

Um pouco sobre Excel

Cristiano de Carvalho Santos

Departamento de Estatística,
Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

Conteúdo

Fórmulas

Gráficos

Tabelas dinâmicas

Fórmulas

- ▶ É possível digitar fórmulas diretamente na planilha, por exemplo, para somar duas colunas é possível digitar na célula C2

$$= A2 + B2$$

- ▶ As fórmulas digitadas podem ser arrastadas para aplicar em uma coluna ou linha inteira em vez de apenas uma célula;
- ▶ Alguns vezes é necessário fixar uma coluna e/ou linha em uma fórmula que deve ser arrastada e para isso usamos o símbolo \$, por exemplo,

$$= A2/A$10$$

- ▶ É possível digitar uma sequência de números em uma coluna simplesmente arrastando as células com os primeiros números;
- ▶ Existem também muitas fórmulas prontas na janela FORMULAS ou em f_x .

Por exemplo:

- ▶ Na categoria Estatística, existem funções para calcular estatísticas descritivas, probabilidades relacionadas a alguma distribuição, teste de hipóteses, etc;
- ▶ A função ALEATÓRIO gera números aleatórios no intervalo entre 0 e 1, enquanto ALEATORIOENTRE gera números aleatórios entre dois números escolhidos;
- ▶ Para categorizar uma variável numérica podemos usar a função if (algumas vezes usando if dentro de if);

- ▶ Para criar tabela: Selecionar dados > inserir > tabela;
- ▶ Para criar variável com parte de um texto de uma coluna:
Dados > texto para colunas.

Suplementos do Excel

- ▶ Para gerar valores de uma distribuição de probabilidade podemos usar o suplemento “Ferramentas de análise”. Para ativar essa opção vá em
Arquivo > Opções > Ferramentas de Análise
Para usar vá em
Dados > Análise de Dados > Geração de número aleatório
- ▶ Na janela Análise de Dados aparecem diversas técnicas estatísticas. Por exemplo: análise de regressão, Anova, Estatísticas descritivas, histograma, testes de hipóteses para duas populações, etc.

- ▶ Para maximizar uma função podemos usar o suplemento SOLVER. É necessário digitar valor inicial em uma célula e a função calculada em outra.

<https://www.guiadoexcel.com.br/como-utilizar-o-solver-3/>

Gráficos

- ▶ Basta selecionar os dados, ir na aba inserir e escolher o gráfico desejado;
- ▶ É possível editar os gráficos clicando em seus elementos, por exemplo, podemos editar o título, eixos, etc clicando neles duas vezes;
- ▶ Quando clicamos no gráfico aparecem diversas opções de configuração no menu principal;
- ▶ Para fazer boxplot consulte o link [aqui!](#)

Tabelas dinâmicas

Como criar uma tabela dinâmica:

- ▶ Clicar em qualquer ponto dos dados;
- ▶ Inserir > Tabela Dinâmica;
- ▶ É possível montar a tabela na mesma planilha ou em uma nova planilha.

Alguns links sobre o assunto:

- ▶ [Link 1](#)
- ▶ [Link 2](#)
- ▶ [Link 3](#)

- ▶ Podemos mover os dados entre os campos Filtro de Relatórios, Rótulos de Coluna, Rótulos de Linha e Valores;
- ▶ No campo valores é possível escolher a medida desejada (clcando na seta e em configurações do campo de valor) e inserir mais de uma medida para a mesma variável;
- ▶ Acessando as opções da tabela dinâmica (Tabela Dinâmica > Opções > Opções), você poderá alterar algumas configurações de sua planilha, como impressão, definições de exibição, layout, filtros e dados.
- ▶ É possível fazer gráficos a partir das tabelas dinâmicas ou fazer gráficos dinâmicos diretamente;