Software Livre em Portugal

Marcos Marado — marcos.marado@ansol.org

Software Freedom Day 2017 - Drupal Day Aveiro

ANSOL – Associação Nacional para o Software Livre Direcção 2016-2018:

- Marcos Marado Presidente
- Rúben Leote Vice-Presidente
- Rui Guimarães Tesoureiro

O Movimento do Software Livre

- Criado em 1983, por Richard Stallman
- Free Software Foundation fundada em 1985
- Free Software Foundation Europe fundada em 2001

ANSOL – Associação Nacional para o Software Livre



Lançamento oficial em Outubro de 2001, durante o Porto Cidade Tecnológica • Associação portuguesa sem fins lucrativos

• divulgação, promoção, desenvolvimento, investigação e estudo da Informática Livre...

• ...e das suas repercussões sociais, políticas, filosóficas, culturais, técnicas e científicas

 Sediada na Casa das Associações no Porto, mas de âmbito nacional Free Software – Software Livre

• Free como Livre, não grátis

• Livre, de Liberdade...

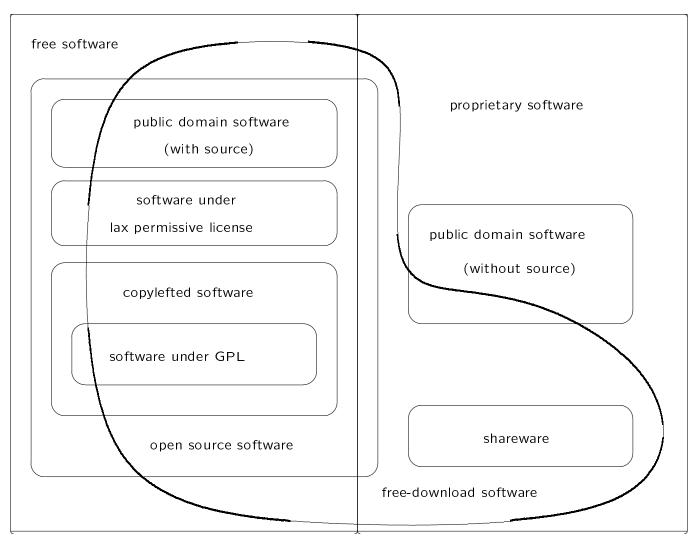
Que liberdades?

O Software Livre

No inicio dos anos 80, *Richard M. Stallman* foi o primeiro a formalizar uma maneira de pensar no software sobre a forma de quatro liberdades:

- 1^a liberdade: A liberdade de executar o software, para qualquer uso
- 2ª liberdade: A liberdade de estudar o funcionamento de um programa e de adaptá-lo às suas necessidades
- 3ª liberdade: A liberdade de redistribuir cópias
- 4ª liberdade: A liberdade de melhorar o programa e de tornar as modificações públicas de modo que a comunidade inteira beneficie da melhoria

O software que siga esses quatro princípios é chamado "Software Livre" (ou *Free Software*).



- in http://www.gnu.org/philosophy/categories.pt-br.html, CC-SA

- Sistema Operativo GNU/Linux
- Android Operating System Project
- OpenOffice LibreOffice
- Firefox
- Wordpress
- Servidor Web Apache
- Blender
- Moodle
- muitos outros...

Licenças de Software

- Licenças Copyleft programas derivados não podem acrescentar restrições à licença
 - GPL (GNU General Public License)
 - Mozilla Public License (MPL)
 - Microsoft Reciprocal License (Ms-RL)
- Não Copyleft
 - Modified BSD License
 - Expat License (MIT)
 - Apache License

Actividades da Associação

- Intervenções no meio político e legilativo
 - Interverções e elaboração de pareceres junto da Comissão de Assuntos Constitucionais, Direitos, Liberdades e Garantias do Parlamento Português
 - Coordenação com a Free Software Foundation Europe para trabalhos em âmbito Europeu, incluindo presença no Parlamento Europeu
 - Envolvimento na transposição da Directiva Europeia
 InfoSoc para a Legislação Portuguesa

- Campanha contra Patentes de Software, que culminou na sua rejeição pelo Parlamento Europeu
- Portugal é o primeiro país a ter uma Lei das Normas Abertas
- Participação na campanha internacional contra o ACTA
- Combate à Lei da Cópia Privada
- Portugal na linha da frente na defesa dos consumidores contra o DRM

• Lançamento do Portal "Transparência na AP" em 2009



ECONOMIA

MUNDO

CULTURA-ÍPSILON TECNOLOGIA CIÊNCIA DESPORTO

MULTIN

INICIATIVA DA ASSOCIAÇÃO NACIONAL PARA O SOFTWARE LIVRE

Site particular permite saber tudo o que o portal das compras públicas não mostra

JOSÉ ANTÓNIO CEREJO 15/01/2009 - 19:33



 Sun e ANSOL juntam-se na elaboração do CD "Software Livre na Escola", distribuído nas escolas pelo Ministério da Educação



- Organização de eventos
 - Porto 2002, Cidade Tecnológica Sistemas Livres
 - Richard Stallman em Portugal
 - Software Freedom Day
 - Document Freedom Day
 - − Eu < 3 Software Livre

As vantagens do Software Livre

- Flexibilidade e Liberdade
- Confiabilidade
- Estabilidade
- Auditabilidade
- Suporte e Responsabilidade
- Custo

As vantagens do Software Livre – Flexibilidade e Liberdade

- Flexibilidade a capacidade de escolher soluções adequadas para as necessidades dos utilizadores
- Se os requisitos de negócio mudam, as soluções não devem estar constrangidas pelo software
- O uso de normas abertas para a interoperabilidade
- as melhores soluções podem ser seleccionadas para componentes particulares na arquitectura

- se as soluções têm boa interoperabilidade, o negócio pode evitar o lock-in a um fornecedor em particular, evitando dependêcia
- Os modelos de Software Livre não promovem vendor-lock in, pelo que adesão a normas abertas é tipicamente alta
- Para casos em que não existem normas abertas, auditoria do código fonte impede o uso de formatos proprietários como forma de lock-in
- Competição centra-se na qualidade das funcionalidades



• Liberdade de modificar o seu software

As vantagens do Software Livre – Confiabilidade

- Confiabilidade ausência de defeitos que causam operação incorrecta
- falhas de performance; falhas de conformidade com normas;
 falhas de segurança
- Falhas graves tendem a ser resolvidas num prazo de horas depois de ser descobertas, em muito devido ao acesso ao código fonte
- patch vs. nova versão

As vantagens do Software Livre – Estabilidade

- Estabilidade vs. Actualizações
- vendor push: Alteração de formatos, fim de suporte, falta de correcções ao software
- Garantia de possibilidade de migração de dados
- Acesso ao código fonte providencia forma de extensão de tempo de vida do software
- Escolha quanto à actualização fica a cargo do utilizador, não do fornecedor

As vantagens do Software Livre – Auditabilidade

- Segurança, ausência de backdoors, adesão às normas e flexibildade em alterações futuras: podem ser promessas no software proprietário, mas só garantias com acesso ao código fonte
- inspecção pontual e informal vs. auditorias rigorosas
 - O caso InterBase: backdoor com 7 anos descoberta e corrigida meio ano após lançamento de versão software livre
 - A backdoor tinha sido introduzida propositadamente por engenheiros da Borland



• a falácia da security through obscurity

As vantagens do Software Livre – Suporte e Responsabilidade

- Contratos de suporte: dos genéricos aos personalizados
- Suporte interno ou externo, à medida (e o ex. da Ada)
 - Ada é uma linguagem específica para o contexto de sistemas militares, industriais e aeroespaciais que sejam mission-critical e safety-critical
 - A "ACT Europe" foi fundada em 1996 para providencial suporte comercial a usos industriais e militares do Ada
- Vários modelos de negócio em torno do Suporte

- Zope Produção de Software Livre; maior parte do lucro vindo de prestação de serviços e suporte
- Serviços de Consultadoria de Software Livre
- A verdadeira necessidade de suporte, quando o código é do utilizador
- O mito da responsabilidade no software proprietário (ler EULAs)

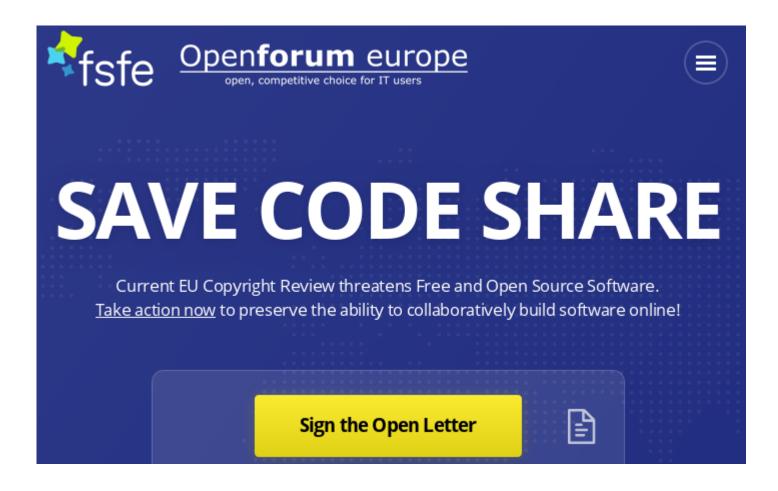
As vantagens do Software Livre – Custo

- libre vs. gratis
- Preço vs. TCO
- Generalidades sobre o TCO de Software Livre
 - Possibilidade de preço zero
 - Possibilidade de não necessidade de contabilização de número de cópias em uso
 - Provável necessidade reduzida de actualizações

- Vulnerabilidade a vírus quase-zero
- Suposta menor vulnerabilidade a falhas de segurança
- Suposta possibilidade de prolongamento do tempo de vida com requisitos de hardware baixos
- Uma melhor adesão a normas abertas permite a competição, reduzindo o lock-in a preços monopolistas
- Disponibilização de código fonte torna o software resiliente a descontinuação de produtos ou extinção de fornecedores
- Estratégia financeira ditada pelo utilizador e não pelo fornecedor

Envolve-te!

Save Code Share - https://savecodeshare.eu/



PARECE COMPLICADO? NÃO É. É MUITO SIMPLES!



WWW.PUBLICCODE.EU

ANSOL-geral - http://listas.ansol.org/mailman/listinfo/ansol-geral

Setembro de 2017 Arquivos por Tópico

- Mensagens ordenadas por: [assunto][autor][data]
- Mais informação sobre esta lista...

Início: Terça-Feira, 5 de Setembro de 2017 - 00:55:06 WEST Fim: Sábado, 30 de Setembro de 2017 - 19:07:58 WEST

Mensagens: 14

- [ANSOL-geral] Próximos Eventos ANSOL 04.09.2017 webmaster ansol.org
- [ANSOL-geral] The School of Rock(ing) EU Copyright | Associação Nacional para o Software Livre Marcos Ma
 [ANSOL-geral] Podcast Ubuntu Portugal O ano do Ubuntu no hardware Diogo Constantino
- [ANSOL-geral] European Copyright reform hampers Free Software development Marcos Marado
 - [ANSOL-geral] Talos II (desktops e rack mount) disponíveis para pré-encomenda Marcos Marado
 - [ANSOL-geral] Dinheiro Público? Código Público! Marcos Marado
 - Re: [ANSOL-geral] Dinheiro Público? Código Público! Ricardo Pinho
 - Re: [ANSOL-geral] Dinheiro Público? Código Público! Paula Simoes
 - Re: [ANSOL-geral] Dinheiro Público? Código Público! Ricardo Pinho
- [ANSOL-geral] [ANSOL] Dinheiro Público? Código Público! ansol-imprensa listas.ansol.org
- [ANSOL-geral] Próximos Eventos ANSOL 18.09.2017 webmaster ansol.org
 - [ANSOL-geral] 28.Set OpenSourceLisbon ReactOS open source windows NT clone! Ricardo Pinho
- [ANSOL-geral] Próximos Eventos ANSOL 25.09.2017 webmaster ansol.org
- [ANSOL-geral] Fwd: [Direccao] Last chance! Register for Freedom not Fear 2017 until Monday, 2nd October

--- FUNDAMENTO #1 ■==







AS IDEIAS DEVIAM SER TÃO FÁCEIS DE PARTILHAR QUANTO ESTA IMAGEM

Tu podes ajudar-ņos!

Torna-te sócio!



ANSOL.ORG

■ SOFTWARE LIVRE ■



A IDEIA SURGIU DEPOIS DE UM EPISÓDIO COM UMA IMPRESSORA



EXISTEM IMENSOS
COUPAMENTOS
OUE CORREM
SOFTWARE LIVRE



PODES ATÉ TÊ-LO NO BOLSO! AS QUATRO LIBERDADES FUNDAMENTAIS



EXECUTAR LIVREMENTE



ESTUDAR E ADAPTAR



DISTRIBUIR CÓPIAS



REDISTRIBUIR ADAPTAÇÕES

O Software Livre é mais do que um conjunto de ferramentas gratuitas

•■ É UMA CULTURA ■•

e tu podes ajudar a manĉe-la viva!

ANSOL.ORG/INSCRICAG

A INTERNET DEPENDE LARGAMENTE DE SOFTWARE LIVRE



EXISTEM IMENSAS DISTRIBUIÇÕES DE GNU/LINUX E BSD



Comunidades Portuguesas de Software Livre

- Associações
- Comunidades
- Ensino
- Distribuições
- Blogs

https://ansol.org/comunidades

Comunidades Portuguesas de Software Livre – Associações

- ANSOL Associação Nacional para o Software Livre
- Associação Cultural Audiência Zero
- Associação D3 Defesa dos Direitos Digitais
- Associação Drupal Portugal
- Associação Empresas de Software Opensource Portuguesas (ESOP)

Associação Ensino Livre (AEL)

• Associação OSGeo Portugal

• Associação Portuguesa de Programadores de Perl

Comunidades Portuguesas de Software Livre – Comunidades

- androidPT
- Colectivo 1000101
- Comunidade HTML5 Portugal
- Comunidade LibreOffice Portugal
- Comunidade Mozilla Portugal

- Comunidade Portuguesa de Utilizadores do Blender
- Comunidade Portuguesa de Utilizadores de Debian GNU/Linux
- Comunidade Portuguesa de Utilizadores de Eclipse
- GNU/Linux Portugal
- Grupo de Utilizadores QGIS PT
- Internet Freedom Lisbon

OpenStreetMap Portugal

• PHPLX

• Porto Linux

Portugal Java User Group

Portugal PHP User Group

• Python Portugal

• Ubuntu-PT

Unimos

Wordpress Portugal

Comunidades Portuguesas de Software Livre – Ensino

- Comunidade de Utilizadores Linux do Técnico (IST, Lisboa)
- Escola Secundária Soares dos Reis GNU

Comunidades Portuguesas de Software Livre – Distribuições

- Caixa Mágica
- EVTux
- IPBrick
- Open Xange
- Ubuntu FEUP

Comunidades Portuguesas de Software Livre – Blogs

• Abre-te Software

QUESTÕES?

```
http://ansol.org
http://fsfe.org
http://fsf.org
https://github.com/marado/comunidades-SL-PT
http://listas.ansol.org/mailman/listinfo/ansol-geral
https://savecodeshare.eu
https://publiccode.eu
```