

# LINUX DESCOMPLICADO

>\_ A linha de comando nunca mais será a mesma

CURSO

1º AULA



# AULA 1

**SAIBA MAIS SOBRE O LINUX E DESCUBRA  
QUAL DISTRIBUIÇÃO É MELHOR PARA VOCÊ!**

# ROTEIRO

## PRÉ-REQUISITOS

1 – INTRODUÇÃO

2 – DISTRIBUIÇÕES LINUX

3 – AJUDA PARA ESCOLHER SUA DISTRIBUIÇÃO LINUX

4 – DÚVIDAS FREQUENTES

5 – CRÉDITOS

# ~\$ \_ INTRODUÇÃO

#1

Iniciando nossa primeira aula sobre o Linux, falaremos sobre um pouco da história do Linux!

Isso nos dará noções básicas de como funciona e como podemos trabalhar com o Linux em sua totalidade!



# O PROJETO GNU



A palavra “Livre” em “Software Livre” se refere à liberdade, **não** ao preço. Você **pode ou não** pagar para obter software do projeto GNU.

De qualquer forma, uma vez que você tem o software, você tem **4 liberdades** específicas ao usá-lo:

- Liberdade de **executar** o programa como você desejar;
- Liberdade de **copiá-lo e dá-lo** a seus amigos e colegas;
- Liberdade de **modificar** o programa como você desejar, por ter acesso total ao código-fonte;
- Liberdade de **distribuir** versões melhoradas e, portanto, ajudar a construir a comunidade. Se você redistribuir software do projeto GNU, você pode cobrar uma taxa pelo ato físico de transferir uma cópia.

# DISTRIBUIÇÕES LINUX

**O QUE É?  
QUAIS EXISTEM?**



# LINUX DESCOMPLICADO

>\_ A linha de comando nunca mais será a mesma

CURSO

5° AULA



# AULA 5

**Instalação de programas no Linux: saiba como instalar programas no Ubuntu e Fedora**



# ROTEIRO

## PRÉ-REQUISITOS

### 1 – INTRODUÇÃO

### 2 – MÉTODOS DE INSTALAÇÃO

#### 2.1 – REPOSITÓRIOS OFICIAIS

#### 2.2 – PACOTES

#### 2.3 – PROGRAMAS WINDOWS

### 3 – DÚVIDAS FREQUENTES

### 4 – CRÉDITOS



## PRÉ-REQUISITOS

- 1 – Ter realizado a **AULA 04** desse Curso, intitulada “**Usando o sistema Linux – Primeiros Contatos**”
- 2 - Familiaridade com algum sistema operacional, como **Windows**;
- 3 – **Ter atenção** a lista de comandos que serão mostrados nessa aula ;-)



# INTRODUÇÃO

CURSO **LINUX** DESCOMPLICADO

## ~\$ \_ INTRODUÇÃO

#1

Depois de termos visto como instalar o Ubuntu e o Fedora no VirtualBox e alguns dos aplicativos existentes, agora veremos como instalar programas em ambos sistemas!

Portanto, para dá início a essa aula inicie sua máquina virtual Linux!





## ~\$ \_ INTRODUÇÃO

#1

No momento da instalação do sistema Linux, a primeira conta que você criou é, por padrão, um usuário com acesso a **tarefas administravas**.

### SAIBA MAIS...

**Tarefas administrativas** são tarefas concedidas para determinados usuários, que podem executar tarefas restritas do sistema. Por razões de segurança, tarefas administrativas são exclusivas a usuários com privilégios especiais.

Quando você executa um programa que requer privilégios de administrador – **por exemplo, tarefas que manipulam os discos do computador**, é exigido a senha do primeiro usuário que foi criado no momento da instalação do sistema.

# MÉTODOS DE INSTALAÇÃO DE PROGRAMAS



## ~\$ \_ MÉTODOS DE INSTALAÇÃO

#2

Tendo em vista a existência das tarefas administrativas, no sistema Linux a instalação de programas requer alguns conhecimentos fundamentais para proceder com uma instalação adequada!

Por padrão, toda distribuição Linux possui uma Central de Programas – tecnicamente conhecida como **Repositório Oficial**.

### SAIBA MAIS...

**Repositórios oficiais** são locais onde encontra-se todos os programas disponíveis para determinada distribuição e versão. Distribuições populares como o Ubuntu e o Fedora têm mais de 11 mil programas em seus repositórios oficiais!!

Eles são testados e validados para o uso seguro. Somente após os testes, o programa fica disponível para ser instalado. Além disso, mantém todos os programas atualizados.

## ~\$ \_ MÉTODOS DE INSTALAÇÃO

#2

**ASSISTA TAMBÉM OS VÍDEOS CONTIDOS NA PASTA  
DESSA AULA:**

- ▶ 1 – INSTALACAO PROGRAMAS UBUNTU LINUX
- ▶ 2 – INSTALACAO PROGRAMAS FEDORA LINUX





### PACOTES DE INSTALAÇÃO

No Linux existem várias formas de se instalar um programa – vimos o Repositório Oficial - e isso depende do programa a ser instalado.

#### NOTA

Ao contrário do que acontece no Windows, dificilmente um programa para Linux é adquirido comprando-se na loja, ou instalando em sites externos, como **Baixaki** e **Superdownloads**.

Os **pacotes de instalação** são para o Linux o que os **arquivos .exe** (“instaladores”) são para o Windows. Eles são muito fáceis de serem instalados, basta que o “pré-requisito” de instalação seja respeitado.

## FIM DA AULA

**Instalação de programas no Linux: saiba  
como instalar programas no Ubuntu e  
Fedora**



# DÚVIDAS FREQUENTES

PERGUNTAS E RESPOSTAS



# LINUX DESCOMPLICADO

>\_ A linha de comando nunca mais será a mesma

**CURSO**

**6º AULA**



# AULA 6

**Tudo que você precisa saber para se dar bem  
no universo Linux**

# ROTEIRO

## PRÉ-REQUISITOS

1 – INTRODUÇÃO

2 – LIBERDADE NO SISTEMA LINUX

3 – VÍRUS NO LINUX? MITO OU VERDADE?

4 – DESEMPENHO DO SISTEMA LINUX

5 – PONTOS FORTES DO LINUX

6 – CRÉDITOS



## ~\$ \_ INTRODUÇÃO

#1

Nessa 6ª aula será abordado alguns tópicos importantes para você se dar bem no universo Linux!

Provavelmente, até aqui, você já deve ter observado uma diferença grande entre o Windows e o Linux. Porém, não desanime se está achando tudo muito difícil. As dicas dessa aula irão mudar um pouco a forma de enxergar o universo Linux!

Em resumo, nessa aula você verá quais as importantes diferenças do sistema Linux para os demais sistemas; tais como: existência de vírus, segurança, desempenho e outros pontos polêmicos quando se resolve comparar Windows x Linux



# LINUX DESCOMPLICADO

>\_ A linha de comando nunca mais será a mesma

**CURSO**

**7º AULA**



# AULA 7

## Gerenciamento de Pacotes no Linux – tópicos avançados

# O GERENCIAMENTO DE PACOTES



## ~\$ \_ O GERENCIAMENTO DE PACOTES

#3

Um sistema de **gerenciamento de pacotes** é uma coleção de ferramentas que fornece um método consistente de instalação, atualização e remoção de programa em seu sistema. A imagem abaixo resume tudo isso:





# LINUX DESCOMPLICADO

>\_ A linha de comando nunca mais será a mesma

CURSO

10° AULA



## AULA 10

**Saiba o que são e como trabalhar com as permissões de acesso em arquivos e diretórios no Linux**

# ROTEIRO

## PRÉ-REQUISITOS

1 – INTRODUÇÃO

2 - COMO AS PERMISSÕES BÁSICAS FUNCIONAM

3 – ALTERANDO AS PERMISSÕES BÁSICAS

3.1 – MODO UGOA

3.2 – MODO OCTAL

4 – CRÉDITOS



## ~\$ \_ INTRODUÇÃO

#1

Por ser um sistema multiusuário, existem situações em que você pode estar completamente vulnerável a quaisquer alterações de conteúdo (arquivo ou pasta); por um outro usuário do sistema.

Permitir diversos usuários acessarem o mesmo sistema (simultaneamente ou não) oferece praticidade e dinamismo, contudo você precisa assimilar conceitos essenciais para que esse tipo de recurso funcione bem.

Sendo assim, a **permissão de arquivos** entra nesse tópico!

Ela “protege” os usuários uns dos outros. O sistema Linux estipula regras e possui comandos capazes de definir quem pode acessar determinado arquivo ou pasta e a que momento.

# COMO AS PERMISSÕES BÁSICAS FUNCIONAM