

ANSOL

Associação Nacional para o Software Livre

<https://ansol.org>

2023

ANSOL – Associação Nacional para o Software Livre

Direcção 2022-2024:

- Tiago Carrondo – Presidente
- Rúben Mendes – Vice-Presidente
- Octávio Gonçalves – Tesoureiro
- André Esteves – Vogal
- Hugo Peixoto – 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. . .

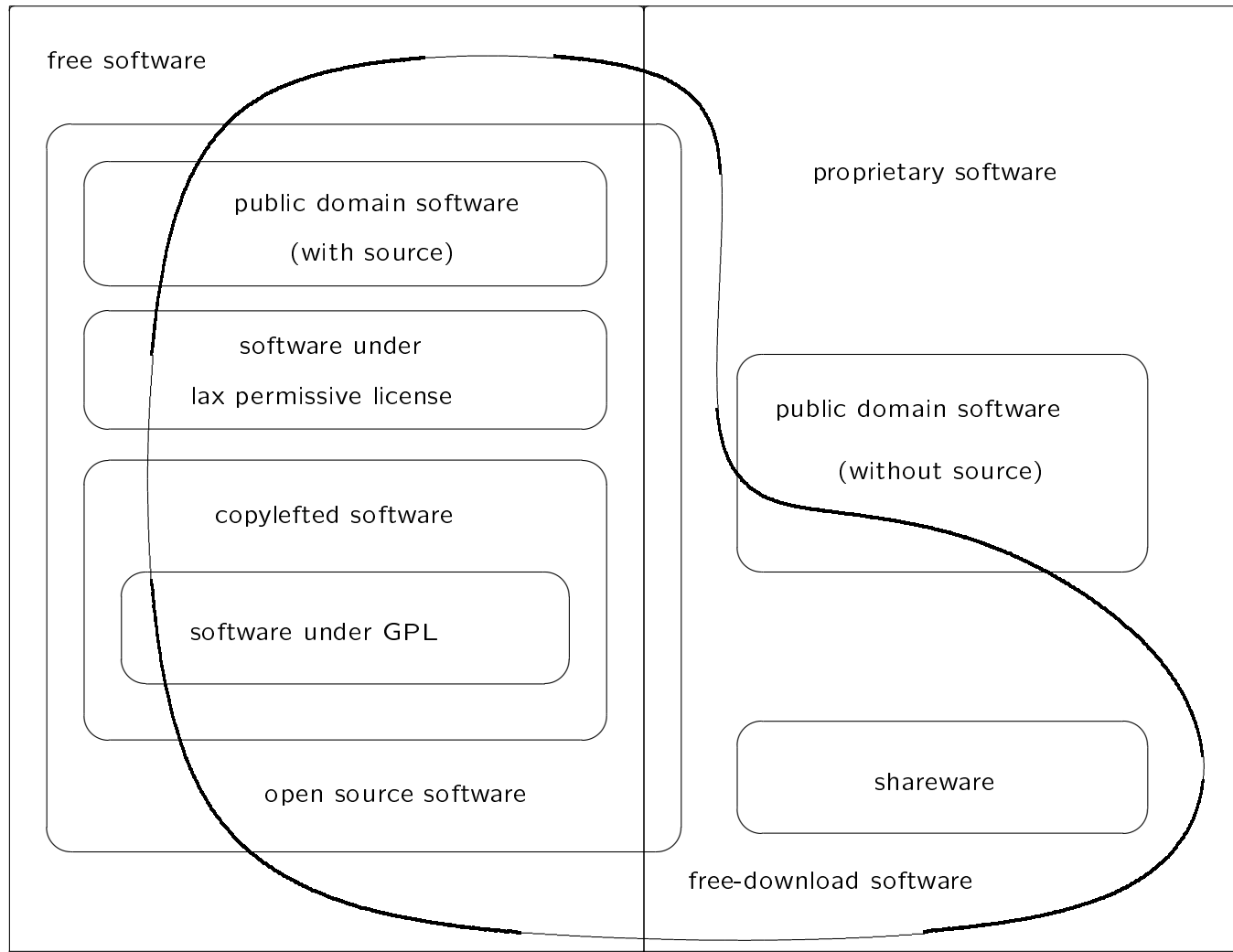
Que liberdades?

## 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<sup>a</sup> liberdade: A liberdade de executar o software, para qualquer uso
- 2<sup>a</sup> liberdade: A liberdade de estudar o funcionamento de um programa e de adaptá-lo às suas necessidades
- 3<sup>a</sup> liberdade: A liberdade de redistribuir cópias
- 4<sup>a</sup> 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 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 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 at 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 that the CD 'Software Livre na Escola' is being distributed by the Ministry of Education with support from 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

## 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!

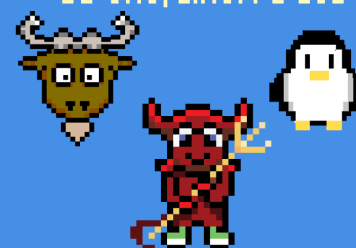
• [ANSOL.ORG/INSCRICAO](http://ANSOL.ORG/INSCRICAO) •



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://git.ansol.org/ansol/presentation>*

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

*<https://publiccode.eu>*