

Sistemas de software livre

Licenças de software livre

Gabriel V C Candido

gabriel.candido@ifpr.edu.br

Instituto Federal do Paraná - Pinhais

Sumário

O que é software livre?

Exemplos de software livre

Licenças de software livre

Mundo Linux

Sumário

O que é software livre?

Exemplos de software livre

Licenças de software livre

Mundo Linux



Filosofia do projeto GNU

1983: Richard Stallman cria o projeto GNU para construir ferramentas para software livre.

1985: Richard Stallman cria a *Free Software Foundation* (FSF).

Software livre significa que os usuários do software têm liberdade

<https://www.gnu.org/philosophy/philosophy.html.en>

4 liberdades essenciais

0. Executar o programa;
1. Estudar e mudar o código-fonte do programa;
2. Redistribuir cópias exatas;
3. Distribuir versões modificadas

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



Parênteses sobre legislação brasileira

1. Programas de computador, no geral, não se encaixam nas leis de Propriedade Industrial;
2. Não são considerados invenções, mas obras intelectuais protegidas por uma legislação própria e pelas leis de direitos autorais;
3. Não precisa registrar para ser protegido;
4. Podem ser registrados no INPI (entretanto, é um registro muito simples);



Parênteses

1. Ideia errônea: “Se está na Internet, então é público, pode pegar”;
2. Software é virtual, intangível, e pode ser copiado, modificado e redistribuído muito mais facilmente do que objetos materiais.

4 liberdades essenciais

0. A liberdade de executar o programa como você desejar, para qualquer propósito;
1. A liberdade de estudar como o programa funciona, e adaptá-lo às suas necessidades. Para tanto, acesso ao código-fonte é um pré-requisito;
2. A liberdade de redistribuir cópias de modo que você possa ajudar outros;
3. A liberdade de distribuir cópias de suas versões modificadas a outros. Desta forma, você pode dar a toda comunidade a chance de beneficiar de suas mudanças. Para tanto, acesso ao código-fonte é um pré-requisito.

Pode ser comercial!

Outras definições

Debian Free Software Guidelines

Open Source Initiative

`https:
//wiki.debian.org/DebianFreeSoftwareGuidelines`

`https://opensource.org/osd`

O que é o contrário?

Software proprietário, software gratuito (*freeware*)

Sumário

O que é software livre?

Exemplos de software livre

Licenças de software livre

Mundo Linux



Exemplos de software livre

- ▶ Linux
- ▶ Firefox
- ▶ Audacity
- ▶ GIMP
- ▶ LibreOffice
- ▶ Blender
- ▶ Inkscape
- ▶ VLC
- ▶ Thunderbird
- ▶ L^AT_EX
- ▶ FreeCAD



Exemplos de software livre

- ▶ ClamAV
- ▶ OpenSSL
- ▶ 7-zip
- ▶ Snort
- ▶ PostgreSQL
- ▶ Moodle
- ▶ Octave
- ▶ Godot
- ▶ Krita
- ▶ gnuplot
- ▶ OsmAnd (OpenStreetMap)

Sumário

O que é software livre?

Exemplos de software livre

Licenças de software livre

Mundo Linux

Licenças de software livre

<https://www.gnu.org/licenses/licenses.html.en>

<https://opensource.org/licenses>

<https://choosealicense.com/appendix/>

Apache License 2.0

Possibilita uso comercial, distribuição, modificação, uso privado, uso para patentes.

Uma cópia da licença e do aviso de *copyright* precisa ser distribuída junto do software; as mudanças devem ser indicadas.

Não fornece garantia, responsabilidade, e não dá direitos de marca.

<https://choosealicense.com/licenses/apache-2.0/>

BSD 3-Clause “New” or “Revised” License

Possibilita uso comercial, distribuição, modificação, uso privado.

Uma cópia da licença e do aviso de *copyright* precisa ser distribuída junto do software.

Não fornece garantia ou responsabilidade.

<https://choosealicense.com/licenses/bsd-3-clause/>

GNU General Public License v3.0

Possibilita uso comercial, distribuição, modificação, uso privado, uso em patentes.

Uma cópia da licença e do aviso de *copyright* precisa ser distribuída junto do software; mudanças devem ser indicadas; **modificações devem ser distribuídas sob a mesma licença**; código-fonte deve estar disponível.

Não fornece garantia ou responsabilidade.

<https://choosealicense.com/licenses/gpl-3.0/>



GNU General Public License v3.0

Por conta das fortes restrições que essa licença impõe, muitos softwares precisam ser duplamente licenciados.

O Linux é um exemplo: uma parte do código é GPL v2+ e outra parte (geralmente os *headers*) está sob outras licenças, para que possa ser usado em qualquer tipo de projeto.



MIT License

Possibilita uso comercial, distribuição, modificação, uso privado.

Uma cópia da licença e do aviso de *copyright* precisa ser distribuída junto do software.

Não fornece garantia ou responsabilidade.

<https://choosealicense.com/licenses/mit/>

Impactos de licença de software livre

Empresas costumam ter um setor de *clearance*.

Todo software, biblioteca ou pedaço de código usado é verificado, junto das licenças, para entender quais as possibilidades de uso e quais as obrigações da empresa ao usar aquele software.

Impactos de licença de software livre

E o *StackOverflow*?

<https://stackoverflow.com/help/licensing>



E o que não é software?

Manuais de uso, documentação, imagens, bases de dados, fontes, ...

<https://creativecommons.org/share-your-work/>



Sumário

O que é software livre?

Exemplos de software livre

Licenças de software livre

Mundo Linux

Linux e distribuições

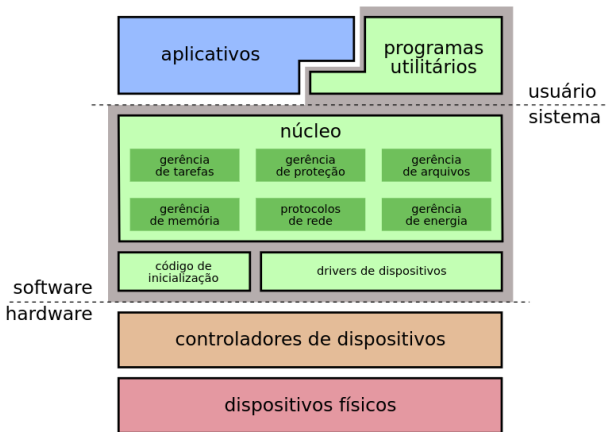


Figura: Estrutura de um sistema operacional típico. Fonte: Prof. Maziero (UFPR)

Linux e distribuições

Linux é o *kernel*, o núcleo.

Quando é unido com outras aplicações básicas, alguma interface ou *shell* (gráfica ou não) →
Distribuição Linux!

Debian GNU/Linux.

Distribuições

Ubuntu e Debian são fáceis de usar e possuem vários pacotes.

No mundo Linux, cada distribuição fornece *repositórios* que contêm os *pacotes* para instalarmos.