

### **DESAFIO UNIDADE 2 – BASH**

### **Instruções:**

1. **Digite o código** correspondente a cada exercício.
2. **Execute o código** para verificar os resultados.
3. Para **cada** questão você deve enviar um código como resposta.

**Aluno1**: Felipe Moreira Rios

1. **Você está navegando pelo sistema de arquivos e precisa saber em qual diretório está no momento. Qual comando deve ser usado?**

pwd

1. **Crie um arquivo chamado exercicio1.txt na sua pasta atual e escreva a frase "Olá, mundo!" dentro desse arquivo usando um único comando.**

echo "Olá, mundo!" > exercicio1.txt

1. **Há um arquivo chamado config.txt no diretório atual, e você deseja visualizar todo seu conteúdo no terminal. Qual comando deve ser utilizado?**

cat config.txt

1. **Você precisa verificar quanto espaço livre há no disco do seu sistema de forma legível para humanos. Qual comando deve ser utilizado?**

df -h

1. **Um novo projeto está sendo iniciado, e você precisa criar um diretório chamado meu\_projeto dentro do diretório /home/usuario/documentos. Qual comando você deve utilizar?**

mkdir /home/usuario/documentos/meu\_projeto

1. **Existe um arquivo chamado dados.csv no diretório /home/usuario/relatorios, e você precisa fazer uma cópia dele dentro do diretório /home/usuario/backup, mas com o nome dados backup.csv. Qual comando faz essa operação?**

cp /home/usuario/relatorios/dados.csv /home/usuario/backup/dados\_backup.csv

1. **Você usa frequentemente o comando ls -la para listar arquivos com detalhes. Para facilitar, deseja criar um alias chamado ll que execute automaticamente esse comando sempre que digitado. Como configurar isso de forma permanente no sistema?**

Para criar o alias: alias ll='ls -la'

Para configurar de forma permanente: source ~/.bashrc

1. **Você tem um arquivo de log chamado server.log e precisa encontrar todas as linhas que contêm a palavra "error", mas deseja ver apenas as 5 primeiras ocorrências. Qual comando faz isso?**

grep "error" server.log | head -n 5

1. **Mova o arquivo notas.txt da pasta /tmp para a sua pasta atual.**

mv /tmp/notas.txt .

1. **O que faz o comando find . -type d e como ele difere de find . -type f**

find . -type d : lista só diretórios (pastas)

find . -type f: lista só arquivos (como .txt, .sh)

1. **Há um processo consumindo muitos recursos no seu sistema, e você identificou que seu PID é 3456322123. Como finalizar esse processo de forma forçada?**

kill -9 3456322123

1. **Qual é a diferença entre os comandos head e tail? Dê um exemplo de uso de cada um.**

head: pega as primeiras linhas.

tail: pega as últimas.

exemplos:

head -n 10 denini.txt #mostra as 10 primeiras

tail -n 10 denini.txt #mostra as 10 últimas

1. **Explique o que faz o comando cd .. e como ele difere de cd ~. Dê um exemplo de uso para cada.**

cd .. : volta uma pasta.

cd ~ : vai pra home.

exemplos:

cd .. #sobe um nível

cd ~ #vai pra /home/seu\_usuario

1. **Para que serve o comando chmod em sistemas Unix/Linux? Dê um exemplo de como torná-lo um arquivo executável.**

O chmod serve pra mudar permissões de arquivos ou pastas para leitura, escrita, etc.

Vai do básico 755 até o 777.   
  
Se quiser tornar um script executável: chmod +x script.sh

para rodar: ./script.sh

1. **O que representa o caractere \* ao usar comandos no terminal, como em rm \*.txt? Dê um exemplo prático de uso.**

rm \*.txt