

# ***Empacotamento de Software no Debian***

---

## **Mini Aula debian/copyright no formato 1.0**

**(outubro de 2016)**

**João Eriberto Mota Filho  
eriberto@debian.org  
<http://debianet.com.br>**

# ***Empacotamento de Software no Debian***

---

## **AVISO**

**As mini aulas são voltadas para quem já sabe um pouco sobre empacotamento e tratam sobre técnicas específicas.**

**Se você deseja aprender a empacotar, comece pelas aulas completas, disponíveis em  
<http://debianet.com.br>**

**Aproveite e conheça os meus UDDs em  
<https://people.debian.org/~eriberto/udd/>**

# ***Empacotamento de Software no Debian***

---

## **Mini Aula**

### **debian/copyright no formato 1.0**

- **Formato 1.0**
- **Considerações sobre a GPL**
- **Texto da licença no código fonte**
- **Licenciamento do empacotamento**
- **Conversão para o formato 1.0**
- **Campos Upstream-Contact e Comment**
- **Exemplos de licenças incompatíveis com a DFSG**

# ***Empacotamento de Software no Debian***

---

## **Formato 1.0**

- **Formato atual do empacotamento, estabelecido inicialmente pela DEP5 (<http://dep.debian.net>).**
- **É um formato específico para ser interpretado por computadores.**

<https://www.debian.org/doc/packaging-manuals/copyright-format/1.0/>

# ***Empacotamento de Software no Debian***

---

## **Considerações sobre a GPL**

- **Ter um arquivo COPYING no código do upstream não quer dizer nada! O código final poderá nem ser GPL.**
- **Os cabeçalhos dos arquivos têm mais valor.**
- **Se o upstream usar GPL-2 ou GPL-3 e não for específico quanto a permitir versões mais recentes ou não, consideraremos sempre como GPL-2/GPL-3 e não como GPL-2+/GPL-3+.**
- **O upstream poderá se pronunciar nos cabeçalhos ou no README ou em outro lugar. A licença padrão GPL colocada no COPYING não vale para a decisão, pois sempre dirá “later version”.**

# ***Empacotamento de Software no Debian***

---

## **Texto da licença no código fonte**

- **É interessante que o texto da licença usada sempre apareça no código fonte.**
- **O Debian aceita apenas a indicação do nome da licença no código fonte.**
- **Licenças, como GPL, têm que ser citadas no tarball do upstream obrigatoriamente.**
- **A licença tem que dizer todos os direitos do usuário. O que não for dito, não poderá ser feito.**

# ***Empacotamento de Software no Debian***

---

## **Licenciamento do empacotamento**

- **A licença do empacotamento não deve ser incompatível com a do upstream.**
- **Use o mesmo licenciamento do upstream (com later no caso da GPL) ou uma licença mais aberta.**
- **Licenças mais abertas: BSD-3-Clause e MIT.**

# ***Empacotamento de Software no Debian***

---

## **Conversão para o formato 1.0**

- **O mais importante:**

**No debian/copyright colocaremos tudo o que o upstream estiver declarando e não somente o que iremos usar.**

- **Exemplo: se o upstream disser que você pode usar o programa como MIT ou GPL-3, você não poderá escolher. Terá que declarar as duas no debian/copyright.**



# ***Empacotamento de Software no Debian***

---

## **Conversão para o formato 1.0**

- **Verificar cada arquivo do upstream com o comando:**  

```
egrep -sriA25 '(copyright|public dom)' *
```
- **Verificar o changelog do Debian com o comando:**  

```
egrep '(@|\[)' *
```
- **Não confie em trabalhos anteriores. Antes do formato 1.0, bastava verificar a licença principal declarada pelo upstream. Hoje em dia, estamos encontrando muitos pacotes com restrições de liberdade, quando analisamos arquivo por arquivo.**

# ***Empacotamento de Software no Debian***

---

## **Conversão para o formato 1.0**

- **Um cabeçalho 1.0 básico deverá conter:**

Format: <http://www.debian.org/doc/packaging-manuals/copyright-format/1.0/>

Upstream-Name: *<nome do programa no upstream>*

Source: *<URL do upstream para download>*

- **Há textos padronizados pelo Debian para as licenças mais comuns:**

*/usr/share/debhelper/dh\_make/licenses/*

- **Textos completos de licenças mais comuns:**

*/usr/share/common-licenses/*

# ***Empacotamento de Software no Debian***

---

## **Conversão para o formato 1.0**

- **Em virtude do seu licenciamento, não é necessário incluir arquivos do autotools no debian/copyright. Veja a videoaula sobre autotools para saber quais são os arquivos.**
- **A licença geral das ferramentas do autotools diz:**

***“As a special exception to the GNU General Public License, if you distribute this file as part of a program that contains a configuration script generated by Autoconf, you may include it under the same distribution terms that you use for the rest of that program”.***

# ***Empacotamento de Software no Debian***

---

## **Conversão para o formato 1.0**

- **Com relação à licença MIT, há diversas variantes. No caso de não ser a MIT original, você poderá usar o nome MIT-variant.**
- **Um site do Projeto Fedora lista quase todas as variações:**  
`https://fedoraproject.org/wiki/Licensing:MIT`
- **Demonstração: lockout, aylet e snarf.**

**Obs: os pacotes utilizados em demonstrações poderão ser baixados, nas mesmas versões, em <http://snapshot.debian.org>**

# ***Empacotamento de Software no Debian***

---

## **Campos Upstream-Contact e Comment**

- **O campo Upstream-Contact deve ser colocado no cabeçalho principal do debian/copyright quando tivermos mais de um upstream mas só um estiver ativo ou se for o principal.**
- **O campo Comment deve ser usado em qualquer local do debian/copyright para prestar algum esclarecimento necessário.**
- **Exemplos para os dois casos: pacotes libvisual e gpart.**
- **Mais exemplos: pacotes dcfldd e volatility.**

# ***Empacotamento de Software no Debian***

---

Mini Aula  
Formato 1.0

## **Exemplos de licenças incompatíveis com a DFSG**

- **Pacotes mpage e unicon.**
- **Em caso de dúvidas, consulte a lista debian-legal.**
- **E, assine a lista debian-legal! Você vai aprender muito.**

<https://lists.debian.org/debian-legal/>