

Alunos:

- Todos os comandos aqui apresentados devem ser digitados **EXATAMENTE** como foram passados. Qualquer alteração resultará num erro, e erros deste tipo não receberão ajuda do professor.
- Da mesma forma, atente-se para digitar os nomes dos arquivos e pastas **EXATAMENTE** como está escrito neste documento, respeitando as letras maiúsculas e minúsculas.
- Faça os exercícios com calma, evitando a “tentativa-e-erro”. Pode ter certeza que na “tentativa-e-erro” você não conseguirá terminar este laboratório. Use os slides para executar os comandos com “certeza”. Ao final do laboratório o histórico deverá ser salvo, e este será analisado pelo professor.
- Execute este laboratório com o terminal do linux, acessado via menu Aplicativos → Acessórios → Terminal. Desta forma você pode copiar informações da tela selecionando-as e clicando com o botão direito do mouse → copiar. Isto vai facilitar o preenchimento deste documento.

0. Execute os seguintes comando:

```
aluno@info01: ~$ cd ~
```

```
aluno@info01: ~$ wget http://wiki.sj.ifsc.edu.br/wiki/images/7/75/Script.txt
```

```
aluno@info01: ~$ wget http://wiki.sj.ifsc.edu.br/wiki/images/4/48/Arquivos1.txt
```

```
aluno@info01: ~$ wget http://wiki.sj.ifsc.edu.br/wiki/images/4/41/Arquivos2.txt
```

1. Preparação:

a) Limpe o histórico dos comandos da sua conta

b) Limpe a sua tela

c) Imprima a seguinte mensagem na tela, indicando que está iniciando uma nova atividade

- Mensagem: ----- 1 - Preparação

d) Vá para o diretório */home/aluno*

e) Execute o seguinte comando:

- `mkdir ICO1`

f) Vá para o diretório criado

g) Certifique-se que você está no diretório correto (copie e cole o resultado na área abaixo)

h) Execute os seguintes comandos:

- `cp ~/Script.txt .`
- `cat Script.txt`

i) Limpe a tela

2. A listagem de diretórios

a) Imprima a seguinte mensagem na tela, indicando que está iniciando uma nova atividade

- Mensagem: ----- 2 - Listagem

b) Vá para o diretório *home* do seu usuário

c) A partir do diretório atual, liste o conteúdo dos diretórios especificados abaixo, colando no espaço reservado o comando utilizado e o resultado obtido

- Liste o conteúdo do diretório atual

- Liste o conteúdo do diretório /

- Liste o conteúdo do diretório */home*

- Liste o conteúdo da área de trabalho de seu usuário

d) Vá para a pasta *ICOI* criada no exercício anterior

e) Liste o conteúdo da pasta atual de forma detalhada (copie e cole o resultado na área abaixo)

f) Qual o tamanho do arquivo *Script.txt*?

g) Quantos kBytes existem nesta pasta

h) Execute os comandos abaixo

- `mv Script.txt script1.txt`
- `cp script1.txt script2.txt`

- cp script1.txt script3.txt

i) Liste novamente o conteúdo da pasta *ICOI*, de forma detalhada (copie e cole o resultado na área abaixo)

j) Quantos kBytes existem na pasta agora?

k) Execute os seguintes comandos:

- tar -xzf ~/Arquivos1.txt
- unalias ls

l) Liste novamente o conteúdo da pasta *ICOI* de forma detalhada (copie e cole o resultado na área abaixo)

m) Quantos diretórios existem na pasta?

n) Execute o seguinte comando:

- alias ls='ls --color=auto'

o) O comando abaixo lista o conteúdo do diretório atual em forma completa, exibindo inclusive os arquivos ocultos. Execute o comando, escrevendo no espaço abaixo o número de arquivos ocultos da pasta atual

- ls -la

3. Estrutura de diretórios

a) Imprima a seguinte mensagem na tela, indicando que está iniciando uma nova atividade

- Mensagem: ----- 3 - Diretórios

b) Vá para os diretórios especificados abaixo, colando no espaço reservado o comando utilizado

- Diretório home do seu usuário

- Diretório imediatamente acima na árvore de diretórios

- Diretório raiz

- Último diretório utilizado

- Diretório */home/aluno/ICO1*, utilizando o endereçamento relativo

- Diretório home do seu usuário, utilizando o endereçamento completo

4. Comandos

a) Imprima a seguinte mensagem na tela, indicando que está iniciando uma nova atividade

- Mensagem: ----- 4 - Comandos

b) A partir do diretório atual, crie os diretórios especificados abaixo utilizando apenas um comando, escrevendo no espaço reservado o comando utilizado.

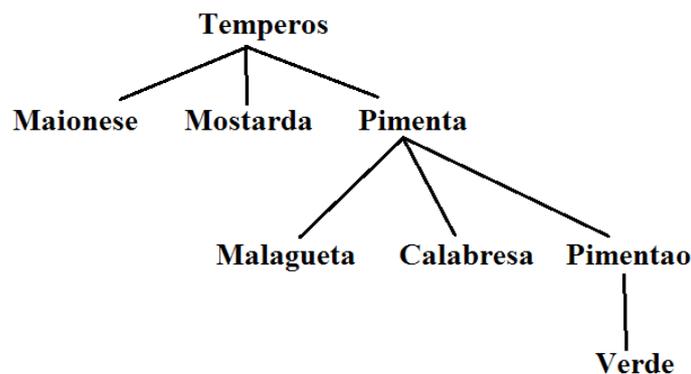
- Pasta chamada *ICO2* no diretório home de seu usuário

- Pasta chamada *Frutas* dentro da pasta *ICO2*

- Pasta chamada *Laranja* dentro da pasta *Frutas*

- Pasta chamada *Carnes* dentro da pasta *ICO2* com uma pasta *Costela* dentro dela

c) Entre na pasta *ICO2* criada e crie a seguinte árvore de diretórios dentro dela utilizando um



único comando, que deverá ser escrito no espaço reservado.

d) Vá para o diretório *ICO1* dentro do diretório home do seu usuário

e) A partir do diretório atual, efetue as cópias indicadas, escrevendo no espaço reservado os

comandos utilizados

- Crie uma cópia do arquivo *script1.txt*. A cópia deverá ficar no mesmo diretório e ter o nome *copia.script1.txt*

- Crie uma cópia do arquivo *script1.txt*. A cópia deverá ficar no diretório *script5.txt* e deverá possuir o mesmo nome (*script1.txt*).

- Crie uma cópia do diretório *script5.txt*. A cópia deverá ficar na mesma pasta atual (*ICO1*) e deve possuir o nome *Sobremesas*.

- f) Mova a pasta *Sobremesas* para a pasta *~/ICO2*, escrevendo no espaço abaixo o comando utilizado.

- g) A partir do diretório atual, renomeie o arquivo *script1.txt* dentro da pasta *~/ICO2/Sobremesas* para *Gelatina.txt*, escrevendo no espaço abaixo o comando utilizado.

5. Limpando tudo

- a) Imprima a seguinte mensagem na tela, indicando que está iniciando uma nova atividade

- Mensagem: ----- 5 - Limpeza

- b) Vá para o diretório *~/ICO1*

- c) Exclua os arquivos indicados abaixo com um único comando, escrevendo no espaço reservado o comando utilizado

- Arquivo *script1.txt*

- Arquivos *script8.txt* e *script9.txt*

- Diretório *script7.txt*

- Diretório *script5.txt*

- d) Vá para o diretório home de seu usuário

- e) Exclua com um único comando os diretórios *ICO1* e *ICO2*, incluindo no espaço abaixo o comando utilizado

- f) Liste de forma detalhada o conteúdo do diretório *home* do seu usuário (copie e cole o resultado na área abaixo)

6. Os caracteres curinga

- a) Imprima a seguinte mensagem na tela, indicando que está iniciando uma nova atividade

- Mensagem: ----- 6 - Curingas

- b) Verifique se você está no diretório *home* do seu usuário

- c) Crie uma pasta chamada *Curinga* dentro do diretório atual

- d) Entre na pasta *Curinga* criada

- e) Execute o seguinte comando

- `tar -xzf ~/Arquivos2.txt`

- No diretório atual devem existir os seguintes arquivos:

```
user@maquina:~/Curinga$ ls
carroAA.txt      casaBA.txt      pastelCA.txt    fotoDA.txt
carroAB.txt      casaBB.txt      pastelCB.txt    fotoDB.txt
carroAC.txt      casaBC.txt      pastelCC.txt    fotoDC.txt
carroAC.new      casaBC.new      pastelCC.new    fotoDC.new
carroACcarro.new casaBCcasa.new pastelCCpastel.new fotoDCfot.new
```

- f) Escreva nas áreas abaixo, comandos para excluir os arquivos especificados. Usar os caracteres curinga. Você pode testar o comando nos arquivos que estão no diretório atual. Após testar um comando abaixo, execute o comando do item *e* novamente, para que os arquivos mostrados na caixa acima voltem para o diretório

- Comando para apagar todos os arquivos que começam com a palavra *carro*

- Comando para apagar todos os arquivos que começam com a palavra *carro* e *casa*

- Comando para apagar todos os arquivos com a extensão *.new*

- Comando para apagar todos os arquivos que começam com a palavra *pastel* exceto o arquivo *pastelCCpastel.new*

- Comando para apagar os arquivos *carroAC.new*, *casaBC.new*, *pastelCC.new* e *fotoDC.new*

- Comando para apagar todos os arquivos que tenham a segunda letra maiúscula do nome

igual a *B* ou *C*, mas que não tenha a extensão *new*

- Comando para apagar todos os arquivos com a extensão *.txt*, exceto os que tenham a segunda letra maiúscula igual à *B*

- Comando para apagar os arquivos *carroACcarro.new*, *casaBCcasa.new*, *pastelCCpastel.new* e *fotoDCfot.new*

7. Manual

- a) Utilizando o manual do sistema, as opções “-h” e “--help” dos comandos, a internet, ou mesmo por indução, descubra o que as seguintes opções dos comandos fazem. Escreva resumidamente nos espaços abaixo o que a opção faz.

- Comando “ls”, opção “-a”

- Comando “ls”, opção “-F”

- Comando “ls”, opção “-h”

- Comando “ls”, opção “-l”

- Comando “cp”, opção “-u”

- Comando “mkdir”, opção “-v”

8. Salvando os resultados

- a) Imprima a seguinte mensagem na tela, indicando que está iniciando uma nova atividade

- Mensagem: ----- 8 - Resultados

- b) Copie e cole o histórico dos comandos na área abaixo

- c) Mande este relatório respondido por e-mail para bruno.fontana@ifsc.edu.br (Turma B) ou claudiacastro@ifsc.edu.br (Turma A)