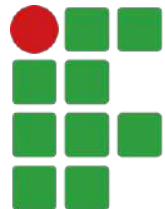


O que é FLISOL, Comunidade ParaLivre e Software Livre



INSTITUTO FEDERAL
PARÁ
Campus Paragominas



ParaLivre.org



**“Viver sem conhecer o passado
é andar no escuro”**

Uma história de Amor e Fúria

Roteiro

- ✓ **Apresentação**
- ✓ FLISOL
- ✓ Comunidade ParaLivre
- ✓ O Que é Software Livre
- ✓ Exemplos

Apresentação

Tarcísio Lemos



tarcisiolemos.info
@tarcisio.lemos87



IESAM
INSTITUTO DE ESTUDOS SUPERIORES DA AMAZÔNIA

Graduado em
Engenharia da
Computação



Mestre em
Desenvolvimento
Local na Amazônia



INSTITUTO FEDERAL
PARÁ
Campus Paragominas

Professor EBBT



IESAM
INSTITUTO DE ESTUDOS SUPERIORES DA AMAZÔNIA

Especialista em
Geotecnologias



INSTITUTO FEDERAL
PARÁ
Campus Bragança

Especialista em
Docência para
Educação

ParaLivre

Coordenador

José Roberto Ferreira



joseroberto.org
[@josehroberto](https://twitter.com/josehroberto)



Suboficial



Encarregado da
Seção de TI



Graduação em
Tecnologia em
Processamento de
Dados



Pós-graduação em
Web Management

ParaLivre

Coordenador



Coordenador

Roteiro

- ✓ Apresentação
- ✓ **FLISOL**
- ✓ Comunidade ParaLivre
- ✓ O Que é Software Livre
- ✓ Exemplos



Festival Latino-americano de Instalação de Software Livre



flisol.info

- ✓ É o maior evento da América Latina de divulgação de Software Livre;
- ✓ Seu principal objetivo é promover o uso de Software Livre, mostrando ao público em geral sua filosofia, abrangência, avanços e desenvolvimento.



flisol.info/FLISOL2022/Brasil

- ✓ **Pará:** Ananindeua, Belém, Bragança, Capitão Poço, Cametá, Castanhal, Paragominas e Parauapebas.
- ✓ **Brasil:** AL, CE, DF(30/4), MA, MG(30/4), PA, PE, PR, RJ, RS, SC e SP.
- ✓ **Países:** Argentina, Bolívia, Brasil, Chile, Colômbia, Cuba, Equador, Espanha, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Panamá, Paraguai, Peru e Venezuela

Roteiro

- ✓ Apresentação
- ✓ FLISOL
- ✓ **Comunidade ParaLivre**
- ✓ O Que é Software Livre
- ✓ Exemplos

Comunidade Paraense de Software Livre ParaLivre.org

ParaLivre.org

- Comunidade Paraense de Software Livre;
- Criada no dia 31/07/2018 e
- Organização independente, composta por voluntários, para o apoio à filosofia e o uso do Software Livre.

Missão

- Ponto de integração entre as comunidades de Software Livre do Estado do Pará.

Iniciativas

- Organização de eventos e Lives;
- Palestras em eventos próprios ou não;
- Compartilhamento de experiências técnicas.
- Suporte a novos usuários e
- Apoio a qualquer iniciativa coerente de colaboração com o Software Livre.

Eventos



***ENCONTRO DA
COMUNIDADE
PARALIVRE***

Eventos

15 set 2018 – Software Freedom Day – UNAMA Ananindeua



Eventos

27 abr 2019 – FLISOL



Ananindeua



Belém



Bragança



Castanhal



Parauapebas



Redenção

Eventos

21 set 2019 – Software Freedom Day



UNAMA Ananindeua



UFRA Paragominas



Eventos

24 jan 2020 – Encontro ParaLivre – IFPA Belém



Lives



1ª LIVE DA COMUNIDADE PARALIVRE

CLAUDIO ALFONSO
O QUE É E QUAL A IMPORTÂNCIA
DO SOFTWARE LIVRE

JOSÉ ROBERTO
A ORIGEM E AS ATIVIDADES
DA COMUNIDADE PARALIVRE

TARCÍSIO LEMOS
A INTERIORIZAÇÃO DO SOFTWARE
LIVRE E DA COMUNIDADE PARALIVRE

📅 06/06 ⌚ 15H

Link: paralivre.org/live

#LIVEPARALIVRE



FILIPE SARAIVA
PROF. DR. UFPA
DESENVOLVEDOR NO KDE

AS ATIVIDADES DO
CENTRO DE COMPETÊNCIA EM SOFTWARE LIVRE
DA UFPA

📅 16/06 ⌚ 17H

[ParaLivre.org/live](https://Paralivre.org/live)

Evento On-Line

19 set 2020 – Software Freedom Day



Organização

ParaLivre.org



UNAMA
UNIVERSIDADE
DA AMAZÔNIA



ser

Evento On-Line

24 abr 2021 – FLISOL



Festival Latino-americano
de Instalação de
Software Livre 2021

**ABAETETUBA
BRAGANÇA**

**ANANINDEUA
CAPITÃO POÇO
PARAGOMINAS**

**BELÉM
CASTANHAL**



Evento On-Line

18 set 2021 – Software Freedom Day



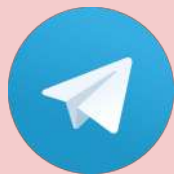
DIA DA LIBERDADE DE SOFTWARE

BELEM

PARAGOMINAS



Como participar?



@paralivre
t.me/paralivre

Como acompanhar?



paralivre.org



@paralivre_



@paralivre



/comunidadeparalivre



youtube.com/paralivre

Repositório - Comunidades de Tecnologia e Inovação do Pará



- gitlab.com/paralivre/comunidades-de-tecnologia-pa

Roteiro

- ✓ Apresentação
- ✓ FLISOL
- ✓ Comunidade ParaLivre
- ✓ **O Que é Software Livre**
- ✓ Exemplos

O Que é Software Livre

Softwares

Programas de Computador

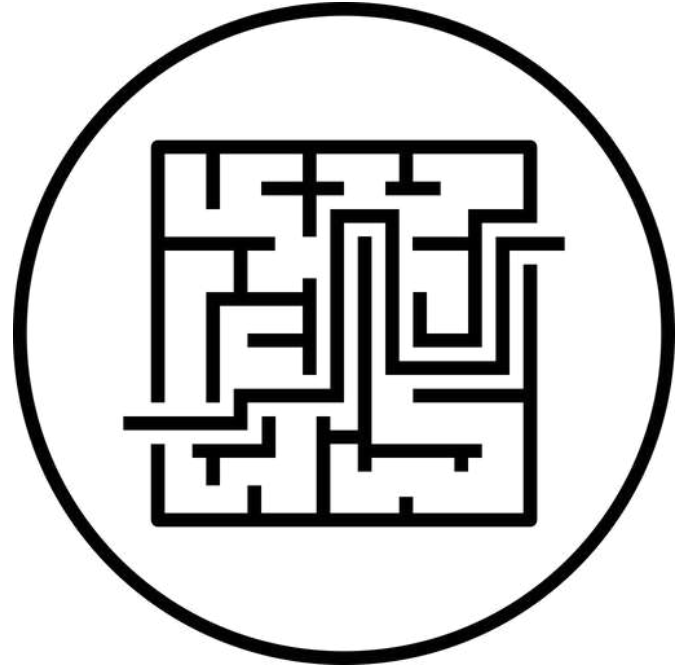
- ✓ Problema
- ✓ Como resolver
- ✓ Algoritmo
- ✓ Codificação
- ✓ Executável ou binário



Softwares

Programas de Computador

- ✓ **Problema**
- ✓ Como resolver
- ✓ Algoritmo
- ✓ Codificação
- ✓ Executável ou binário



Softwares

Programas de Computador

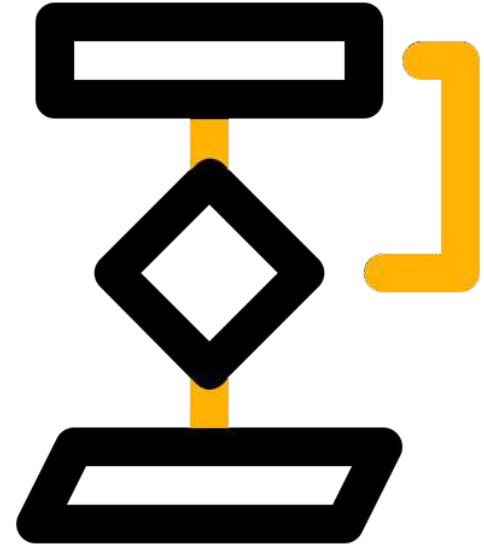
- ✓ Problema
- ✓ **Como resolver**
- ✓ Algoritmo
- ✓ Codificação
- ✓ Executável ou binário



Softwares

Programas de Computador

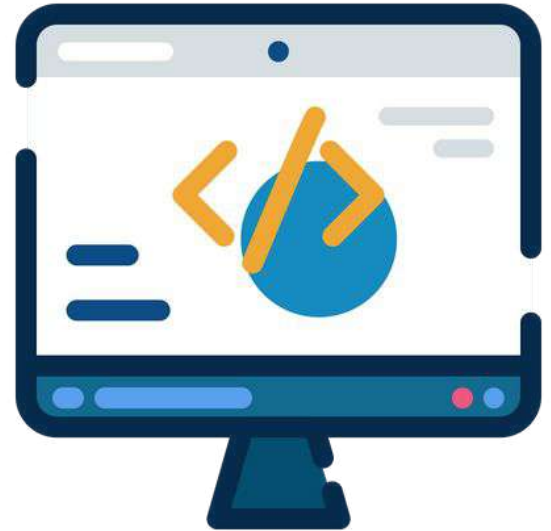
- ✓ Problema
- ✓ Como resolver
- ✓ **Algoritmo**
- ✓ Codificação
- ✓ Executável ou binário



Softwares

Programas de Computador

- ✓ Problema
- ✓ Como resolver
- ✓ Algoritmo
- ✓ **Codificação**
- ✓ Executável ou binário



Softwares

Programas de Computador

- ✓ Problema
- ✓ Como resolver
- ✓ Algoritmo
- ✓ Codificação
- ✓ **Executável ou binário**



Conhecimento

- ✓ **Software incorpora o conhecimento**
- ✓ Versão binária x acesso ao conhecimento



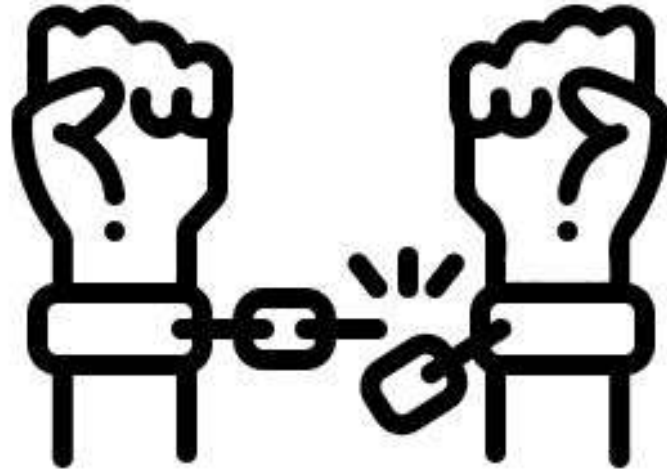
Conhecimento

- ✓ Software incorpora o conhecimento
- ✓ **Versão binária x acesso ao conhecimento**



Movimento do Software Livre tem foco no Usuário

- ✓ **Liberdade**
- ✓ **Controle**



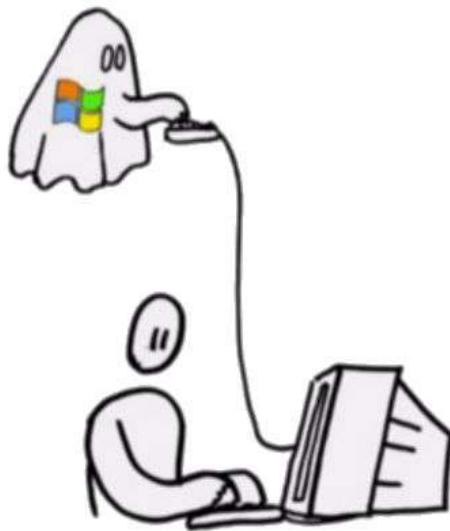
Movimento do Software Livre tem foco no Usuário

- ✓ Liberdade
- ✓ **Controle**



Movimento do Software Livre tem foco no Usuário

- ✓ Liberdade
- ✓ **Controle**



Software Livre

4 Liberdades

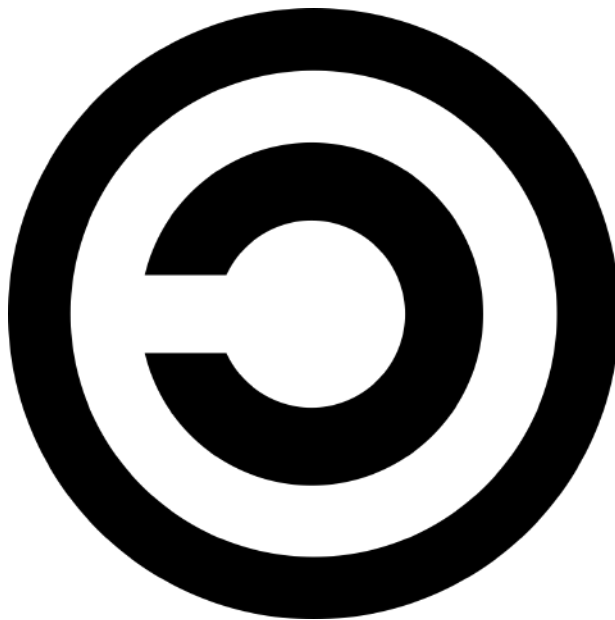


- ✓ Qualquer uso (0)
- ✓ Estudar, adaptar (1)
- ✓ Distribuir cópias (2)
- ✓ Redistribuir melhorias (3)



Licenças Livres

- ✓ Copyleft
- ✓ Permissivas



Definição

“Software Livre é qualquer software cuja licença garanta as 4 liberdades essenciais”

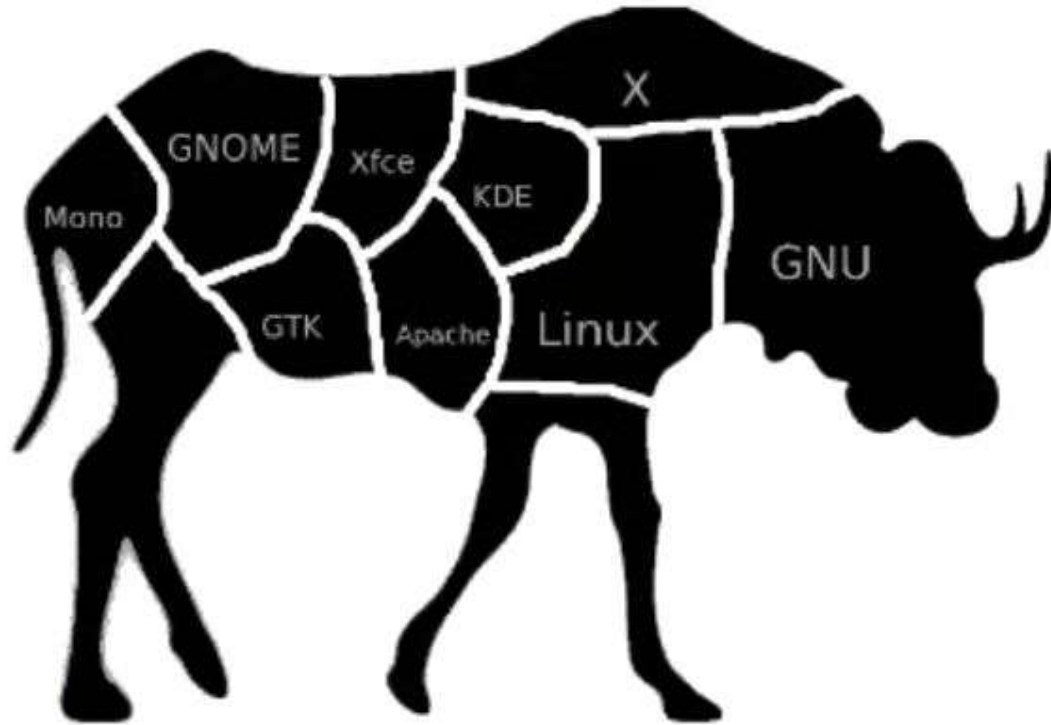
Projeto GNU

“GNU is not Unix”

- ✓ 1983
- ✓ 100% Softwares Livres
- ✓ Componentes (bootloader, kernel, bibliotecas, gcc, glibc)
- ✓ 1991 - Kernel Linux - Hurd
- ✓ Distribuição GNU



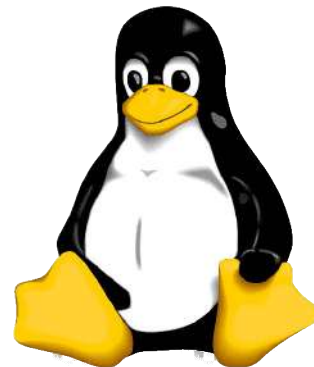
Sistema Operacional GNU





Linux

Um kernel



- ✓ 1991 → Lançamento
- ✓ 1992 → Licenciado GPL-2
- ✓ 1996 → Inclusão de Softwares não-livres (blobs)
- ✓ 2006 → Linux-Libre
- ✓ 2008 → Separação da árvore
- ✓ 2012 → Linux-Libre * GNU



Nome do Sistema

- ✓ GNU
- ✓ GNU/Linux
- ✓ Linux

- ✓ Android

GNU

Sistema Operacional

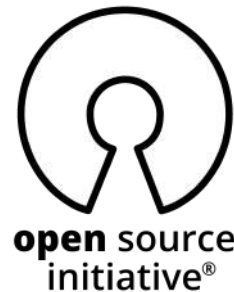


Distribuições Endossadas FSF

- ✓ PureOS → Debian
- ✓ Trisquel → Ubuntu
- ✓ Parabola → Arch



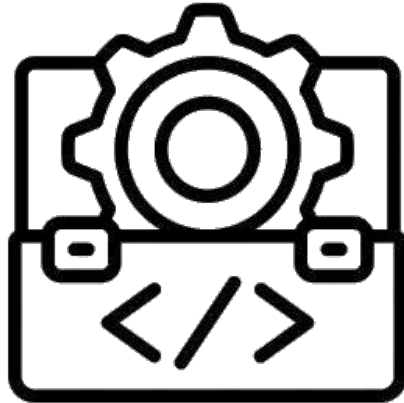
Open Source



- ✓ No final dos anos 1990 ocorreu a divisão do movimento **software livre** resultando em duas correntes, a **free software** e a **open source**.
- ✓ Essa divisão acabou contribuindo para a expansão e popularização do movimento, que ganhou novos atores e novas ideologias, além de mais força.

Diferenças entre Software Livre x Open Source

- ✓ **Nível técnico:** esse é o software em si. O resultado da codificação, que geralmente é feita de forma colaborativa e compartilhada graças ao acesso ao código.



Diferenças entre Software Livre x Open Source

- ✓ **Nível legal:** aqui ficam as licenças de uso. As chamadas **Copyleft** ou **GNU** que tem cláusulas de perpetuação (obrigatoriedade) da **liberdade do software**. As **permissivas** do **open source** que permitem que o código seja fechado.



Diferenças entre Software Livre x Open Source

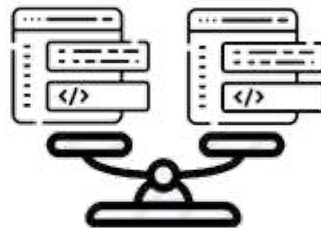
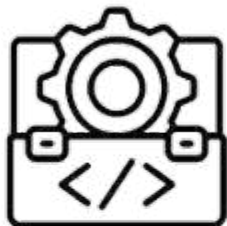
- ✓ **Nível filosófico:** enquanto o enfoque do **Software Livre** é fortalecer o usuário através das **liberdades do software**, tornando-o independente do fornecedor, o **Open Source** foca na **qualidade** do desenvolvimento colaborativo como meio de produção otimizada para atender as **empresas** e o **mercado**.



Diferenças entre



x



Roteiro

- ✓ Apresentação
- ✓ FLISOL
- ✓ Comunidade ParaLivre
- ✓ O Que é Software Livre
- ✓ **Exemplos**

Exemplos

Doméstico / Home Office

Distribuições GNU/Linux



ubuntu

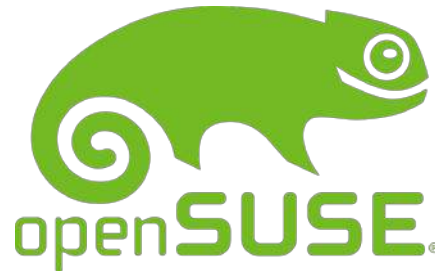


debian



PureOS

 fedora
WORKSTATION



Empresarial / Institucional

Distribuições GNU/Linux

Servidores



Estações de Trabalho



Suíte de Escritório



LibreOffice
The Document Foundation

libreoffice.org



ONLYOFFICE

onlyoffice.com



Apache
OpenOfficeTM

openoffice.org

Edição de Áudio, Imagens e Videos.



gimp.org



kdenlive.org



INKSCAPE

Draw Freely.

inkscape.org



audacityteam.org

Nuvem



nextcloud.com

Live Streaming



OBS Studio

`obsproject.com`



Jitsi

`meet.jit.si`

Comunicação



Telegram

telegram.org

Desenvolvimento Web

CMS



joomla.org



WORDPRESS

wordpress.org



drupal.org

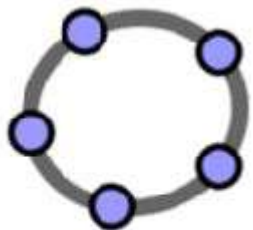
Educacional



edu.kde.org/kgeography



gcompris.net



GeoGebra

geogebra.org

Geoprocessamento



qgis.org



“Mude, mas comece devagar, porque a direção é
mais importante que a velocidade”

Clarice Lispector

Referências

- ✓ O Que é Software Livre (PotiLivre)
<https://pt.slideshare.net/potilivre/o-que-e-software-livre-comunidade-potilivre-e-flisol-flisol-natal-2018>
- ✓ Curso GNU Linux - Paulo Kretcheu
https://www.youtube.com/watch?v=SZML87CyVE&list=PLuf64C8sPVT9L452PqdyYCNslctvCMs_n
- ✓ Open Source não é Software Livre - Anahuac Gil
<http://www.anahuac.eu/open-source-nao-e-software-livre>
- ✓ A tecnoutopia do software livre: uma história do projeto técnico e político do GNU; dissertação de mestrado de Aracele Lima Torres (2014)
<http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/8/8138/tde-31032014-111738/pt-br.php>
- ✓ Software livre, sociedade livre - Richard Stallman - TEDx Geneva
https://www.youtube.com/watch?v=Ag1AKII_2GM
- ✓ Imagens:
<https://iconscout.com>

Obrigado



paralivre.org



[@paralivre](https://t.me/paralivre)



[@paralivre_](https://twitter.com/paralivre_)



[@paralivre](https://www.instagram.com/paralivre)



[/comunidadeparalivre](https://www.facebook.com/comunidadeparalivre)



[youtube.com/paralivre](https://www.youtube.com/paralivre)



Obrigado



joseroberto.org



[/in/josehroberto](https://www.linkedin.com/company/joseroberto)



[@josehroberto](https://twitter.com/josehroberto)



[@josehroberto](https://www.instagram.com/josehroberto)



[/joserobertocferreira](https://www.facebook.com/joserobertocferreira)



[@josehroberto](https://www.telegram.com/@josehroberto)



[/in/tarcisio-lemos-monteiro-carvalho-05938a1a9](https://www.linkedin.com/company/tarcisio-lemos-monteiro-carvalho-05938a1a9)



[@lemostarcisio](https://twitter.com/lemostarcisio)



[@tarcisio.lemos87](https://www.instagram.com/tarcisio.lemos87)



[/lemos.tarcisio](https://www.facebook.com/lemos.tarcisio)



[@Tarcisio_Lemos87](https://www.telegram.com/@Tarcisio_Lemos87)