

Conteúdo Programático da aula

- Iniciar modo texto através do "terminal" ainda em modo gráfico.
- Explicar o significado:
- aluno@computadorQi:~\$
- Comandos básicos e seus atributos
- sudo su
- SU
- exit
- logout

- cal
- date
- pwd
- Is, Is -Iha
- clear cd, cd ..
- mkdir
- touch
- rmdir
- rm -rf
- cp, cp -r



- Redirecionadores de saída:
 - Redirectoriadores de Salda
- info

--help

>>

> e

history

- mv
- man

OPERANDO EM MODO TEXTO

•A partir de agora vamos iniciar a operação do sistema no ambiente modo texto. Para



Escolas e Faculdades

2

isso, utilizaremos o aplicativo denominado "terminal".

Para abrir o terminal

- •Para abrir o terminal, basta clicar no "Painel Inicial" e digitar "terminal".
- •Quando o aplicativo aparecer, clique nele.





Dá 02 clique com o botão direito do mouse e abra o terminal

Sobre o aplicativo Terminal

•O terminal é uma instância de bash. O bash é executa os comandos do sistema Linux.

responsável executar todos os comandos digitados pelo usuário no modo texto.

Sobre o aplicativo Terminal

•Um interpretador de comandos também é conhecido como shell ou modo texto. Ele é o programa responsável por interpretar essas instruções enviadas pelo usuário e seus programas para o kernel.



Para personalizar clique em Editar –Preferência do perfil

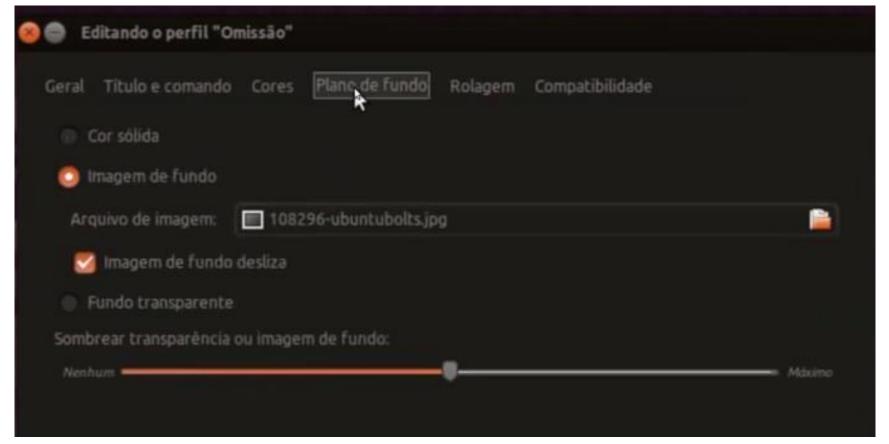




Para trocar o plano de fundo do terminal clique na aba plano de fundo





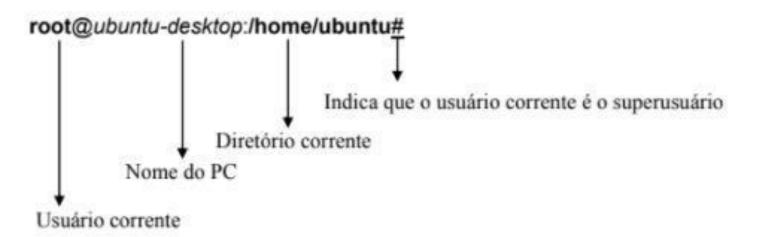


•Para entender o terminal, é preciso saber o que significa a linha do prompt. Vejamos no próximo slide o que a linha de comando significa T

Aberto o terminal estamos no prompt para colocar os comandos









AS CORES NO BASH

•O Linux identifica o tipo de arquivo através de cores. Para entender melhor qual tipo de arquivo estamos trabalhando, temos que entender a nomenclatura de cores. Abaixo segue as respectivas cores utilizadas na nomenclatura:

Diretórios	Azul forte	
Links	Azul claro	
Arquivos compactados	Vermelho	
Imagens	Roxo/rosa	
Binários (Executáveis)	Verde	
Arquivos texto	Branco ou preto	
Dispositivos do sistema	Amarelo	



mostra o esquema de cores no terminal.

```
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda

thiagocury@tcury-note:~$ ls

Área de Trabalho backup.tar.gz Downloads gnome-sudoku kratus.jpg Música Público workspace
backup Documentos examples.desktop Imagens Modelos NetBeansProjects Vídeos
thiagocury@tcury-note:~$
```



COMANDOS BÁSICOS

Cada ação que desejamos executar no computador tem um comando específico. Os comandos, por sua vez, possuem um conjunto de configurações que são conhecidas como atributos.

- Os comandos são representados por palavras (muitas vezes abreviadas)
- Os atributos são representados por letras ou números, e podem ser combinados numa mesma execução.



sudo su

Esse comando só pode ser utilizado pelo "super usuário". Mas quem é o super usuário do sistema? Normalmente temos apenas um, ou seja, apenas um usuário que poderá se transformar em usuário root (raiz). O usuário root é o usuário administrador do sistema. Aquele que tem poder total sobre as tarefas e usuários do computador. Para operar como root utilizamos o com ando "sudo su".

thiagocury@tcury-note:~\$ sudo su

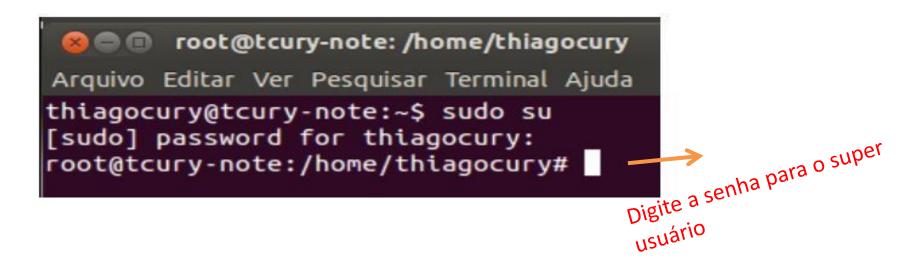
Obs: após digitar o comando é necessário pressionar "enter".

Após isso, o sistema solicita a senha do super usuário. Enquanto digitamos a senha, os caracteres não aparecem por questões de segurança.

Quando estamos logados como root a linha do prompt mudará e o símbolo "\$"mudará para "#".



- O **símbolo sustenido** significa que o usuário logado é o usuário "root", com poderes administrativos para fazer o que quiser com o sistema.



SU

O comando su serve para logar com outro usuário no terminal. O exemplo abaixo mostra o comando para logar no sistema utilizando o usuário "euricleia":

thiagocury@tcury-note:~\$ su euricleia

Será solicitada então a senha deste usuário, e em seguida o terminal estará logado com o usuário solicitado, alterando a linha do prompt:

euricleia@tcury-note:~\$

pwd

Comando responsável pela impressão do diretório de trabalho. Esse comando exibe o local onde nos encontramos. Veja o exemplo:

euricleia@tcury-note:~\$ pwd



```
euricleia@tcury-note: ~

Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
euricleia@tcury-note: ~$ pwd
/home/euricleia
euricleia@tcury-note: ~$
```

O "til" significa que estamos no diretório do usuário que está logado atualmente. Se estamos logados com a usuária euricleia, o "~" significa que estamos em /home/euricleia.

Is

O comando ls lista o conteúdo dos diretórios. Digitando apenas "ls" serálistado o conteúdo do diretório corrente (atual).



Atributos de ls

-1	Mostra mais informações como: permissões, dono, grupo, hora de criação do arquivo, data, nome do arquivo ou diretório e tamanho.
-a	Mostra inclusive os diretórios e arquivos ocultos
-h	Modifica a unidade de tamanho de <i>bytes</i> para <i>Kilobytes</i>



Utilizando o ls





Utilizando o ls -l (exibindo com informações)

```
thiagocury@tcury-note:~$ ls -l
total 44
drwxr-xr-x 2 thiagocury thiagocury 4096 Set 5 12:29 Área de Trabalho
drwxr-xr-x 2 thiagocury thiagocury 4096 Set
                                             5 08:39 Documentos
drwxr-xr-x 2 thiagocury thiagocury 4096 Set
                                            5 08:39 Downloads
-rw-r--r-- 1 thiagocury thiagocury 8445 Set
                                             5 08:35 examples.desktop
drwxr-xr-x 2 thiagocury thiagocury 4096 Set
                                             5 08:39 Imagens
drwxr-xr-x 2 thiagocury thiagocury 4096 Set
                                             5 08:39 Modelos
drwxr-xr-x 2 thiagocury thiagocury 4096 Set
                                            5 08:39 Música
drwxr-xr-x 2 thiagocury thiagocury 4096 Set 5 08:39 Público
drwxr-xr-x 2 thiagocury thiagocury 4096 Set
                                             5 08:39 Videos
```



Utilizando o ls -a (observe que os arquivos/diretórios ocultos contém um ponto na frente)

```
🔞 🗎 📵 thiagocury@tcury-note: ~
thiagocury@tcury-note:~$ ls -a
                .dbus
                                                      .profile
                                 .goutputstream-AI82JW
                .dmrc
                                 .gtk-bookmarks
                                                      Público
Área de Trabalho Documentos
                                 .gvfs
                                                      .pulse
                                 .ICEauthority
.bash history Downloads
                                                      .pulse-cookie
.bash_logout examples.desktop Imagens
                                                      thumbnails
.bashrc
         .face
                                .local
                                                     Videos
.cache .fontconfig .mission-control
                                                     .Xauthority
                                                      .xsession-errors
                                Modelos
.compiz-1
                .gconf
.config
                .gnome2
                                Música
                                                      .xsession-errors.old
thiagocury@tcury-note:~$
```

Utilizando o la para exibir o conteúdo da pasta Documentos

```
thiagocury@tcury-note:~

thiagocury@tcury-note:~$ ls

Área de Trabalho Downloads Imagens Música Vídeos

Documentos examples.desktop Modelos Público

thiagocury@tcury-note:~$ ls Documentos

Doc1 Doc2 Doc3

thiagocury@tcury-note:~$
```

clear

Limpa a tela. Ele apaga o conteúdo realmente só quando estamos logados em um terminal modo texto puro, como por exemplo, no CTRL + ALT + F1.

Obs: No terminal em modo gráfico ele apenas "empurra" o que já foi digitado/exibido para cima.



cd

Comando utilizado para mudar de diretório. Com este comando podemos navegar entre a estrutura de diretórios do sistema.

Entra na pasta musicas no diretório atual

thiagocury@tcury-note:~\$ cd musicas

Utilizando dois pontos seguidos podemos voltar um, dois ou mais diretórios. Vejamos alguns exemplos:

Voltando dois níveis de diretório:

thiagocury@tcury-note:~\$ cd ../..

Voltando três níveis:

thiagocury@tcury-note:~\$ cd ../../.



mkdir

É responsável por fazer (criar) diretórios no Linux. Se o caminho completo não for informado, a pasta é criada no diretório corrente.



mkdir

mkdir nome pasta

Criando uma pasta chamada jogos no diretório do usuário

thiagocury@tcury-note:~\$ mkdir jogos

Como estávamos em ~, a pasta será criada em /home/thiagocury/

OBS: Cuidar ao inserir nomes compostos por mais de uma palavra, como por exemplo:

mkdir Meus Arquivos

Nesse caso o comando criará dois diretórios com os respectivos nomes; "Meus" e "Arquivos".



Criar pasta com nome composto

Se a ideia for criar uma pasta que tenha o nome composto, podemos fazer isso de duas maneiras, são elas:

- Utilizando aspas
- •Utilizar o caractere especial contra barra "\".

```
Weja um exemplo de cada:

mkdir "Meus Arquivos"

mkdir Meus\ Arquivos
```





touch

O comando touch serve para criar arquivos de texto sem conteúdo (vazio), que posteriormente pode ser editado. Veja o exemplo:

Cria um arquivo de texto vazio chamado arquivo1, no diretório corrente.

touch arquivol

rmdir

Esse comando serve para remover diretórios vazios (sem conteúdo).

Remove a pasta documentos se esta estiver vazia:

rmdir documentos



rm

Serve para remover arquivos e/ou diretórios com conteúdo.

Atributos do comando <u>rm</u>:

-i	Exibe perguntas de confirmação de exclusão para o usuário
-r	Significa recursividade, ou seja, apaga arquivos e subdiretórios. Obs : este atributo é necessário para excluir diretórios. Sem esse atributo o comando <u>rm</u> não funcionará com diretórios
-f	Significa forçar, ou seja, não pergunta se realmente quer excluir, simplesmente exclui os arquivos.
-v	Verifica o que está sendo excluído.

Exemplos de utilização do comando rm

Remove o diretório docs sem confirmação:

rm -rf docs

,

Pergunta se realmente o usuário deseja excluir o diretório docs:

rm -rfi docs

Remove o arquivo curriculo sem confirmação:

rm curriculo

Remove o diretório docs sem confirmação, porém, exibe todos arquivos e subdiretórios que estão sendo excluídos:

rm -rfv docs



cp

O comando cp permite criar cópias de arquivos e diretórios.

Atributos do comando cp

	Quando copiamos um diretório, este pode ter vários diretórios dentro. O comando precisa saber o que queremos copiar. Para isso
-r	informamos que queremos copiar de forma recursiva, ou seja, com tudo que estiver neste diretório.
-v	Verifica o que está sendo copiado.
-i	Se já existir um arquivo com o mesmo nome dentro do diretório de destino, ele pergunta se quer substituir. Se a resposta for "y" (yes), o arquivo será substituído.
-b	Copia o arquivo para o diretório de destino e se existir um arquivo de mesmo nome será automaticamente deletado.
-u	Copia o arquivo para o diretório de destino só se este for mais recente que o arquivo já existente no diretório ou se não existir arquivo de mesmo nome.

Exemplos do comando cp

Copia o "arquivo" para o pendrive montado em "/media"

cp arquivo /media/pendrive

Copia o diretório "docs" que se encontra no diretório do usuário logado para o pendrive montado em "/media"

cp -r ~/docs /media/pendrive



Redirecionadores de saída

	>	O sinal de maior no Linux serve para redirecionar a saída de um comando ou conteúdo de um arquivo de texto para algum arquivo,
		por exemplo. O sinal de maior simplesmente apaga o está no arquivo e coloca o novo conteúdo.
•	>>	Os dois sinais de maior juntos servem para redirecionar a saída de um comando ou conteúdo de um arquivo de texto para algum arquivo, por exemplo. A diferença é que ao utilizar dois sinais o conteúdo anterior do arquivo é preservado.

Vejamos um exemplo de cada:

Copia o conteúdo dos três arquivos para o arquivo chamado agenda

cp arquivo1 arquivo2 arquivo3 > agenda

Acrescenta o conteúdo do arquivo4 no arquivo agenda

cp arquivo4 >> agenda



mv

Serve para mover/renomear arquivos ou diretórios para um determinado destino. Vejamos alguns exemplos:

Move todo conteúdo do diretório do usuário para dentro do diretório pendrive dentro de media.

mv /home/thiagocury/* /media/pendrive

Move somente o diretório docs para o diretório pendrive dentro de / media

mv /home/thiagocury/docs /media/pendrive



man

Através deste comando podemos encontrar todos os manuais dos demais comandos. Para saber mais sobre determinado comando, digite no terminal:

man nomedocomando

Exemplos:

man cp

man 1s

man my

man rm



help

O help tem a mesma ideia do comando man, porém ele exibe uma ajuda resumida. A diferença entre ambos é que o help está traduzido para o português, porém, não tem todos os manuais. Para saber mais sobre determinado comando em português, digite:

```
nomedocomando --help

Exemplos:

cp --help

ls --help
```



cal

Serve para mostrar o calendário do sistema em modo texto. Se digitar somente cal, aparecerá o calendário do mês corrente. Se desejarmos visualizar o calendário de todo ano, podemos digitar conforme o exemplo:

cal 2013

Também podemos verificar o calendário de algum mês específico. Para isso, ao lado do comando cal informamos primeiro o mês e depois o ano.

Visualiza o mês de novembro do ano de 2013.

cal 11 2013



date

Serve para verificar a data e hora do sistema.

```
rafaelguarapa@rafaelguarapa-Pegatron:~$ date
Ter Jun 17 07:30:18 BRT 2014
rafaelguarapa@rafaelguarapa-Pegatron:~$
```

EXERCÍCIO 1

Crie um diretório Trabalho



Entre dentro do diretório trabalho Criar um arquivo de texto vazio chamado curriculo1, no diretório trabalho. Liste os arquivos do diretório Arquivo;
Remova o curriculo1 remova o diretório Arquivo

Exercicio 2

- 1-Crie um diretório Teste
- 2-Entre no diretório teste e crie um arquivo aula1



- 3-Saia do diretório
- 4- Crie um arquivo revisão
- 5-Copie o arquivo revisão para o diretório Teste
- 6-Remova o arquivo revisão
- 7-Remova o arquivo aula1
- 8-Remova o diretório



