

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Campus Jaguarão
Curso Técnico em Informática para Internet
Sistemas Operacionais Modernos

Importante: Realizem os exercícios abaixo dentro de uma máquina virtual, de preferência, para evitar danificar o seu sistema caso você utilize Linux. Nossa prova do dia 15/06 está mantida. Usaremos a aula de PI3 do dia 09/06 para resolver a lista e tirar dúvidas.

Dica 1: Crie um diretório temporário para fazer os exercícios

Dica 2: Se tiver dúvidas consulte o material da disciplina disponível em <https://stdio.hax.tec.br/>

1) Anote os comandos necessários para criação da seguinte estrutura de arquivos e diretórios:

```
[vinicius@pb 11:39 tmp]$ tree .
```

```
├── pasta1
│   ├── arquivo.txt
│   └── pasta2
├── pasta3
└── pasta4
```

4 directories, 1 file

Resposta:

```
mkdir pasta1
touch pasta1/arquivo.txt
```

ou

```
mkdir pasta1
cd pasta1
touch arquivo.txt
```

```
mkdir pasta1/pasta2
mkdir -p pasta3/pasta4
```

2) Qual o comando para copiar a pasta de nome “pasta1” e todo seu conteúdo para dentro da pasta “pasta4”?

Resposta:

```
cp -r pasta1 pasta3/pasta4/
```

3) Quais os comandos para apagar SOMENTE os arquivos da estrutura (cuidado para não apagar arquivos do sistema operacional)?

Resposta:

```
rm pasta1/arquivo.txt
```

4) Qual o(s) comandos para apagar SOMENTE os diretórios com nome pasta2 da estrutura (cuidado para não apagar diretórios do sistema operacional)?

Resposta:

`rmdir pasta1/pasta2/`

5) Qual o comando para instalar o programa tree no Ubuntu Linux e derivados? Como é possível testar se o tree foi criado com sucesso?

Resposta:

`sudo apt install tree`

6) Suponha que exista um arquivo chamado arquivo.txt (se ele não existir crie-o)

Quais as teclas/comandos que seriam usados para:

a) Editar o arquivo (em modo texto) usando o editor **nano**

`nano arquivo.txt`

b) Adicione pelo menos as três palavras abaixo, uma em cada linha, no arquivo:

ana

banana

abacaxi

c) Salvar as edições

Atalho `ctrl+O`

d) Sair do editor

Atalho `ctrl+X`

7) Como poderíamos usar os comandos cat, o *pipe* (símbolo |) e o comando grep para filtrar somente as linhas com a sílaba “ba”? E para filtrar somente as linhas com a sílaba “na”?

Resposta:

`cat arquivo.txt | grep ba`