**Unidade Curricular – Sistemas Operacionais**

**Exercício - Utilitários Básicos Linux**

Preencha a descrição e o comentário (#) do exemplo de uso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Comando** | **Descrição** | **Exemplo de uso** |
| vi | Abre (ou cria) um arquivo com o editor de texto vi. | #  vi receita.txt |
| nano | Abre (ou cria) um arquivo com o editor de texto nano. | #  nano receita2.txt |
| history | Apresenta o histórico de comandos utilizados nesta sessão. | #  history  #  history -c  #  history > resultado.txt  #  history >> resultado.txt |
| cd | Utilitário para navegação entre os diretórios | # Muda o diretório para a home do usuário corrente  cd ~  # Muda para o diretório anterior  cd -  # Muda para o diretório um nível acima na árvore de diretórios  cd .. |
| pwd | Apresenta o diretório de trabalho (localização atual) | # Apresenta o diretório de trabalho  Pwd |
| ls | Lista os arquivos e diretórios em determinado diretório. | #  ls  #  ls -l  #  ls -lh  ls > resultado2.txt |
| mkdir | Cria um novo diretório. | #  mkdir senac  #  mkdir faculdade  #  mkdir -p ~/tmp/Receitas  #  mkdir -m 700 ~/meu |
| rmdir | Remove um diretório. | #  rmdir faculdade |
| mv | Move ou renomeia arquivos e diretórios. | #  mv ~/meu ~/tmp/Receitas |
| cp |  | #  cp /etc ~/tmp/Receitas  #  cp -r /etc ~/tmp/Receitas/etc.bkp |
| touch | Cria um arquivo. | #  touch ~/tmp/Receitas/meu/dados  #  touch ~/tmp/Receitas/meu/dados -t 202405240935  #  touch ~/tmp/Receitas/teste |
| rm | Remove um arquivo. | #  rm ~/tmp/Receitas/teste  #  rm -r ~/tmp/Receitas/etc.bkp |
| cat | Exibe os conteúdos de determinado arquivo no terminal. | #  cat /etc/passwd |
| echo | Exibe determinada mensagem | #  echo "Boa noite"  #  echo "Aula de S.O." > registro.txt  #  echo "Gerenciamento de arquivos" >> registro.txt |
| locate |  | #  locate passwd  #  locate dados |
| file |  | #  file /etc/passwd  #  file ~/tmp/Receitas/dados |
| stat |  | #  stat ~/tmp/Receitas/dados |
| du |  | #  du \*  #  du /etc  #  du -h /etc |
| wc |  | #  wc /etc/passwd |
| sort |  | #  cat /etc/passwd | sort |
| tail |  | #  tail /etc/passwd  #  tail -n 5 /etc/passwd |
| head |  | #  head /etc/passwd  #  head -n 15 /etc/passwd |
| date | Exibe a data e horário no terminal. | #  date  #  date -s 20240524 |
| clear | Limpa o terminal. | #  clear |
| uptime |  | #  uptime |
| free |  | #  free |
| shutdown | Utilitário para reiniciar ou desligar o computador. | #  shutdown -h now  #  shutdown -r now  #  shutdown -k now  #  shutdown -k 20  #  shutdown -r 25 "Atenção! O Sistema será reiniciado!" |

* Para a realização de alguns testes pode ser necessário a execução de alguns comandos prévios ou adicionais;
* Utilize “**man nomeDoUtilitário**,” para ver o manual dos utilitários;
* Para execução de alguns exemplos pode ser preciso um "sudo" antes do comando para executar como super usuário.
* Antes de iniciar: Execute no terminal o comando “history -c”

Cole o **History** aqui:

(formate com a fonte **Consolas** ou com a fonte **Courier New**):