



Instalando o Pyenv

≡ Módulo	Ciclo 03: Gerenciando ambientes virtuais com pyenv
# Aula	14
<input checked="" type="checkbox"/> Ready	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Finished	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Validated	<input checked="" type="checkbox"/>

Objetivo da Aula:

- ☐ Instalar o Pyenv
- ☐ Resumo
- ☐ Próxima aula

Conteúdo:

▼ 1. Contexto do problema

No primeiro ciclo, entendemos o que acontece se não usarmos ambientes virtuais. No segundo, entendemos a importância de usar o CLI.

Nesse ciclo que inicia, iremos aprender a usar o Pyenv para gerenciar os ambientes virtuais através do CLI.

▼ 2. Instalar o Pyenv

- **NOTA:** o Pyenv não oferece suporte oficial ao Windows e não funciona no Windows fora do Windows Subsystem for Linux. Além disso, mesmo lá, os Pythons que ele instala não são versões nativas do Windows, mas sim versões do Linux em execução em uma máquina virtual - portanto, você não obterá a funcionalidade específica do Windows. Se você estiver no Windows, recomendamos usar o fork @kirankotari's `pyenv-win` fork de @kirankotari - que instala versões nativas do Windows Python.
- Existem vários tutoriais de como instalar o Pyenv no Linux/macOS. Vamos seguir o da própria documentação do Pyenv conforme link abaixo.
 - <https://github.com/pyenv/pyenv#installation>
 - **LEIA ATENTAMENTE TODAS AS INSTRUÇÕES!**
 - Se você pular alguma etapa, provavelmente haverá erros de instalação e, muitas vezes, esses erros são difíceis de entender e, conseqüentemente, resolver.
 - Assim, mais uma vez: **LEIA ATENTAMENTE TODAS AS INSTRUÇÕES!**

- Lembre-se também que há muitos tutoriais e solução de erros de instalação de WSL no google então não tenha medo (ou vergonha) de pesquisar no google!
- Resumo para o caso do Linux (**MAS LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES DO TUTORIAL!**)

- **Instalar o Pyenv (LEIA ATENTAMENTE TODAS AS INSTRUÇÕES DO LINK ABAIXO!):**

- <https://github.com/pyenv/pyenv-installer#pyenv-installer>

1. Abra o terminal
2. Verifique se você possui o Git instalado; se não tiver, instale com o comando abaixo:

```
sudo apt-get install git
```

3. Execute o comando abaixo para instalar o Pyenv

```
curl https://pyenv.run | bash
```

- **Configurar o ambiente CLI (LEIA ATENTAMENTE TODAS AS INSTRUÇÕES DO LINK ABAIXO!):**

- <https://github.com/pyenv/pyenv#set-up-your-shell-environment-for-pyenv>

- No caso to terminal Bash:

1. Abra o terminal
2. Abra o arquivo `~/.bashrc` e copie e cole (não digite pra evitar erros!) o seguinte comando no final do arquivo:

```
export PYENV_ROOT="$HOME/.pyenv"
command -v pyenv >/dev/null || export PATH="$PYENV_ROOT/bin:$PATH"
eval "$(pyenv init -)"
```

3. Execute o comando abaixo:

```
exec "$SHELL"
```

4. Reinicie o terminal.

- **Instale as dependências necessárias pra instalar diferentes versões do Python (LEIA ATENTAMENTE TODAS AS INSTRUÇÕES DO LINK ABAIXO!):**

- <https://github.com/pyenv/pyenv/wiki#suggested-build-environment>

- No caso do Ubuntu/Debian/Mint:

1. Abra o terminal
2. Execute o seguinte comando

```
sudo apt update; sudo apt install build-essential libssl-dev zlib1g-dev \
libbz2-dev libreadline-dev libsqlite3-dev curl \
libncursesw5-dev xz-utils tk-dev libxml2-dev libxmlsec1-dev libffi-dev liblzma-dev
```

- **Instale o plugin pyenv-virtualenv (LEIA ATENTAMENTE TODAS AS INSTRUÇÕES DO LINK ABAIXO!):**

- <https://github.com/pyenv/pyenv-virtualenv#installation>

1. Abra o terminal
2. Digite o seguinte comando para instalar o plugin

```
git clone https://github.com/pyenv/pyenv-virtualenv.git $(pyenv root)/plugins/pyenv-virtualenv
```

3. Abra o arquivo `~/.bashrc` e copie e cole (não digite pra evitar erros!) o seguinte comando no final do arquivo:

```
eval "$(pyenv virtualenv-init -)"
```

4. Execute o comando abaixo:

```
exec "$SHELL"
```

5. Reinicie o terminal.

▼ 3. Resumo

- Usaremos o Pyenv para gerenciar ambiente virtuais em Python.
- A documentação do Pyenv é muito completa em termos de instruções para instalação do Pyenv em diferentes OS.
- **LEIA ATENTAMENTE TODAS ESSAS INSTRUÇÕES!** Simplemente vá seguindo as instruções e replicando na sua máquina! Não se preocupe em entender exatamente o que cada comando executa, se preocupe em não pular nenhuma instrução!
- *Se você pular alguma etapa, provavelmente haverá erros de instalação e, muitas vezes, esses erros são difíceis de entender e, consequentemente, resolver.*
- *Lembre-se também que há muitos tutoriais e solução de erros de instalação de Pyenv no google então não tenha medo (ou vergonha) de pesquisar no google!*

- **REFERENCIAS:**

- <https://github.com/pyenv/pyenv>
- <https://github.com/pyenv/pyenv-installer#pyenv-installer>
- <https://github.com/pyenv/pyenv#set-up-your-shell-environment-for-pyenv>
- <https://github.com/pyenv/pyenv/wiki#suggested-build-environment>
- <https://github.com/pyenv/pyenv-virtualenv#installation>

▼ 4. Próxima aula

Gerenciando os ambientes virtuais com Pyenv