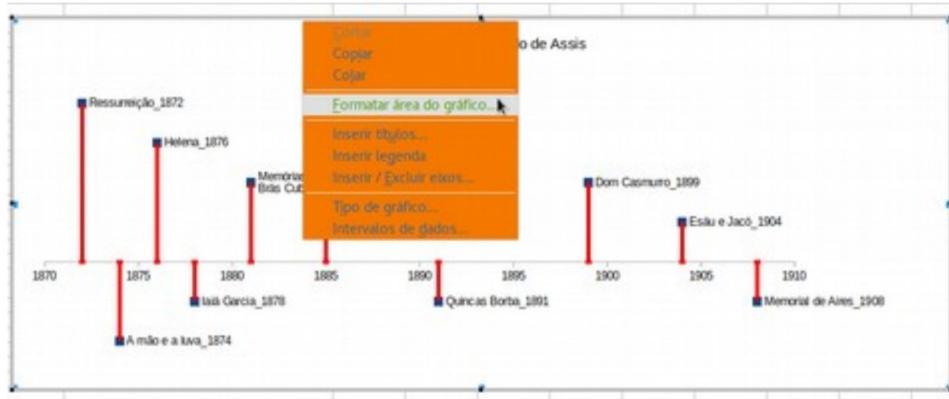
O gráfico terá esta aparência agora.



Selecione a **Área do gráfico**.

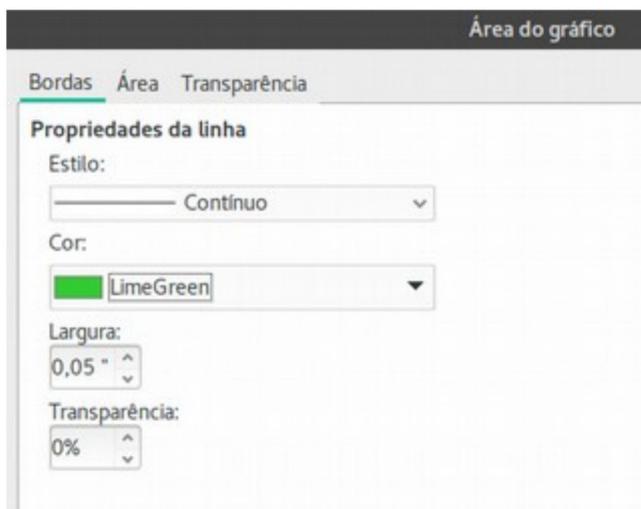


Clique direito e no menu de contexto seleccione **Formatar área do gráfico...**

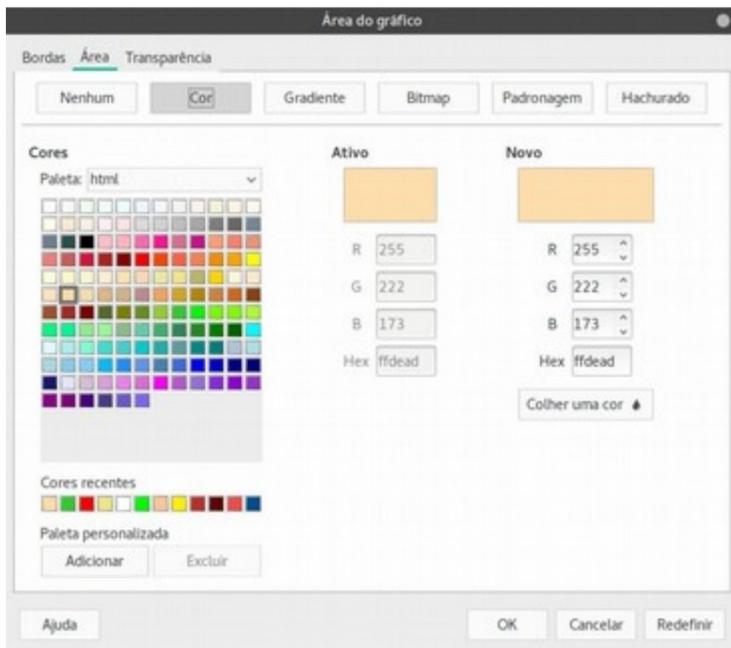


Abre-se a **caixa de diálogo Área do gráfico.**

- Na aba **Bordas** em **Propriedades da linha**
 - Em **Estilo** escolha **Contínuo.**
 - Em **Cor** escolha a cor desejada e
 - Em **Largura** marque **0,05.**



- Na **aba Área**
- Clique no **botão Cor** e escolha a desejada.
- Clique **OK**.



Pronto! Veja na próxima página como ficou o gráfico.

Observações:

- Caso haja sobreposição de informações, faça alteração dos valores Y na coluna B, lembrando valor negativo ficara abaixo da linha do tempo e positivo acima.
- Faça alterações para deixar seu gráfico com uma ótima apresentação. Tenha em mente que para o LibreOffice Calc cada parte do gráfico, tais como, rótulo de dados, eixo X ou área do gráfico, parede do gráfico, etc, é um objeto que pode receber alterações de cor e fonte (se for o caso) individuais.



Este artigo teve como inspiração a solicitação de ajuda:
<https://ask.libreoffice.org/pt-br/question/121960/como-criar-um-grafico-de-classificacao-y-ao-longo-de-x/>
A fonte da solução está em <https://sites.google.com/site/calcfuctions/charts/timeline>.



Gilberto Schiavinatto

Trabalhou por 17 anos em Programação de Produção na Aços Villares, sendo 3 anos ligado ao pessoal de Sistemas para melhoria das telas e programas da Programação da Produção. Conheceu o StarOffice na versão 5.1 e o segue até o LibreOffice. Proprietário, por 13 anos de minimercado onde só usava o Open/BrOffice para planilhas, etiquetas, avisos, cartazes etc. Atualmente é vendedor de uma loja de Material de Construção onde demonstrou as vantagens de utilização do LibreOffice.