

ANSOL

Associação Nacional para o Software Livre

<https://ansol.org>

2019

ANSOL – Associação Nacional para o Software Livre

Direcção 2018-2020:

- Marcos Marado – Presidente
- Rúben Leote – Vice-Presidente
- Rui Seabra – Tesoureiro
- André Esteves – Vogal
- Tiago Policarpo – Vogal

## ○ 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. . .

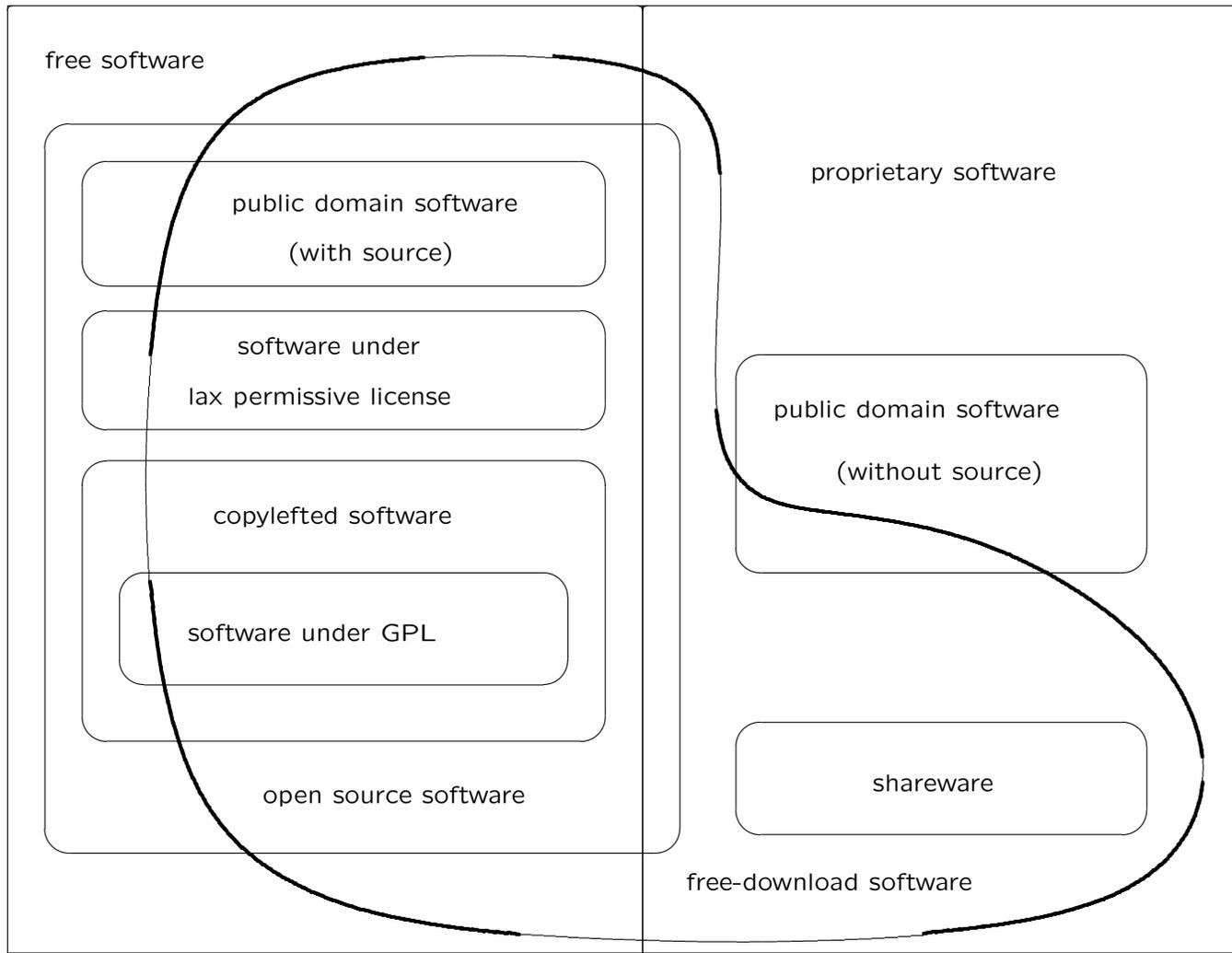
Que liberdades?

## 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

## 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's header is dark teal with the SAPOTEK logo in white. A search bar with the text 'Pesquisar' is located in the top right. Below the logo, there is a navigation menu with links for 'Notícias', 'Mobile', 'Extras', 'Análises', 'Opinião', 'Multimédia', 'Expert', and 'pplware'. A secondary navigation bar below that lists categories: 'TODAS', 'COMPUTADORES', '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 more than 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

## 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
- inspeção 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](http://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](http://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://github.com/marado/ANSOL-presentation>*

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

*<https://publiccode.eu>*