**ATIVIDADE SOBRE LINGUAGEM BASH (TERMINAL)**

Responda cada questão com o(s) comando(s) bash.

Obs.: as questões são independentes.

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. **Navegue até a pasta /tmp usando um comando Bash e liste todos os arquivos, incluindo os ocultos, com detalhes completos.**

cd /tmp && ls -la

1. **Use o comando find para localizar todos os arquivos .log dentro da pasta /var/log e seus subdiretórios.**

find /var/log -type f -name "\*.log"

1. **Abra o editor de texto nano para criar um arquivo chamado notas.txt na pasta /tmp e escreva a frase "Minhas notas de Bash" dentro desse arquivo**

nano /tmp/notas.txt

1. **Utilize o comando tail para visualizar as últimas 5 linhas de um arquivo chamado relatorio.txt que está na pasta atual.**

tail -n 5 relatorio.txt

1. **Utilize o comando tail para visualizar as últimas 50 linhas de um arquivo chamado relatorio.txt que está na pasta atual.**

tail -n 50 relatorio.txt

1. **Utilize os comandos tail e head para visualizar apenas a sétima linha de um arquivo chamado dados.csv**

head -n 7 dados.csv | tail -n 1

1. **Use o comando grep para encontrar todas as linhas que contêm a palavra "erro" dentro do arquivo sistema.log na pasta /var/log.**

grep "erro" /var/log/sistema.log

1. **Remova o diretório chamado backup que está localizado na sua pasta atual e todos os seus conteúdos, de forma recursiva**

rm -r backup

1. **Execute um script Python chamado analise.py, localizado na pasta hipotética /home/seu\_usuario/scripts, usando o comando python3 e redirecione a saída para um arquivo chamado saida.txt na mesma pasta.**

python3 /home/seu\_usuario/scripts/analise.py > /home/seu\_usuario/scripts/saida.txt

1. **Copie o arquivo exercicio1.txt da pasta atual para a pasta /tmp, mantendo o mesmo nome.**

cp exercicio1.txt /tmp/

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

mv /tmp/notas.txt .

1. **Use o comando grep para contar quantas vezes a palavra "falha" aparece no arquivo sistema.log que está em /var/log.**

grep -c "falha" /var/log/sistema.log

1. **Use o comando ls para listar todos os arquivos da pasta atual ordenados do mais recente para o mais antigo.**

ls -lt

1. **Crie um diretório chamado meus\_scripts dentro da sua pasta atual e, em seguida, crie um arquivo vazio chamado script.sh dentro dele.**

mkdir meus\_scripts && touch meus\_scripts/script.sh

1. **Utilize o comando head para exibir as 3 primeiras linhas de um arquivo chamado config.txt na pasta atual.**

head -n 3 config.txt

1. **Com um único comando, adicione a frase # Fim do arquivo ao final do arquivo script.sh dentro da pasta meus\_scripts.**

echo "# Fim do arquivo" >> meus\_scripts/script.sh

1. **Encontre todos os arquivos com extensão .txt dentro da sua pasta atual e de suas subpastas.**

find . -type f -name "\*.txt"

1. **Utilize o comando rm para apagar um arquivo chamado temp.dat que está dentro da pasta /tmp, mas só se ele existir (sem mostrar mensagem de erro caso não exista).**

rm -f /tmp/temp.dat

1. **Redirecione tanto a saída padrão quanto os erros do script analise.py (localizado em /home/seu\_usuario/scripts) para um único arquivo chamado saida\_completa.txt.**

python3 /home/seu\_usuario/scripts/analise.py > /home/seu\_usuario/scripts/saida\_completa.txt 2>&1