



DEBCONF19  
CURITIBA - BRAZIL

**Licenças e direitos  
autorais em software:  
entenda como isso  
funciona**

**João Eriberto Mota Filho**  
Curitiba, PR, 25 de julho de 2019

# Sumário

- **Licença de software**
- **Direitos autorais**
- **Tipos de licenças**
- **Software Livre x Open Source**
- **Testes de licenças (by Debian)**
- **Exemplos de licenças**
- **Modificações no licenciamento**
- **Conflitos entre licenças**
- **Lista de Debian Legal**
- **Conclusão e referências**

# Sumário

- **Licença de software**
- Direitos autorais
- Tipos de licenças
- Software Livre x Open Source
- Testes de licenças (by Debian)
- Exemplos de licenças
- Modificações no licenciamento
- Conflitos entre licenças
- Lista de Debian Legal
- Conclusão e referências

## **Licença de software**

- **Licenças de software definem o que alguém pode ou não fazer com um determinado software, seja o próprio autor, seja o usuário. Isso envolve o conceito de direitos e deveres.**
- **As licenças se aplicam ao software na sua forma binária e, caso esteja disponível, ao seu código fonte.**
- **Todo software, para ser útil, deve possuir uma licença.**
- **A licença deve ser clara nas suas permissões e proibições.**
- **Não é permitido fazer algo que não esteja expressamente declarado.**

## **Licença de software**

- **Um software sem licença não pode ser utilizado por alguém ou empacotado por uma distribuição.**
- **Com certeza, você já notou que softwares proprietários de grandes companhias exibem na tela, durante a instalação, a sua licença.**
- **Há também licenças de documentação. Nesta palestra será citada a palavra software inúmeras vezes. Considere também pensar em documentos nesses momentos.**
- **Similarmente às leis, licenças dependem de interpretação, podendo gerar litígios e ações jurídicas.**



## **Licença de software**

- **No entanto, licenças não são leis e não estão acima delas. Licenças são acordos entre partes.**
- **Outro conhecimento importante é o conceito de trabalho derivado.**
- **Trabalhos derivados são trabalhos que são feitos a partir de um outro já existente, dando continuidade a ele ou aproveitando partes dele para um novo trabalho.**
- **Ainda há o conceito de licença viral.**
- **A viralização ocorre quando uma licença faz com que qualquer software ou trabalho derivado tenha que usar a mesma licença de origem.**

## **Licença de software**

- **Há também o domínio público.**
- **No domínio público, uma obra (software, música, livro etc) pode ser utilizada livremente, sem a permissão ou pagamento de direitos ao autor.**
- **Cada país possui uma legislação específica, muitas vezes diferentes para livros, softwares, indústria etc. Não há um padrão internacional.**
- **Enfim, há várias condições que definem se uma obra estará em domínio público ou não.**

# Sumário

- Licença de software
- **Direitos autorais**
- Tipos de licenças
- Software Livre x Open Source
- Testes de licenças (by Debian)
- Exemplos de licenças
- Modificações no licenciamento
- Conflitos entre licenças
- Lista de Debian Legal
- Conclusão e referências



## Direitos autorais

- **O direito autoral está ligado ao mérito intelectual conferido a pessoa(s) ou entidade(s), por ocasião da produção ou atualização de um software.**
- **O termo copyright é utilizado para expressar tal direito.**
- **Ao contrário do que algumas pessoas pensam, o copyright é um direito que acompanha o software durante a sua vida, desde que tais direitos não sejam revogados por lei ou abdicados pelo autor.**
- **Assim, no caso de um Software Livre ou Open Source, ao reaproveitar um código, os nomes dos autores originais não podem ser removidos.**

## Direitos autorais

- **Caso você seja um autor e receba alguma contribuição de um terceiro, este, em princípio, deverá ser citado em copyright, pois possui mérito intelectual.**
- **No caso anterior, poderá haver exceções tratadas pela licença do software. Nesse caso, não teremos um Software Livre.**
- **O termo copyleft é usado por alguns, incluindo a FSF, para exigir que um software (ou outra obra) tenham todas as suas versões diretas ou derivadas livres.**
- **A palavra é um trocadilho para 'copyright' e não suspende os direitos cobertos por este.**
- **Geralmente, o copyleft gera viralização de licença.**

# Sumário

- Licença de software
- Direitos autorais
- **Tipos de licenças**
- Software Livre x Open Source
- Testes de licenças (by Debian)
- Exemplos de licenças
- Modificações no licenciamento
- Conflitos entre licenças
- Lista de Debian Legal
- Conclusão e referências

## Tipos de licenças

- **Existem várias classificações. No escopo desta palestra, haverá três tipos de licenças:**
  - \* **Proprietárias**
  - \* **Livres permissivas**
  - \* **Livres restritivas**
- **As licenças proprietárias impõem condições que cerceiam liberdades de alguém que tenha contato com o software. Exemplos: licença do MS Windows e do Dropbox.**
- **Não fornecer o código fonte já é um cerceamento de liberdade!**

## Tipos de licença

- **As licenças livres permitem, em palavras simples:**
  - \* **Ter acesso ao código fonte.**
  - \* **Fazer o que quiser com esse código fonte, com permissão inclusive modificá-lo.**
  - \* **Fazer o que quiser com o binário gerado.**
  - \* **Distribuir livremente o código fonte, original ou modificado, além do binário que possa existir ou ser gerado.**
- **As licenças livres permissivas dão ampla liberdade para se fazer o que quiser com o código fonte e o binário por ele gerado.**

## Tipos de licenças

- São exemplos de licenças permissivas as BSD de 2 ou 3 cláusulas, a MIT e a Public Domain (se for o caso).
- Uma licença permissiva permite, inclusive, um trabalho derivado que seja de código fechado e que se torne comercial.
- Um exemplo são o MS Windows e o Mac OS X, que são proprietários mas contêm código originário do FreeBSD, que está sob licença BSD.
- Mas isso não pode destruir a liberdade futura do software original? Não. A implementação original do TCP/IP, por exemplo, foi licenciada como BSD.

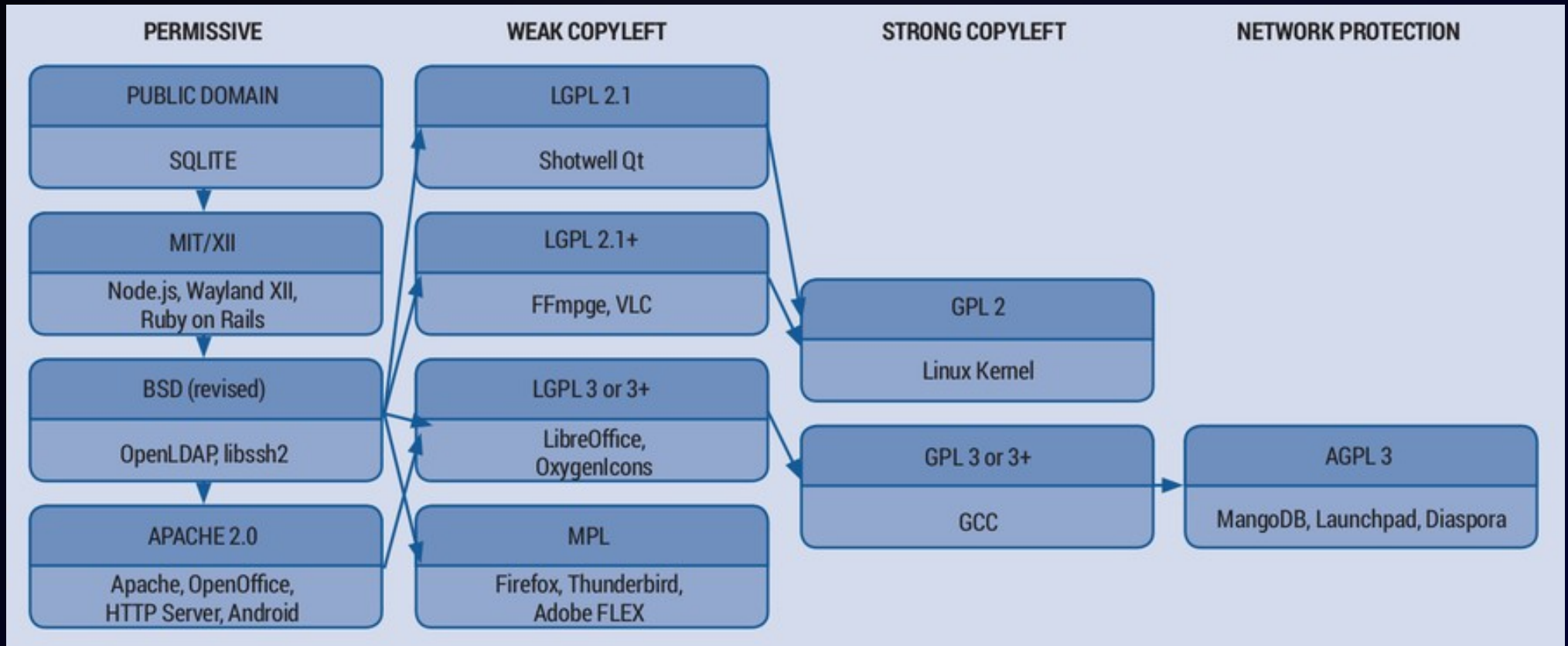


## Tipos de licenças

- **As licenças livres restritivas não permitem que determinadas operações ocorram, com o fim de manter a eterna liberdade do software e dos seus descendentes.**
- **Um exemplo de licença livre restritiva é a GPL, que requer que trabalhos derivados também sejam GPL.**
- **As licenças restritivas, muitas vezes são conhecidas como Copyleft.**
- **Há a possibilidade de multilicenciamento.**

# Tipos de licenças

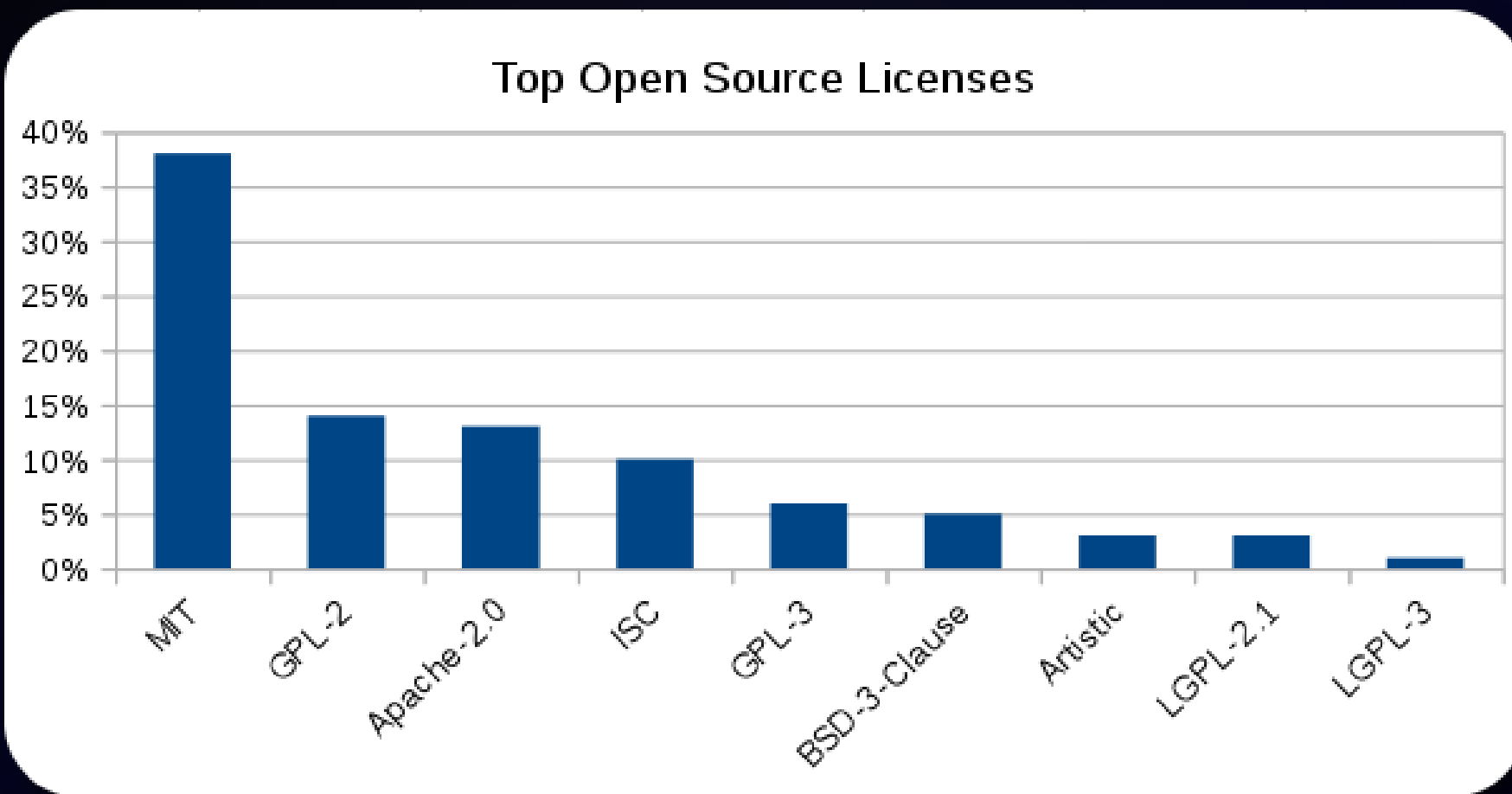
## Algumas licenças



Fonte: LinuxVoice, 2015. Disponível em <https://www.linuxvoice.com/the-fight-for-freedom>

# Tipos de licenças

## Algumas licenças



Fonte: BLACKDUCK, 2018. Disponível em <https://www.blackducksoftware.com/top-open-source-licenses>

# Sumário

- Licença de software
- Direitos autorais
- Tipos de licenças
- **Software Livre x Open Source**
- Testes de licenças (by Debian)
- Exemplos de licenças
- Modificações no licenciamento
- Conflitos entre licenças
- Lista de Debian Legal
- Conclusão e referências

## Software Livre x Open Source

- **Software Livre e Open Source são dois termos que geram muita confusão.**
- **Simplificando:**
  - \* **Software Livre é um movimento social, criado pela FSF (Free Software Foundation), que visa a manutenção de quatro liberdades básicas de software para as pessoas. Trata-se de uma filosofia.**
  - \* **Open Source é uma metodologia de desenvolvimento, criada pela OSI (Open Source Initiative), que respeita os mesmos princípios do Software Livre. Trata-se de uma visão mais técnica do que filosófica.**

## Software Livre x Open Source

- De uma forma geral, são dois caminhos para o mesmo lugar. Mas...
- A visão da FSF e da OSI são diferentes em relação a algumas licenças. Assim sendo, há divergências. Muitas vezes trata-se de interpretação de textos.
- O conceito de Open Source veio diretamente da DFSG (Debian Free Software Guidelines).
- Cuidado: há programas e até distribuições quem se dizem livres mas incluem software proprietário no seu corpo. Exemplos: xplico e Kali.



## Software Livre x Open Source

- **Software Livre:**

- \* **Executar o programa como você desejar, para qualquer propósito (liberdade 0).**
- \* **Estudar como o programa funciona, e adaptá-lo às suas necessidades (liberdade 1). Para tanto, acesso ao código-fonte é um pré-requisito.**
- \* **Redistribuir cópias de modo que você possa ajudar outros (liberdade 2).**
- \* **Distribuir cópias de suas versões modificadas a outros (liberdade 3). 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.**

# **Software Livre x Open Source**

- **Open Source:**

1. **Free Redistribution**

2. **Source Code**

3. **Derived Works**

4. **Integrity of The Author's Source Code**

5. **No Discrimination Against Persons or Groups**

6. **No Discrimination Against Fields of Endeavor**

7. **Distribution of License**

8. **License Must Not Be Specific to a Product**

9. **License Must Not Restrict Other Software**

10. **License Must Be Technology-Neutral**

# Sumário

- Licença de software
- Direitos autorais
- Tipos de licenças
- Software Livre x Open Source
- **Testes de licenças (by Debian)**
- Exemplos de licenças
- Modificações no licenciamento
- Conflitos entre licenças
- Lista de Debian Legal
- Conclusão e referências

## Testes de licenças (by Debian)

- **A DFSG é quase idêntica aos conceitos de Open Source.**
- **Para o Debian, um software será livre se estiver de acordo com a DFSG.**
- **Há três testes criados pelo Debian para ajudar a decidir se a licença de um software é livre ou não. São histórias hipotéticas para melhorar a compreensão de alguns problemas.**
- **Os testes estão disponíveis em <https://people.debian.org/~bap/dfsg-faq.html>**
- **O teste mais comum é o do naufrago na ilha deserta.**

## Testes de licenças (by Debian)

- **Teste da Ilha Deserta**

Imagine um naufrago em uma ilha deserta, com um computador alimentado por energia solar. Isso tornaria impossível qualquer exigência de disponibilizar alterações ou enviar patches para algum lugar específico. Isso será verdadeiro mesmo para uma simples solicitação, pois o naufrago talvez possa receber mensagens mas não terá como enviá-las.

Para ser livre, o software precisará ser modificável por esse naufrago, que também deverá poder compartilhar legalmente essas modificações com possíveis futuros amigos na ilha.

# Sumário

- Licença de software
- Direitos autorais
- Tipos de licenças
- Software Livre x Open Source
- Testes de licenças (by Debian)
- **Exemplos de licenças**
- Modificações no licenciamento
- Conflitos entre licenças
- Lista de Debian Legal
- Conclusão e referências



## **Exemplos de licenças**

- **Serão mostrados agora alguns exemplos de licenças (apenas as partes que interessam).**

## Exemplos de licenças

- **AVG Free - proprietário, código fechado. Licença v1.9 de 29 de junho de 2018:**

### 2. Uso Permitido da Solução

[...]

2.1.2. No caso de todas as outras Soluções (cada uma, uma **“Solução do Cliente”**), por uma pessoa física ou membros de sua família para fins pessoais e não comerciais. Para evitar dúvidas, **nenhuma Solução do Cliente** é fornecida ou licenciada para uso por: (i) pessoa física para fins comerciais; ou (ii) empresa, sociedade, entidade governamental, organização não governamental ou outra entidade sem fins lucrativos ou instituição educacional.

## Exemplos de licenças

- **Microsoft Security Essentials (Windows 7 e 8.1) - proprietário, código fechado. Licença de 19 de julho de 2016:**

### 1. DIREITOS DE INSTALAÇÃO E USO.

- **Uso doméstico.** Se você é um usuário doméstico, pode instalar e usar qualquer número de cópias do software nos seus dispositivos pessoais para utilização por pessoas que residem no seu domicílio.
- **Pequenas empresas.** Se você opera uma pequena empresa, pode instalar e usar o software em até dez (10) dispositivos na sua empresa.
- **Restrições.** O software não pode ser usado em dispositivos pertencentes a instituições governamentais ou acadêmicas.

## Exemplos de licenças

- Album - código aberto. (tradução)

<http://marginalhacks.com/Hacks/album/>

- O programa pode ser usado livremente.
- Ele pode ser redistribuído em seu formato original e com esta mesma licença livre também.
- O programa pode ser modificado para uso pessoal, desde que **mantenha a licença original** e a informação de copyright relativa ao autor.
- Se você modificar o programa, por favor **mande patches por email** para o author. (Se você achar que o patch não é de uso geral, mande apenas uma mensagem sobre isso para uma verificação inicial.)

## Exemplos de licenças

- Album - código aberto.

<http://marginalhacks.com/Hacks/album/>

- Este programa **não pode ser vendido** ou incluído em um produto que seja vendido sem a permissão escrita do autor. (Free for non-commercial use)
- Qualquer outros usos vão depender da **permissão escrita** do autor.

## **Exemplos de licenças**

- **mpage, até a versão 2.5.6 - código aberto.**

**<http://www.mesa.nl/pub/mpage>**

**A permissão é dada para qualquer um fazer ou distribuir cópias idênticas deste software como recebido, em qualquer mídia, desde que esta notícia de copyright seja mantida, e que o distribuidor dê permissão a quem receber para futura distribuição, como permitido por este aviso.**



# Sumário

- Licença de software
- Direitos autorais
- Tipos de licenças
- Software Livre x Open Source
- Testes de licenças (by Debian)
- Exemplos de licenças
- **Modificações no licenciamento**
- Conflitos entre licenças
- Lista de Debian Legal
- Conclusão e referências

## Modificações no licenciamento

- **O autor do programa PODE, na maioria dos casos, modificar o licenciamento de uma nova versão do programa.**
- **Mas se for BSD ou MIT? É lógico que pode!**
- **Mas e se for GPL???**
- **Para mudar o licenciamento, todos os autores envolvidos devem estar de acordo, pois há copyright.**

## **Modificações no licenciamento**

### **Exemplos famosos de relicenciamento**

- **XFree86**

- **Foi originalmente criado em 1991, sob licença MIT.**
- **Em 2004, a partir da versão 4.4.0, a licença foi alterada para um texto próprio, muito similar à antiga BSD-4-Clause, que é incompatível com a GPL.**
- **Vários desenvolvedores saíram do projeto e criaram um fork, a partir da última versão MIT, denominado X.Org.**
- **O X.Org continua usando MIT e o XFree86 parou de ser desenvolvido em 2009.**

## Modificações no licenciamento

### Exemplos famosos de relicenciamento

- **MySQL**

- Criado em 1995, sob a licença TCX, muito similar à GPL-2. Trata-se de uma licença escrita pela empresa TCX, onde o MySQL foi desenvolvido inicialmente.
- Em 2000 passou a usar GPL-2.
- Em 2008, foi adquirido pela Sun Microsystems por US\$ 1 bilhão. A Sun foi adquirida pela Oracle em 2009.
- Houve um licenciamento dual com a criação de uma licença comercial.
- MariaDB foi criado como fork usando GPL.

## **Modificações no licenciamento**

### **Exemplos famosos de relicenciamento**

- **Library diStorm3**
  - **Disassembler Library para x86/AMD64, criada por Gil Dabah em 2003, sob GPL-2.**
  - **Em 2010 passou a usar a GPL-3+.**
  - **Em 2016 passou a usar a BSD-3-Clause.**

# Sumário

- Licença de software
- Direitos autorais
- Tipos de licenças
- Software Livre x Open Source
- Testes de licenças (by Debian)
- Exemplos de licenças
- Modificações no licenciamento
- **Conflitos entre licenças**
- Lista de Debian Legal
- Conclusão e referências



## Conflitos entre licenças

- **Algumas licenças conflitam entre si e não podem ser utilizadas juntas em um mesmo projeto.**
- **Como exemplo, a GPL-2 NÃO É compatível com a licença Apache-2.0.**
- **A GPL-3 É compatível com a licença Apache-2.0.**
- **As GPL-2 e GPL-3 não são compatíveis com a BSD-4-Clause.**
- **As GPL-2 e GPL-3 são compatíveis com a BSD-2-Clause, BSD-3-Clause e MIT.**

# Sumário

- Licença de software
- Direitos autorais
- Tipos de licenças
- Software Livre x Open Source
- Testes de licenças (by Debian)
- Exemplos de licenças
- Modificações no licenciamento
- Conflitos entre licenças
- **Lista de Debian Legal**
- Conclusão e referências

## Lista Debian Legal

- **A Debian Legal é uma lista de discussão formada por desenvolvedores de software, desenvolvedores Debian, advogados, curiosos etc.**
- **É pública e está disponível em <https://lists.debian.org/debian-legal/>.**
- **Tem baixo fluxo de mensagens e é um excelente local para aprender.**

# Sumário

- Licença de software
- Direitos autorais
- Tipos de licenças
- Software Livre x Open Source
- Testes de licenças (by Debian)
- Exemplos de licenças
- Modificações no licenciamento
- Conflitos entre licenças
- Lista de Debian Legal
- **Conclusão e referências**

## Conclusão e referências

- O assunto é complexo e inesgotável, mas é fácil entender o básico.
- Pode haver mais de uma interpretação para uma mesma licença.
- As licenças são estipuladas por versão de programa e os autores podem fazer modificações.
- Algumas referências estão listadas no meu site, junto à palestra.

Esta palestra está disponível em:

<http://eriberto.pro.br>

Siga-me no Twitter @eribertomota