

## 1. ANACONDA

Anaconda é uma plataforma voltada para Ciência de Dados, contendo centenas de pacotes. Uma das vantagens de usar essa plataforma é que ele vem acompanhado de um gerenciador de ambientes e pacotes (aplicações) chamado conda.

Com o conda é possível criar ambientes de desenvolvimento isolados, o que permite a instalação de pacotes específicos para projetos específicos.

Traduzindo: se precisar do python2 para um projeto, você cria um ambiente com python2 instalado; se precisar do python3 para outro projeto, você cria um ambiente com python3 instalado; mesmo sendo na mesma máquina, como esses ambientes são isolados, você não vai ter conflitos de incompatibilidade nem ter que ficar instalando e desinstalando pacotes o tempo todo. E isso vale para todos os outros pacotes instalados pelo conda.

Obs.: Mesmo se você já tem python instalado no seu PC/mac, eu recomendo instalar o Anaconda (ele pode te livrar de muita dor de cabeça de incompatibilidade no futuro :P).

### 1.1 Passos para instalação:

- Download: <https://www.continuum.io/downloads> (pode fazer o download de qualquer um dos dois 3.6 ou 2.7 - eu recomendo a 3.6, mas não vai fazer diferença, porque vamos criar um ambiente novo com o 3.5);

- Siga as instruções de instalação do instalador que você acabou de baixar;

- Abra o terminal (Linux e Mac) ou o Anaconda Prompt (Windows)\*

- No terminal/Aconda Prompt, execute os seguintes comandos para evitar erros no futuro:

- **conda upgrade conda**

- **conda upgrade --all**

- **Faça o download do arquivo env\_rnp\_2017\_2.yml**

- **conda env create -f env\_rnp\_2017\_2.yml**

Pronto! Você já tem um ambiente chamado `rnp_ufg` com todos os pacotes que você precisa para o curso. Para ativar esse ambiente, execute o comando a seguir no terminal/prompt:

#### **Para Windows:**

- `activate rnp_ufg`

#### **Para Linux/Mac:**

- `source activate rnp_ufg`

Quando tiver com o ambiente ativado, você vai ver (`rnp_ufg`) antes da linha de comando no seu terminal/ Anaconda Prompt.

## **2. JUPYTER NOTEBOOK**

É uma aplicação web, de código aberto, que permite criar e compartilhar documentos que contenham código executável, gráficos, equações e textos explicativos.

É um dos principais ambientes para análise de dados, possibilitando descrição das análises e apresentação dos resultados de forma dinâmica e interativa.

Para usar o jupyter, por exemplo, é só executar `jupyter notebook` no terminal/ Anaconda Prompt após ativar o ambiente `rnp_ufg`: