



Introdução às Tecnologias Livres

Marcos Daniel Marado Torres

ANSOL.org – Associação Nacional para o Software Livre

Moon Dance Chill Out Party – 2016

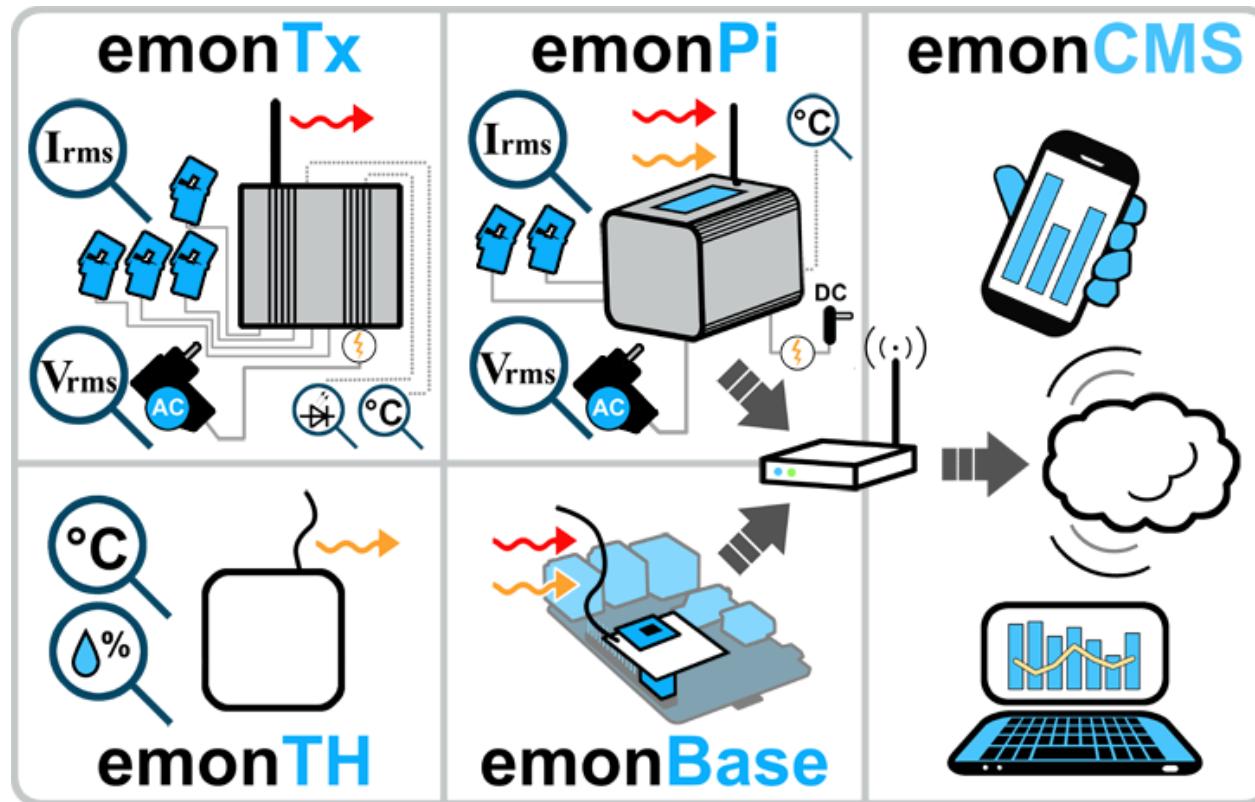
“Tecnologias Livres”

- Software Livre
- Hardware Livre
- Energia Livre
- Ensino Livre
- Cultura Livre
- ...

Hardware Livre



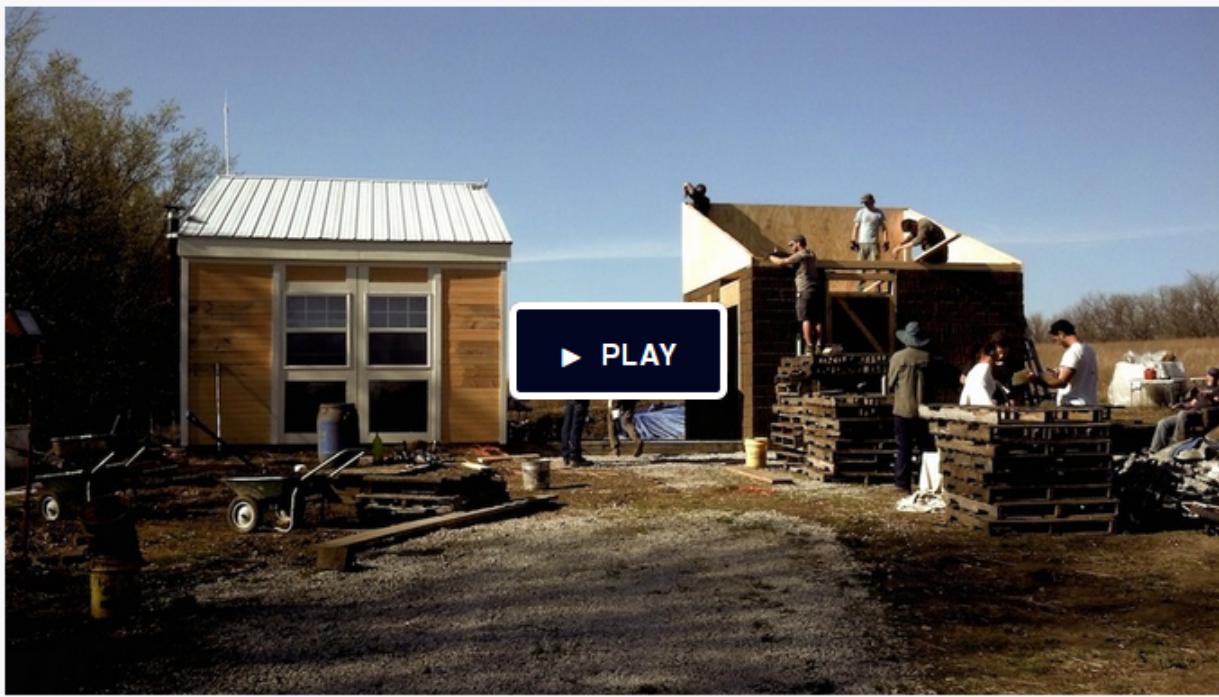
Energia Livre



Construção Aberta

Open Building Institute: Eco-Building Toolkit

by Marcin Jakubowski



1,340

backers

\$78,830

pledged of \$80,000 goal

8

days to go

[Back This Project](#)

Ensino Livre



associação ensino livre
Por uma maior literacia tecnológica...

www.ensinolivre.pt

QUEM SOMOS

APOIAR A AEL

SOFTWARE LIVRE

TUTORIAIS

CONTEÚDOS LIVRES



Cultura Livre





Free Software – Software Livre

- *Free* como *Livre*, não grátis
- *Livre*, de Liberdade...

Que liberdades?

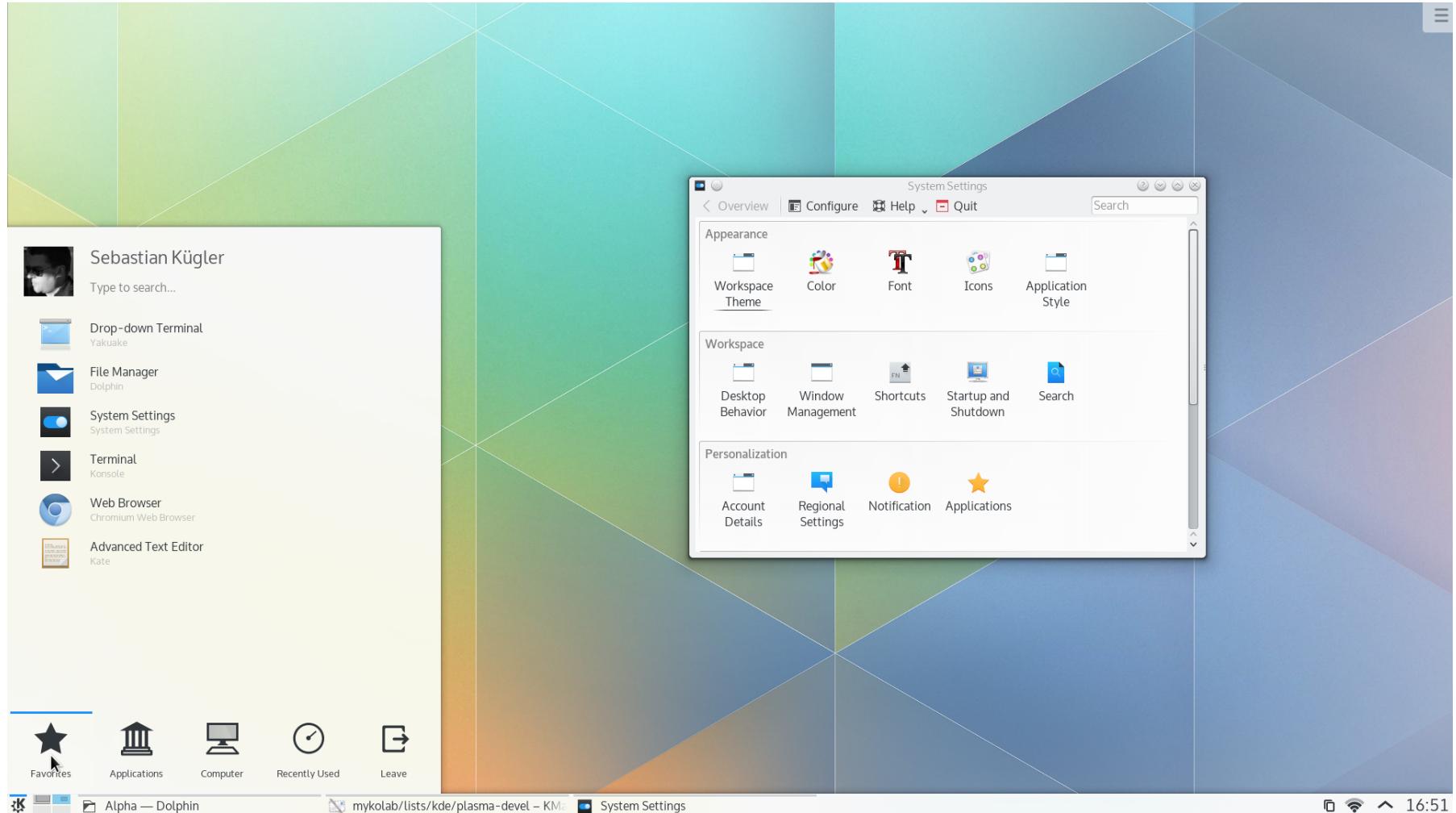
O Software Livre

No inicio 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*).

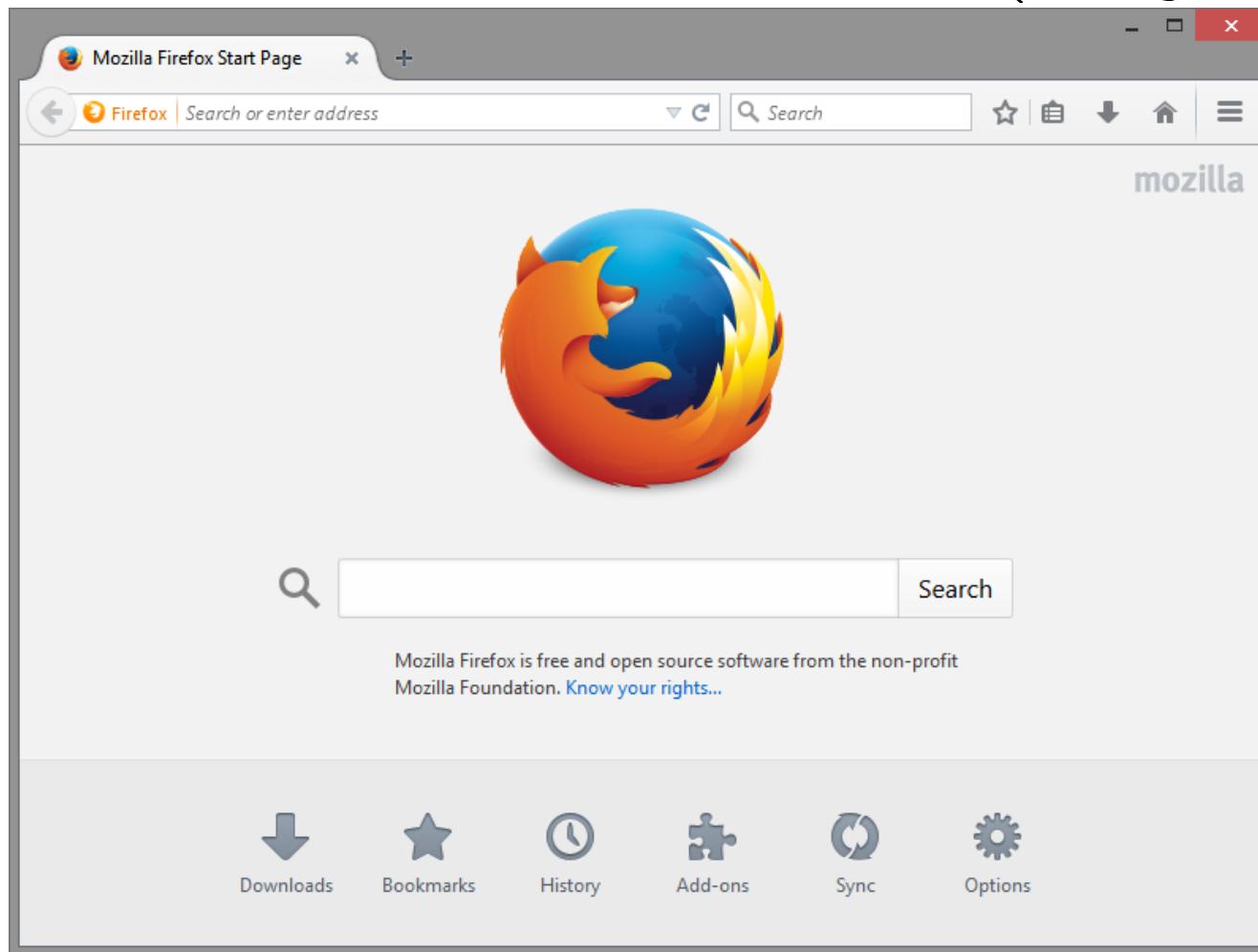
Exemplos de Software Livre – GNU/Linux (Sistema Operativo)



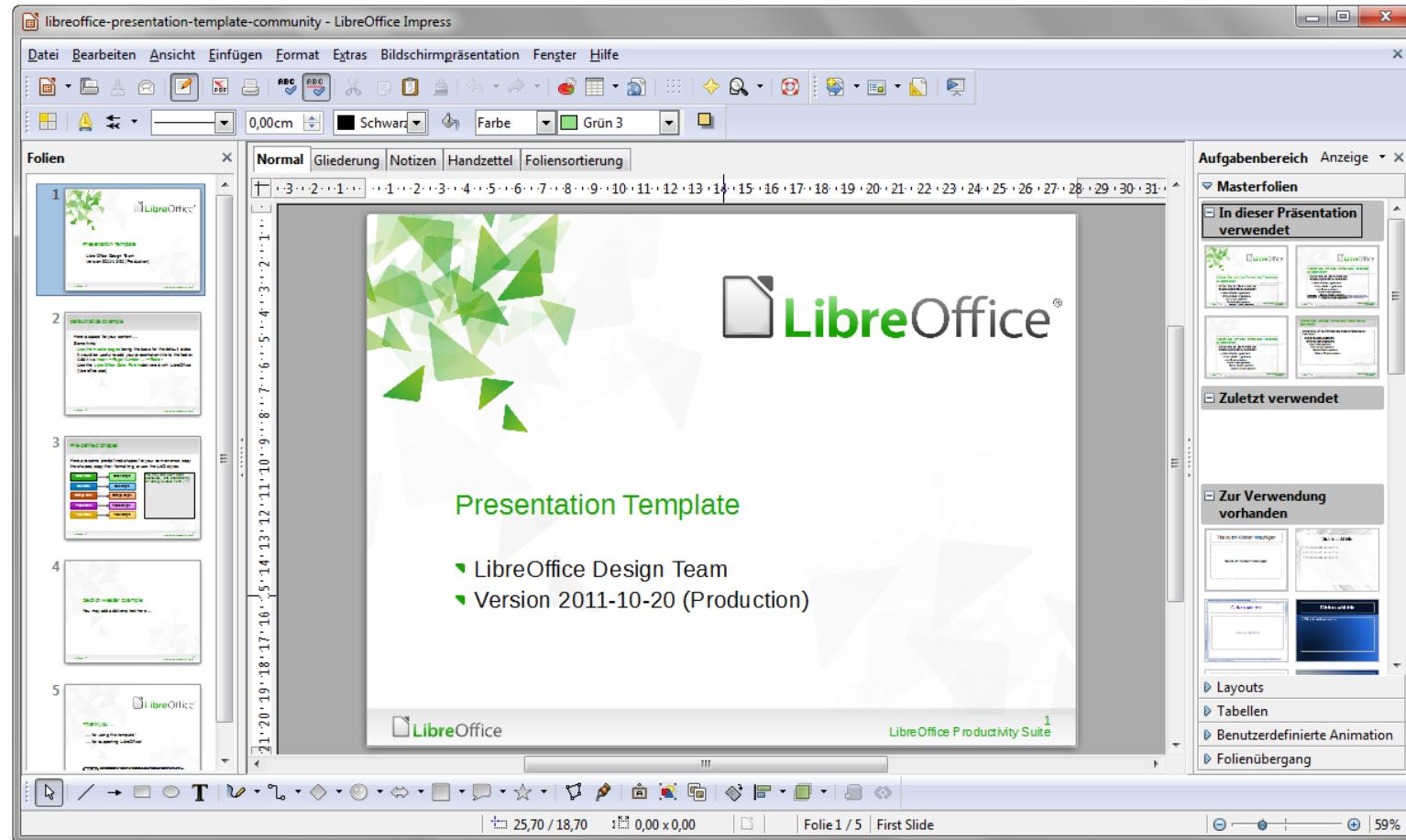
Exemplos de Software Livre – Android, CyanogenMod



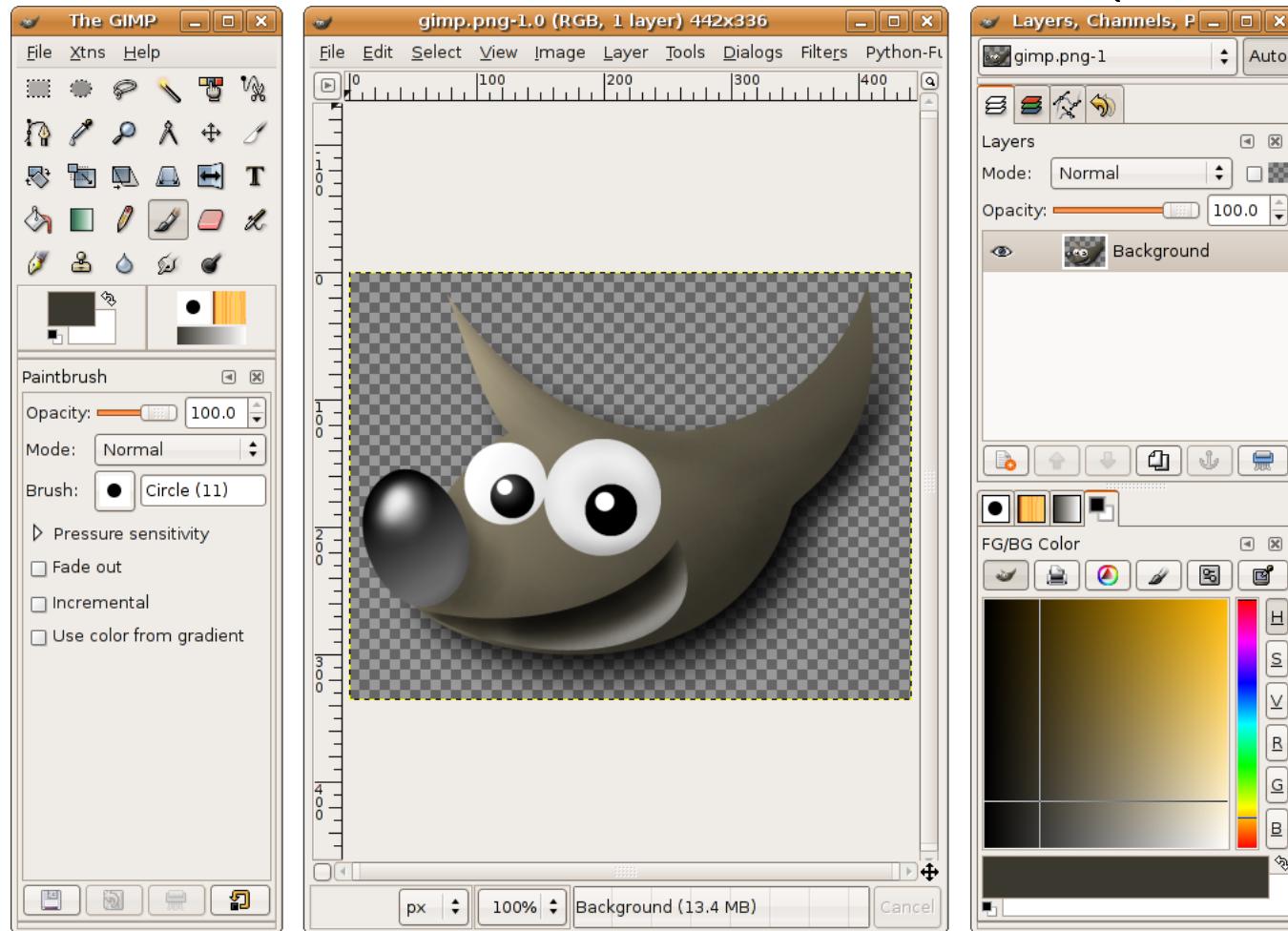
Exemplos de Software Livre – Firefox (Navegador Web)



Exemplos de Software Livre – LibreOffice (Produtividade)



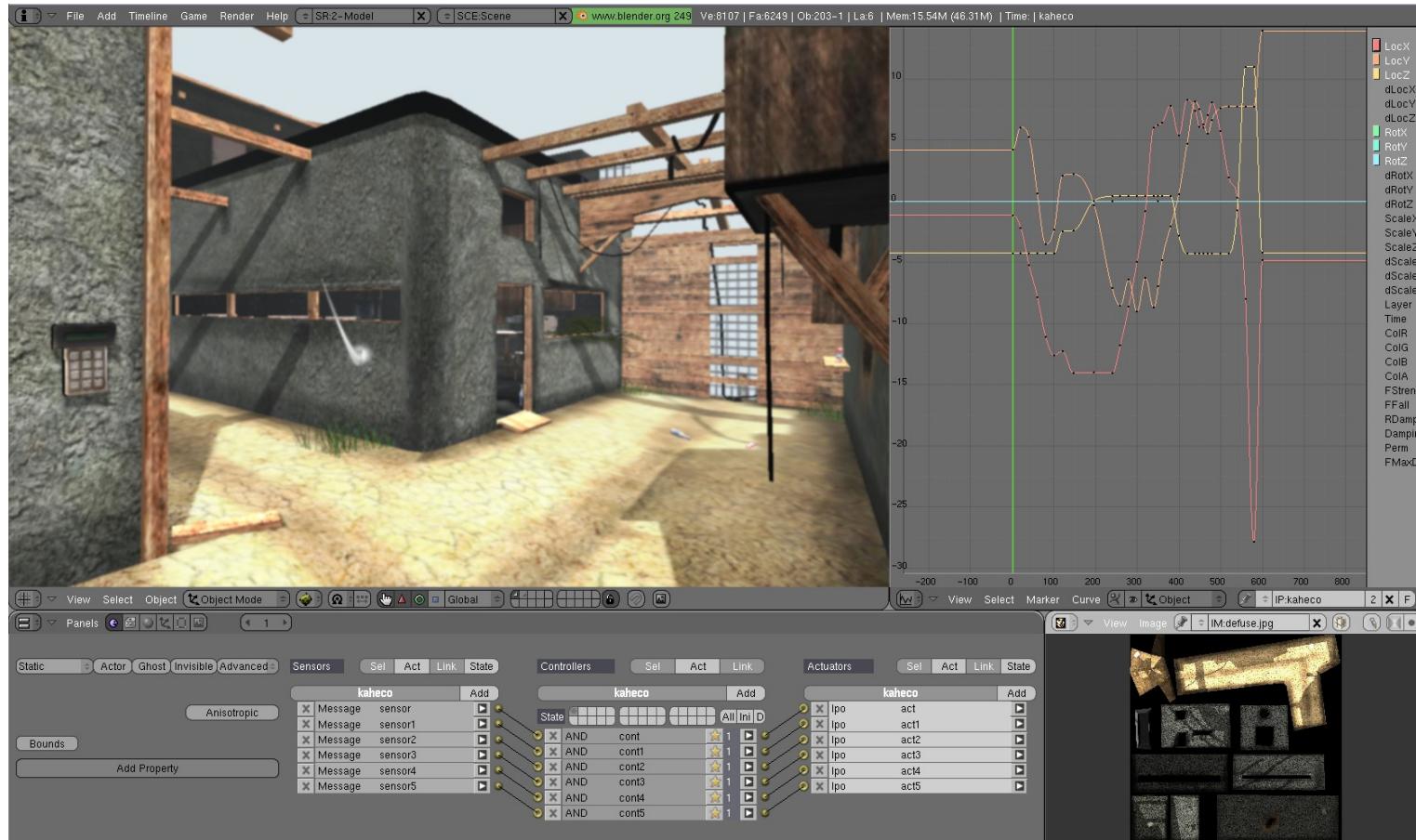
Exemplos de Software Livre – The GIMP (Edição de imagem)



Exemplos de Software Livre – Ardour (Estúdio de música)



Exemplos de Software Livre – Blender (Editor de Animação 3D)



Como contribuir para o Software Livre

- O Software que usa tem um problema? Reporte-o!
- Sabe programar? Ajude a resolver problemas!
- Envolva-se com a comunidade dos projectos de Software Livre que gosta
- Sente-se aventureiro? Use versões de teste e dê feedback!
- Ajude a criar novas funcionalidades

- Ajude com traduções
- Reveja a documentação
- Participe na manutenção do site, forums, ...

■■■ FUNDAMENTO #1 ■■■



■■■ AS IDEIAS DEVIAVAM SER
TÃO FÁCEIS DE PARTILHAR
QUANTO ESTA
IMAGEM
■■■

Tu podes ajudar-nos!

TORNA-TE SÓCIO!



ANSOL.ORG

■ SOFTWARE LIVRE ■

AS QUATRO LIBERDADES
FUNDAMENTAIS



A IDEIA SURGIU
DEPOIS DE UM
EPISÓDIO COM
UMA IMPRESSORA



EXISTEM IMENSOS
EQUIPAMENTOS
QUE CORREM
SOFTWARE LIVRE



PODES ATÉ
TÊ-LO NO
BOLSO!



0 EXECUTAR
LIVREMENTE



1 ESTUDAR
E ADAPTAR



2 DISTRIBUIR
CÓPIAS



3 REDISTRIBUIR
ADAPTAÇÕES

■■■ O Software Livre é mais do que um conjunto
de ferramentas gratuitas

■■■ É UMA CULTURA ■■■

e tu podes ajudar a manter-a viva!

■■■ ANSOL.ORG/INSCRICAO ■■■

A INTERNET DEPENDE LARGAMENTE
DE SOFTWARE LIVRE



EXISTEM IMENSAS
DISTRIBUIÇÕES
DE GNU/LINUX E BSD



O 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
- conta com cerca de 80 sócios
- quota anual 30 euros (12 euros no caso de estudantes, desempregados e reformados)

A ANSOL ao longo dos anos

- Organização de eventos
 - Porto 2002, Cidade Tecnológica – Sistemas Livres
 - Richard Stallman em Portugal (2003)
 - Em 2008, ANSOL começa a celebração anual do “Document Freedom Day” em Portugal
 - Celebração anual do dia “Eu < 3 Software Livre”
 - Education Freedom Day
 - Dar a conhecer a Liberdade que vem do Software Livre, no Dia da Liberdade

- O Software Freedom Day é celebrado anualmente, em Setembro
 - ...
- Política
 - Transposição da Directiva Europeia para a Legislação Portuguesa (2002–2004)
 - Campanha contra Patentes de Software culmina na sua rejeição pelo Parlamento Europeu em 2005
 - OOXML publicado como norma ECMA em 2006, distinção entre “norma” e “normas abertas”

- Sun e ANSOL juntam-se na elaboração do CD “Software Livre na Escola”, distribuído nas escolas pelo Ministério da Educação
- Lançamento do Portal “Transparência na AP” em 2009
- Campanha para o uso de Software Livre na Administração Pública em 2010, poupança estimada em 121 milhões
- Lei das Normas Abertas aprovada na Assembleia da República (2011)
- ANSOL participa na campanha internacional conta o ACTA, durante 2012
- Em 2013 a ANSOL junta-se a outras entidades no apelo à AR para a correção da legislação relativa ao DRM

- Lei da Cópia Privada volta à agenda Política Portuguesa em 2014, ANSOL organiza petição
 - Apelo à participação no Dia de Acção Global contra os Tratados Transatlânticos
 - ...
-
- Comunidade
 - ANSOL recebe prémio “Software” dos Prémios Exame Informática 2006, em nome da Mozilla Foundation
 - Esclarecimentos sobre várias temáticas (Licenças de Software, Normas Abertas, ...)

Eventos de Software Livre

2016

« Anterior Seguinte »

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	4	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>	1	<u>2</u>	3	<u>4</u>	5	6	<u>7</u>		1	2	3	<u>4</u>		
3	4	5	<u>6</u>	7	8	9	<u>8</u>	9	10	11	12	13	<u>14</u>	5	6	7	8	9	10	<u>11</u>
10	11	12	13	14	<u>15</u>	<u>16</u>	15	16	17	18	19	20	21	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>	<u>16</u>	<u>17</u>	<u>18</u>
17	18	19	20	<u>21</u>	22	<u>23</u>	22	23	24	25	26	<u>27</u>	<u>28</u>	<u>19</u>	<u>20</u>	<u>21</u>	<u>22</u>	<u>23</u>	<u>24</u>	<u>25</u>
24	25	26	27	28	29	<u>30</u>	29	<u>30</u>	<u>31</u>					<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

A ANSOL em 2016 depende de todos!

QUESTÕES?

<http://ansol.org>

<http://fsfe.org>

<http://fsf.org>

<https://github.com/marado/freetech>

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