

Procedimento para fazer um gráfico com Origin 6.0

- No desktop, clique no ícone **ORIGIN 6.0**.
- Um novo projeto (Data1) será aberto com duas colunas: uma para os dados do eixo x (coluna A(x)) e outra para os dados do eixo y (coluna B(y)).
- Se precisar de mais colunas, clique em **Column**, seguido de **Add new column**, escolha o número de colunas extras desejado, e clique **OK**.
- Se uma destas novas colunas (C(y) por exemplo) for associada às barras de erro de uma das grandezas (por exemplo dos dados B(y)), selecione a coluna relacionada INTEIRA C(y), clique em **Column** seguido de **Set as Y error**. O nome da coluna deve ter mudado para alguma coisa do tipo C(yEr±).
- Preencha as colunas com seus dados, começando a partir da linha 1. Frações não são reconhecidas pelo programa. Use valores decimais.
- Para montar o gráfico, selecione todas as colunas desejadas (aquelas contendo os erros também), clique em **Plot**, seguido de **Scatter**.
- Se achar necessário, pode clicar duas vezes sobre as escalas e mudar o estilo, os valores, etc.
- Pode fazer a mesma coisa com o nome e a unidade de cada eixo do gráfico, clicando duas vezes neles.
- Para fazer uma regressão linear dos dados, selecione o gráfico (clique nele) e clique em **Analysis**, seguido de **Fit linear**. Uma reta vermelha indicará o melhor ajuste, e uma caixa de texto aparecerá com os parâmetros indicando o coeficiente linear (A), o coeficiente angular (B), as incertezas deles (à direita), e a qualidade do ajuste (coeficiente de regressão R, que deve ser o mais possível próximo de 1).
- Para colocar um título no seu gráfico, clique no ícone **T** (de texto) na parte superior da tela e clique uma segunda vez no seu gráfico para posicionar e inserir o título.
- Repita a operação para mencionar os nomes dos integrantes da equipe.
- Acerte a legenda dos símbolos e da regressão (tudo em português, com nome sucinto).
- Imprima o gráfico, selecionando a impressora LaserJet Professional CP1520 ou LaserJet 1300.
- Não apague seus dados antes de ter certeza que tudo está certo e foi impresso corretamente. Na dúvida, salve seus dados no desktop, mostre tudo para o Professor, e depois volte para apagar os seus dados do computador.
- Vá buscar o gráfico na impressora localizada no balcão de atendimento do laboratório, perto das salas 116 e 117.