



## **LINUX – AULA 02**

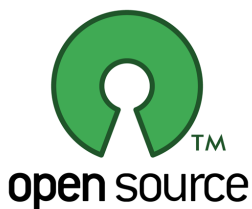
### **GRAUS DE RESTRIÇÃO EM LICENÇAS DE SOFTWARE**

- Embora a maior parte das licenças existentes atualmente detalhe restrições ao uso do software a que se aplicam, existem licenças que têm como finalidade garantir ao usuário um conjunto de direitos.

### **SOFTWARE COMERCIAL/PROPRIETÁRIO**

- É desenvolvido por uma empresa com o objetivo de lucrar com sua utilização.
- Software Comercial e Software Proprietário não são o mesmo.
- A maioria do software comercial é proprietário, mas, existe software livre que é comercial, e existe software não-livre não-comercial.
- Software que proíbe redistribuição e alteração pelo usuário.

### **OPEN SOURCE**



- Significa origem aberta, ter acesso ao código-fonte.

## **SOFTWARE LIVRE**



- Qualquer programa que tem a liberdade de ser usado, copiado, modificado e redistribuído.

- Opõe-se ao conceito de software proprietário.
- Pode ser vendido ou disponibilizado gratuitamente.
- Temos como exemplo a Red Hat que comercializa o Red Hat Enterprise Linux (distribuição Linux).
- A possibilidade de modificações implica na abertura de seu código fonte. A maioria dos softwares livres é licenciada como GNU GPL ou BSD.

### **Liberdades do Software Livre.**

- A liberdade de executar o programa, para qualquer propósito;
- A liberdade de estudar como o programa funciona, e adaptá-lo para as suas necessidades. Acesso ao código-fonte é um pré-requisito para esta liberdade;
- A liberdade de redistribuir cópias de modo que você possa beneficiar o próximo;
- A liberdade de aperfeiçoar o programa, e liberar os seus aperfeiçoamentos, de modo que toda a comunidade se beneficie. Acesso ao código-fonte é um pré-requisito para esta liberdade.



## **GNU GPL**



- A Licença Pública Geral GNU acompanha os pacotes distribuídos pelo Projeto GNU/GPL (General Public License).

- É a mais utilizada, sendo adotada pelo Linux. Ela impede que o software seja integrado em um software proprietário e garante os direitos autorais do autor (Linus Torvalds).
- Não permite que as liberdades originais sejam limitadas, nem que sejam impostas restrições que impeçam a distribuição da mesma forma que foram adquiridos.

## **GNU LGPL**

- A GNU Lesser General Public License (antes conhecida como GNU Library General Public License) é uma licença de software livre aprovada pela FSF escrita com o intuito de ser um meio-termo entre a GPL e licenças mais permissivas como a licença BSD e a licença MIT.
- Ela foi escrita em 1991 (e atualizada em 1999) por Richard Stallman e Eben Moglen.
- A principal diferença entre a GPL e a LGPL é que LGPL permite ser ligada com programas que não sejam GPL ou LGPL, que podem ser software livre ou Software proprietário.

## **GNU FDL**

- GNU Free Documentation License) é uma licença para conteúdos abertos.
- O propósito desta Licença é deixar um manual, livro-texto ou outro documento escrito "livre" no sentido de liberdade: assegurar a qualquer um a efetiva liberdade de copiá-lo ou redistribuí-lo, com ou sem modificações, comercialmente ou não.
- Secundariamente, esta Licença mantém para o autor e editor uma forma de ter crédito por seu trabalho, sem ser considerado responsável pelas modificações feitas por terceiros.
- Esta licença é um tipo de "copyleft" ("direitos revertidos"), o que significa que derivações do documento precisam ser livres no mesmo sentido.

## **FREWARE**

- Software que permite redistribuição, mas não modificação, e, portanto para o qual geralmente não há código-fonte disponível.
- Os termos **SOFTWARE LIVRE** e **FREWARE** diferem bastante em significado, e seu uso como sinônimo é considerado incorreto.



## **SHAREWARE**

- Software que permite redistribuição, mas que restringe o uso de acordo com uma condição específica, normalmente associada a um tempo limite de uso, após o qual precisa ser adquirida uma licença comercial.

QUESTÃO 03 - Com relação aos sistemas operacionais Linux e Windows, assinale a opção correta.

- A) Uma vantagem do Linux, em relação ao Windows XP, é a sua capacidade de ser multiusuário.
- B) O Linux possui um sistema antivírus eficiente, o que garante total segurança aos sistemas computacionais.
- C) O Windows XP e o Linux fazem gerenciamento de rede de computadores.
- D) A diferença básica entre o Linux e o Windows é que este faz gerenciamento de impressão, enquanto aquele necessita de um software específico para isso.

QUESTÃO 04 - Sejam as seguintes assertivas sobre os tipos de licença GNU, publicados pela FSF (Free Software Foundation):

I. O propósito da licença FDL é permitir que manuais, livros e outros tipos de documentos sejam usados livremente, assegurando a qualquer um a efetiva liberdade de copiar e redistribuir conteúdo sob este tipo de licença.

II. A LGPL é usada principalmente para as bibliotecas de software.

III. O Open Office é distribuído sob a licença LGPL.

Marque a alternativa correta em relação às assertivas acima.

- A) Apenas as assertivas I e III são verdadeiras.
- B) Apenas as assertivas I e II são verdadeiras.
- C) Apenas as assertivas II e III são verdadeiras.
- D) As assertivas I, II e III são falsas.
- E) As assertivas I, II e III são verdadeiras.

QUESTÃO 05 - Marque a alternativa que apresenta três tipos de licença publicados pela FSF (Free Software Foundation).

- A) GPL, WPL, RGPL.
- B) GPL, LGPL, FDL.
- C) WPL, LGPL, FDL.
- D) GPL, WPL, LGPL.
- E) WPL, RGPL, FDL.



QUESTÃO 06 - A respeito do Linux, assinale a opção correta.

- A) O Linux é um sistema operacional cuja primeira licença de acesso deve ser paga, mas a cópia é gratuita.
- B) Apesar de ser um software proprietário, mantido pelo governo americano, o Linux pode ser copiado entre usuários.
- C) O Linux é um software integrante do sistema Windows, que, atualmente, oferece gratuitamente algumas opções que antes eram pagas.
- D) O Linux, um sistema operacional embasado no Unix, está se tornando uma alternativa ao sistema Windows por diversos motivos, como, por exemplo, sua gratuidade.
- E) A instalação e a manutenção do Linux é de fácil administração, mesmo por usuários com pouco conhecimento de informática, o que torna esse sistema vantajoso em comparação ao Windows.

**GABARITO:**

QUESTÃO 03: C

QUESTÃO 05: B

QUESTÃO 04: E

QUESTÃO 06: D