

1. O que são os notebooks Jupyter?
2. Instalando o notebook Jupyter
3. Lançando o servidor do notebook
4. Interface do notebook
5. Células de código
6. Células markdown
7. Atalhos do teclado
8. **Palavras-chave mágicas**

Palavras-chave mágicas

Palavras-chave mágicas são comandos especiais que você pode rodar em células que permitem que controle o notebook ou então execute comandos do sistema, tais como mudar de diretório. Por exemplo, você pode fazer a biblioteca `matplotlib` funcionar interativamente com o notebook ao digitar `%matplotlib`.

Os comandos mágicos são precedidos por um ou dois símbolos de porcentagem (%) ou %% para mágicas de linha ou de célula, respectivamente. As mágicas de linha se aplicam apenas na linha em que o comando foi escrito, as de célula, na célula inteira.

Observação: essas palavras-chave mágicas são específicas do kernel de Python normal. Caso você esteja usando outro núcleo, elas provavelmente não funcionarão.

Caso queira saber quanto tempo uma célula inteira demorou para rodar, use o comando `%timeit` da seguinte maneira:

Embutindo visualizações em notebooks

Como mencionado anteriormente, os notebooks permitem que você inclua imagens ao longo do texto e código. Isso é muito útil, especialmente quando se usa o `matplotlib` ou outros pacotes de visualização para criar gráficos e imagens. É possível usar o comando `%matplotlib` para carregar o pacote `matplotlib` de modo interativo no notebook. O padrão é carregar as imagens em uma janela própria. No entanto, é possível passar um argumento para o comando de modo que ele selecione um **"backend"** específico, o software que carrega a imagem. Para carregar as imagens diretamente no notebook, é preciso usar o comando de *backend inline*: `%matplotlib inline`.

Dica: em telas de resolução elevada, tais como as com display Retina, as imagens padrão do notebook podem ficar borradas. Use o comando `%config InlineBackend.figure_format = 'retina'` depois do `%matplotlib inline` para processar imagens de alta resolução.

Exemplo de uma imagem em um notebook

Depuração em um notebook

Com o kernel de Python, é possível ativar o debugger interativo usando o comando mágico `%pdb`. Quando ocorrer algum erro, será possível inspecionar as variáveis no espaço atual.

Depuração em um notebook

Acima, eu tentei somar uma string, o que causou um erro. O debugger mostra o erro e dá um prompt para você inspecionar o código.

Leia mais sobre o `pdb` na [documentação](#). Para sair do debugger, digite `q` no prompt.

Leituras adicionais

Existem diversos outros comandos mágicos, apresentei apenas aqueles que são usados com mais frequência. Para saber mais sobre eles, [eis uma lista](#) de todos os comandos mágicos disponíveis.