

ANSOL

Associação Nacional para o Software Livre

<https://ansol.org>

2017

ANSOL – Associação Nacional para o Software Livre

Direcção 2016-2018:

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

○ 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. . .

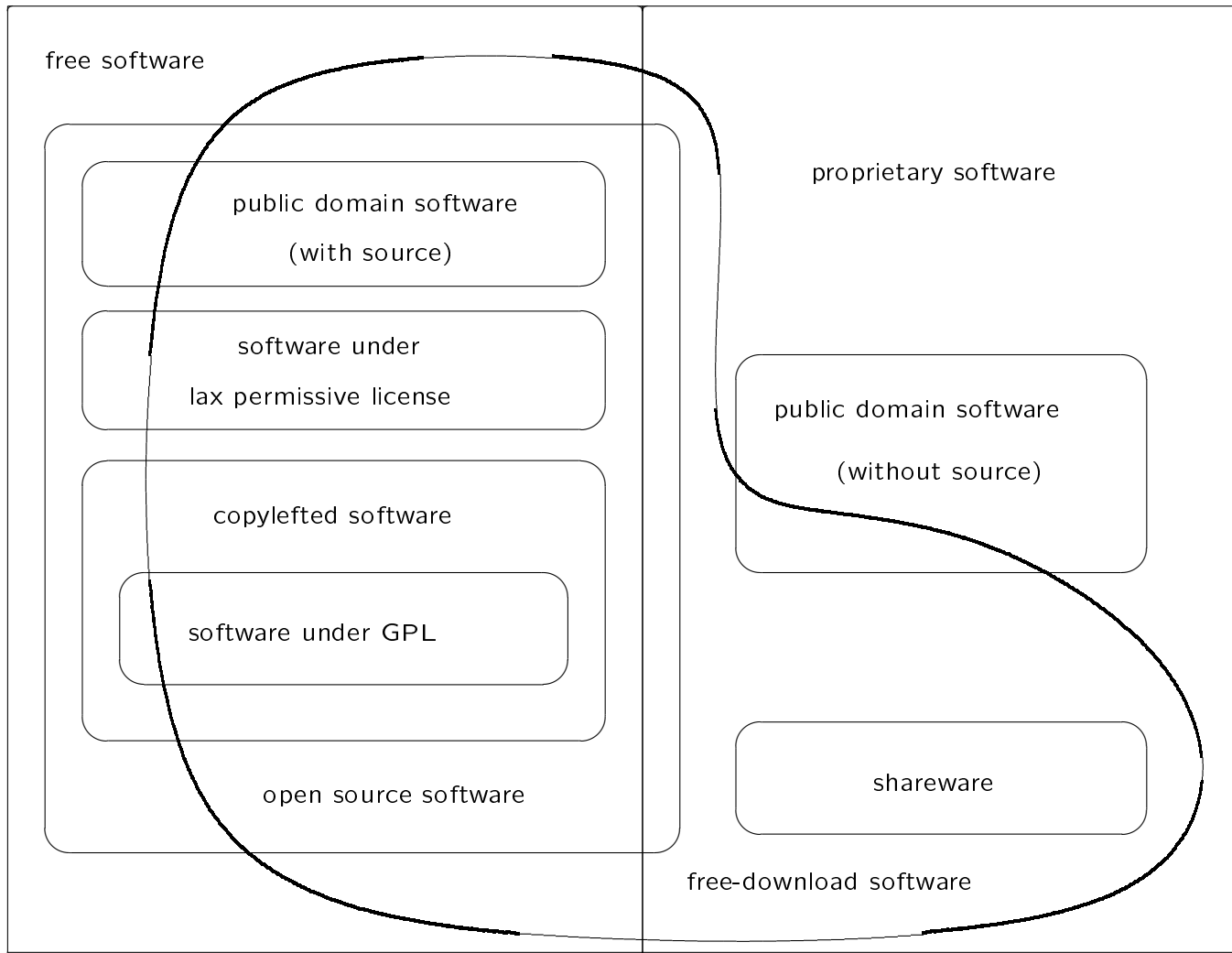
Que liberdades?

O Software Livre

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

- 1ª 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 legislativo
 - Intervenções 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



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



The image shows a screenshot of a news article on the SAPOTEK website. The website has a dark teal header with the SAPOTEK logo in white. A search bar with the text 'Pesquisar' is located in the top right corner. Below the header is a navigation menu with links for 'Notícias', 'Mobile', 'Extras', 'Análises', 'Opinião', 'Multimédia', 'Expert', and 'pplware'. A secondary navigation bar highlights 'COMPUTADORES' among other categories like 'TODAS', 'NEGÓCIOS', 'INTERNET', and 'TELECOMUNICAÇÕES'. The article itself is dated '14-08-2007 @ 10:35' and has the headline 'CD com *software* livre para escolas pode poupar 300 milhões de dólares às famílias'. The text of the article states that the Ministry of Education is distributing a CD of free software in schools, supported by Sun and ANSOL, and that commercial versions would cost over 300 million euros.

SAPOTEK

Pesquisar

[Notícias](#) [Mobile](#) [Extras](#) [Análises](#) [Opinião](#) [Multimédia](#) [Expert](#) [pplware](#)

TODAS **COMPUTADORES** NEGÓCIOS INTERNET TELECOMUNICAÇÕES

📅 14-08-2007 @ 10:35

CD com *software* livre para escolas pode poupar 300 milhões de dólares às famílias

São várias as aplicações incluídas no CD "Software Livre na Escola" que o Ministério da Educação está a distribuir nas escolas com o apoio da Sun e da ANSOL. Pelo cálculo da empresa as versões comerciais equivalentes valeriam mais de 300 milhões de euros.

- 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 estrangidas 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 dependência
- 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 ao não ter um fornecedor apenas
- 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

- ciclo de vida de um bug diferente entre o software livre e o proprietário
- o impacto dos *early adopters*, tanto em correcções como em novas versões

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 flexibilidade 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

- inspecção e certificação por terceiros
- 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 providenciar 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

QUESTÕES?

<http://ansol.org>

<http://fsfe.org>

<http://fsf.org>

<https://github.com/marado/ANSOL-presentation>

<http://listas.ansol.org/mailman/listinfo/ansol-geral>