Logotipo

Descrição gerada automaticamenteUNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA-UFU

Desenho de uma janela

Descrição gerada automaticamente com confiança baixaFACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA

ENGENHARIA MECATRÔNICA

SISTEMAS DIGITAIS

**Relatório Semana 01**

VITOR HUGO VASCONCELOS DE MELO 11821EMT006

**UBERLÂNDIA**

**2022**

Sumário

[Introdução: 3](#_Toc122780201)

[Capítulo 1 – Conceitos básicos 4](#_Toc122780202)

[Capítulo 2 – Ligando e desligando o Linux 7](#_Toc122780203)

[Capítulo 3 – Operações em diretórios de arquivos 8](#_Toc122780204)

[Capitulo 4 – Comandos para manipulação de arquivos de texto 12](#_Toc122780205)

[Capítulo 5 – Comandos do sistema 13](#_Toc122780206)

[Capítulo 6 – Gerenciamento de processos 16](#_Toc122780207)

[Capítulo 7 – Permissão e Propriedade 18](#_Toc122780208)

[Capítulo 8 – Gerenciamento de usuários 19](#_Toc122780209)

[Capítulo 9 – Comando para Redes de PC 20](#_Toc122780210)

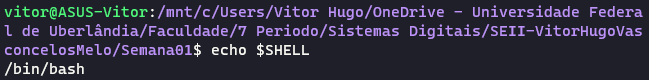
[Capítulo 10 -Gerenciamento de Pacotes 26](#_Toc122780211)

# Introdução:

Com a bibliografia disponibilizada, serão realizados alguns comandos no Powersheel do Windows, executando sobre o WSL2, com a distribuição Ubuntu.

# Capítulo 1 – Conceitos básicos

Echo: O comando imprime uma frase no shell



**cat:** Concatena arquivos

Texto

Descrição gerada automaticamente

**history:** Lista o histórico de comandos

Texto

Descrição gerada automaticamente

**!”n”:** Pelo historio, pega o número n e executa

Tela de celular com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

**history | grep:** Procura no histórico a palavra digitada

Texto

Descrição gerada automaticamente

**history -c:** Limpa o histórico

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

**sudo:** Coloca o usuário como administrador

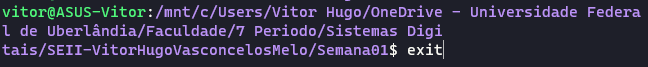


# Capítulo 2 – Ligando e desligando o Linux

**logout:** desloga da conta



**exit:** Fecha o terminal



**shutdown:** desligar o computador

**shutdown -h +”n”:** desliga a máquina após um período de tempo

**poweroff:** outro comando para desligar a máquina.

**reboot:** utilizado para reiniciar a máquina.

**shutdown -r +”n”:** reinicia em “n” minutos

**shutdown -r “xx:xx”:** reinicia em uma hora

# Capítulo 3 – Operações em diretórios de arquivos

**ls:** exibe os arquivos e pastas do diretório atual

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

**ls -1:** exibe conteúdo do diretório adicionando uma entrada por linha.

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

**ls -l:** imprime informações extras

Tela de computador com texto preto sobre fundo verde

Descrição gerada automaticamente

**ls -ld:** exibe informações do diretório atual



**ls -a:** apresenta arquivos ocultos

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

**ls -F:** classifica os arquivos

Texto

Descrição gerada automaticamente

**ls -s:lista** os arquivos em tamanho em blocos

Texto

Descrição gerada automaticamente

**ls -h:** exibe os arquivos com o tamanho em unidades

Texto

Descrição gerada automaticamente

**ls -R:** exibe recursivamente o conteúdo

Texto

Descrição gerada automaticamente

**cd ~ :** vai rapidamente para o diretório home

**cd .. :** volta um diretorio

**pwd:** exibe diretório atual

**cp -r:** copia hierarquias de arquivos

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

**touch:** criaarquivos vazios.



**rm:** apaga arquivos.



# Capítulo 4 – Comandos para manipulação de arquivos de texto

**echo:** Exibe a string



**cat:** concatena arquivos



**cut:** Seleciona uma parte da frase



**seq:** imprime sequencia de numeros

Texto

Descrição gerada automaticamente

# Capítulo 5 – Comandos do sistema

**compgen:** exibe todos os comandos diponíveis



**whoami:** exibe nome do usuário atual.



**id:** Relaciona usuários e identificadores

Texto

Descrição gerada automaticamente

**passwd:** Usado para mudar a senha

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

**users:** Exibe os usuários logados



**finger:** infos dos usuários cadastrados

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

**free:** mostra o uso de memória

**uname:** Mostra informações do SO

Tela preta com letras brancas

Descrição gerada automaticamente

**uptime:** apresenta a hora

**timeout:** executa um comando por um determinado tempo

Texto

Descrição gerada automaticamente

**w:** Mostra quais usuários estão logados e o que estão fazendo



**whatis:** mostra a informação de cada comando



# Capítulo 6 – Gerenciamento de processos

**ps:** Mostra todos os comandos em execução

Texto branco sobre fundo preto

Descrição gerada automaticamente

**ps -u:** processos de um determinado user

**ps -r:** processos por ordem de uso de CPU

**ps -m:** processos por ordem de uso de memória

Tela preta com letras brancas

Descrição gerada automaticamente

**pstree:** Comandos em execução dispostos em árvore

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

**top:** informações sobre os processos em execução

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

**kill:** Mata um determinado processo

Texto

Descrição gerada automaticamente

# Capítulo 7 – Permissão e Propriedade

**chmod:** este comando altera as permissões do arquivo.



**chown:** usado para trocar o dono de um arquivo

# Capítulo 8 – Gerenciamento de usuários

**adduser:** adiciona um usuário

Texto

Descrição gerada automaticamente

**usermod:** altera infos dos users

**groupadd:** cria grupo de users

**groupmod:** mesma coisa para users, mas agora para grupos

**groupdel:** apaga o grupo users

# Capítulo 9 – Comando para Redes de PC

**hostname:** descobre o nome do pc



**arp:** Infos de MAC e ip

Texto

Descrição gerada automaticamente

**ifconfig:** Fornece as infos do endereço IP

Texto

Descrição gerada automaticamente

**ping:** mostra a latência para conectar com algum servidor

Texto

Descrição gerada automaticamente

**host:** descobre o endereço de IP de um determinado servidor

Texto

Descrição gerada automaticamente

**dig:** Infos de domínios

Texto

Descrição gerada automaticamente

**nslookup:** mais informações de domínios

Texto

Descrição gerada automaticamente

**traceroute:** Exibe os caminhos do servidor até um destino.

Texto

Descrição gerada automaticamente

**tracepath:** simplificação do comando anterior

Texto

Descrição gerada automaticamente

**netstat:** Ferramentas para administrar redes

Texto branco sobre fundo preto

Descrição gerada automaticamente

**nmap:** exibe as portas abertas de um determinado servidor

Texto

Descrição gerada automaticamente

**route: Exibe r**otas de roteamento.

Texto

Descrição gerada automaticamente

**tcpdump:** Sniffer de rede



**lynx:** Navegador simplificado no próprio terminal



# Capítulo 10 -Gerenciamento de Pacotes

**apt update:** atualiza pacotes

Texto

Descrição gerada automaticamente

**apt upgrade:** atualiza pacotes do sistema

Texto

Descrição gerada automaticamente

**apt install:** instalador de pacotes, no caso o vim

Texto

Descrição gerada automaticamente

**apt remove:** deleta um pacote, no caso o vim que acabamos de instalar

Texto

Descrição gerada automaticamente

**Capítulo 14 - Verificando Configuração de Hardware e Software**

**uname:** Informações da distribuição



**lscpu:** Informações sobre processos

Texto

Descrição gerada automaticamente

**lsusb:** Informações de portas USB



**Lspci**: Informações de portas PCI.

Texto

Descrição gerada automaticamente

**htop:** Informações de memória

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

**hwinfo:** utilizado para listar informações sobre todos os dispositivos de Hardware de seu computador.

Texto

Descrição gerada automaticamente