

# Licenças de Software Livre

Obrigado a  
@filipesaraiva  
@gustavopinto

# Licenças de software livre

- Direitos autorais
- Patentes
- Licenças

# Licenças de software livre

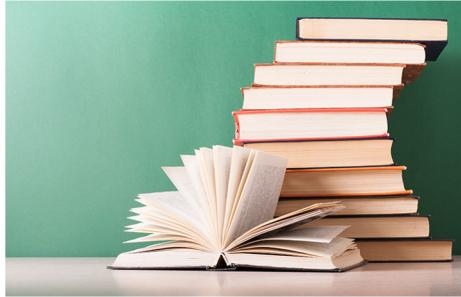
- Direitos autorais
- Patentes
- Licenças



Leis que versam sobre o uso  
de algo

# Direitos autorais

- Exploração depende da autorização do criador



# Direitos autorais

- Exploração depende da autorização do criador
- O que gera ganho é a disseminação
  - Quanto mais conhecido, melhor
- Autores compensados, editoras com monopólio sobre os lucros, e sociedade com acesso a criações intelectuais

# Direitos autorais

“cabe ao autor o direito exclusivo de utilizar, fruir e dispor da obra literária, artística ou científica”

“depende de autorização prévia e expressa do autor a utilização da obra, por quaisquer modalidades”

# Direitos autorais

- São aplicados de forma automática
  - “Mas então pq tem o ‘copyright © bla bla bla 2019’?”

# Direitos autorais

- São aplicados de forma automática
  - “Mas então pq tem o ‘copyright © bla bla bla 2019’?”
- Permitem obras derivadas
  - “Happy birthday to you” e “Parabéns pra você”

# Direitos autorais

- São aplicados de forma automática
  - “Mas então pq tem o ‘copyright © bla bla bla 2019’?”
- Permitem obras derivadas
  - “Happy birthday to you” e “Parabéns pra você”
- Caem em domínio público
  - Pode variar de 20 a 70 anos

# Patentes

- O que gera ganho **não** é a disseminação, mas a venda do produto
  - Conhecimento como vantagem competitiva
  - Inventor quer manter seu trabalho em segredo
- Patentes incentiva o inventor a publicar os detalhes do seu invento, em troca do direito exclusivo de explorá-lo.

# Patentes

- A patente impede que um terceiro tente vende um produto feito com base em uma patente. Se acontecer, você, como usuário, pode, inclusive, ficar impossibilitado de usar o produto do terceiro.

# Patentes

- A patente impede que um terceiro tente vende um produto feito com base em uma patente. Se acontecer, você, como usuário, pode, inclusive, ficar impossibilitado de usar o produto do terceiro.



# Em resumo

- **Direitos autorais:** protegem o autor e beneficiam o público
- **Patentes:** promovem o desenvolvimento tecnológico

# E o software?

- Direitos autorais?
- Patentes?

# E o software?

- Direitos autorais?
- Patentes?



Como o criador autoriza  
o uso de uma obra?

# Cessão

- O programador ou empresa cede completamente os direitos de um software para um terceiro.

# Licença

- A licença é uma permissão de uso: o autor permite ao licenciado fazer algum uso específico da obra como.



# Licença

- A licença é o contrato pelo qual são concedidos os direitos aos licenciados, declaradas as condições para exercício destes e assegurado o exercício dos direitos autorais se houver violação dos termos da licença

Específico para  
cada contexto,  
software, etc

Se vc usa, vc  
concorda

Não há  
negociação

Não sei quem ta  
do outro lado

# CONTRATO

Incoterms



Qualquer utilização de  
uma obra depende da

**autorização** do autor

Do contrário

Não devem ser usadas  
para **nenhum** fim.

# Tipos de licença



**Dropbox**

Choose the right Dropbox for you

Bill yearly  Bill monthly

Basic	Plus
Free	\$8.25 / mo
<a href="#">Your current plan</a>	<a href="#">Get started</a>

**Storage & Access**

<a href="#">Storage</a>	2 GB	1 TB (1,024 GB)
-------------------------	------	-----------------



# Tipos de licença: resumo

- Proíbe ou limita a cópia e a redistribuição
- Não inclui acesso ao código-fonte
- Proíbe a descompilação e a engenharia reversa
- Restringe o uso a uma finalidade específica, região geográfica delimitada ou à integração com um serviço relacionado

# Licenças de software livre

- Nenhuma restrição de uso
- Poucas restrições de modificações e distribuição

# Um software livre deve permitir

- O uso do programa para qualquer fim e por qualquer um
- A modificação do programa (o que implica o acesso ao código fonte)
- A redistribuição, inclusive com modificações

~~Específico para  
cada contexto,  
software, etc~~

# CONTRATO

Incoterms

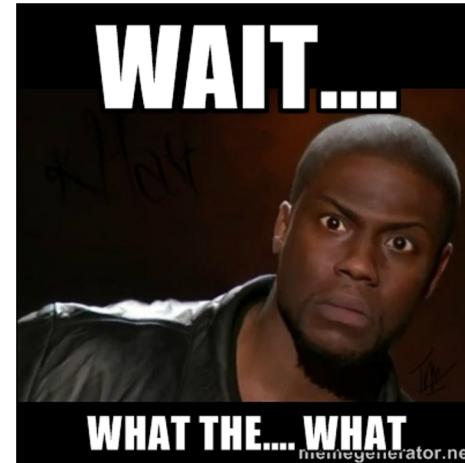
Não há  
negociação

Se vc usa, vc  
concorda

Não sei quem ta  
do outro lado

# Licenças de software livre

- Não há edição de contratos
  - Usa-se contratos padrões
- } • Escritos por terceiros  
• Sem relação com o software em questão



## SPDX License List

The SPDX License List is a list of licenses or license-like exceptions used in free and open source software and other collateral software licenses or documentation. The purpose of the SPDX License List is to provide easy identification of such licenses and exceptions in an SPDX document, in source files or elsewhere. The SPDX License List includes a standardized short form, full name, version (where applicable) and a canonical permanent URL for each license and exception.

- **Licensor Information:** The list of company or individual names and descriptions used in free and open source licenses, which can be used with the [License Expressions](#) operator, "WITH" to create a license URL.
- **Master File:** The HTML pages you can have generated from it via the SPDX License List.
- **Data File:** The JSON files describing all of the licenses and exceptions in the SPDX License List, including details for inclusion of a license and an explanation of the fields contained in the list.
- **Overview:** General information about the SPDX License List, including guidelines for inclusion of a license and an explanation of the fields contained in the list.
- **Matching Guidelines:** Guidelines for how to include a license in the SPDX License List. The license text will display in blue text (blue and replaceable text in red) [see [Guide #2](#) for more information].
- **Request New License:** Instructions for proposing a license or exception to be added to the SPDX License List.

Version: 3.1, 2019-04-02

Note: You can sort by any column by clicking on the column header. By default, the table sorts by the Identifier column.

Full name	Identifier	FSP Previews?	CGI Approved?	Year
BSD 2-Clause License	BSD-2		Y	License Thru
BSD 3-Clause Assurance License	BSD-3A		Y	License Thru
Apache License	Apache-2.0		Y	License Thru
Adobe Systems Incorporated Source Code License Agreement	ADSL-2004		Y	License Thru
Adobe Sleepy-Link License	ASL-0.1		Y	License Thru
Adobe Digital Services License	ADSL		Y	License Thru
Apache Free License v 1.1	APL-1.1		Y	License Thru
Apache Free License v 2.0	APL-2.0		Y	License Thru
Apache Free License v 2.2	APL-2.2		Y	License Thru
Apache Free License v 2.5	APL-2.5		Y	License Thru
Apache Free License v 2.7	APL-2.7		Y	License Thru
Apache Free License v 2.8	APL-2.8		Y	License Thru
Allgemeine Lizenz	AL		Y	License Thru
Affero General Public License v3.0 only	AGPL-3.0-only		Y	License Thru
Affero General Public License v3.0 or later	AGPL-3.0+or-later		Y	License Thru
GDAL-Affero General Public License v3.0 only	AGPL-3.0-only-gdal		Y	License Thru
GDAL-Affero General Public License v3.0 or later	AGPL-3.0+or-later-gdal		Y	License Thru
Afflib Free Public License	Afflib		Y	License Thru
AFML's plug-in License	AFML-LP		Y	License Thru
Apple MIT License	AMIT		Y	License Thru
Assembly of Motion Picture Arts and Sciences (MPAA)	AMPAS		Y	License Thru
AMPAL Software Rights Notice	AMPAL		Y	License Thru
Apache License 1.0	Apache-1.0		Y	License Thru
Apache License 1.1	Apache-1.1		Y	License Thru
Apache License 2.0	Apache-2.0		Y	License Thru
Apache License 2.2	Apache-2.2		Y	License Thru
Apache License 2.5	Apache-2.5		Y	License Thru
Apache License 2.7	Apache-2.7		Y	License Thru
Apache License 2.8	Apache-2.8		Y	License Thru
Apache License 2.9	Apache-2.9		Y	License Thru
Apache License 3.0	Apache-3.0		Y	License Thru
Apache License 3.1	Apache-3.1		Y	License Thru
Apache License 3.2	Apache-3.2		Y	License Thru
Apache License 3.3	Apache-3.3		Y	License Thru
Apache License 3.4	Apache-3.4		Y	License Thru
Apache License 3.5	Apache-3.5		Y	License Thru
Apache License 3.6	Apache-3.6		Y	License Thru
Apache License 3.7	Apache-3.7		Y	License Thru
Apache License 3.8	Apache-3.8		Y	License Thru
Apache License 3.9	Apache-3.9		Y	License Thru
Apache License 3.10	Apache-3.10		Y	License Thru
Apache License 3.11	Apache-3.11		Y	License Thru
Apache License 3.12	Apache-3.12		Y	License Thru
Apache License 3.13	Apache-3.13		Y	License Thru
Apache License 3.14	Apache-3.14		Y	License Thru
Apache License 3.15	Apache-3.15		Y	License Thru
Apache License 3.16	Apache-3.16		Y	License Thru
Apache License 3.17	Apache-3.17		Y	License Thru
Apache License 3.18	Apache-3.18		Y	License Thru
Apache License 3.19	Apache-3.19		Y	License Thru
Apache License 3.20	Apache-3.20		Y	License Thru
Apache License 3.21	Apache-3.21		Y	License Thru
Apache License 3.22	Apache-3.22		Y	License Thru
Apache License 3.23	Apache-3.23		Y	License Thru
Apache License 3.24	Apache-3.24		Y	License Thru
Apache License 3.25	Apache-3.25		Y	License Thru
Apache License 3.26	Apache-3.26		Y	License Thru
Apache License 3.27	Apache-3.27		Y	License Thru
Apache License 3.28	Apache-3.28		Y	License Thru
Apache License 3.29	Apache-3.29		Y	License Thru
Apache License 3.30	Apache-3.30		Y	License Thru
Apache License 3.31	Apache-3.31		Y	License Thru
Apache License 3.32	Apache-3.32		Y	License Thru
Apache License 3.33	Apache-3.33		Y	License Thru
Apache License 3.34	Apache-3.34		Y	License Thru
Apache License 3.35	Apache-3.35		Y	License Thru
Apache License 3.36	Apache-3.36		Y	License Thru
Apache License 3.37	Apache-3.37		Y	License Thru
Apache License 3.38	Apache-3.38		Y	License Thru
Apache License 3.39	Apache-3.39		Y	License Thru
Apache License 3.40	Apache-3.40		Y	License Thru
Apache License 3.41	Apache-3.41		Y	License Thru
Apache License 3.42	Apache-3.42		Y	License Thru
Apache License 3.43	Apache-3.43		Y	License Thru
Apache License 3.44	Apache-3.44		Y	License Thru
Apache License 3.45	Apache-3.45		Y	License Thru
Apache License 3.46	Apache-3.46		Y	License Thru
Apache License 3.47	Apache-3.47		Y	License Thru
Apache License 3.48	Apache-3.48		Y	License Thru
Apache License 3.49	Apache-3.49		Y	License Thru
Apache License 3.50	Apache-3.50		Y	License Thru
Apache License 3.51	Apache-3.51		Y	License Thru
Apache License 3.52	Apache-3.52		Y	License Thru
Apache License 3.53	Apache-3.53		Y	License Thru
Apache License 3.54	Apache-3.54		Y	License Thru
Apache License 3.55	Apache-3.55		Y	License Thru
Apache License 3.56	Apache-3.56		Y	License Thru
Apache License 3.57	Apache-3.57		Y	License Thru
Apache License 3.58	Apache-3.58		Y	License Thru
Apache License 3.59	Apache-3.59		Y	License Thru
Apache License 3.60	Apache-3.60		Y	License Thru
Apache License 3.61	Apache-3.61		Y	License Thru
Apache License 3.62	Apache-3.62		Y	License Thru
Apache License 3.63	Apache-3.63		Y	License Thru
Apache License 3.64	Apache-3.64		Y	License Thru
Apache License 3.65	Apache-3.65		Y	License Thru
Apache License 3.66	Apache-3.66		Y	License Thru
Apache License 3.67	Apache-3.67		Y	License Thru
Apache License 3.68	Apache-3.68		Y	License Thru
Apache License 3.69	Apache-3.69		Y	License Thru
Apache License 3.70	Apache-3.70		Y	License Thru
Apache License 3.71	Apache-3.71		Y	License Thru
Apache License 3.72	Apache-3.72		Y	License Thru
Apache License 3.73	Apache-3.73		Y	License Thru
Apache License 3.74	Apache-3.74		Y	License Thru
Apache License 3.75	Apache-3.75		Y	License Thru
Apache License 3.76	Apache-3.76		Y	License Thru
Apache License 3.77	Apache-3.77		Y	License Thru
Apache License 3.78	Apache-3.78		Y	License Thru
Apache License 3.79	Apache-3.79		Y	License Thru
Apache License 3.80	Apache-3.80		Y	License Thru
Apache License 3.81	Apache-3.81		Y	License Thru
Apache License 3.82	Apache-3.82		Y	License Thru
Apache License 3.83	Apache-3.83		Y	License Thru
Apache License 3.84	Apache-3.84		Y	License Thru
Apache License 3.85	Apache-3.85		Y	License Thru
Apache License 3.86	Apache-3.86		Y	License Thru
Apache License 3.87	Apache-3.87		Y	License Thru
Apache License 3.88	Apache-3.88		Y	License Thru
Apache License 3.89	Apache-3.89		Y	License Thru
Apache License 3.90	Apache-3.90		Y	License Thru
Apache License 3.91	Apache-3.91		Y	License Thru
Apache License 3.92	Apache-3.92		Y	License Thru
Apache License 3.93	Apache-3.93		Y	License Thru
Apache License 3.94	Apache-3.94		Y	License Thru
Apache License 3.95	Apache-3.95		Y	License Thru
Apache License 3.96	Apache-3.96		Y	License Thru
Apache License 3.97	Apache-3.97		Y	License Thru
Apache License 3.98	Apache-3.98		Y	License Thru
Apache License 3.99	Apache-3.99		Y	License Thru
Apache License 3.100	Apache-3.100		Y	License Thru
Apache License 3.101	Apache-3.101		Y	License Thru
Apache License 3.102	Apache-3.102		Y	License Thru
Apache License 3.103	Apache-3.103		Y	License Thru
Apache License 3.104	Apache-3.104		Y	License Thru
Apache License 3.105	Apache-3.105		Y	License Thru
Apache License 3.106	Apache-3.106		Y	License Thru
Apache License 3.107	Apache-3.107		Y	License Thru
Apache License 3.108	Apache-3.108		Y	License Thru
Apache License 3.109	Apache-3.109		Y	License Thru
Apache License 3.110	Apache-3.110		Y	License Thru
Apache License 3.111	Apache-3.111		Y	License Thru
Apache License 3.112	Apache-3.112		Y	License Thru
Apache License 3.113	Apache-3.113		Y	License Thru
Apache License 3.114	Apache-3.114		Y	License Thru
Apache License 3.115	Apache-3.115		Y	License Thru
Apache License 3.116	Apache-3.116		Y	License Thru
Apache License 3.117	Apache-3.117		Y	License Thru
Apache License 3.118	Apache-3.118		Y	License Thru
Apache License 3.119	Apache-3.119		Y	License Thru
Apache License 3.120	Apache-3.120		Y	License Thru
Apache License 3.121	Apache-3.121		Y	License Thru
Apache License 3.122	Apache-3.122		Y	License Thru
Apache License 3.123	Apache-3.123		Y	License Thru
Apache License 3.124	Apache-3.124		Y	License Thru
Apache License 3.125	Apache-3.125		Y	License Thru
Apache License 3.126	Apache-3.126		Y	License Thru
Apache License 3.127	Apache-3.127		Y	License Thru
Apache License 3.128	Apache-3.128		Y	License Thru
Apache License 3.129	Apache-3.129		Y	License Thru
Apache License 3.130	Apache-3.130		Y	License Thru
Apache License 3.131	Apache-3.131		Y	License Thru
Apache License 3.132	Apache-3.132		Y	License Thru
Apache License 3.133	Apache-3.133		Y	License Thru
Apache License 3.134	Apache-3.134		Y	License Thru
Apache License 3.135	Apache-3.135		Y	License Thru
Apache License 3.136	Apache-3.136		Y	License Thru
Apache License 3.137	Apache-3.137		Y	License Thru
Apache License 3.138	Apache-3.138		Y	License Thru
Apache License 3.139	Apache-3.139		Y	License Thru
Apache License 3.140	Apache-3.140		Y	License Thru
Apache License 3.141	Apache-3.141		Y	License Thru
Apache License 3.142	Apache-3.142		Y	License Thru
Apache License 3.143	Apache-3.143		Y	License Thru
Apache License 3.144	Apache-3.144		Y	License Thru
Apache License 3.145	Apache-3.145		Y	License Thru
Apache License 3.146	Apache-3.146		Y	License Thru
Apache License 3.147	Apache-3.147		Y	License Thru
Apache License 3.148	Apache-3.148		Y	License Thru
Apache License 3.149	Apache-3.149		Y	License Thru
Apache License 3.150	Apache-3.150		Y	License Thru
Apache License 3.151	Apache-3.151		Y	License Thru
Apache License 3.152	Apache-3.152		Y	License Thru
Apache License 3.153	Apache-3.153		Y	License Thru
Apache License 3.154	Apache-3.154		Y	License Thru
Apache License 3.155	Apache-3.155		Y	License Thru
Apache License 3.156	Apache-3.156		Y	License Thru
Apache License 3.157	Apache-3.157		Y	License Thru
Apache License 3.158	Apache-3.158		Y	License Thru
Apache License 3.159	Apache-3.159		Y	License Thru
Apache License 3.160	Apache-3.160		Y	License Thru
Apache License 3.161	Apache-3.161		Y	License Thru
Apache License 3.162	Apache-3.162		Y	License Thru
Apache License 3.163	Apache-3.163		Y	License Thru
Apache License 3.164	Apache-3.164		Y	License Thru
Apache License 3.165	Apache-3.165		Y	License Thru
Apache License 3.166	Apache-3.166		Y	License Thru
Apache License 3.167	Apache-3.167		Y	License Thru
Apache License 3.168	Apache-3.168		Y	License Thru
Apache License 3.169	Apache-3.169		Y	License Thru
Apache License 3.170	Apache-3.170		Y	License Thru
Apache License 3.171	Apache-3.171		Y	License Thru
Apache License 3.172	Apache-3.172		Y	License Thru
Apache License 3.173	Apache-3.173		Y	License Thru
Apache License 3.174	Apache-3.174		Y	License Thru
Apache License 3.175	Apache-3.175		Y	License Thru
Apache License 3.176	Apache-3.176		Y	License Thru
Apache License 3.177	Apache-3.177		Y	License Thru
Apache License 3.178	Apache-3.178		Y	License Thru
Apache License 3.179	Apache-3.179		Y	License Thru
Apache License 3.180	Apache-3.180		Y	License Thru
Apache License 3.181	Apache-3.181		Y	License Thru
Apache License 3.182	Apache-3.182		Y	License Thru
Apache License 3.183	Apache-3.183		Y	License Thru
Apache License 3.184	Apache-3.184		Y	License Thru
Apache License 3.185	Apache-3.185		Y	License Thru
Apache License 3.186	Apache-3.186		Y	License Thru
Apache License 3.187	Apache-3.187		Y	License Thru
Apache License 3.188	Apache-3.188		Y	License Thru
Apache License 3.189	Apache-3.189		Y	License Thru
Apache License 3.190	Apache-3.190		Y	License Thru
Apache License 3.191	Apache-3.191		Y	License Thru
Apache License 3.192	Apache-3.192		Y	License Thru
Apache License 3.193	Apache-3.193		Y	License Thru
Apache License 3.194	Apache-3.194		Y	License Thru
Apache License 3.195	Apache-3.195		Y	License Thru
Apache License 3.196	Apache-3.196		Y	License Thru
Apache License 3.197	Apache-3.197		Y	License Thru
Apache License 3.198	Apache-3.198		Y	License Thru
Apache License 3.199	Apache-3.199		Y	License Thru
Apache License 3.200	Apache-3.200		Y	License Thru
Apache License 3.201	Apache-3.201		Y	License Thru
Apache License 3.202	Apache-3.202		Y	License Thru
Apache License 3.203	Apache-3.203		Y	License Thru
Apache License 3.204	Apache-3.204		Y	License Thru
Apache License 3.205	Apache-3.205		Y	License Thru
Apache License 3.206	Apache-3.206		Y	License Thru
Apache License 3.207	Apache-3.207		Y	License Thru
Apache License 3.208	Apache-3.208		Y	License Thru
Apache License 3.209	Apache-3.209		Y	License Thru
Apache License 3.210	Apache-3.210		Y	License Thru
Apache License 3.211	Apache-3.211		Y	License Thru
Apache License 3.212	Apache-3.212		Y	License Thru
Apache License 3.213	Apache-3.213		Y	License Thru
Apache License 3.214	Apache-3.214		Y	License Thru
Apache License 3.215	Apache-3.215		Y	License Thru
Apache License 3.216	Apache-3.216		Y	License Thru
Apache License 3.217	Apache-3.217		Y	License Thru
Apache License 3.218	Apache-3.218		Y	License Thru
Apache License 3.219	Apache-3.219		Y	License Thru
Apache License 3.220	Apache-3.220		Y	License Thru
Apache License 3.221	Apache-3.221		Y	



# Três grandes grupos de licenças

- Permissivas
- Recíproca totais
- Recíproca parcial

# Três grandes grupos de licenças

- **Permissivas:** permitem que o usuário modifique o software e o redistribua com termos de licenciamento diferentes, inclusive não-livres.



# Três grandes grupos de licenças

- **Licenças recíprocas** foram criadas com o objetivo de incentivar a adoção do software livre e, por isso, exigem que a redistribuição de trabalhos derivados do programa seja feita sob os mesmos termos de licenciamento
- São divididas em termos do alcance dessa ideia

# Três grandes grupos de licenças

- **Recíproca parcial:** a continuidade dos termos se aplica apenas às partes do trabalho derivado que são diretamente correspondentes ao código livre original



# Três grandes grupos de licenças

- **Recíproca total:** a exigência de continuidade dos termos se aplica ao trabalho derivado como um todo (que pode ser um programa muito maior), chamamos a licença de recíproca total
- Também chamada de copyleft (inverte a lógica do copyright)



# Quiz



Kernel do Linux?

# Quiz



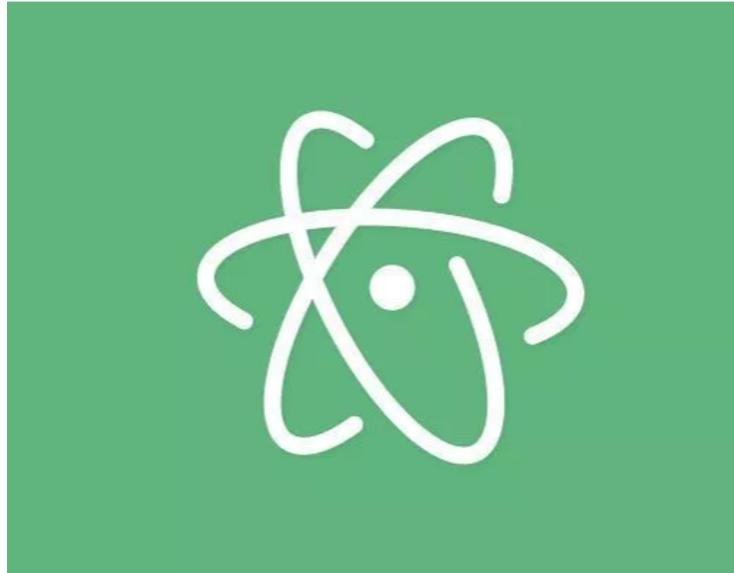
Kernel do Linux?

Mas o Linux não é  
integrado com vários  
drivers proprietários?



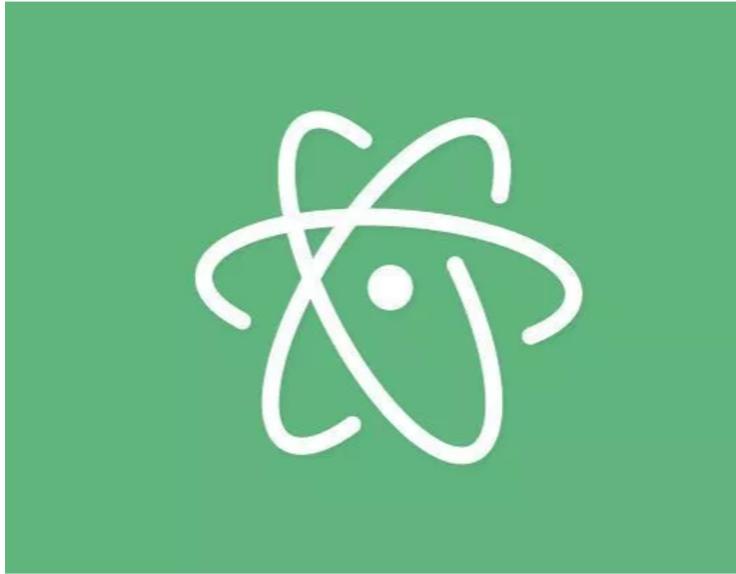
any program that uses the  
kernel via system calls is not  
its derivative work

# Quiz



Atom do Github?

# Quiz



Atom do Github?

# Quiz



Firefox da Mozilla

# Quiz



Firefox da Mozilla



Projects geared toward end-users tend to have restrictive licenses, while those oriented toward developers are less likely to do so

Projects with unrestricted licenses  
attract more contributors.

E se eu quiser criar uma  
licença de software  
livre?



Hacker News  
@HNTweets

The Lil License: [creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/](http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/) Comments:  
[news.ycombinator.com/item?id=15293710](https://news.ycombinator.com/item?id=15293710)

11:30 AM · Sep 20, 2017 · HNTweets Bot





Chris Aniszczyk

@cra

irresponsible... please use @OpenSourceOrg approved  
licenses folks



Hacker News @HNTweets · Sep 20, 2017

The Lil License: [llicense.org/v1.html](http://license.org/v1.html) Comments:  
[news.ycombinator.com/item?id=152937...](https://news.ycombinator.com/item?id=152937...)

11:53 AM · Sep 20, 2017 from [Winchester, NV](#) · Twitter for iPhone

8 Retweets 20 Likes



OpenSourceInitiative ✅ @OpenSourceOrg · Sep 20, 2017

Replying to @cra

To author's—[@jashkenas](#)—credit, Lil License doesn't claim to be  
[#opensource](#). Call it anything, but don't call it or software carrying it [#OSS](#)



2



2



## Why OSI License Approval Matters

**Individual judgement about the presence of software freedom in a license is not the same as community consensus expressed through OSI approval.**

Does it really matter if a copyright license is OSI Approved or not? Surely if it *looks* like it meets the benchmark that's all that matters? I think that's the wrong answer, and that OSI license approval is the crucial innovation that's driven the open source revolution.

"Open Source" describes a subset of free software that is made available under a copyright license approved by the Open Source Initiative as conforming with the Open Source Definition. Having a standards body for licenses — one which ratifies the consensus of an open community of license reviewers — saves individuals from needing to each seek out a legal advisor to tell them whether a given license does in fact give them the rights they need to build or deploy the software they want. By providing easy certainty, open source gives people permission in advance to meet their own needs and innovate with technology.

The only arbiter of OSD compliance is the license review process conducted collaboratively by the open source community and summarised and ratified by the OSI Board of Directors. Others have no role outside this process and are not entitled to assert that a non-approved license satisfies the OSD. As such, licenses that have not received OSI approval don't satisfy the process and can't be considered open source.

Only software licensed under an  
OSI-approved Open Source license  
should be labeled ‘Open Source’  
software

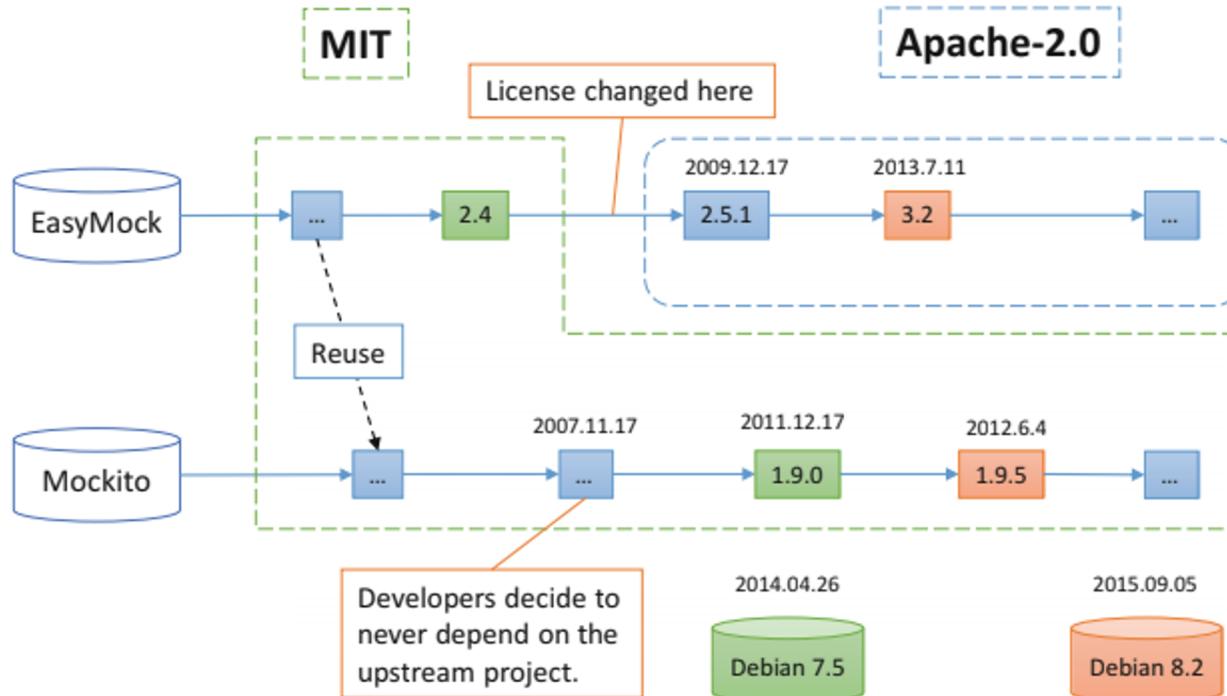
55% of the RubyGems packages  
are released under non-approved  
licenses

License and version	FSF approval [31]	GPL (v3) compatibility [32][33][34][35][36]	OSI approval [37]	Debian approval [38][39]	Fedora approval [40]
Academic Free License	Yes	No	Yes	No	Yes
Afero General Public License 3.0	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Apache License 1.x	Yes	No	Yes	Yes	Yes
Apache License 2.0	Yes	GPLv3 only <sup>[41]</sup>	Yes	Yes	Yes
Apple Public Source License 1.x	No <sup>[42]</sup>	No	Yes	No	No
Apple Public Source License 2.0	Yes	No	Yes	No	Yes
Artistic License 1.0	No <sup>[note 1]</sup>	No	Yes	Yes	No
Artistic License 2.0	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Beerware License	see "informal license" section <sup>[43]</sup>	see "informal license" section <sup>[43]</sup>	No	No	Yes <sup>[44]</sup>
Original BSD license	Yes	No	No <sup>[45]</sup>	Yes	Yes
Modified BSD license	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Zero-Clause BSD License	?	?	Yes <sup>[46]</sup>	?	?
Boost Software License	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
CeCILL	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Common Development and Distribution License	Yes	GPLv3 (GPLv2 disputed) <sup>[47][48][49][50][51][52]</sup>	Yes	Yes	Yes
Common Public License	Yes	No	Yes	Yes	Yes
Creative Commons Zero	Yes <sup>[53]</sup>	Yes <sup>[53]</sup>	not approved and not rejected <sup>[54]</sup>	Partial <sup>[55][56]</sup>	Yes <sup>[57]</sup>

# Problemas

- Licença interfere na atração de pessoas para a comunidade
- Projetos de software livre podem usar mais de uma licença
- Projetos mudam de licença
- Dependência de projetos com licenças diferentes
- Várias instituições, pouca concordância
- ...

Developers experience difficulties  
in understanding the licensing  
terms and dealing with  
incompatible licenses.



Project Root		Proj			
Packages	Pkg1	Pkg2	Pkg3	Pkg4	
Files	foo.c bar.cpp	foo.c bar.java	foo.c	foo100.c	
License	GPL-2.0+ LGPL	GPL-3.0+ Apache	BSD-3-Clause	NONE	