

ANSOL

Associação Nacional para o Software Livre

<https://ansol.org>

2023

# ANSOL – Associação Nacional para o Software Livre

Board 2022-2024:

- Tiago Carrondo – Chair
- Rúben Mendes – Vice-Chair
- Octávio Gonçalves – Treasurer
- André Esteves – Member
- Hugo Peixoto – Secretary

## The Free Software Movement

- Created in 1983, by Richard Stallman
- Free Software Foundation founded in 1985
- Free Software Foundation Europe founded in 2001

## ANSOL – Associação Nacional para o Software Livre



*Official launch in October 2001, during Porto Cidade Tecnológica*

- Portuguese non-profit association
- propagation, promotion, development, research and study of Free Computing. . .
- . . . and its social, political, philosophical, cultural, technical and scientific repercussions
- Based at House of Associations in Oporto, but with a national scope

## Free Software

- *Free* as in *Freedom*, not gratis

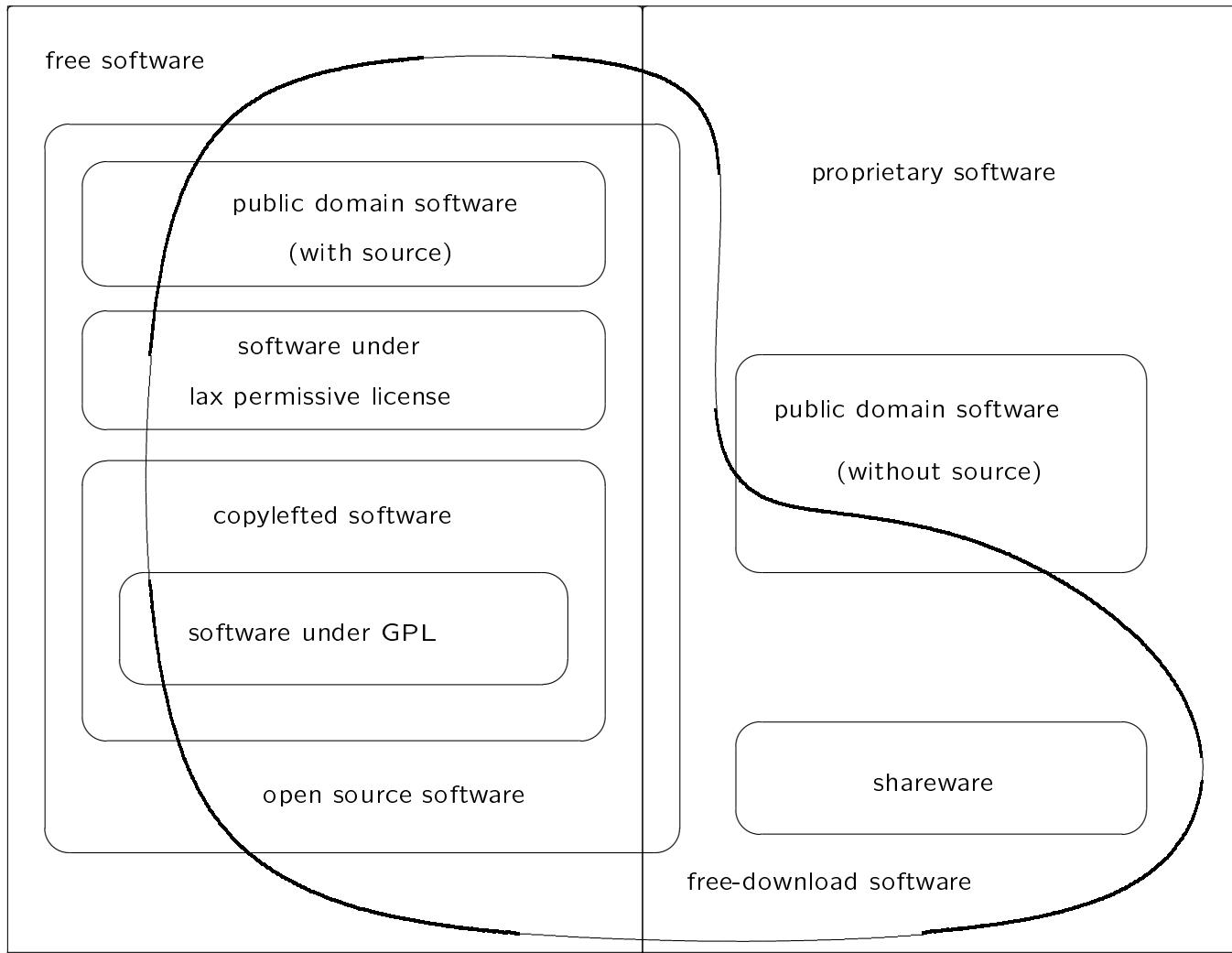
Which Freedoms?

## Free Software

At the beginning of the 80s, *Richard M. Stallman* was the first to formalize a way of thinking about software in the form of four freedoms:

- 1st freedom: The freedom to run the program as you wish, for any purpose
- 2nd freedom: The freedom to study how the program works, and change it so it does your computing as you wish
- 3rd freedom: The freedom to redistribute copies so you can help others
- 4th freedom: The freedom to distribute copies of your modified versions to others, giving the whole community a chance to benefit from your changes

The software following these four principles is called “Free Software”.



– in <http://www.gnu.org/philosophy/categories.html>, CC-SA



- GNU/Linux Operating System
- Android Operating System Project
- OpenOffice – LibreOffice
- Firefox
- Wordpress
- Apache Web Server
- Blender
- Moodle
- *many others...*

## Software Licenses

- Copyleft Licenses – forks cannot add any restrictions to the license
  - GPL (GNU General Public License)
  - Mozilla Public License (MPL)
  - Microsoft Reciprocal License (Ms-RL)
- Non-Copyleft
  - Modified BSD License
  - Expat License (MIT)
  - Apache License

## Association's activities

- Political and legislative intervention
  - interventions and reports to the Portuguese Parliament
  - Coordination with *Free Software Foundation Europe* in European-wide projects, including presence in the European Parliament
  - Participation in the transposition of the European Directive InfoSoc into Portuguese Law
  - Campaign against Software Patents, that ended up with its rejection by the European Parliament

- Portugal is the first country to have an Open Standards Law
- Participation in the international campaign against ACTA
- Fight against the Private Copy Law
- Portugal in the frontline in the defense of consumers against DRM

## The Law against DRM – what is it?

- Extension of the definition of DRM
- Clarification of that definition
- Clarification about the illegality of applying DRM in Public Domain works
- Making using DRM on works by public entities or public money illegal

The Law against DRM – how did we manage to get it?

- Testing the Law
- Education about the topic
- Persistence
- Working within the scope
- Match the (apparent) opposition talk
- Present an alternative

- Launch of the “Transparency in Public Administration” in 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 and ANSOL got together in creating a CD “Free Software in School”, spread to the schools by the Ministry of Education



The image shows a screenshot of a news article on the SAPOTEK website. The website has a dark teal header with the logo 'SAPOTEK' 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 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 'Software Livre na Escola' with support from 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.



- Event organization
  - Porto 2002, Cidade Tecnológica - Sistemas Livres
  - Richard Stallman in Portugal
  - Software Freedom Day
  - Document Freedom Day
  - I < 3 Free Software

## The current Copyright reform

**“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



## Advantages of Free Software

- Flexibility and Freedom
- Reliability
- Stability
- Auditability
- Support and Responsibility
- Cost

## Advantages of Free Software – Flexibility and Freedom

- Flexibility – the capacity to choose solutions fit to the users needs
- If the business requirements change, the solutions should not be constrained by software
- The use of open standards for interoperability
- the best solutions can be chosen for particular components in the architecture

- if the solutions have good interoperability, the business can avoid lock-in to a particular supplier, avoiding dependency
- Free Software models do not promote vendor lock-in, so open standards adoption is usually high
- In cases where open standards do not exist, source code audit stops the use of proprietary formats as a means to lock-in
- Competition focused on functionality quality
- Freedom by not having only one supplier
- Freedom to modify your 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](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!

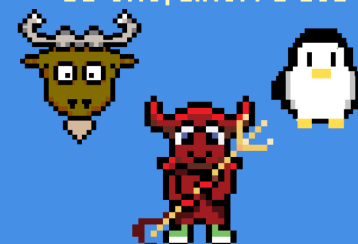
• [ANSOL.ORG/INSCRICAO](http://ANSOL.ORG/INSCRICAO) •



A INTERNET DEPENDE LARGAMENTE  
DE SOFTWARE LIVRE



EXISTEM IMENSAS  
DISTRIBUIÇÕES  
DE GNU/LINUX E BSD



# QUESTIONS?

*<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>*