

GNU / Linux

Sobre o Material

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

Página do módulo:

<https://bit.ly/linux-pescar> (<https://jonatha.daguerre.com.br/pescar>)

Professores:

Jonatha Daguerre <jonatha@daguerre.com.br>

Mikael Marques <mikael.medeiros@gmail.com>

Apoio Técnico:

Marcus Xavier <marcus@procempa.com.br>

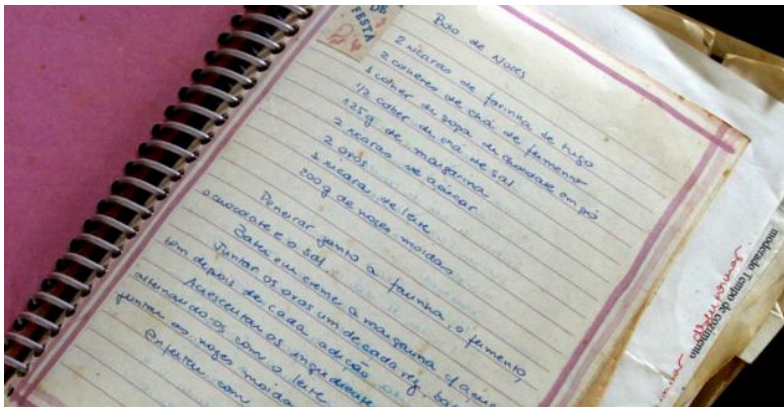
Programas de computador

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.



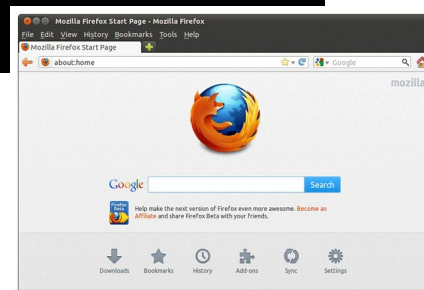
<http://desafiosgastronomicos.blogspot.com.br>



<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

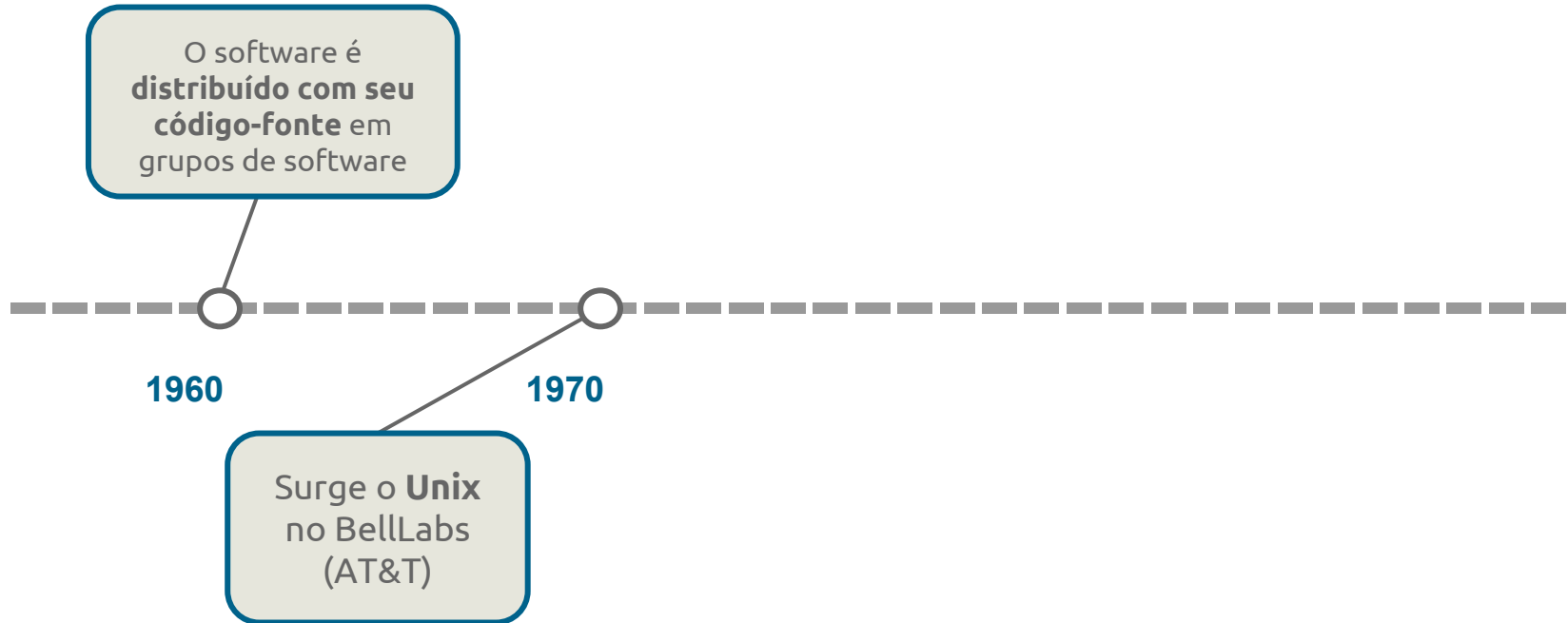


Software - Linha do Tempo

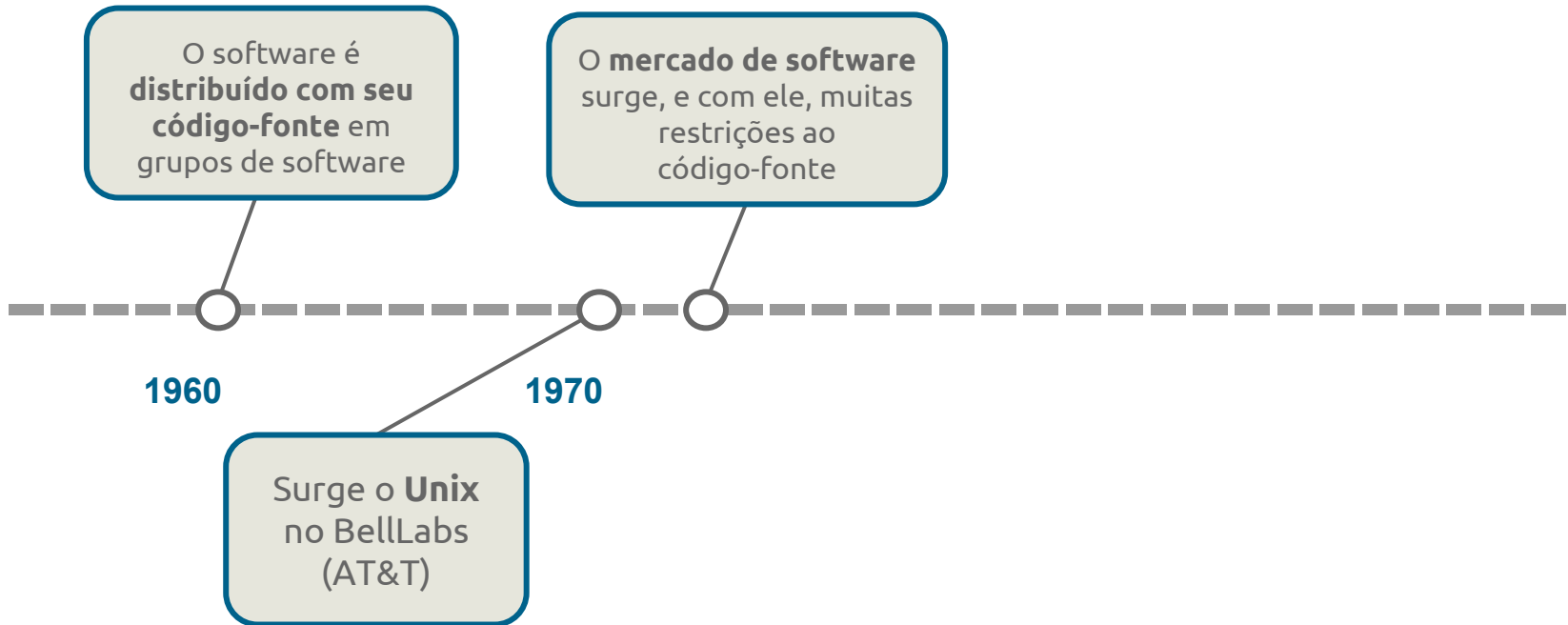
O software é
**distribuído com seu
código-fonte** em
grupos de software

1960

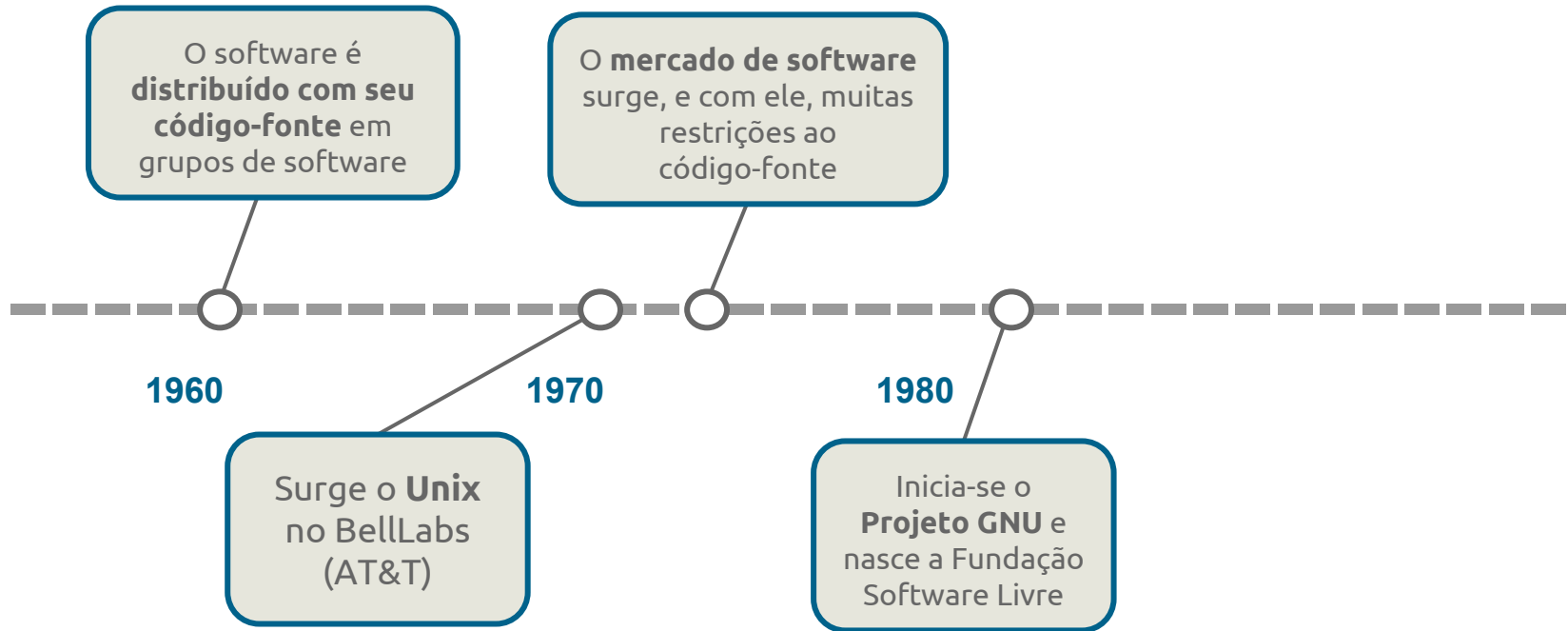
Software - Linha do Tempo



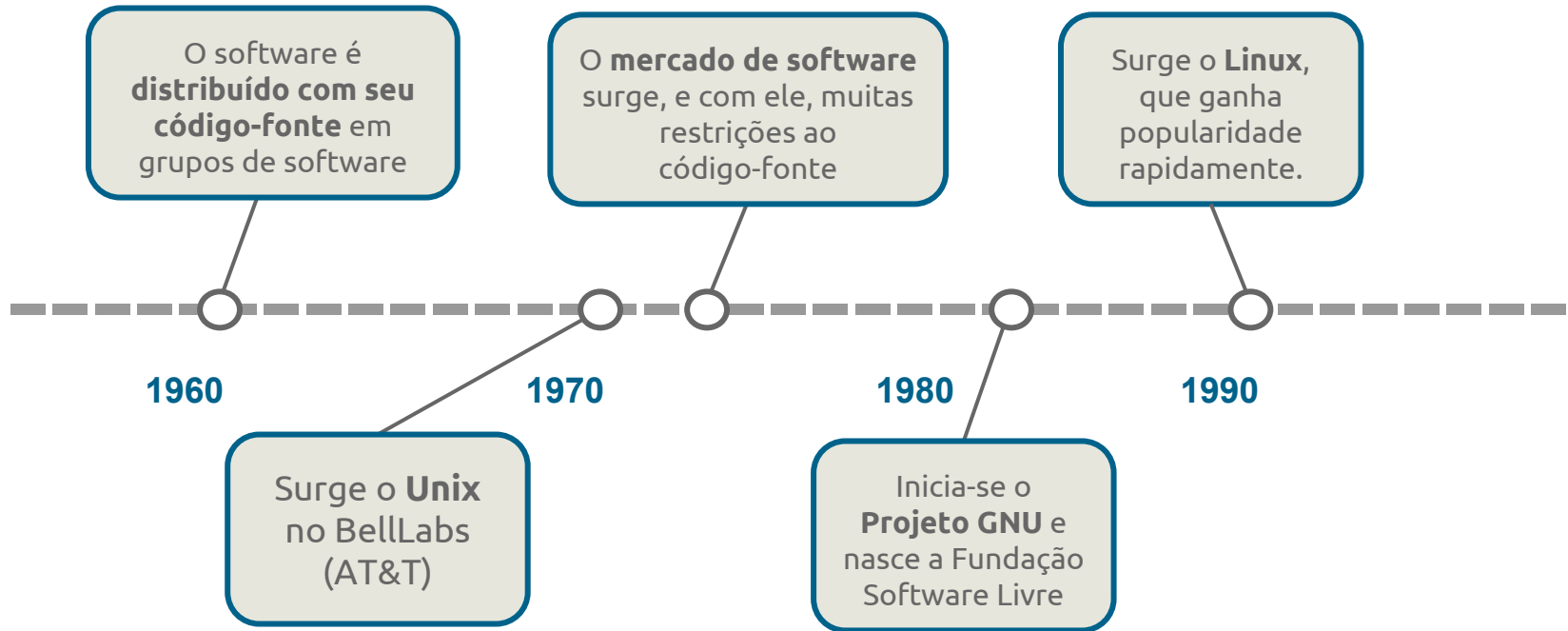
Software - Linha do Tempo



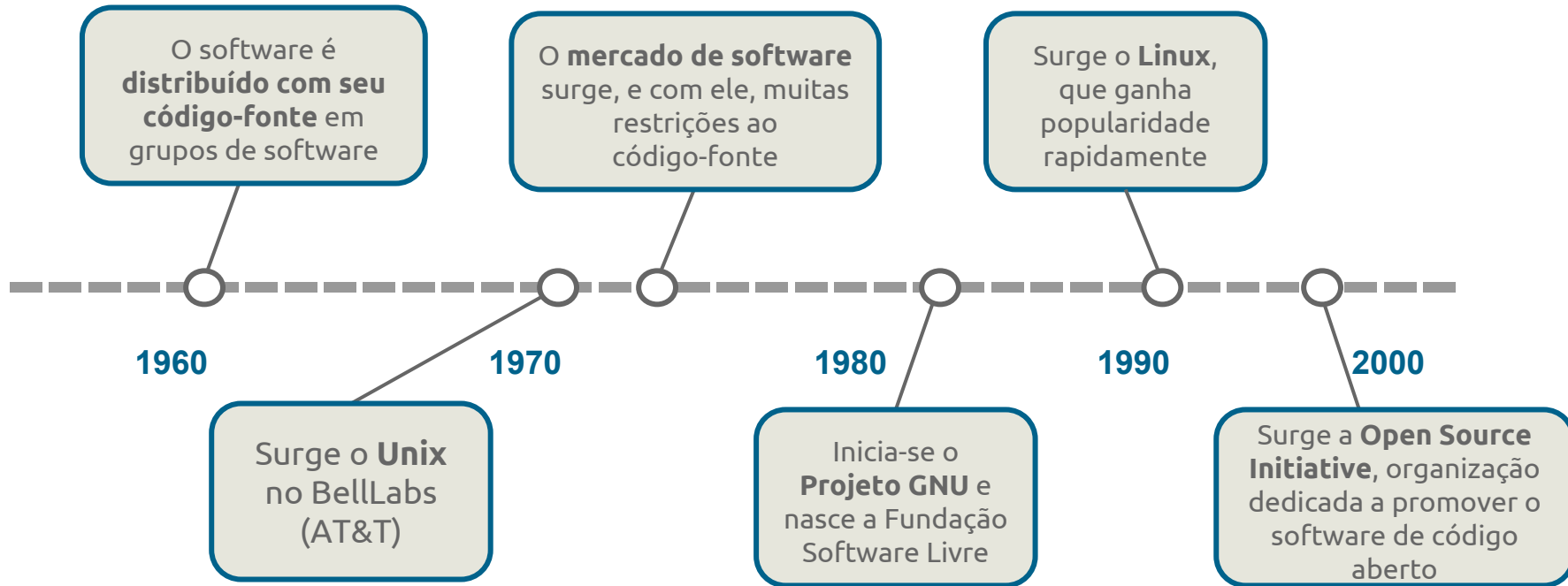
Software - Linha do Tempo



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 Livre - Ideologia

Para entender o conceito, pense em “liberdade de expressão”, não em “cerveja grátis”.

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.



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.

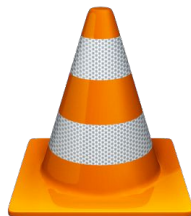
Softwares Livres e de Código Aberto



Chromium



GIMP



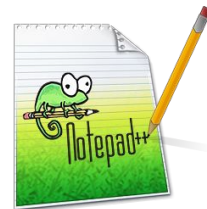
VLC



Audacity

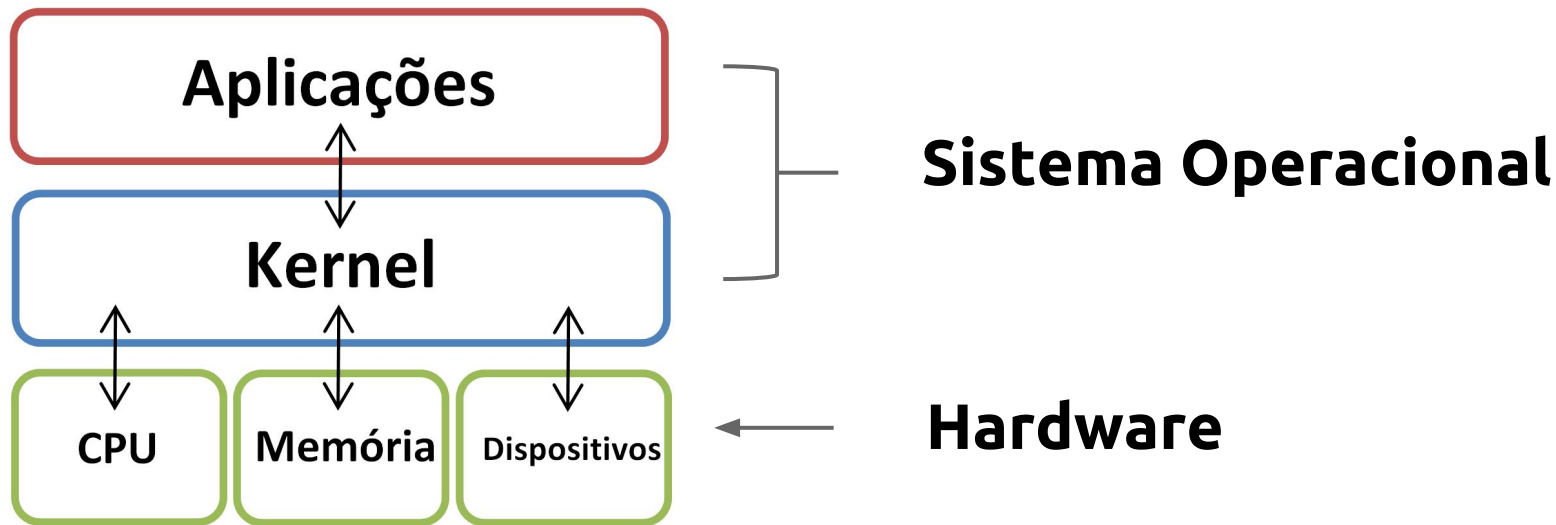


Mozilla Firefox

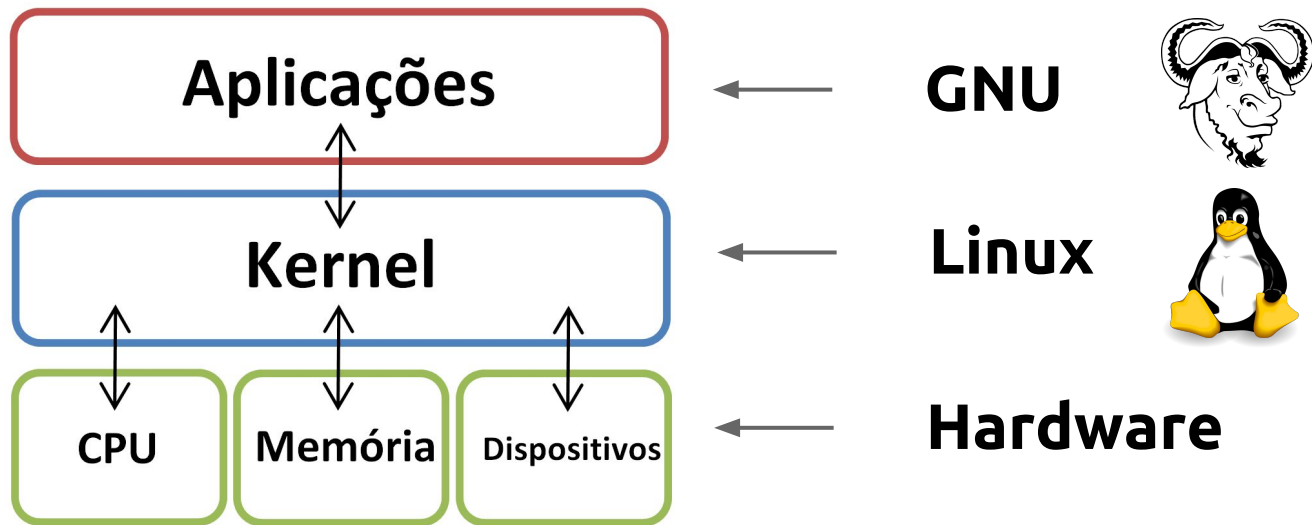


Pidgin

Sistema Operacional



Sistema Operacional





Richard Stallman

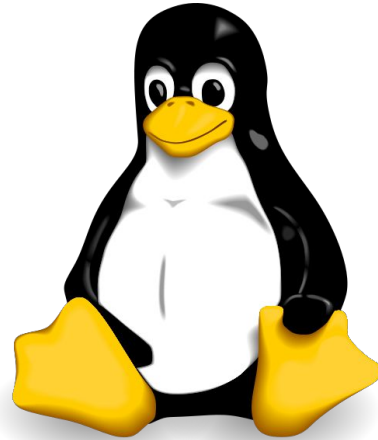
Fundador do Projeto GNU, da GPL e da Fundação Software Livre

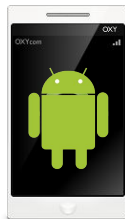
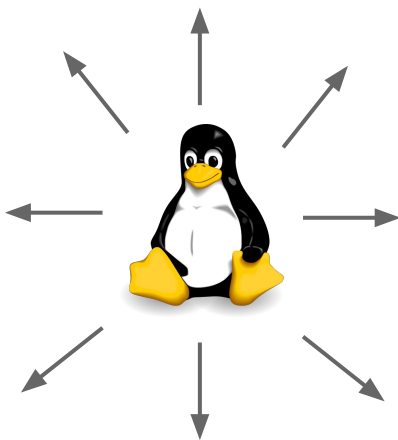
Linus Torvalds

Criador do Kernel Linux e Git



GNU/Linux





Organizações que usam GNU/Linux

Google

facebook

amazon®

twitter

SERPRO

CASAS
BAHIA
DEDICAÇÃO
TOTAL A
VOCÊ

RENNER

Banrisul

BR

PETROBRAS



EXÉRCITO BRASILEIRO

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.

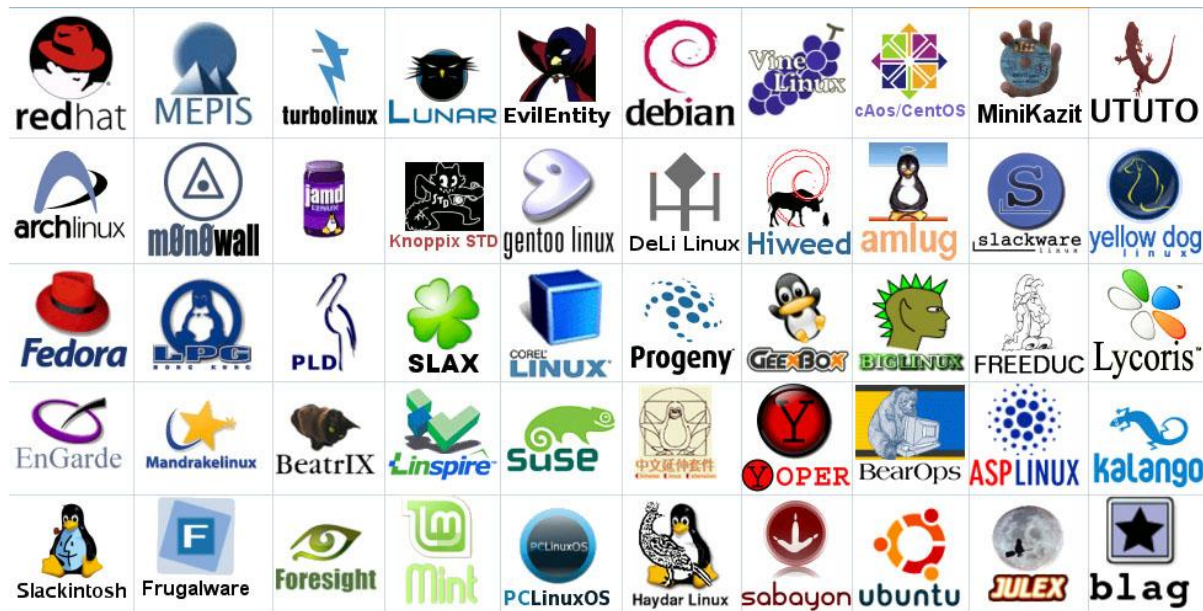
Distribuição GNU/Linux

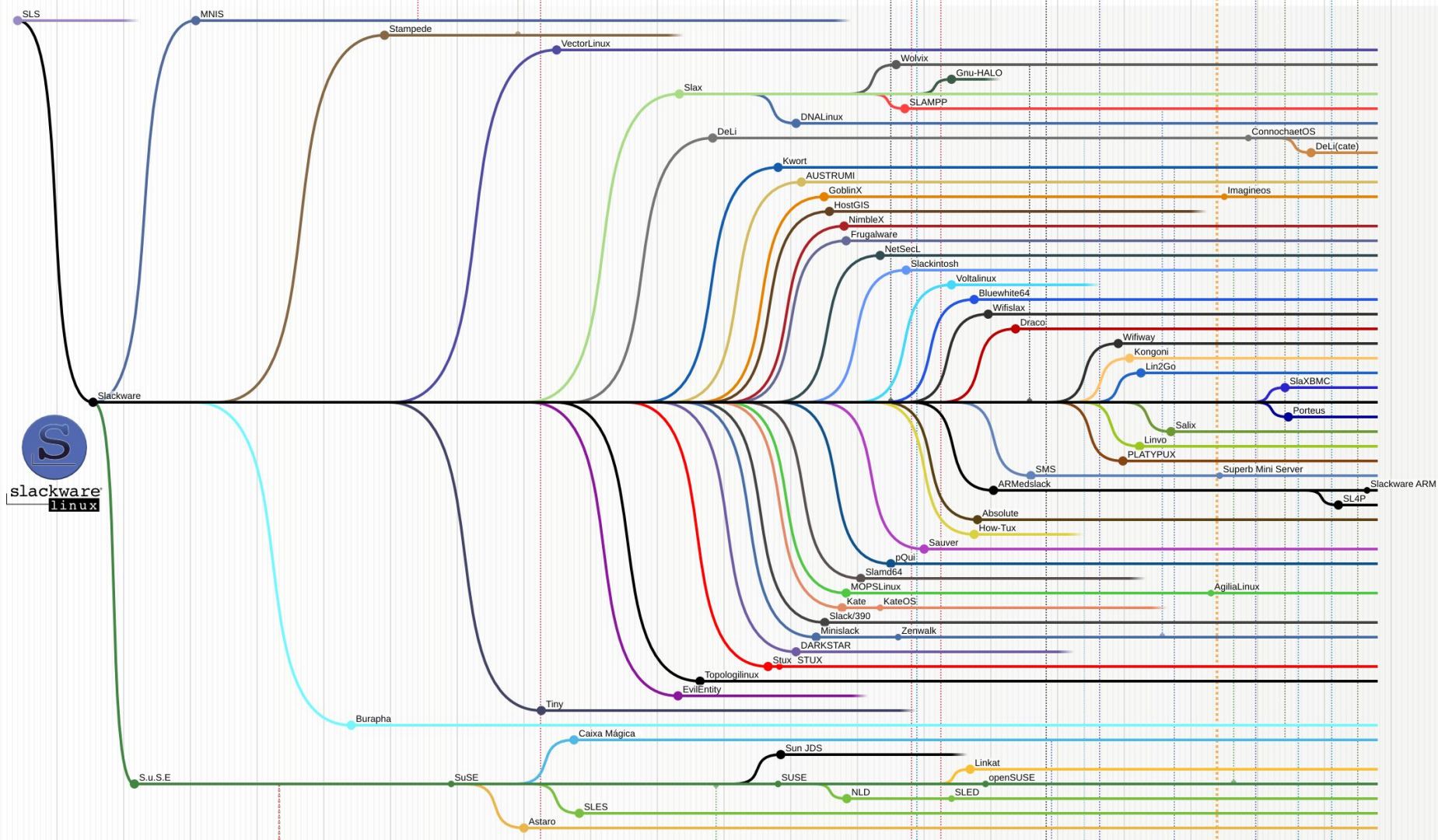
É o conjunto das ferramentas GNU com o kernel Linux.

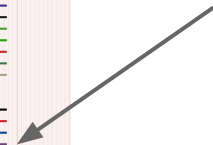
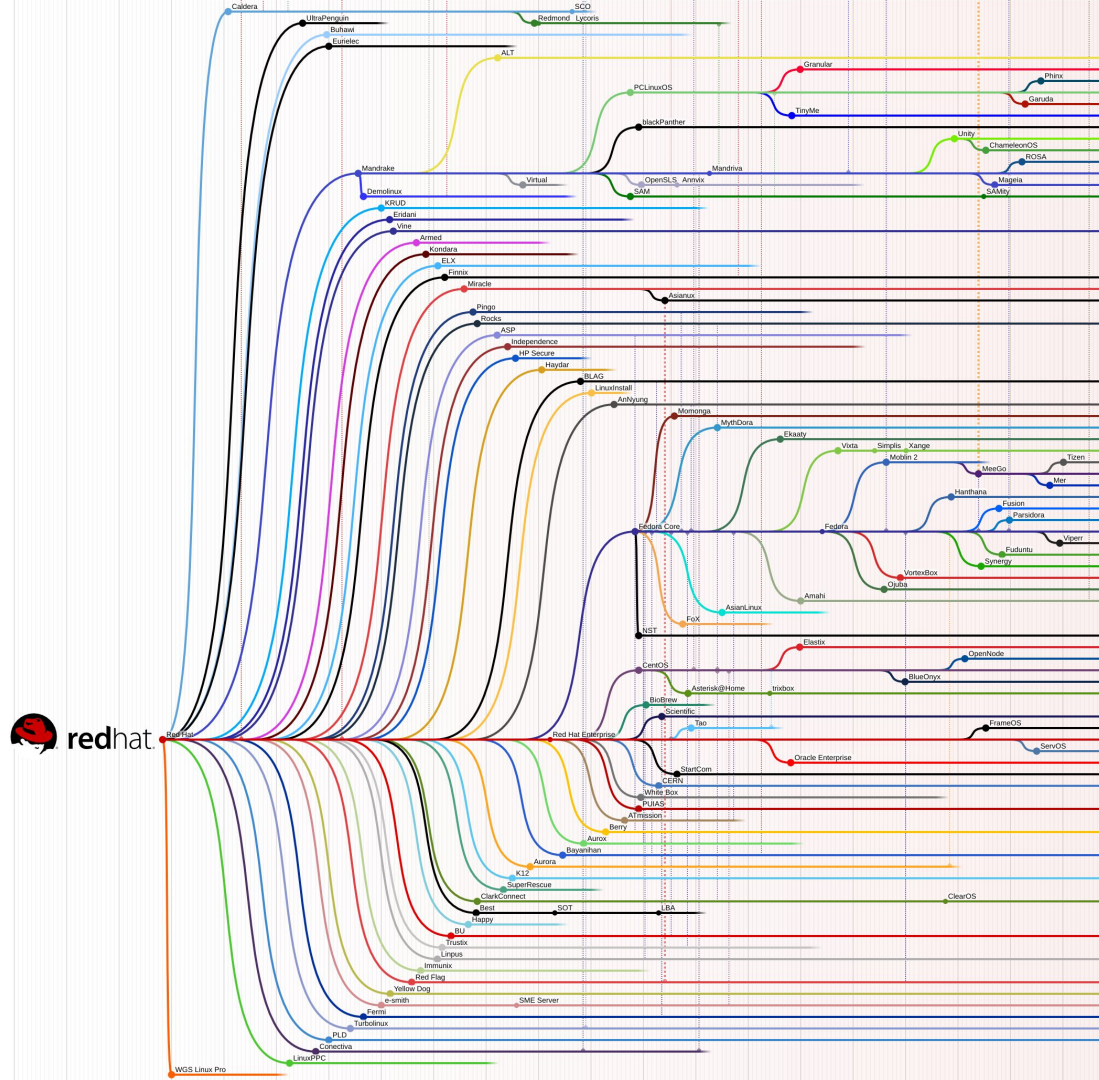
É customizada para um público alvo ou função específica.

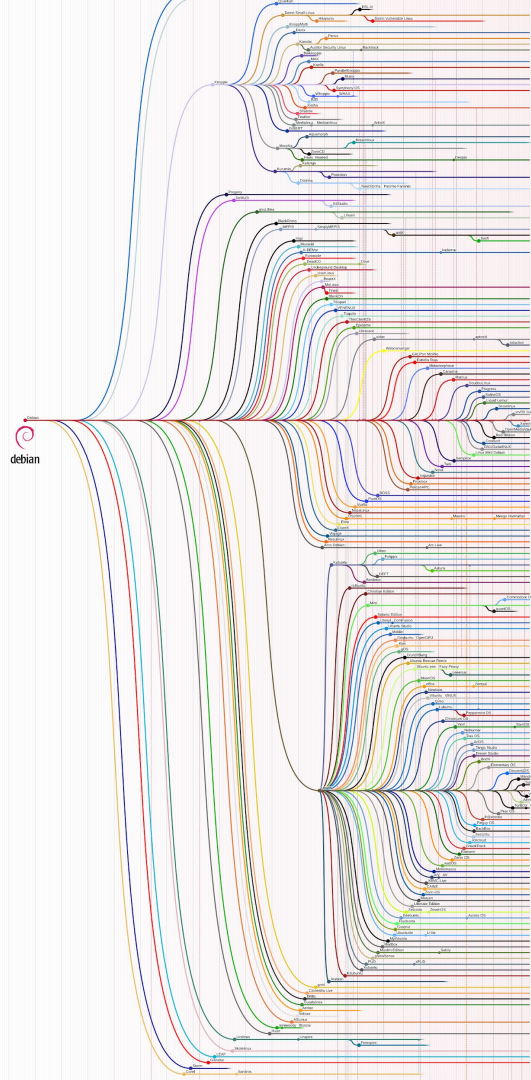
Pode derivar de outra distribuição ou ser criada do zero.

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_propriet%C3%A1rio

https://pt.wikipedia.org/wiki/Hist%C3%B3ria_do_software_livre

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

Colivre: https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/75/Logo_of_Colivre.svg/150px-Logo_of_Colivre.svg.png

EDX Informática: <http://edx.srv.br/wp-content/uploads/2016/01/marca-edx-informatica.png>

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

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

Exército: <https://media.lovemondays.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

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

Histórico de mudanças

| Versão | Descrição | Data | Autor |
|--------|---|------------|------------------|
| 1.0 | Versão Inicial. | 20/05/2015 | Jonatha Daguerre |
| 1.1 | Adicionados mais detalhes em cada tópico. | 28/05/2016 | Jonatha Daguerre |
| 1.2 | Adicionados e-mails dos instrutores. | 28/05/2016 | Jonatha Daguerre |
| 1.3 | Adicionada Linha do Tempo no tópico "origem". | 31/05/2016 | Jonatha Daguerre |
| 1.4 | Adicionada definição de Software Livre; Melhorado o layout da linha do tempo; Adicionado anos 1990 e OSI na linha do tempo. | 03/06/2017 | Jonatha Daguerre |
| 1.5 | Adicionados slides de transição. | 06/06/2017 | Jonatha Daguerre |
| 1.6 | Todos os slides revistos; Adicionado link do bit.ly | 04/06/2018 | Jonatha Daguerre |