

## Tarefa 0: Instalando Jupyter e Python

**Leia isto primeiro.** Algumas coisas para chamar sua atenção:

- 1) Comece cedo! Se você encontrar problemas ao instalar ou importar pacotes, é melhor identificar esses problemas com antecedência, e não na noite anterior ao prazo de entrega da sua tarefa!
- 2) Certifique-se de fazer backup do seu trabalho! Recomendo, no mínimo, que você faça seu trabalho em uma pasta do Dropbox ou, ainda melhor, use git, que vale muito a pena aprender e utilizar.

### Questão 1. Instalando o Python

Para instalar o Jupyter notebook, você primeiro precisará instalar o Python.

- Baixe e instale o Python a partir deste link: <https://www.python.org/downloads/>. Você pode instalar qualquer uma das versões do Python: 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11 ou 3.12.
- (Opcional) conda<sup>1</sup> é um gerenciador de pacotes<sup>2</sup>. O Python já vem com seu próprio gerenciador de pacotes, o pip, que será mais do que suficiente para os nossos propósitos, então o conda é totalmente opcional. No entanto, se você quiser aprender a usar o conda, você pode instalá-lo: <https://docs.conda.io/projects/conda/en/latest/user-guide/index.html>.

### Questão 2. Instalando o Jupyter

Depois de instalar o Python (veja o problema anterior), você estará pronto para instalar o Jupyter notebook.

- 1) Siga as instruções aqui para instalar o Jupyter Notebook: <https://docs.jupyter.org/en/latest/install/notebook-classic.html>. Se você instalou o conda no problema anterior, siga as instruções específicas para o conda. Caso contrário, siga as instruções específicas para o pip.
- 2) Leia as instruções para iniciar o Jupyter Notebook: <https://jupyter-notebook-beginner-guide.readthedocs.io/en/latest/execute.html>
- 3) Leia esta visão geral sobre como interagir com o Jupyter Notebook: [://jupyter-notebook.readthedocs.io/en/latest/examples/Notebook/Notebook](https://jupyter-notebook.readthedocs.io/en/latest/examples/Notebook/Notebook)
- 4) Depois de entender como as coisas funcionam, crie um arquivo .ipynb (abreviação de IPython notebook; IPython era o nome antigo do Jupyter) de acordo com as instruções da tarefa na página do curso. Certifique-se de que seu arquivo siga as convenções de nomenclatura e outras instruções indicadas, que ele esteja utilizando o kernel Python 3, e adicione, no mínimo:
  - Uma célula de *markdown* contendo o texto Projeto TJ: Python (por favor, preste atenção na capitalização – este é um curso de programação, e a capitalização importa!).
  - Uma célula de código contendo o código Python `print('hello world!')`. Nota: certifique-se de que o código coincida exatamente com a capitalização e a pontuação da string, caso contrário, o script do avaliador marcará como incorreto.
  - Não se esqueça de enviar sua tarefa no **AVA** de acordo com as instruções fornecidas acima (ou seja, dentro de um diretório compactado, com o nome conforme as instruções, etc.). O não cumprimento das instruções de nomenclatura de arquivos e formatação resultará em perda de pontos nas futuras tarefas.

## REFERENCES

---

<sup>1</sup><https://docs.conda.io/en/latest/>

<sup>2</sup>[https://en.wikipedia.org/wiki/Package\\_manager](https://en.wikipedia.org/wiki/Package_manager)