

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. . .

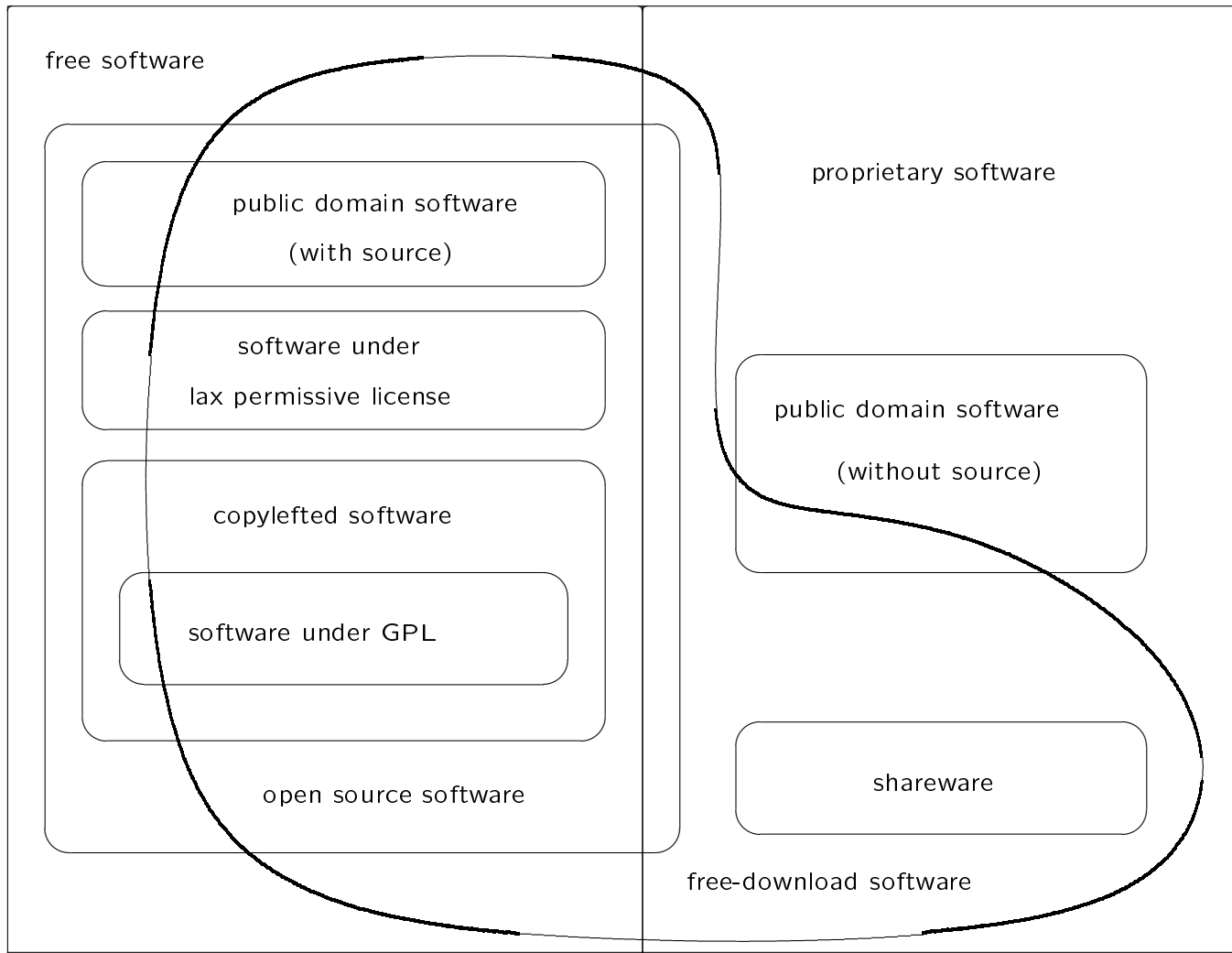
Que liberdades?

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

Eventos de Software Livre

2016

« AnterSeguinte »

Janeiro							Fevereiro							Março							
D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	
					1	2		1	2	3	<u>4</u>	5	6			1	2	3	4	5	
3	4	5	<u>6</u>	7	8	<u>9</u>	7	8	9	10	11	12	<u>13</u>	6	7	8	9	10	11	12	
10	11	12	13	14	15	16	<u>14</u>	15	16	17	18	19	20	13	14	<u>15</u>	16	17	18	<u>19</u>	
17	18	<u>19</u>	<u>20</u>	<u>21</u>	22	23	21	22	23	24	25	<u>26</u>	<u>27</u>	<u>20</u>	21	22	23	24	25	26	
24	25	<u>26</u>	<u>27</u>	28	<u>29</u>	<u>30</u>	<u>28</u>	29						27	28	29	30	31			
<u>31</u>																					
Abril							Maio							Junho							
D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	
					1	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>				1	2	3	4	
3	4	5	<u>6</u>	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	
<u>10</u>	11	12	13	14	<u>15</u>	<u>16</u>	15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18	
17	18	19	20	<u>21</u>	22	23	22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	<u>25</u>	
24	25	26	27	28	29	30	29	30	31					<u>26</u>	27	28	29	30			
Julho							Agosto							Setembro							
D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	

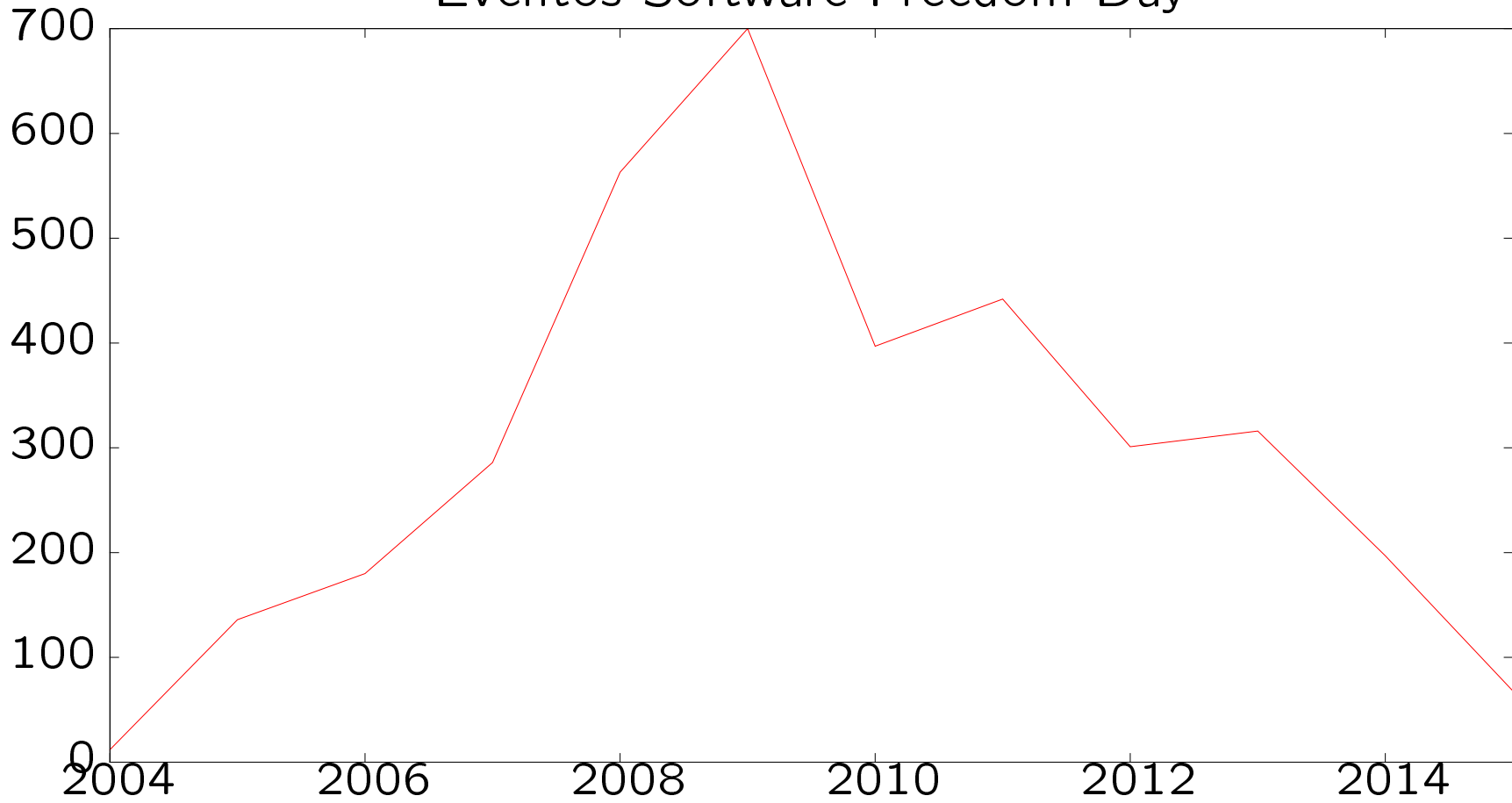
○ Software Freedom Day

○ Software Freedom Day



Mapa de Eventos SFD 2015 registrados a 17 de Agosto

Eventos Software Freedom Day



Visão: Potenciar todos a ligar, criar e partilhar livremente num mundo digital participatório, transparente e sustentável.

Objectivos

- Celebrar o Software Livre e as pessoas por detrás dele
- Promover o conhecimento geral sobre Software Livre, e encorajar a adopção de Software Livre e Normas Abertas
- Criar igualdade de acesso a oportunidades através do uso de tecnologias participatórias

○ Software Freedom Day – Objectivos (*continuação*)

- Promover um diálogo construtivo sobre as responsabilidades e os direitos na Sociedade de Informação
- Ser inclusivo de organizações e indivíduos que partilham a nossa Visão
- Ser pragmático, transparente e responsável enquanto organização

Normas Abertas

Normas

- Uma norma é um conjunto de regras sobre as quais as pessoas concordam
- Informação sobre essas regras/convencões é reunida num documento, chamado “especificação”
- Diferentes grupos e empresas usam a especificação como guia para desenhar sistemas que usam a norma, e podem comunicar entre elas

O propósito de uma norma é tornar possível aos implementadores criar diverso *software* para lidar com os mesmos dados, obtendo exactamente o mesmo resultado.

Exemplo: A Ana escreve uma frase em Inglês. O João, que fala Inglês, quer ler a frase.

Para o João entender a frase da Ana, essa frase tem de respeitar as regras da língua Inglesa:

- Cada palavra deve ser separada por um espaço
- As palavras devem estar ordenadas da esquerda para a direita na página
- Os parágrafos devem aparecer por baixo dos anteriores
- ...

Sem estas regras, a frase da Ana iria parecer ao João como uma colecção aleatória de letras, e ele não iria entender o significado pretendido pela Ana.

Normas tecnológicas servem o mesmo propósito: descrevem formas de organizar consistentemente informação para que ela possa ser entendida e usada por múltiplas aplicações independentes.

- Normas usadas para guardar informação são chamadas 'formatos'
- Normas usadas para transmitir dados são chamados 'protocolos'

Normas Abertas

- essenciais para a interoperabilidade e liberdade de escolha baseada nos méritos das diferentes aplicações de software
- providenciam liberdade do lock-in de dados e subsequente lock-in dos vendedores
- Isto faz das Normas Abertas essenciais para governos, empresas, organizações e utilizadores individuais de tecnologias de informação

Uma Norma Aberta refere-se a um formato ou protocolo que é:

- Sujeito a uma avaliação pública completa e uso sem restrições de uma forma igualmente disponível a todas as partes
- Sem nenhum componente ou extensão que tenha dependências em formatos ou protocolos que não cumpram também eles a definição de uma Norma Aberta
- Livre de cláusulas legais ou técnicas que limitem a sua utilização por qualquer parte ou em qualquer modelo de negócio

- Gerida e actualmente desenvolvida de forma independente de um qualquer vendedor único num processo aberto à participação igual de competidores e outras partes
- Disponível em implementações completas múltiplas por vendedores competidores, ou como uma implementação completa igualmente disponível a todas as partes

○ que significam as Normas Abertas para si

- Normas Abertas garantem que pode:
 - Colaborar e comunicar com outros, independentemente do software que estão a usar
 - Actualizar ou substituir as suas aplicações e continuar a poder abrir e editar os seus ficheiros antigos
 - Escolher que telefone / tablet / computador quer usar sem se preocupar com compatibilidade

O que significam as Normas Abertas para si

- Normas Abertas garantem que a sociedade tem:
 - Mais software competitivo e produtos tecnológicos
 - Sistemas e serviços governamentais mais eficientes
 - Software de ponta mais acessível para inovação e experimentação

Exemplo de formato aberto: PNG

- A especificação do PNG instrui sobre como interpretar esses dados e metadados:
 - Em que ordem devem os bytes ser lidos e escritos?
 - Como são representadas as cores?
 - Como encontrar que informação no ficheiro?
(Cores, metadados, dimensões, transparência,...)
 - Como lidar com compressão e descompressão dos dados
 - FAQ

- Graças à especificação, qualquer um pode
 - escrever um programa para abrir imagens .png
 - passar a suportar PNG num programa já existente
 - transformar uma imagem noutro formato num PNG
 - partilhar imagens PNG sem forçar ninguém a usar o mesmo software que nós

Outros formatos abertos: PDF, TXT, ODT, etc.



📅 06-04-2011 @ 18:57

Lei das Normas abertas aprovada na Assembleia da República

Só o PSD se absteve na votação final da Lei das Normas Abertas, que decorreu hoje no Plenário da Assembleia da República. O documento prevê a garantia de interoperabilidade e a adopção de normas abertas nos sistemas informáticos do Estado.



- Aprovada na AR com votos a favor de CDS, PS, PCP, PEV e BE, abstenção de PSD
- Discussão da Lei com participação de ANSOL, ESOP, APDSI, AEL, AMA e outros
- Estabelece a adopção de Normas Abertas para a informação digital na AP

Aplica-se a:

- Órgãos de Soberania
- Administração Pública Central, Institutos Públicos e Serviços do Estado
- Administração Pública Regional
- Sector Empresarial do Estado

Define Normas Abertas como “a norma técnica destinada à publicação, transmissão e armazenamento de informação em suporte digital que cumpra cumulativamente os seguintes requisitos:”

- A sua adopção decorra de um processo de decisão aberto e disponível à participação de todas as partes interessadas;
- O respectivo documento de especificações tenha sido publicado e livremente disponibilizado, sendo permitida a sua cópia, distribuição e utilização, sem restrições;
- O respectivo documento de especificações não incida sobre acções ou processos não documentados;
- Os direitos de propriedade intelectual que lhe sejam aplicáveis, incluindo patentes, tenham sido disponibilizados de forma integral, irrevogável e irreversível ao Estado Português;
- Não existam restrições à sua implementação.

○ RNID – Regulamento Nacional de Interoperabilidade Digital

- Publicado pela primeira vez em 2012
- Define as Normas Abertas a adoptar para a aplicação da Lei das Normas Abertas
- Revisão recorrente, num período máximo de 3 anos
- Consulta Pública para revisão de 2015 terminou em Dezembro de 2015

Sítio Web	Incumprimento	Exemplo	Última avaliação	Pedido de Resolução
www.parlamento.pt	Vídeos disponibilizados em WMV	vídeo de audição	2015/08/08	2015/03/25
http://www.dgap.gov.pt	Microsoft Excel + Microsoft Word + Microsoft Powerpoint	documento Microsoft Word	2015/03/22	2015/03/25
www.dgae.min-economia.pt	Microsoft Word	página com formulários Microsoft Word	2015/03/22	2015/03/25
www.dges.mctes.pt	Microsoft Excel	página com documentos Microsoft Excel	2015/03/22	2015/03/25
http://portal.iefp.pt	Flash	site em Flash	2015/06/07	2015/06/07
www.rtp.pt	Flash, Real Media e WMV	Página sobre Flash; Página sobre RM e WMV	2015/06/07	2015/06/07
www.visitargarve.pt	Flash	Vário conteúdo Flash	2015/06/07	2015/06/07
www.exercito.pt	Flash	Vário conteúdo Flash	2015/06/07	2015/06/07

Normas Abertas - Mais informação

- ANSOL – <https://ansol.org>
- RNID na ANSOL – <https://ansol.org/normasabertas/rnid>
(inclui links para Lei 36/2011, RNID 2012 e lista de incumprimentos)
- DFD – <http://documentfreedom.org/index.pt.html>

Filosofia e código – duas faces da mesma moeda

```
// "license": "WTFPL"  
module.exports = leftpad;  
function leftpad (str, len, ch) {  
  str = String(str);  
  var i = -1;  
  if (!ch && ch !== 0) ch = ' ';  
  len = len - str.length;  
  while (++i < len) {  
    str = ch + str;  
  }  
  return str;  
}
```

<http://qz.com/646467/how-one-programmer-broke-the-internet-by-deleting-a-tiny-piece-of-code/>

- trademark
- patentes de software
- npm takedown
- remoção de todos os módulos
- npm?
- WTFPL (vs. Apache 2.0, que protege os utilizadores de eventuais patentes de software)

QUESTÕES?

<http://ansol.org>

<http://fsfe.org>

<http://fsf.org>

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