

## ■ Metodologia

1. Explicação
2. Exercício prático
3. Atividade

## ■ Certificado

- Cadastre-se na plataforma
- Totalmente GRATUITO
- Faça TODAS as atividades
- Acima de 60 na prova final

[ *0 Certificado terá código verificador e poderá ser usado para validar horas* ]

## ■ Um pouco de história

### ■ Licença: o que é isso?

Consiste em um *contrato* entre quem desenvolveu o software e/ou distribui o software, com finalidade de proteger a propriedade intelectual em questão.

### ■ Unix: um divisor de águas

- Desenvolvido na década de 60 pela Bell Labs
- "Portátil" e de código aberto
- Amplamente licenciado para universidades
- Recebeu suporte a time-sharing

## ■ Um pouco de história

### ■ O Projeto GNU

Em 1983, a Bell Labs ganhou um caso na justiça que permitiu a comercialização do sistema.

- Um problema para comunidade acadêmica
- Richard Stallman criou o projeto GNU

O projeto GNU surgiu como uma alternativa livre ao UNIX.

### ■ GPL (General Public License)

É uma licença copyleft (contrário de copyright) com os seguintes pilares:

- Executar
- Distribuir
- Modificar
- Redistribuir versões modificadas (desde que sob mesma licença)

## ■ Um pouco de história

### ■ Linus Torvalds e o Kernel Linux

Linus Torvalds utilizava o Minix (um sistema derivado do Unix).

- Começou a desenvolver o próprio Kernel ("motor" do SO) como hobby
- Utilizava as ferramentas do projeto GNU para ser um SO funcional
- Foi relicenciado sob a licença GPL
- Passou a ser chamado "GNU/Linux"
- Amplamente adotado por ser software livre e open-source

### ■ O tal Pinguin

Nome: Tux (Torvalds Unix)

[ *Torvalds foi mordido por um pinguin* ]

## ■ Distribuição Linux

Graças à licença em que o GNU/Linux é distribuído, *qualquer um* pode instalar algumas ferramentas e criar sua própria distribuição.

## ■ Diferenças

GUI: ambiente gráfico. Ferramentas: aplicações disponíveis na instalação. Suporte: sobre determinadas ferramentas inclusas.

## ■ Exemplos de distribuição

- Debian
- Ubuntu (baseado no Debian)
- RedHat Enterprise (pago)
- Oracle Linux (pago)

## ■ Distribuição Linux

### ■ Ubuntu Server

- Base debian
- Amplamente utilizada
- Focada em servidores
- Não possui GUI
- pré-instalada.
- Suporte

### ■ Suporte LTS (Suporte a Longo Prazo)

- Ubuntu 20.04 (de 2020 a 2030)
- Ubuntu 16.04 (de 2017 a 2026)
- Ubuntu 14.04 (de 2014 a 2024)



## ■ Referências

[0] - [History of Linux](#)

[1] - [What Is a Software License? 5 Types of Software Licenses You Need to Know About](#)

[2] - [The History of Unix](#)

[3] - [0 que é o software livre?](#)

[4] - [What Is a Linux Distro, and How Are They Different from One Another?](#)