

ANSOL

Associação Nacional para o Software Livre

<https://ansol.org>

2023

ANSOL – Associação Nacional para o Software Livre

Direcção 2020-2022:

- Tiago Carrondo – Presidente
- Marcos Marado – Vice-Presidente
- Octávio Gonçalves – Tesoureiro
- Daniel Sousa – Vogal
- Rúben Mendes – Secretário

○ 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. . .

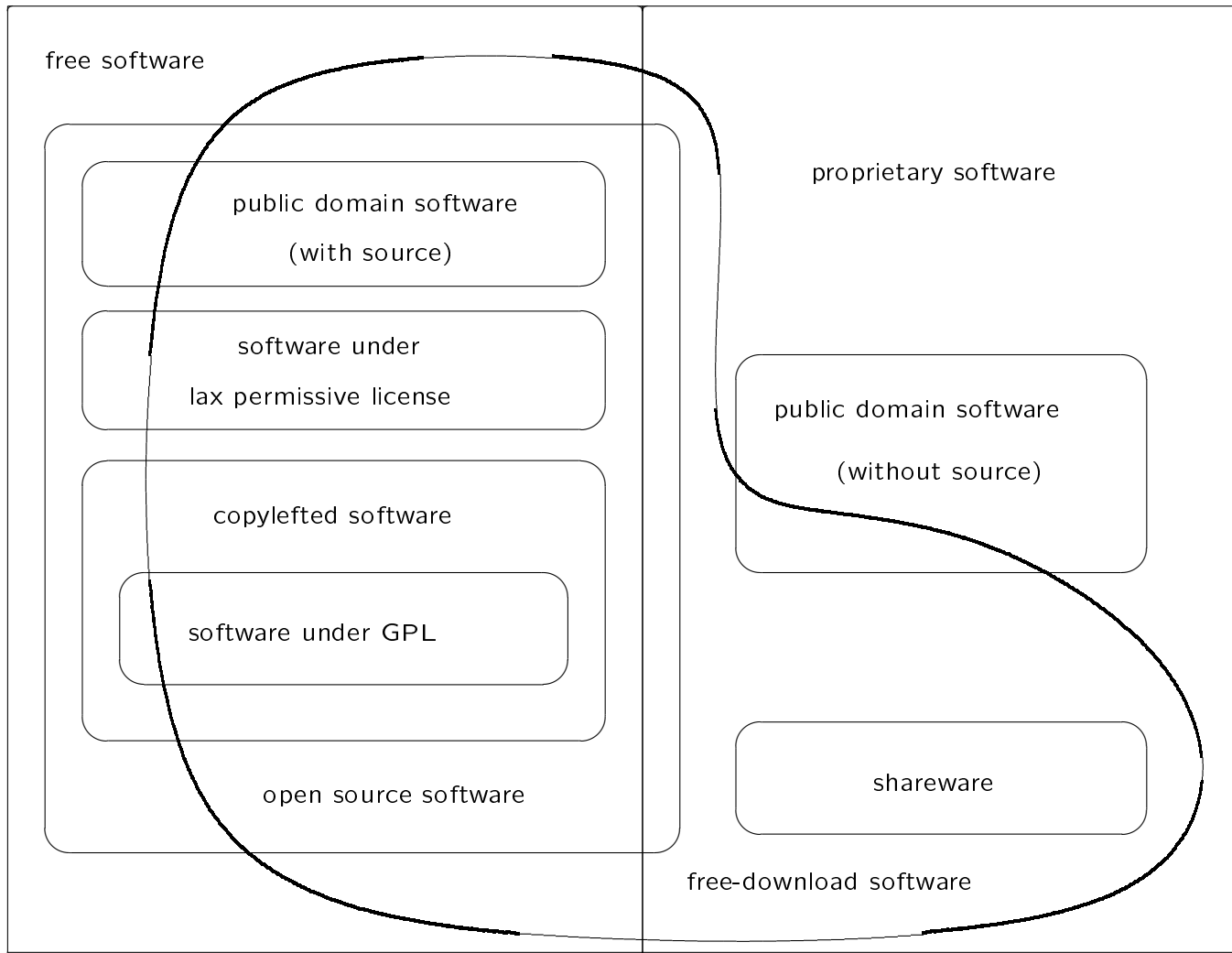
Que liberdades?

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:

- 1^a liberdade: A liberdade de executar o software, para qualquer uso
- 2^a liberdade: A liberdade de estudar o funcionamento de um programa e de adaptá-lo às suas necessidades
- 3^a liberdade: A liberdade de redistribuir cópias
- 4^a 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

A Lei contra o DRM – o que é?

- Extensão da definição de DRM
- Clarificação dessa definição
- clarificação sobre a ilegalidade de aplicar DRM em obras no Domínio Público
- ilegalização de DRM em obras por entidades públicas ou financiamento público

A Lei contra o DRM – como foi conseguida?

- Testando a Lei
- Educação sobre o tema
- Persistência
- Trabalhar dentro do âmbito
- Fazer a (aparente) oposição falar
- Apresentar uma alternativa

- 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 header is dark teal with the SAPOTEK logo in white. A search bar with the text 'Pesquisar' is in the top right. Below the header is a navigation menu with links: Home, Notícias, Mobile, Extras, Análises, Opinião, Multimédia, Expert, and pplware. A secondary menu below that includes: TODAS, COMPUTADORES (highlighted), NEGÓCIOS, INTERNET, and TELECOMUNICAÇÕES. The article content starts with a date and time: 14-08-2007 @ 10:35. The headline reads: 'CD com *software* livre para escolas pode poupar 300 milhões de dólares às famílias'. The text below the headline states: '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

A actual reforma do Direito de Autor

“To what extent KDE is directly **impacted** by the proposed regulation fully depends on whether the above setup would make us 'information society service providers storing and giving access to large amounts of works and other subject-matter uploaded by their **users**'. If yes, then we would probably need to **move** most of our infrastructure and organization outside of the EU.”

Thomas Pfeiffer
Board Member, KDE



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

Modelos de Negócio com Software Livre

- Oferecer o software para vender hardware (IBM, ...)
- Licenciamento permite inclusão em programas não-livres (MySQL)
- Publicar o software sem código, libertando-o após algum tempo
- Software base é livre, os extras não o são
- Partilha de custos de desenvolvimento

Modelos de Negócio com Software Livre (cont.)

- Contratos de assistência técnica
- Desenvolvimento de funcionalidades novas
- Formação
- Consultoria e adaptação do programa

Envolvete!

PARECE COMPLICADO? NÃO É. É MUITO SIMPLES!



PUBLIC MONEY?
PUBLIC CODE!

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 Marado*
 - [\[ANSOL-geral\] 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-nos!

TORNA-TE SÓCIO!



ANSOL.ORG

■ SOFTWARE LIVRE ■



A IDEIA SURTIU
DEPOIS DE UM
EPISÓDIO COM
UMA IMPRESSORA



EXISTEM IMENSOS
EQUIPAMENTOS
QUE 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 mantê-la viva!

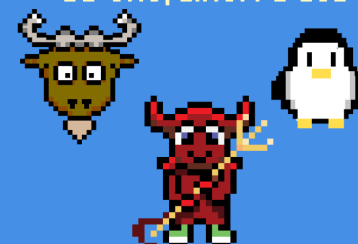
• ANSOL.ORG/INSCRICAO •



A INTERNET DEPENDE LARGAMENTE
DE SOFTWARE LIVRE



EXISTEM IMENSAS
DISTRIBUIÇÕES
DE GNU/LINUX E BSD



QUESTÕES?

<http://ansol.org>

<http://fsfe.org>

<http://fsf.org>

<https://git.ansol.org/ansol/presentation>

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

<https://publiccode.eu>