

Software Livre

Jaime E. Villate

Faculdade de Engenharia da Univ. do Porto

*Associação Nacional para o Software Livre,
ANSOL*

`<villate@gnu.org>`

Fórum Social Português, 9 de Junho de 2003

Software

Hoje em dia, quase qualquer actividade envolve software. A documentação em formato electrónico depende de software de acesso.

Programa Sequência comprida de algarismos;
no sistema binário: 10011010110001...

Documento Também representado por uma
sequência de algarismos 0001010110...

Números Importantes

$$\pi = 3.14159265358979323846264338327950 \dots$$

Essencial para muitas operações matemáticas.
Existem muitas formas de obtê-lo:

$$\pi = \frac{\text{cumprimento da circunferência}}{2 \times \text{raio}}$$

$$\pi = 4 - \frac{4}{3} + \frac{4}{5} - \frac{4}{7} + \frac{4}{9} - \frac{4}{11} + \dots$$

O caracter livre do número π

- Pode ser usado em qualquer contexto
- Algoritmos para obtê-lo conhecidos
- Liberdade de “redescobrir” esses algoritmos
- Pode ser transmitido a terceiros

Ameaças na Era Digital

- Restrições legais no uso e partilha
- Software obsoleto, perda de documentos
- Criação de monopólios
- Problemas de segurança

Software Livre

1. Liberdade de execução, para qualquer uso
2. Liberdade de estudar o seu funcionamento
3. Liberdade de redistribuir cópias
4. Liberdade de o melhorar e publicar as modificações

Licenças de Software Livre

Não basta com dizer que um programa é livre para garantir que continue a ser.

Copyleft Garante que versões modificadas ou extendidas de um programa livre continuem a ser livres

GPL *General Public License*; licença usada no projecto GNU

Vantagens do Software Livre

- Acesso ao código fonte
- Património cultural da humanidade
- Igualdade de oportunidades
- Espírito de partilha e de comunidade

Vantagens Secundárias

- Preço (não necessariamente grátis)
- Rápido desenvolvimento
- Segurança e estabilidade
- Informação e ajuda disponíveis na Web.

Referências

- ANSOL. <http://www.ansol.org>
- Projecto GNU. <http://www.gnu.org>