

Análise de dados em folhas de cálculo

Descrição

Nos últimos anos a análise de dados tem-se tornado cada vez mais importante na nossa sociedade moderna em vários domínios, em particular no processo de tomada de decisão. O entendimento sobre os métodos utilizados e o seu potencial é uma ferramenta incomparável para todos os cidadãos.

A utilização de softwares de folhas de cálculo facilita a análise de dados, em especial nos casos em que o volume de dados é muito grande. O MS Excel é o programa mais popular no mundo empresarial, doméstico e académico, ainda que não seja uma ferramenta gratuita. Porém, muitas das suas funções são compatíveis com outros programas semelhantes, tais como o LibreOffice Calc e o Google Sheets, além da sua versão mais simples e online do Excel.

Para este workshop optamos por utilizar uma ferramenta jovem e moderna, lançada oficialmente em 2014, o ONLYOFFICE. Esta *suit* de escritório, além de ser compatível com as demais e possuir todas as mesmas funções, permite que todas as ferramentas fiquem abertas na mesma janela em abas diferentes (Figura 1) o que facilita muito a utilização de vários documentos em simultâneo, além de usar o *javascript* para editar macros - uma linguagem mais conhecida e compatível com o mundo on-line atual.

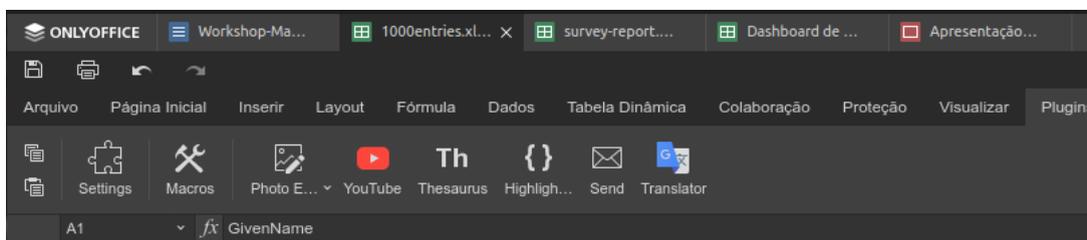


Figura 1 - Exemplo do ONLYOFFICE funcionando com vários documentos abertos

Com a ferramenta escolhida, vamos iniciar a análise de dados; iremos, além de uma análise algébrica usual, fazer uma apresentação da solução gráfica também. Dessa forma será possível realizar uma interpretação dos dados mais realista e com maior detalhe.

Para o workshop, o único material necessário é um computador portátil conectado à internet e com espaço para instalar o ONLYOFFICE, caso já não esteja instalado. Os módulos do workshop são:

Objectivos

1: Uma breve introdução à ferramenta de folhas de cálculo:

- uso de folhas (linhas e colunas);
- relacionar células;
- criação de uma tabela dinâmica;

2: Introdução aos conceitos de estatística básica:

- média, mediana, quartil;
- desvio padrão;

3: Funções e fórmulas na folha de cálculo:

- fórmulas matemáticas;
- funções especiais;

4: Soluções gráficas usando folhas de cálculo:

- gráfico de funções;
- curva de tendência;
- gráficos especiais;
- criação de uma *dashboard*.

Público alvo

Para todas as pessoas com idade superior a 10 anos.

Duração

3 Horas



UNIÃO EUROPEIA
Fundos Social Europeu



Lisb@20²⁰

