

Introdução a Computação



Agenda

- Sistemas Operacionais
- Sistema Operacional UNIX - Distros
- Sistema Operacional UNIX - Configurações

Sistemas Operacionais

Linux é um “sistema operacional”, ou seja, é um programa responsável pelo funcionamento do computador, que faz a comunicação entre hardware (impressora, monitor, mouse, teclado) e software.



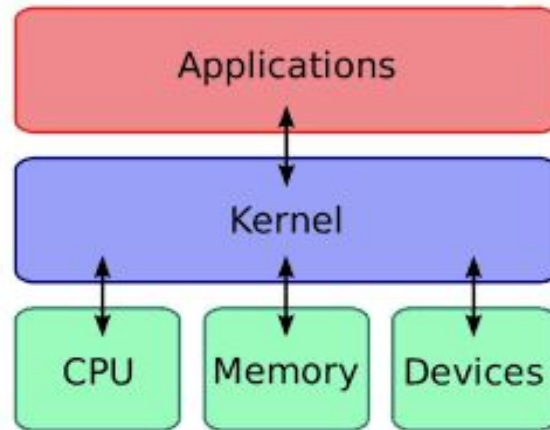
Sistemas Operacionais

Kernel Linux foi criado em 1991 pelo programador finlandês Linus Torvalds



Sistemas Operacionais

O Linux sozinho não poderia ser usado como um sistema completo por que o linux é o núcleo do sistema , o que é chamado de kernel, a parte do sistema que controla o processador, a memória, os HDs e todo o hardware do sistema. Isso é o Linux.



Software Livre

O código-fonte do Kernel Linux está disponível livremente sob a [licença GPL](#) (GNU General Public License – Licença Pública Geral) que permite que qualquer pessoa possa utilizar, modificar e distribuir livremente, desde que não altere os termos da licença.

Para se criar um sistema operacional que realmente pode ser usado, o linux teve que ser unido aos softwares do projeto GNU criado pelo Richard Stallman, que muito antes do Linux ser criado já tinha o projeto de criar um sistema operacional com código aberto e de fato, vários dos programas que compõem um sistema operacional já estavam prontos no projeto GNU. Praticamente só faltava o kernel.

Quando o linux foi criado, o sistema ficou pronto. Por isso algumas pessoas preferem chamar o sistema de **GNU/Linux**.

- Linux refere-se mais precisamente ao componente central do sistema, denominado kernel (ou núcleo).
- Seu criador, o programador finlandês Linus Torvalds, publicou a primeira versão do Linux em 5 de outubro de 1991.
- À partir do Kernel, deu-se origem a inúmeros sistemas operacionais de código aberto, cada um organizando, aprimorando e criando novos programas à sua maneira.
- Esses sistemas operacionais são chamados de Distribuições Linux.

Distribuições Linux

- Debian: A principal característica do Debian é seu sistema de gestão de pacotes, o dpkg. Os pacotes do dpkg têm o sufixo .deb.
- CentOS: O CentOS é uma versão gratuita da distribuição comercial - Red Hat. Seu sistema de pacotes chama-se RPM



Sistemas Operacionais

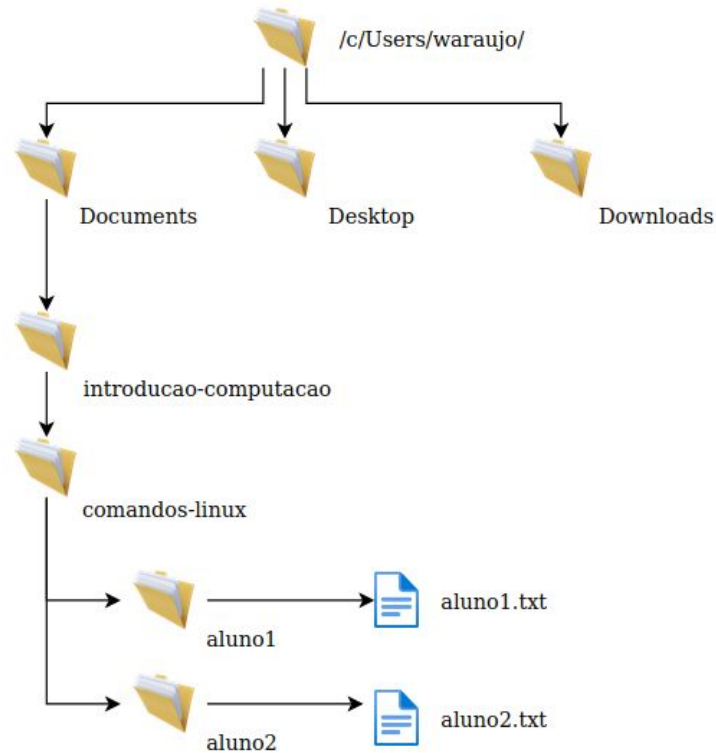
GNU é um sistema operacional tipo Unix cujo objetivo desde sua concepção é oferecer um sistema operacional completo e totalmente composto por software livre - isto é, que respeita a liberdade dos usuários.



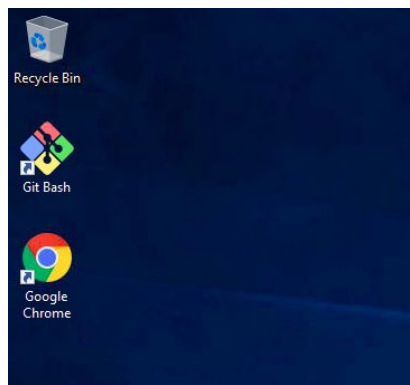
Aplicações de Escritório: LibreOffice



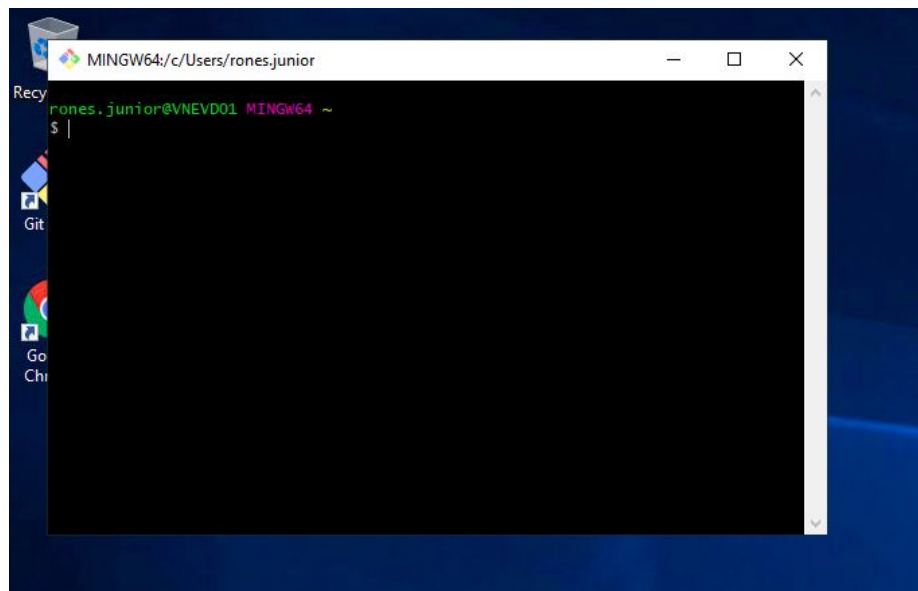
Estrutura de Pastas



Comandos Linux



Comandos Linux



Referências

- [1] <https://www.livrosdelinux.com.br/tabela-de-comandos/>
- [2] <http://www.lest5.com.br/lest/attachments/article/38/guia-linux.pdf>
- [3] <https://www.youtube.com/watch?v=K05CssAbQgo&list=PLZsjaJhVZaxX9xCXhZDJnhFcIL4ncLjVj>

Referências

