# Introdução ao Bash

Prof. Clayton 02/04/2025

## Parte 1: Comandos Linux Básicos

• pwd — Mostra o diretório atual

pwd

• ls — Lista arquivos e diretórios

ls -1 ls -a

• cd — Navegação entre diretórios

```
cd /home
cd ~
cd ..
```

• mkdir, touch, nano — Criar diretórios e arquivos

```
mkdir meus_testes
touch exemplo.txt
nano exemplo.txt
```

• cp, mv, rm — Copiar, mover e remover

```
cp exemplo.txt copia.txt
mv copia.txt nova.txt
rm nova.txt
```

• cat, head, tail

```
cat exemplo.txt
head -n 3 exemplo.txt
tail -n 2 exemplo.txt
```

• echo

```
echo "Ol Mundo"
echo "linha nova" >> exemplo.txt
```

#### • screen

- Criando uma sessão:

```
screen -S nome_screen
```

- Detach uma sessão:

```
Ctrl + A, D
```

Listar sessões ativas:

```
screen -ls
```

- Retomar uma sessão:

```
screen -r nome_da_sessao
```

- Finalizar uma sessão pelo nome:

```
screen -X -S minha_sessao quit
```

- Finalizar uma sessão pelo ID:

```
screen -X -S 12345 quit
```

- Finalizar todas as sessões:

```
killall screen
```

# Parte 2: Bash e Automação

```
for:
```

```
for i in 1 2 3; do
    echo "N mero: $i"

done
    if:

if [ -f "exemplo.txt" ]; then
    echo "O arquivo existe."

fi
    read:

read:

read -p "Digite seu nome: " nome
echo "Ol , $nome"
```

## Parte 3: Rodando Python com Bash

```
nano meu_codigo.py
# Conte do:
print("Executando Python via Bash!")
python3 meu_codigo.py
```

## **Desafios**

### Nível 1 - Básico

1. Criar diretório e arquivo:

```
mkdir ~/meu_projeto
echo -e "nome,idade\nAna,22\nBruno,30\nCarla,25" > ~/meu_projeto/dados
    .txt
```

2. Listar e copiar:

```
ls -l ~/meu_projeto
cp ~/meu_projeto/dados.txt /home/trabalhos/
```

## Nível 2 - Manipulação de texto

```
cat ~/meu_projeto/dados.txt
head -n 2 ~/meu_projeto/dados.txt
tail -n 2 ~/meu_projeto/dados.txt
grep "a" ~/meu_projeto/dados.txt
cut -d',' -f1 ~/meu_projeto/dados.txt
```

## Nível 3 - Script em Bash

```
nano ~/ola.sh
# Conte do:
#!/bin/bash
read -p "Digite seu nome: " nome
echo "Ol , $nome! Seja bem-vindo aula de Bash!"

chmod +x ~\/ola.sh
./ola.sh
cp ~\/ola.sh /home/trabalhos/
```