

Certificação LPIC 1

```
[root@dev ~]# cat hello.sh
```

```
#!/bin/bash  
echo "Bem vindos!";
```

```
[root@dev ~]# whoami  
Rafael Rêgo
```

```
[root@dev ~]# mail -s 'Contato'  
rafael.force@gmail.com, whatsapp 98860-7630
```

Certificação LPIC 1

```
[root@dev ~]# cat today.txt
```

- **Tópico 103: Comandos GNU e Unix**
- **Trabalhando com linha de comando**
 - **O candidato deve estar apto a interagir com o shell com comandos do bash shell.**

Certificação LPIC 1

```
[root@dev ~]# cat intro.txt
```

- O Linux em si é apenas o Kernel**
- O sistema operacional é GNU/Linux**
- GNU é basicamente o conjunto de ferramentas e interface linha de comando pra interagir com o sistema; o Kernel (Linux) sem GNU não é um S.O**
- O shell mais popular do mundo GNU/Linux é o Bash**

[root@dev ~]# apropos bash

- **GNU Bourne-Again Shell**
- **É um interpretador de linguagem de comandos compatível com o sh que executa comandos a partir da entrada padrão ou de um arquivo**
- **Quando o bash é executado primeiramente os comandos em /etc/profile são executados, se o arquivo existir**
- **Depois de ler e executar os comandos em nesse arquivo o bash busca por arquivos .bash_profile, .bash_login, .profile no home do usuário que o invocou...**

[root@dev ~]# apropos bash

- Os principais termos relacionados e utilitários relacionados aos bash são:
 - echo, env, export, pwd, set, unset, man, uname, history e .bash_*

```
[root@dev ~]# echo "GNU/Linux"
```

- Instalação: base**
- Descrição: imprime na saída padrão uma string informada pelo usuário**
- Principais parâmetros:**
 - -n: ignora o caracter de nova linha**
 - -e: habilita interpretação de caracteres \?**
 - -E: desabilita a interpretação de caracteres \?**
- Manpage: man echo**

[root@dev ~]# env

- **Instalação: base**
- **Descrição: roda um programa em um ambiente modificado**
- **Principais parâmetros:**
 - **-i: ignora o ambiente, inicia com um ambiente vazio**
- **Manpage: man env**

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# export

- **Instalação: base**
- **Descrição: listar ou definir variável do shell**
- **Manpage: man export**


```
[root@dev ~]# pwd
```

- **Instalação: base**
- **Descrição: listar o diretório atual (full path)**
- **Principais parâmetros:**
 - **-P: Lista o caminho completo mesmo se o diretório atual for um link simbólico**
- **Manpage: man pwd**

```
[root@dev ~]# set
```

- **Instalação: base**
- **Descrição: permite alterar valores de opções do shell ou exibir nomes e valores de variáveis do shell**
- **Principais parâmetros:**
 - **-x: habilita o modo trace do shell**
- **Manpage: man set**

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# unset

- **Instalação: base**
- **Descrição: remove uma variável correspondente ou função**
- **Manpage: man unset**

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# man

- **Instalação: base**
- **Descrição: exibe uma página manual on-line**
- **Seções: vide man page**
- **Manpage: man man :)**

```
[root@dev ~]# uname
```

- **Instalação: base**
- **Descrição: exibe informações do sistema**
- **Principais parâmetros:**
 - **-a: imprime todas as informações na seguinte ordem:**
 - ✓ **kernel-name, nodename, kernel-release, kernel-version, machine, processor, hardware-platform, operating-system**
- **Manpage: man uname**

[root@dev ~]# history

- **Instalação: base**
- **Descrição: exibe os ultimos comandos executados pelo usuário logado**
- **Principais parâmetros:**
 - **-c: limpa o histórico**
- **Manpage: man history**

```
[root@dev ~]# cat intro.txt
```

- O Linux tem vários comandos pra tratar texto, seja na entrada padrão ou arquivos ou os editores de stream
- Basicamente editores de stream consegue trabalhar em cima de alguma informação impressa na saída padrão
- São muito úteis pra extrair partes específicas das saídas dos comandos ou leitura de arquivos ou mesmo pra formatar essas saídas

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# apropos stream

- Os principais editores para trabalhar com stream no linux:
- cat, cut, expand, fmt, head, join, less, nl, od, paste, pr, sed, sort, split, tail, tr, unexpand, uniq, wc


```
[root@dev ~]# cat /etc/passwd
```

- **Instalação: base**
- **Descrição: concatena arquivos e imprime na saída padrão**
- **Principais parâmetros:**
 - **-n: numera as linhas exibidas**
 - **-E: imprime \$ no final de cada linha**
- **Manpage: man cat**

[root@dev ~]# cut

- **Instalação: base**
- **Descrição: remove seções de cada linha de um arquivo ou redirecionamento**
- **Principais parâmetros:**
 - **-b: seleciona apenas a quantidade de bytes informados**
 - **-c: seleciona apenas a quantidade exata dos caracteres informados**
 - **-d: usa o um delimitador ao invés de TAB**
- **Manpage: man cut**

[root@dev ~]# expand

- **Instalação: base**
- **Descrição: converte TAB em espaços**
- **Principais parâmetros:**
 - **-t: substitui pela quantidade de espaço informado**
- **Manpage: man expand**

[root@dev ~]# fmt

- **Instalação: base**
- **Descrição: formatador simples de texto**
- **Principais parâmetros:**
 - **-t: identa a primeira linha diferente da segunda**
 - **-w: tamanho maximo da linha**
- **Manpage: man fmt**

[root@dev ~]# head

- Instalação: base**
- Descrição: imprima a primeira parte de um arquivo**
- Principais parâmetros:**
 - -c: imprime o número de bytes informado**
 - -n: imprime o número de linhas informado**
- Manpage: man head**

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# join

- **Instalação: base**
- **Descrição: junta linhas de dois arquivos**
- **Manpage: man join**

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# less

- **Instalação: base**
- **Descrição: comando de paginação parecido com o more, mas permite navegar pra cima e pra baixo**
- **Manpage: man less**

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# nl

- **Instalação: base**
- **Descrição: número de linha de um arquivo**
- **Manpage: man nl**

[root@dev ~]# od

- **Instalação: base**
- **Descrição: exibe dump de um arquivo em formato octal**
- **Principais parâmetros:**
 - **-a: seleciona caracteres nomeados**
 - **-c: seleciona caracteres imprimíveis e nova linha**
- **Manpage: man od**

[root@dev ~]# paste

- **Instalação: base**
- **Descrição: junta linhas de arquivos**
- **Principais parâmetros:**
 - **-d: usa o delimitador informado para colar os arquivos**
- **Manpage: man paste**

[root@dev ~]# pr

- Instalação: base**
- Descrição: formata arquivos para impressão**
- Principais parâmetros:**
 - -h: informa o cabeçalho do arquivo**
- Manpage: man pr**

[root@dev ~]# sed

- **Instalação: base**
- **Descrição: editor stream para filtragem e transformação**
- **Principais parâmetros:**
 - **Vide man page**
- **Exemplo: sed 's/root/ROOT/' /etc/passwd**

[root@dev ~]# sort

- Instalação: base**
- Descrição: ordena linhas de um arquivo**
- Principais parâmetros:**
 - -r: resultado reverso das comparações**
 - -o: rediciona a saída para um arquivo**
- Manpage: man sort**

[root@dev ~]# split

- Instalação: base**
- Descrição: corta um arquivo em pedaços**
- Principais parâmetros:**
 - -b: gera pedaços de arquivos com o número de bytes informados**
 - -l: gera pedaços de arquivos com base no número de linhas informados**
- Manpage: man split**

[root@dev ~]# tail

- **Instalação: base**
- **Descrição: exibe as ultimas linhas de um arquivo**
- **Principais parâmetros:**
 - **-f: lista continuamente um arquivo**
 - **-n: exibe um determinado número de linhas ao invés do padrão (10)**
- **Manpage: man tail**

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# tr

- **Instalação: base**
- **Descrição: traduz ou deleta caracteres**
- **Manpage: tr a-z A-Z < /etc/passwd**

Certificação LPIC 1

[root@dev ~]# unexpand

- **Instalação: base**
- **Descrição: converte espaços em TAB**
- **Manpage: man unexpand**

[root@dev ~]# uniq

- **Instalação: base**
- **Descrição: exibe ou omite linhas repetidas**
- **Principais parâmetros:**
 - **-c: conta o número de linhas repetidas de uma determinada ocorrência**
 - **-d: imprime apenas linhas duplicadas**
- **Manpage: man uniq**

[root@dev ~]# wc

- Instalação: base**
- Descrição: imprime a quantidade de linhas, palavras e bytes por arquivo**
- Principais parâmetros:**
 - -c: imprime a quantidade de bytes**
 - -l: imprime a quantidade de linhas**
 - -w: imprime a quantidade de palavras**
- Manpage: man wc**

Certificação LPIC 1



INICIAR
FIM DE SEMANA