**Instalação do Miniconda no Rocky Linux**

O **Miniconda** é uma distribuição mínima do Conda, um gerenciador de pacotes e ambientes que permite instalar e isolar versões do Python e bibliotecas científicas de forma segura e eficiente. Ao contrário do Anaconda, o Miniconda vem com o mínimo necessário, sendo ideal para ambientes de produção ou servidores.

A seguir, apresenta-se um passo a passo para instalar o Miniconda em uma máquina com **Rocky Linux**.

**1. Baixar o instalador do Miniconda**

Primeiramente, acesse o diretório onde deseja salvar o instalador e baixe a versão mais recente (para Linux 64-bit):

cd /tmp

curl -O https://repo.anaconda.com/miniconda/Miniconda3-latest-Linux-x86\_64.sh

**2. Verificar a integridade do instalador (opcional, mas recomendado)**

Para segurança, você pode verificar o hash SHA256:

sha256sum Miniconda3-latest-Linux-x86\_64.sh

Compare com o valor oficial fornecido no site da Anaconda.

**3. Executar o instalador**

Torne o script executável e inicie a instalação:

chmod +x Miniconda3-latest-Linux-x86\_64.sh

./Miniconda3-latest-Linux-x86\_64.sh

Durante a instalação, leia e aceite os termos de licença, e selecione o diretório de instalação (o padrão é geralmente ~/miniconda3).

**4. Ativar o Conda no terminal**

Após a instalação, é necessário reiniciar o shell ou carregar o script de inicialização do Conda:

source ~/miniconda3/etc/profile.d/conda.sh

Para que esse comando seja carregado automaticamente em novos terminais, adicione ao seu ~/.bashrc:

echo "source ~/miniconda3/etc/profile.d/conda.sh" >> ~/.bashrc

source ~/.bashrc

**5. Testar o Conda**

Verifique se o Conda está funcionando:

conda --version

**6. Criar um novo ambiente Python**

Você pode criar ambientes com versões específicas do Python:

conda create -n py312 python=3.12

Ative o ambiente com:

conda activate py312

Para desativar:

conda deactivate

**7. Instalar pacotes com Conda ou Pip**

Uma vez no ambiente, instale bibliotecas com Conda ou, se preferir, com pip:

conda install numpy pandas matplotlib

# ou

pip install numpy pandas matplotlib