**Aprenda tudo sobre Linux – Dia 1 – 06/10/2025**

**Seção 1: Introdução**

**1. Introdução ao Curso**

Iremos aprender tudo que um Administrador de sistemas Linux precisa saber.

**2. O que é o Linux?**

Linux é um sistema operacional de código aberto baseado em Unix, utilizado em servidores, desktops, dispositivos móveis e embarcados. Seu núcleo (kernel) gerencia os recursos do hardware e serve de base para diversas distribuições.

**3. Breve História do Linux**

Criado por Linus Torvalds em 1991 como um projeto pessoal, o Linux surgiu como alternativa ao Unix. Com o apoio da comunidade open source, evoluiu rapidamente, tornando-se uma das plataformas mais usadas no mundo.

**4. Escolhendo uma Distro Linux**

Distribuições Linux (distros) são variações do sistema base com diferentes pacotes e propósitos. Exemplos: Ubuntu (uso geral), Debian (estável), Fedora (inovador), CentOS/RHEL (corporativo), Kali (segurança). A escolha depende do objetivo e experiência do usuário

**5. Conhecendo as Certificações Linux**

Certificações como **LPIC** (Linux Professional Institute), **CompTIA Linux+**, e **Red Hat Certified System Administrator (RHCSA)** validam conhecimentos em administração Linux. São úteis para profissionais que buscam reconhecimento no mercado de TI.

**Dia 2 – 15/08/2025**

**6. Conhecendo os Fóruns de Ajuda e Suporte**

**Br**

* viva linux → http://[www.vivaolinux.com.br](http://www.vivaolinux.com.br/)
* ubuntu forum → <https://ubuntuforum-br.org/>
* fedora → <https://ubuntuforum-br.org/>
* guia foca → <https://guiafoca.org/>

**Gringo**

* ask ubuntu → <https://askubuntu.com/>
* unix stack exchange → <https://unix.stackexchange.com/>
* stackexchange → <https://stackexchange.com/>

**7. Conhecendo as interfaces gráficas**

### **🔹 1. Gnome**

* **Muito usada:** Ubuntu, Fedora, Debian.
* **Visual:** Moderno, minimalista, foco na produtividade.
* **Recursos:** Integração com Wayland, multitarefa, extensões.
* **Prós:** Simples, elegante e bem mantida.
* **Contras:** Alto consumo de memória.

### 🔹 **2. KDE Plasma**

* **Muito usada:** Kubuntu, openSUSE, KDE Neon.
* **Visual:** Altamente personalizável, com visual moderno.
* **Recursos:** Recursos avançados, efeitos visuais, leve mesmo com muitos recursos.
* **Prós:** Extremamente configurável.
* **Contras:** Pode ser complexo para iniciantes.

### 🔹 **3. XFCE**

* **Muito usada:** Xubuntu, Manjaro XFCE.
* **Visual:** Simples e tradicional.
* **Recursos:** Leve, ideal para máquinas mais antigas.
* **Prós:** Rápido, estável e consome poucos recursos.
* **Contras:** Visual menos moderno (mas personalizável).

### 🔹 **4. LXQt / LXDE**

* **Muito usada:** Lubuntu, Raspberry Pi OS (LXDE).
* **Visual:** Enxuto e clássico.
* **Recursos:** Extremamente leve, ideal para hardware antigo.
* **Prós:** Baixíssimo uso de RAM.
* **Contras:** Menos recursos e opções visuais.

### 🔹 **5. Cinnamon**

* **Muito usada:** Linux Mint.
* **Visual:** Familiar ao estilo Windows.
* **Recursos:** Interface amigável, suporte a efeitos visuais.
* **Prós:** Boa para iniciantes.
* **Contras:** Mais pesado que XFCE/LXDE.

### 🔹 **6. MATE**

* **Muito usada:** Ubuntu MATE, Debian MATE.
* **Visual:** Tradicional, baseado no antigo GNOME 2.
* **Recursos:** Leve e funcional.
* **Prós:** Simples e eficiente.
* **Contras:** Interface mais clássica, sem muitos efeitos modernos.

### Resumo comparativo:

| Interface | Leveza | Visual | Ideal para... |
| --- | --- | --- | --- |
| GNOME | Média | Moderno | Usuários modernos |
| KDE | Média | Rico | Usuários avançados |
| XFCE | Alta | Simples | PCs antigos |
| LXDE/LXQt | Altíssima | Básico | PCs muito antigos |
| Cinnamon | Média | Familiar | Migrantes do Windows |
| MATE | Alta | Tradicional | Usuários que gostam de simplicidade |

**Seção 2: Preparação do Ambiente**

**8. Instalando o VirtualBox**

**O VirtualBox é um software de virtualização que permite rodar sistemas operacionais como máquinas virtuais.  
Passos principais:**

* Baixe o instalador no site oficial: [https://virtualbox.org](https://virtualbox.org/)
* Instale seguindo as instruções da plataforma (Windows, Linux, macOS)
* Após a instalação, crie uma nova máquina virtual, definindo nome, tipo de sistema (Linux) e memória RAM.
* Aponte o disco de instalação (arquivo .iso) do sistema desejado.

**9. Instalando o Rocky Linux**

**O Rocky Linux é uma distribuição empresarial compatível com o RHEL.  
Passos principais:**

* Baixe a imagem .iso do site [https://rockylinux.org](https://rockylinux.org/)
* Inicie a VM no VirtualBox e selecione a ISO como disco de boot
* Siga o instalador gráfico/texto:
  + Escolha idioma e layout de teclado
  + Configure o disco (modo automático ou personalizado)
  + Defina usuário root e usuário normal
* Finalize e reinicie a máquina virtual

**10. Instalando o Ubuntu Server**

**O Ubuntu Server é uma versão sem interface gráfica, voltada para servidores.  
Passos principais:**

* Baixe a ISO em <https://ubuntu.com/server>
* Crie uma VM no VirtualBox e selecione a ISO como mídia de instalação
* Siga o instalador:
  + Escolha idioma, rede, particionamento do disco
  + Crie usuário administrador
  + Escolha pacotes opcionais (como OpenSSH)
* Após a instalação, remova a ISO e reinicie o sistema

**Aprenda tudo sobre Linux – Dia 3 – 14/08/2025**