

Curso: **Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

Professor: **Luiz Fernando Teixeira de Farias**

Disciplina: **Sistemas Operacionais**

Assunto: **Linux – Comandos Básicos, Avançados e PGM-BASH**

Orientações Gerais

► Para cada exercício, escreva:

- Ⓐ O comando utilizado.
- Ⓑ O resultado exibido (quando houver).
- Ⓒ O método de verificação, caso não haja saída direta.

► Não altere o diretório inicial de trabalho para executar os comandos, salvo quando explicitado.

- 1) Quais os comandos usados para desligar o sistema operacional Linux?
- 2) O que representa a estrutura FHS (*Filesystem Hierarchy Standard*) no Linux?
- 3) Cite a função dos seguintes diretórios: `"/bin"`, `"/home"`, `"/etc"`, `"/var"`.
- 4) Explique a diferença entre caminho absoluto e relativo. Dê um exemplo de cada.
- 5) O que são i-nodes?
- 6) Qual comando exibe informações completas de um arquivo (incluindo i-node)?
- 7) Analise as alterações numéricas nos i-nodes ao realizar as operações abaixo:
 - a) Copiar arquivo no mesmo sistema de arquivos.
 - b) Mover arquivo no mesmo sistema de arquivos.
 - c) Copiar arquivo em outro sistema de arquivos.
 - d) Mover arquivo em outro sistema de arquivos.
- 8) Liste apenas arquivos `".txt"` no diretório atual que comecem com `"arq"` e terminem em um dígito de 0 a 9.
- 9) Quais comandos são usados para criar *hard* e *softs links*. Exemplifique
- 10) Explique o resultado quando os comandos abaixo são digitados:
 - a) `$ date +%d/%m/%Y > data.txt; date +%R > hora.txt`
 - b) `$ cat data.txt hora.txt > agora.txt`
 - c) `$ cat hora.txt >> agora.txt`
 - d) `$ ls agora.txt ontem.txt 1>resultado1 2>resultado2`
 - e) `$ touch arq{10..50}.txt`

11) Análise cada linha do *Script* abaixo

```
#!/bin/bash  
X=10  
MSG1="Boa Noite"  
echo MSG1  
echo $MSG1 $X  
echo O valor de \ $X e $X  
MSG3=`date +%H`  
echo São $MSG3 Horas
```

- O que aconteceria se ...
 - a) ... Qual o propósito da 1ª linha?
 - b) ... não fossem colocadas as aspas na 3ª linha?
 - c) ... se fosse colocado um espaço em branco depois do sinal de igual (=) na 7ª linha?
 - d) Qual é o objetivo do `` (barra invertida) na 6ª linha?