

# 1 Relatório técnico descritivo sobre projeto de código livre

Este relatório é uma apresentação ao projeto open source Debian e suas características relacionadas ao desenvolvimento, licença, governança e manutenção.

## 1.1 Descrição do projeto

O projeto Debian é um software livre que consiste em um sistema operacional baseado no kernel Linux utilizado por empresas e indivíduos.

# 2 Caracterização do projeto de código livre

## 2.1 Desenvolvimento

- Existe um local dedicado para o desenvolvimento?

Não. A estrutura na qual os desenvolvedores são organizados permite que não seja necessária a alocação física dos mesmos para o desenvolvimento do sistema operacional. A comunicação é feita através de listas de email (<https://lists.debian.org>) e canal de IRC (canal #debian em [irc.debian.org](http://irc.debian.org)). <https://www.debian.org/intro/organization>. A localização dos desenvolvedores pode ser verificada neste link: <https://www.debian.org/devel/developers.loc>

- É possível extrair o atual código fonte a partir de um repositório público de código fonte?

Sim. Existe um repositório mantido por membros da Debian onde o código pode ser baixado via ftp. Segue o link do repositório: <https://ftp-master.debian.org/>

- Quão grande é o código?

A última versão estável do Debian (7.0) possui 419 milhões de linhas de código.

- Quais são as principais linguagens de programação?

As linguagens mais utilizadas são C e C++. No link a seguir podem ser verificadas 15 linguagens de programação utilizadas no desenvolvimento do Debian: <https://wiki.debian.org/ProgrammingLanguages>

- A utilização do pacote depende de algum outro software proprietário ou de código fonte aberto?

A utilização do Debian como sistema operacional depende de vários softwares de terceiros que por muitas vezes são proprietários ou possuem código fonte aberto. O desenvolvimento do Debian busca dar suporte a todos estes, como informa o link a seguir na sessão “É tudo realmente livre?”: <https://www.debian.org/intro/about>

- É possível calcular o número de *downloads* ou usuários de uma versão em particular?

Devido ao grande número de mirrors e diferentes formas de compartilhamento das versões do Debian, não é possível calcular a quantidade de downloads realizados de suas versões.

## 2.2 Licença Software Livre

- Quem são os patrocinadores que contribuem para a sustentabilidade do projeto?

Os principais patrocinadores do desenvolvimento do projeto são: Software in the public interest (SPI) e Umbrella organization. Mas existem muitas outras como Hewlett-Packard, trust-sec, credativ GmbH, Skolelinux, Genesi, MGE UPS SYSTEMS, Simtec etc. (uma lista completa pode ser encontrada neste link: <https://www.debian.org/partners/>)

- Quem detém os direitos autorais do código?

Quem detém os direitos autorais de cada pacote do Debian é o próprio autor de cada pacote.

- O projeto está sob qual tipo de licença de código aberto?

O Debian é um Software Livre e o autor de cada pacote pode utilizar a licença que desejar, porém apenas os pacotes com licenças que respeitam o Contrato Social Debian (<https://www.debian.org/s>)

- Por que os responsáveis pelo projeto escolheram a licença de código aberto?

A licença GPL prevê que qualquer trabalho derivado deve estar sob as mesmas condições que o trabalho original. O Debian foi baseado no Kernel Linux que está sob licença GPL, portanto, uma vez que o Debian foi derivado do Linux, é obrigatório que seu código seja aberto.

## 2.3 Governança

- Existem quantos desenvolvedores alocados para o projeto?

O Debian é produzido por aproximadamente mil desenvolvedores ativos espalhados pelo mundo.

- Quantos *committers*, também conhecidos por desenvolvedores que podem realizar mudanças propostas, o projeto possui?

Os “comitters” do Debian são chamados de “Sponsors” e um Sponsor pode ser qualquer desenvolvedor Debian. Portanto, existem aproximadamente mil pessoas que podem realizar mudanças na versão oficial.

- O que você pode dizer sobre o modelo de governança de código fonte aberto?

O Debian possui uma estrutura organizacional muito bem organizada. O líder do projeto é eleito uma vez por ano pela comunidade de desenvolvedores. Este possui mais poderes que os outros e podem tomar decisões levando em conta critérios técnicos e o consenso da comunidade. A comunidade pode também rever uma decisão tomada pelo líder e cada decisão é votada por todos.

## 2.4 Manutenção

- Gerenciamento de *releases*: Qual o número e frequência de *releases*?

ocorreram 12 releases do Debian. A frequência média é de uma release a cada dois anos.

- Comunicação: Existe um canal de comunicação útil e ativo para a comunidade / suporte ao usuário?

A comunicação é feita primariamente através de e-mail (listas de discussão em <https://lists.debian.org>) e IRC (canal `#debian` em [irc.debian.org](https://www.debian.org/irc)).

- Existe um *bugtracker* (rastreamento de bugs) com uma lista de bugs corrigidos/pendentes de correção?

Sim. Existe uma lista que contem os bugs, estes são associados a um número e é mantido no arquivo até que seja marcado como tendo sido trabalhado. Esta lista pode ser encontrada neste link: <https://www.debian.org/Bugs/>

- Existe um plano de metas para planos futuros? Existe evidência que o plano de metas foi utilizado no passado?

Cada versão do Debian possui uma página de status que se aproxima de um plano de metas. Esta página existe inclusive na próxima versão que será lançada (codinome Jessie: <https://www.debian.org/releases/jessie/>)

- Existe consultoria comercial, treinamento ou consulta disponível para o projeto? A partir de múltiplos prestadores de serviços?

<b>2S/2014</b>	EA976	<b>Página:</b>	4/3
<b>Atividade:</b>	Complementar #4	<b>Data:</b>	30/11/14
<b>Professor:</b>	Christian E. Rothenberg	<b>Assunto:</b>	Caracterização projeto <i>open source</i> Debian
<b>Projeto:</b>	Debian	<b>Autor:</b>	Daniel Meneguim Barbosa (RA: 138212)

Existe uma lista de consultores localizados por todo o mundo disponíveis para o desenvolvimento de funcionalidades extras para o Debian. Esta lista pode ser encontrada no seguinte link: <https://www.debian.org/consultants/>