

# GNU / Linux

# Sobre o Material

Material utilizado nas aulas do módulo de GNU/Linux do Projeto Pescar Unidade Procempa.

## **Página do módulo:**

<https://pescar.daguerre.com.br>

## **Professores:**

Jonatha Daguerre <jonatha@daguerre.com.br>

Mikael Marques <mikael.mmedeiros@gmail.com>

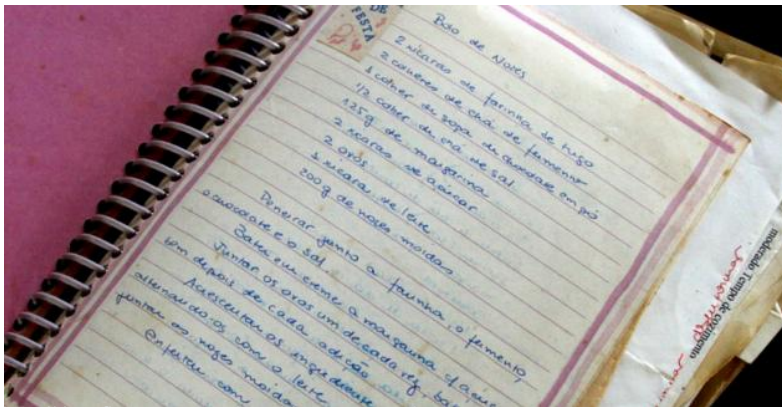
# Programas de computador

# Programas de computador

São como receitas de cozinha: Uma lista de passos a se seguir.

# Programas de computador

São como receitas de cozinha: Uma lista de passos a se seguir.



<http://desafiosgastronomicos.blogspot.com.br>

```
if __name__ == "__main__":
    import sys
    usage = "A regular expression based formatter that color up an arbitrary text stream."
    try:
        import argparse
    except ImportError:
        pattern, color, style, on_stderr, on_groups, as_colormap, as_theme, as_source = \
args_dirty__(sys.argv, usage)
    else:
        pattern, color, style, on_stderr, on_groups, as_colormap, as_theme, as_source = \
args_parse__(sys.argv, usage)
    if as_colormap is True and color != "rainbow":
    if as_theme:
        assert(pattern in themes.keys())
        while True:
            try:
                item = sys.stdin.readline()
            except KeyboardInterrupt:
                break
            if not item:
                break
            colored = themes[pattern].theme(item)
            write(colored)
```

<https://nojhan.github.io/colout/>

# Programas de computador

São como receitas de cozinha: Uma lista de passos a se seguir.



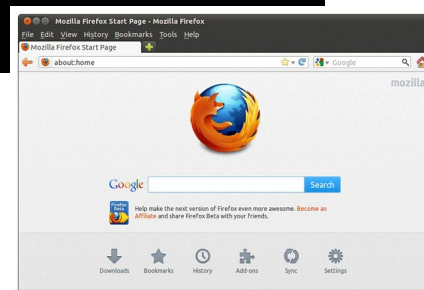
<http://desafiosgastronomicos.blogspot.com.br>



<http://tudogostoso.com.br>

```
if __name__ == "__main__":
    import sys
    usage = "A regular expression based formatter that color up an arbitrary text stream."
    try:
        import argparse
    except ImportError:
        pattern, color, style, on_stderr, on_groups, as_colormap, as_theme, as_source =
args_dirty__(sys.argv, usage)
    else:
        pattern, color, style, on_stderr, on_groups, as_colormap, as_theme, as_source =
args_parse__(sys.argv, usage)
    if as_colormap is True and color != "rainbow":
        if as_theme:
            assert(pattern in themes.keys())
            while True:
                try:
                    item = sys.stdin.readline()
                except KeyboardInterrupt:
                    break
                if not item:
                    break
                colored = themes[pattern].theme(item)
                write(colored)
```

<https://mojhan.github.io/colout/>



<http://superuser.com>

# Programas de computador

A receita do programa de computador é o **código-fonte**.

O que começa, o que termina, quando começar, quando voltar...

```
if __name__ == "__main__":
    import sys
    usage = "A regular expression based formatter that color up an arbitrary text stream."
    try:
        import argparse
    except ImportError:
        pattern, color, style, on_stderr, on_groups, as_colormap, as_theme, as_source = _
        args_dirty__(sys.argv, usage)
    else:
        pattern, color, style, on_stderr, on_groups, as_colormap, as_theme, as_source = _
        args_parse__(sys.argv, usage)
    if as_colormap is True and color != "rainbow":
        if as_theme:
            assert(pattern in themes.keys())
            while True:
                try:
                    item = sys.stdin.readline()
                except KeyboardInterrupt:
                    break
                if not item:
                    break
                colored = themes[pattern].theme(item)
                write(colored)
```

<https://hojhan.github.io/colout/>

# Software - Linha do Tempo





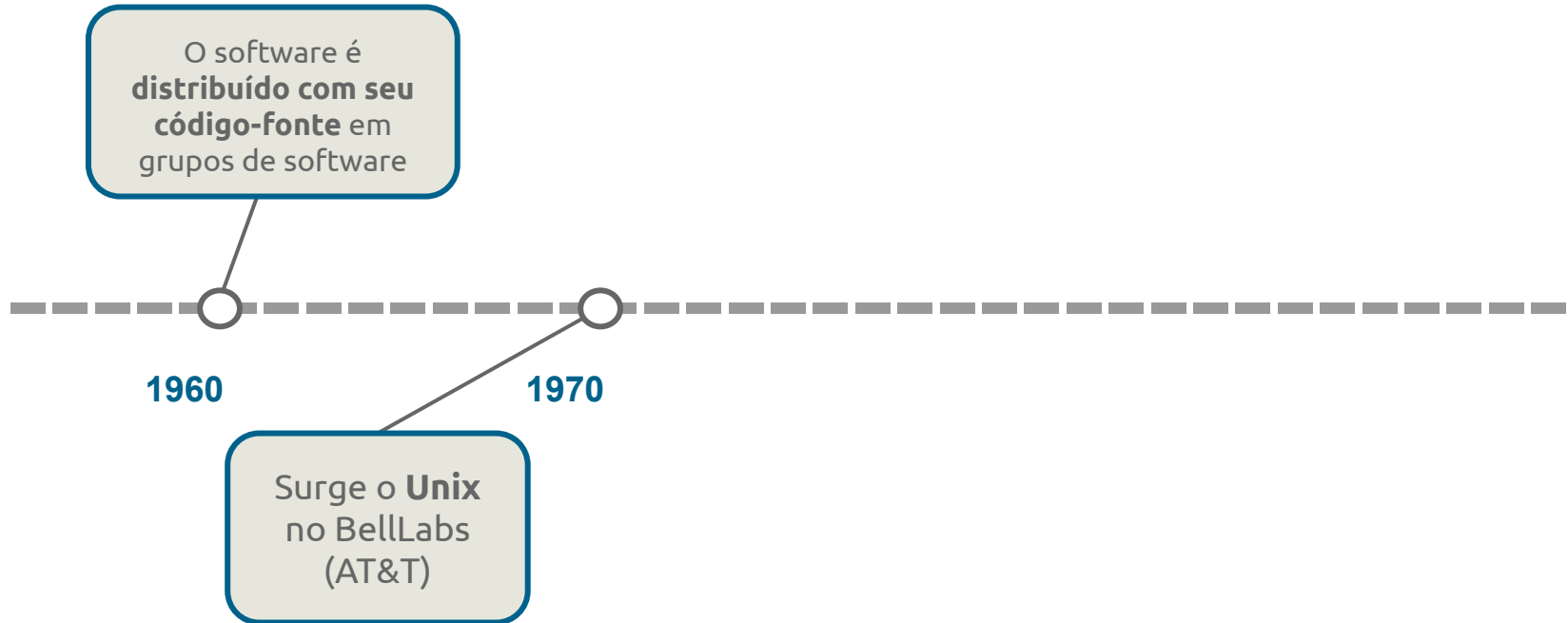
# Software - Linha do Tempo

O software é  
**distribuído com seu  
código-fonte** em  
grupos de software

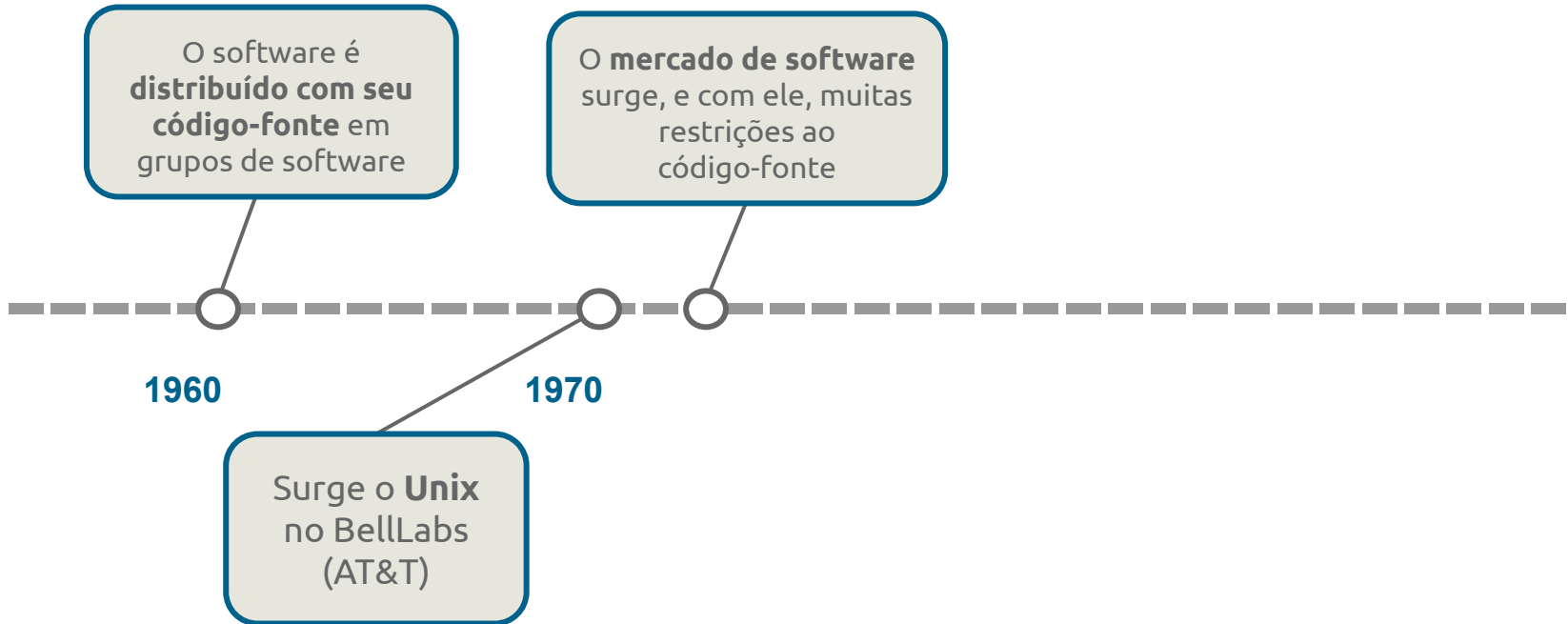
1960

A horizontal dashed line representing a timeline. A small circle is positioned on the line, with a line connecting it to a text box above. The year '1960' is written below the line at the position of the circle.

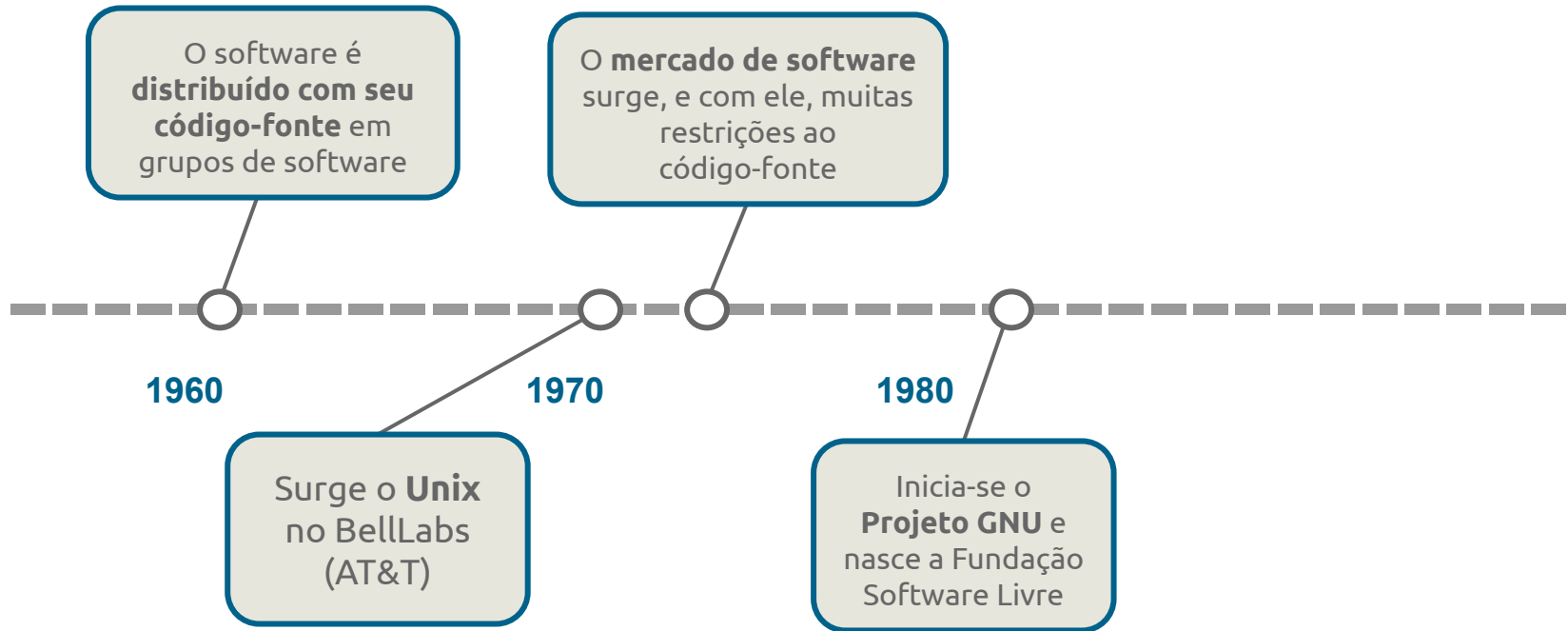
# Software - Linha do Tempo



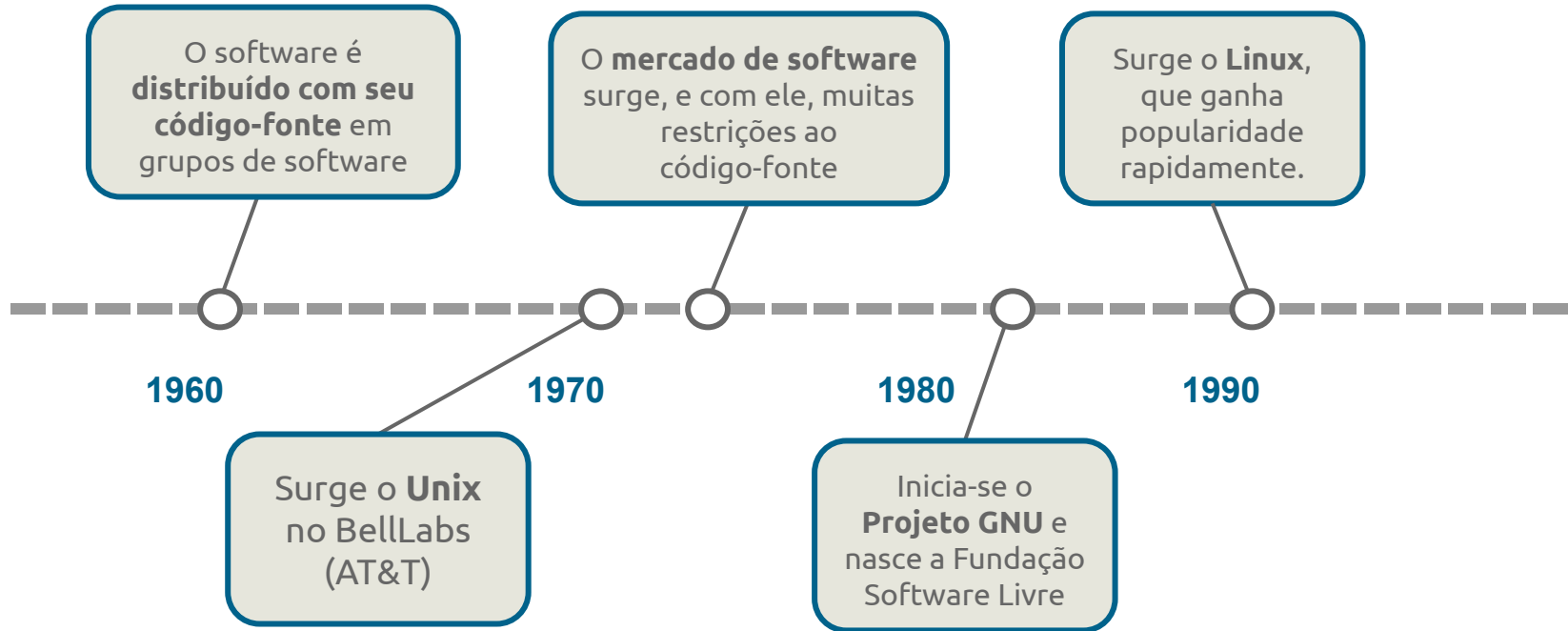
# Software - Linha do Tempo



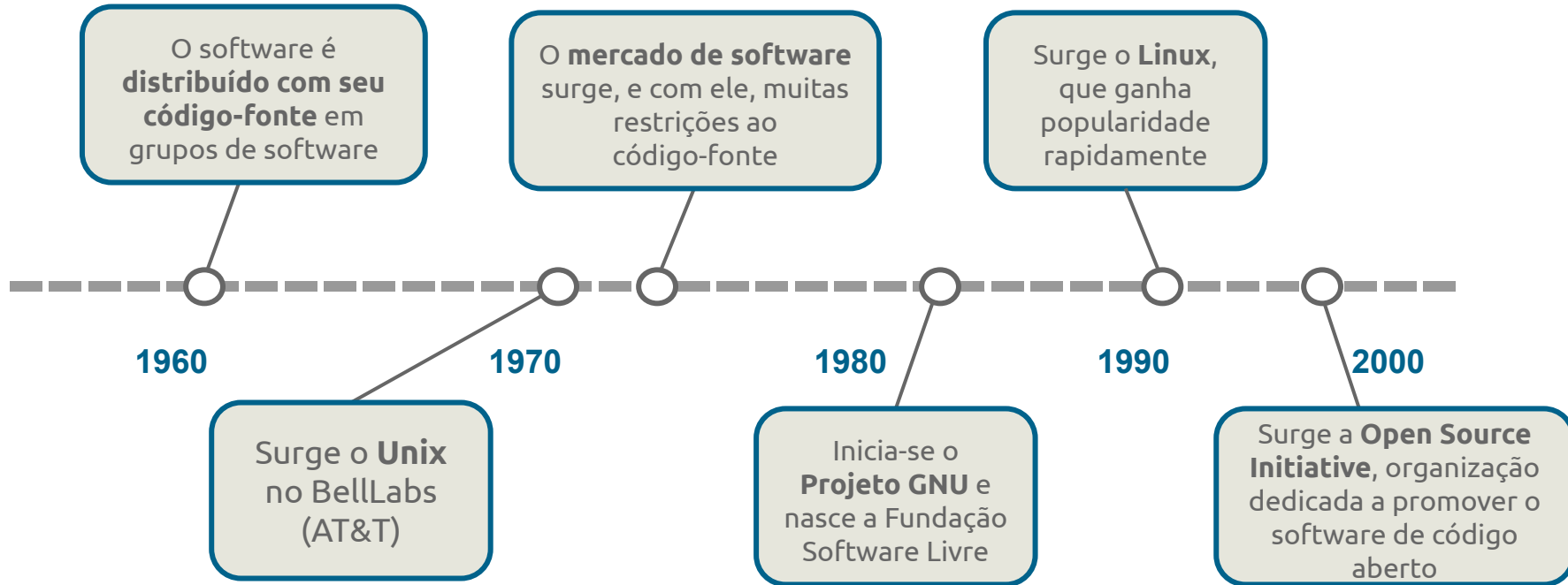
# Software - Linha do Tempo



# Software - Linha do Tempo



# Software - Linha do Tempo



# Software Proprietário

# Software Proprietário

Modelo de negócio onde só o produtor do software pode distribuí-lo e/ou permitir sua distribuição mediante (normalmente) a uma licença restritiva.



# Software Proprietário

Modelo de negócio onde só o produtor do software pode distribuí-lo e/ou permitir sua distribuição mediante (normalmente) a uma licença restritiva.

Distribuição com restrições

- Uso
- Redistribuição
- Modificação
- Com limitações

# Software Livre

# Software Livre

*Por “software livre” devemos entender aquele software que respeita a liberdade e senso de comunidade dos usuários. A grosso modo, isso significa que os usuários possuem a liberdade de executar, copiar, distribuir, estudar, mudar e melhorar o software.*

Fundação Software Livre

# Software de Código Aberto

# Software de Código Aberto

Fornece o direito de estudar, modificar e distribuir o software de graça para qualquer um e para qualquer finalidade, visando os aspectos técnicos e benefícios práticos do código-fonte livremente disponível.

Modelo predominante e base do desenvolvimento moderno de software, permitiu que a Web se tornasse o que é hoje.

# **Software Livre e Código Aberto**

## **Solução Tecnológica**

# **Software Livre e Código Aberto**

## **Solução Tecnológica**

Mais pessoas olhando o código, mais pessoas ajudando a melhorá-lo.

# Software Livre e Código Aberto

## Solução Tecnológica

Mais pessoas olhando o código, mais pessoas ajudando a melhorá-lo.

*Dados olhos suficientes, todos os erros são óbvios.*

Eric S. Raymond em *A Catedral e o Bazar*



# **Software Livre e Código Aberto**

## **Modelo de Negócio**

# **Software Livre e Código Aberto**

## **Modelo de Negócio**

Venda de suporte por diferentes fornecedores.

# Software Livre e Código Aberto

## Modelo de Negócio

Venda de suporte por diferentes fornecedores.

Venda de extensões, customizações e atualizações.

# Software Livre e Código Aberto

## Modelo de Negócio

Venda de suporte por diferentes fornecedores.

Venda de extensões, customizações e atualizações.

Surgimento de empresas e cooperativas para prestação de serviços.

# Software Livre e Código Aberto

## Modelo de Negócio

Venda de suporte por diferentes fornecedores.

Venda de extensões, customizações e atualizações.

Surgimento de empresas e cooperativas para prestação de serviços.



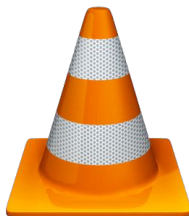
# Softwares Livres e de Código Aberto



Chromium



GIMP



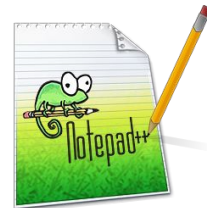
VLC



Audacity

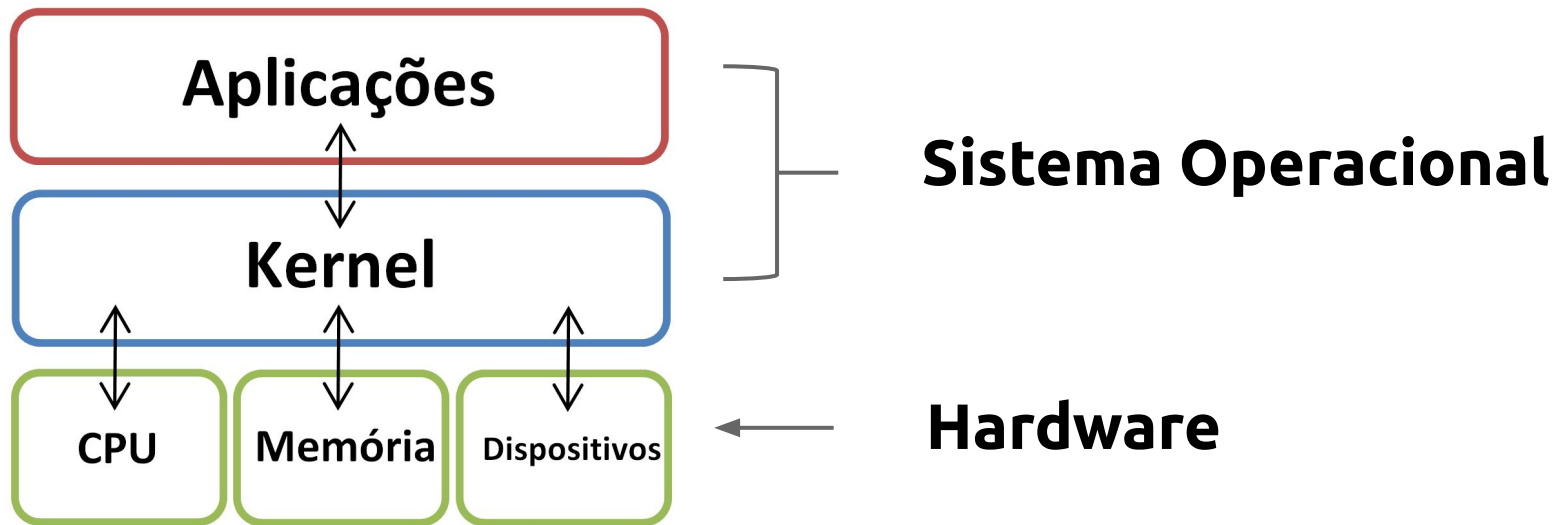


Mozilla Firefox

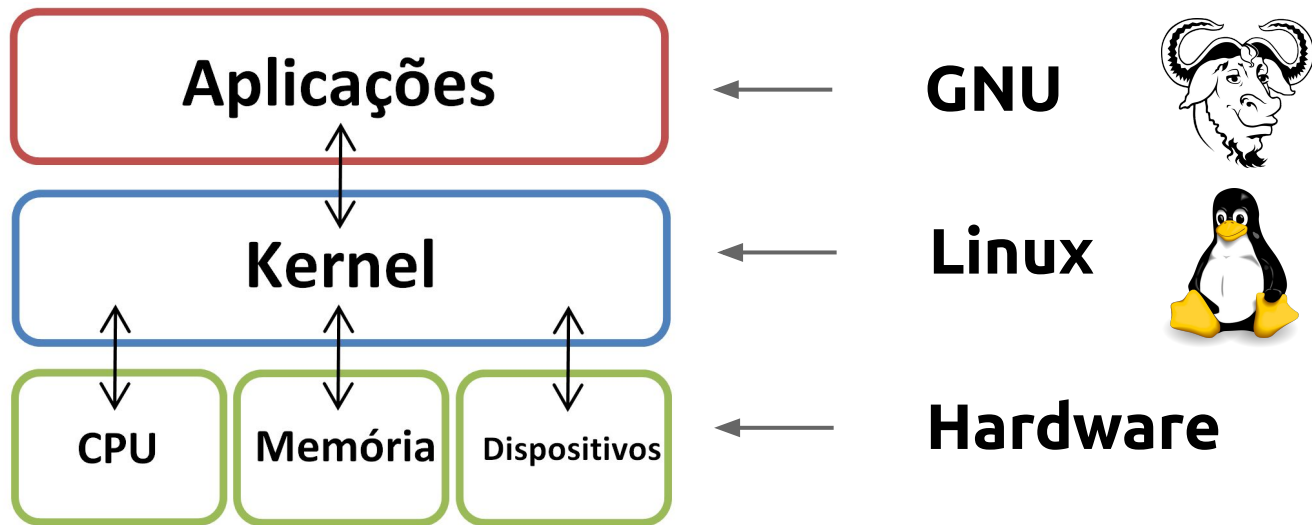


Pidgin

# Sistema Operacional



# Sistema Operacional







# Richard Stallman

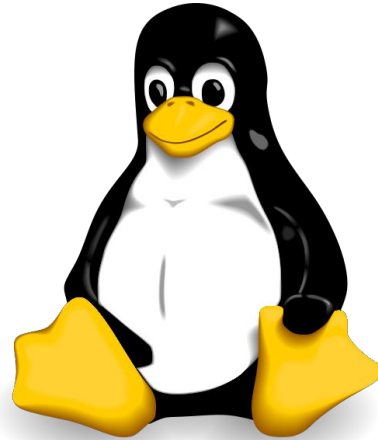
Fundador do Projeto GNU, da GPL e da Fundação Software Livre

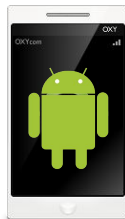
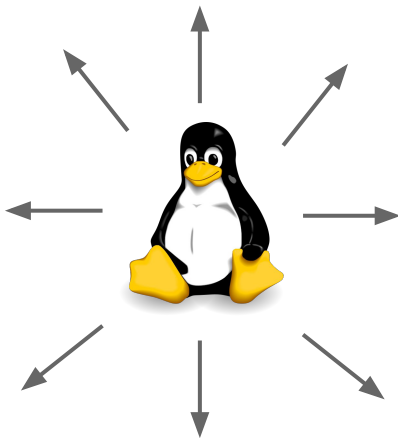
# Linus Torvalds

Criador do Kernel Linux e Git



# GNU/Linux





# Organizações que usam GNU/Linux

Google

facebook

amazon<sup>®</sup>

twitter

SERPRO

CASAS  
BAHIA  
DEDICAÇÃO  
TOTAL A  
VOCÊ

RENNER

Banrisul

PETROBRAS

# Distribuição GNU/Linux

# Distribuição GNU/Linux

É o conjunto das ferramentas GNU com o kernel Linux.

# Distribuição GNU/Linux

É o conjunto das ferramentas GNU com o kernel Linux.

É customizada para um público alvo ou função específica.

# Distribuição GNU/Linux

É o conjunto das ferramentas GNU com o kernel Linux.

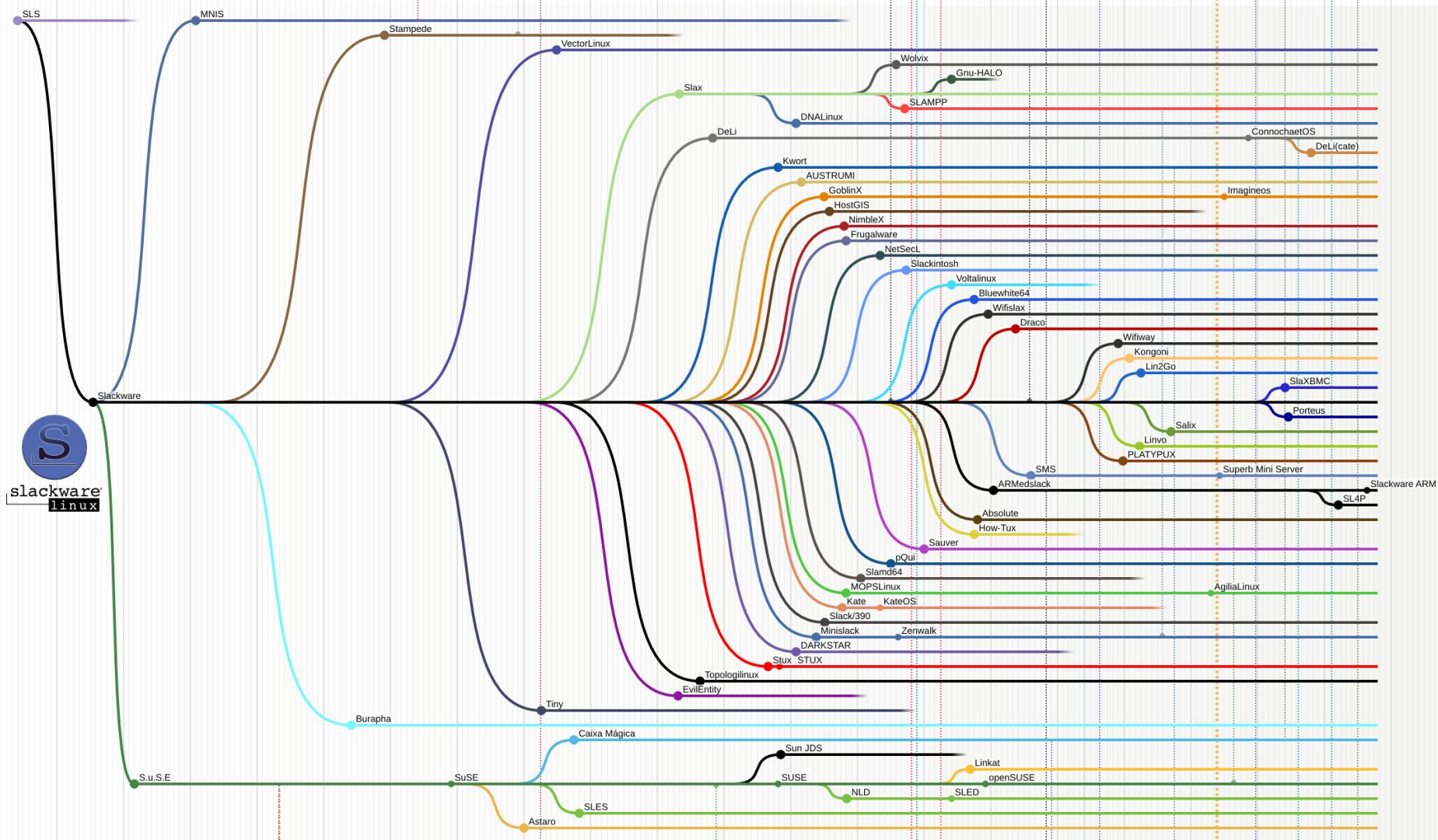
É customizada para um público alvo ou função específica.

Pode derivar de outra distribuição ou ser criada do zero.



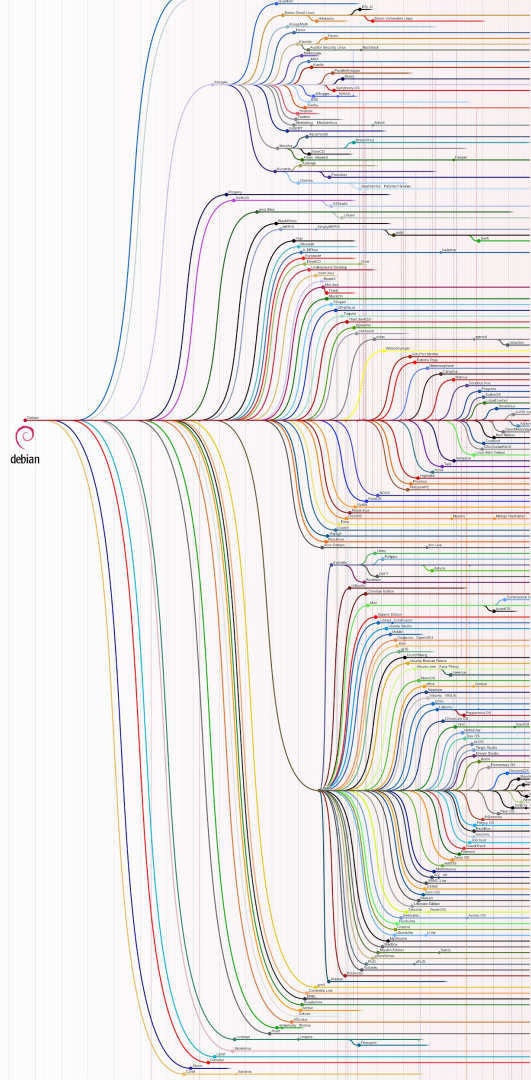
# Distribuições de GNU/Linux











Vamos usar esta aqui.



linux Mint

from freedom came elegance

# Referências

[https://pt.wikipedia.org/wiki/Software\\_livre](https://pt.wikipedia.org/wiki/Software_livre)

[https://pt.wikipedia.org/wiki/Software\\_propriet%C3%A1rio](https://pt.wikipedia.org/wiki/Software_propriet%C3%A1rio)

[https://pt.wikipedia.org/wiki/Hist%C3%B3ria\\_do\\_software\\_livre](https://pt.wikipedia.org/wiki/Hist%C3%B3ria_do_software_livre)

[https://pt.wikipedia.org/wiki/Lei\\_de\\_Linus](https://pt.wikipedia.org/wiki/Lei_de_Linus)

<https://www.fsf.org/about/history.html>

<https://www.gnu.org/philosophy/free-sw.html>

## Logotipos de organizações utilizados

4Linux: [https://4linux.com.br/wp-content/themes/app-theme/resources/assets/images/logo\\_4linux.svg](https://4linux.com.br/wp-content/themes/app-theme/resources/assets/images/logo_4linux.svg)

RedHat: <http://betanews.com/wp-content/uploads/2012/03/Red-Hat-logo-271x300.png>

Google: <http://patrickcoombe.com/wp-content/uploads/2015/09/new-google-logo-2015.png>

Amazon: <http://www.extracashweb.com/wp-content/uploads/2016/03/amazon-logo.png>

Twitter: <http://kpcbweb2.s3.amazonaws.com/companies/211/logo/original/twitter.png?1317332889>

Serpro: <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/82/Serpro.svg/2000px-Serpro.svg.png>

Casas Bahia: <https://logodownload.org/wp-content/uploads/2014/05/casas-bahia-logo.jpg>

Renner: <https://logodownload.org/wp-content/uploads/2014/07/renner-logo.jpg>

Banrisul: <https://logodownload.org/wp-content/uploads/2014/07/banrisul-logo-2.jpg>

Petrobras: [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/51/Logo\\_petrobras.gif](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/51/Logo_petrobras.gif)

Facebook: <https://www.seeklogo.net/wp-content/uploads/2015/07/new-facebook-logo-2015-400x400.png>

Exército: <https://media.lovedmornings.com.br/logos/63e949/exercito-brasileiro-original.jpg>

## Distribuições Linux e linha do tempo

Distribuições: [http://www.it.iitb.ac.in/AakashApps/repo/docs/basic\\_linux\\_commandline/basic\\_linux\\_commandline\\_applications.html](http://www.it.iitb.ac.in/AakashApps/repo/docs/basic_linux_commandline/basic_linux_commandline_applications.html)

Linha do tempo: <http://futurist.se/gldt/wp-content/uploads/12.10/gldt1210.png>