



O Projeto Debian

Filosofia, desenvolvimento e curiosidades



Índice

i.e. do que vamos falar hoje

1. Apresentações
2. Software Livre
3. Distribuições GNU/Linux
4. Debian
5. Ciclo de Desenvolvimento
6. Curiosidades

Quem sou eu?

Quem sou eu?

- Engenheiro de Computação
 - Ganesh
 - Redes
 - Hardware
 - Gelos
- Contribuidor Debian
 - Empacotamento
 - Tradução
 - Debian Developer (DD)
- Engenheiro de SW na Toradex



Quem são vocês?

Quem são vocês?

- Algumas perguntas:
 1. É sua primeira vez ouvindo falar de software livre?
 2. Já instalou e/ou usa distribuições baseadas em GNU/Linux?
 3. Já fez alguma contribuição?
 4. Já ouviu falar do projeto Debian?
 5. Já utilizou Debian?



O que é software livre?

O que é software livre?

- Condições (4 liberdades):
 1. Executar o programa
 2. Ler e Modificar o código-fonte
 3. Redistribuir o código-fonte
 4. Redistribuir o código-fonte modificado





Como surgiu?

- Década de 60/70
 - Pouco acesso à computadores
 - Cultura hacker - Primeiros SOs
- Década de 80
 - Advento do **Personal Computer** - IBM
 - No MIT: Richard Stallman
 - Criação da Free Software Foundation
- Década de 90
 - Web, Linux, BSD, GNU, ...
 - GNU + Linux

O que é uma distribuição?



O que é uma distribuição GNU/Linux?

- O que é um sistema operacional?
 - Só conjunto de aplicações + kernel (?)
- Vários aspectos:
 - Aplicações
 - Infraestrutura
 - Pessoas
 - Suporte
 - Conjunto de princípios

O Projeto Debian

Sobre o Debian :-)

- Software livre
 - Contrato social
 - Definição Debian de Software Livre
 - DFSG
- Projeto colaborativo
 - Constituição
 - Voluntários
- Transparência
 - Infraestrutura
 - Lista de e-mails e IRC



O Contrato Social

- Define nossos princípios
 - Criado em 97
 - Elaboração colaborativa
- Pontos principais
 1. O Debian permanecerá 100% livre
 2. Retribuir à comunidade software livre
 3. Não esconderemos problemas
 4. Nossas prioridades são nossos(as) usuários(as) e o software livre
 5. Programas que não atendem nossos padrões de software livre



Definição Debian de Software Livre (DFSG)

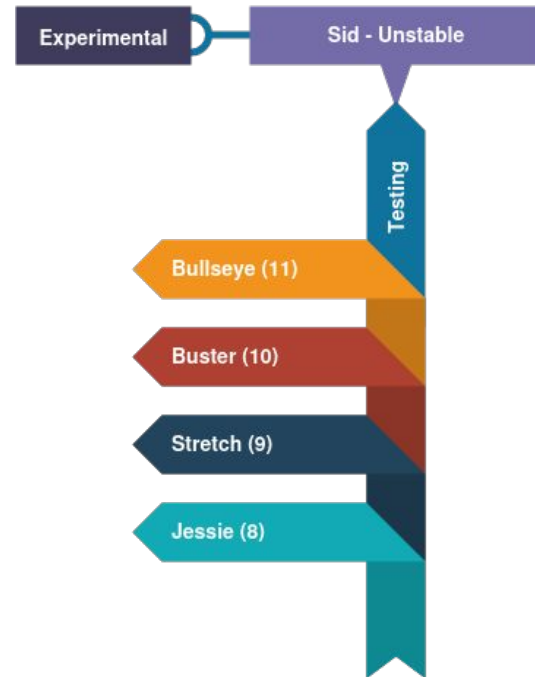
- Define requisitos para software livre (para nós)
 1. Redistribuição livre
 2. Código-fonte disponível
 3. Trabalhos Derivados
 4. Integridade do código-fonte do(a) autor(a)
 5. Não à discriminação contra pessoas ou grupos
 6. Não à discriminação contra fins de utilização
 7. Distribuição de licença
 8. A licença não pode ser específica para o Debian
 9. A licença não deve contaminar outros softwares



Ciclo de Desenvolvimento

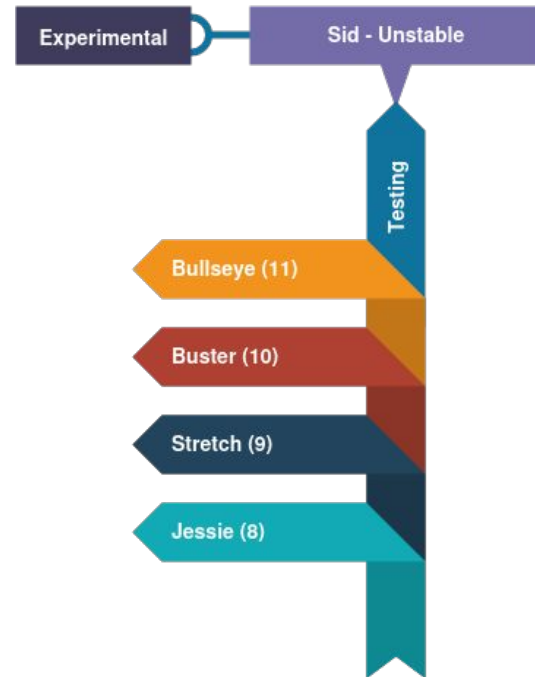
O Ciclo de Desenvolvimento

- Objetivo:
 - Lançar a versão estável
- Como atingir?
 - Congelamento do desenvolvimento
- As várias “distros”
 - **Unstable - Sid**
 - Experimental - RC-Buggy
 - **Testing - Nova estável**
 - **Stable - Oficial**
 - **Oldstable - Antiga**



Transição para Estável

- Congelamento da *Testing*
 1. Ferramentas de construção
 2. Pacotes sem testes
 3. Todos os pacotes
- Quando é lançado?
 - “Quando estiver pronto”
 - Todos os bugs **Release Critical** resolvidos
- No geral, 6 meses de congelamento



Curiosidades

Versões Nomeadas

- Por que?
 - Bruce Perens
 - Trabalhava na Pixar
 - 2º Líder do Projeto (DPL)
 - Sid e RC-Buggy
- E o 1º DPL?
 - Ian Murdock
 - Debian
 - Iniciou o projeto
 - 16 de agosto de 1993



A Versão 1.0

- Erro de comunicação
 - Infomagic
 - Transição para ELF
 - O E-mail
 - 1ª versão estável:
 - A versão 1.0 é a 1.1
 - 1.1 → Buzz



Ao Infinito e Além!

- O Debian vai para a LUA!
 - NASA
 - [CADRE](#)
 - Rovers
 - Debian
 - 2025!





Contato

Estou à disposição para ajudá-los a contribuir com o Debian!

- `charles [at] debian [dot] org`
- Telegram: charles_melara
- IRC: charles (oftc/libera)
- Dúvidas ou comentários?
- Licença: CC BY-SA 4.0

**Daqui para baixo:
slides para apresentação**





O Projeto Debian

Filosofia, desenvolvimento e curiosidades



Índice

i.e. do que vamos falar hoje

1. Apresentações
2. Software Livre
3. Distribuições GNU/Linux
4. Debian
5. Ciclo de Desenvolvimento
6. Curiosidades

Quem sou eu?

Quem sou eu?

- Engenheiro de Computação
 - Ganesh
 - Redes
 - Hardware



Quem sou eu?

- Engenheiro de Computação
 - Ganesh
 - Redes
 - Hardware
 - Gelos



Quem sou eu?

- Engenheiro de Computação
 - Ganesh
 - Redes
 - Hardware
 - Gelos
- Contribuidor Debian
 - Empacotamento
 - Tradução
 - Debian Developer (DD)



Quem sou eu?

- Engenheiro de Computação
 - Ganesh
 - Redes
 - Hardware
 - Gelos
- Contribuidor Debian
 - Empacotamento
 - Tradução
 - Debian Developer (DD)
- Engenheiro de SW na Toradex



Quem são vocês?

Quem são vocês?

- Algumas perguntas:
 1. É sua primeira vez ouvindo falar de software livre?



Quem são vocês?

- Algumas perguntas:
 1. É sua primeira vez ouvindo falar de software livre?
 2. Já instalou e/ou usa distribuições baseadas em GNU/Linux?



Quem são vocês?

- Algumas perguntas:
 1. É sua primeira vez ouvindo falar de software livre?
 2. Já instalou e/ou usa distribuições baseadas em GNU/Linux?
 3. Já fez alguma contribuição?



Quem são vocês?

- Algumas perguntas:
 1. É sua primeira vez ouvindo falar de software livre?
 2. Já instalou e/ou usa distribuições baseadas em GNU/Linux?
 3. Já fez alguma contribuição?
 4. Já ouviu falar do projeto Debian?



Quem são vocês?

- Algumas perguntas:
 1. É sua primeira vez ouvindo falar de software livre?
 2. Já instalou e/ou usa distribuições baseadas em GNU/Linux?
 3. Já fez alguma contribuição?
 4. Já ouviu falar do projeto Debian?
 5. Já utilizou Debian?



O que é software livre?

O que é software livre?

- Condições (4 liberdades):
 1. Executar o programa



O que é software livre?

- Condições (4 liberdades):
 1. Executar o programa
 2. Ler e Modificar o código-fonte



O que é software livre?

- Condições (4 liberdades):
 1. Executar o programa
 2. Ler e Modificar o código-fonte
 3. Redistribuir o código-fonte



O que é software livre?

- Condições (4 liberdades):
 1. Executar o programa
 2. Ler e Modificar o código-fonte
 3. Redistribuir o código-fonte
 4. Redistribuir o código-fonte modificado



Como surgiu?

- Década de 60/70
 - Pouco acesso à computadores
 - Cultura hacker - Primeiros SOs

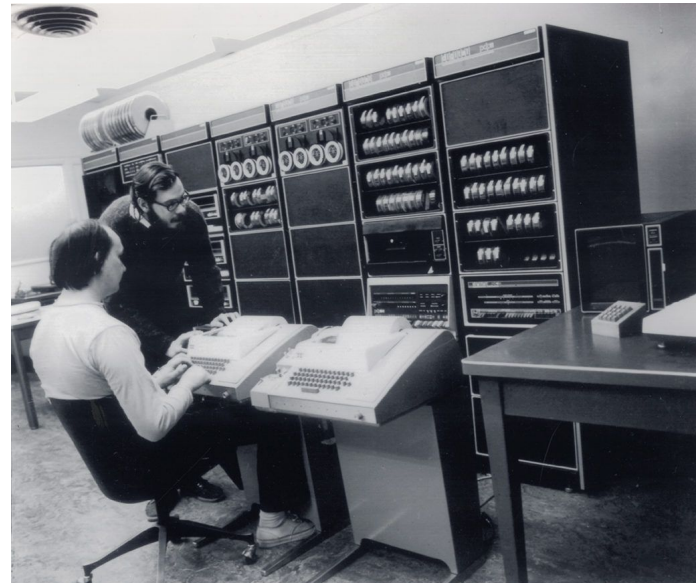
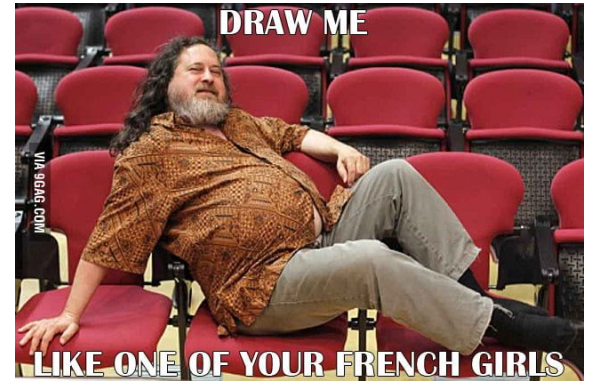


Photo: Alcatel-Lucent

Como surgiu?

- Década de 60/70
 - Pouco acesso à computadores
 - Cultura hacker - Primeiros SOs
- Década de 80
 - Advento do **Personal Computer** - IBM
 - No MIT: Richard Stallman
 - Criação da Free Software Foundation



Como surgiu?

- Década de 60/70
 - Pouco acesso à computadores
 - Cultura hacker - Primeiros SOs
- Década de 80
 - Advento do **Personal Computer** - IBM
 - No MIT: Richard Stallman
 - Criação da Free Software Foundation
- Década de 90
 - Web, Linux, BSD, GNU, ...
 - GNU + Linux



O que é uma distribuição?



O que é uma distribuição GNU/Linux?

- O que é um sistema operacional?
 - Só conjunto de aplicações + kernel

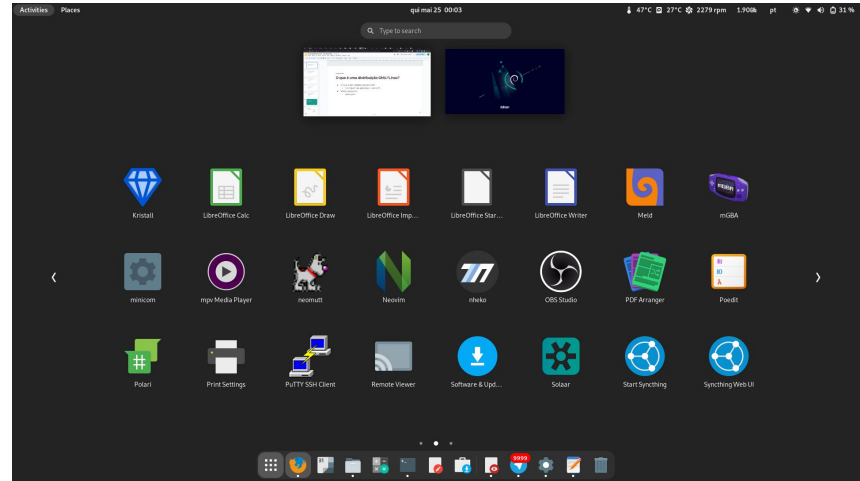


O que é uma distribuição GNU/Linux?

- O que é um sistema operacional?
 - Só conjunto de aplicações + kernel (?)

O que é uma distribuição GNU/Linux?

- O que é um sistema operacional?
 - Só conjunto de aplicações + kernel (?)
- Vários aspectos:
 - Aplicações

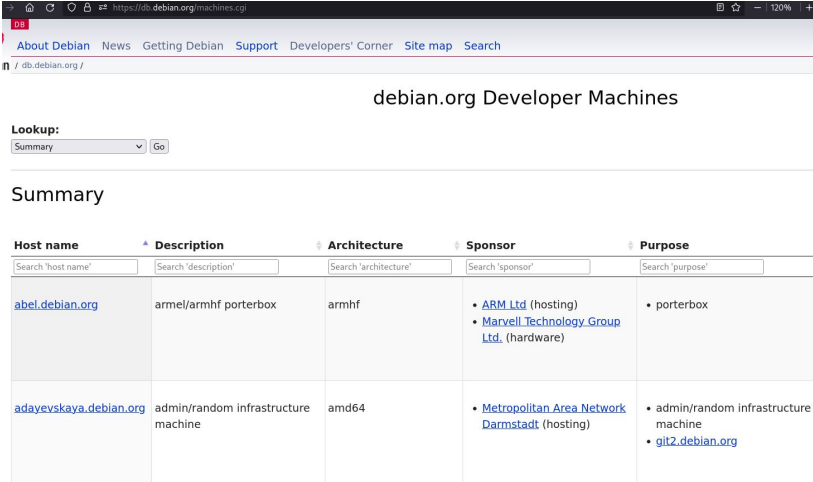


O que é uma distribuição GNU/Linux?

- O que é um sistema operacional?
 - Só conjunto de aplicações + kernel (?)
- Vários aspectos:
 - Aplicações
 - Infraestrutura

zelenka.debian.org	s390x porterbox	s390x
---	-----------------	-------

Showing 1 to 202 of 202 entries



The screenshot shows the 'debian.org Developer Machines' page. It features a search bar and a table with columns for Host name, Description, Architecture, Sponsor, and Purpose. Two entries are visible in the table.

Host name	Description	Architecture	Sponsor	Purpose
abel.debian.org	armel/armhf porterbox	armhf	<ul style="list-style-type: none">ARM Ltd (hosting)Marvell Technology Group Ltd. (hardware)	<ul style="list-style-type: none">porterbox
adayevszkaya.debian.org	admin/random infrastructure machine	amd64	<ul style="list-style-type: none">Metropolitan Area Network Darmstadt (hosting)	<ul style="list-style-type: none">admin/random infrastructure machinegit2.debian.org

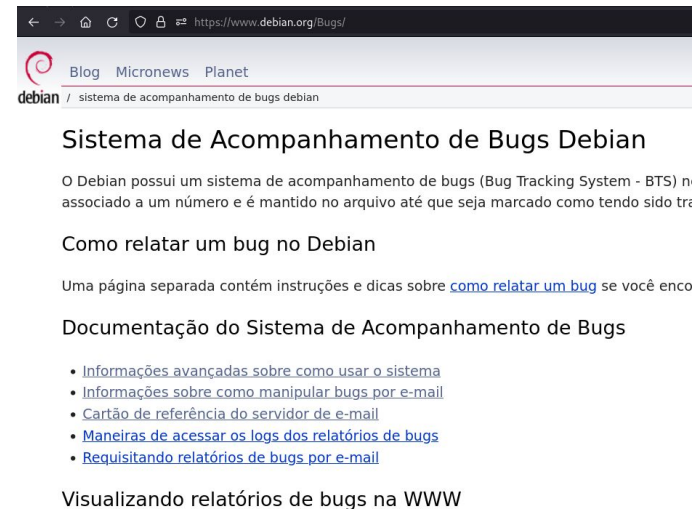
O que é uma distribuição GNU/Linux?

- O que é um sistema operacional?
 - Só conjunto de aplicações + kernel (?)
- Vários aspectos:
 - Aplicações
 - Infraestrutura
 - Pessoas



O que é uma distribuição GNU/Linux?

- O que é um sistema operacional?
 - Só conjunto de aplicações + kernel (?)
- Vários aspectos:
 - Aplicações
 - Infraestrutura
 - Pessoas
 - Suporte



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.debian.org/Bugs/>. The page header includes the Debian logo and navigation links for "Blog", "Micronews", and "Planet". Below the header, the text reads "Sistema de Acompanhamento de Bugs Debian". The main content area contains the following text:

O Debian possui um sistema de acompanhamento de bugs (Bug Tracking System - BTS) associado a um número e é mantido no arquivo até que seja marcado como tendo sido tr

Como relatar um bug no Debian

Uma página separada contém instruções e dicas sobre [como relatar um bug](#) se você enco

Documentação do Sistema de Acompanhamento de Bugs

- [Informações avançadas sobre como usar o sistema](#)
- [Informações sobre como manipular bugs por e-mail](#)
- [Cartão de referência do servidor de e-mail](#)
- [Maneiras de acessar os logs dos relatórios de bugs](#)
- [Requisitando relatórios de bugs por e-mail](#)

Visualizando relatórios de bugs na WWW

O que é uma distribuição GNU/Linux?

- O que é um sistema operacional?
 - Só conjunto de aplicações + kernel (?)
- Vários aspectos:
 - Aplicações
 - Infraestrutura
 - Pessoas
 - Suporte
 - Conjunto de princípios

Debian Social Contract

Version 1.1 ratified on April 26, 2004. Supersedes Version 1.0 ratified on July 5, 1997.
Debian, the producers of the Debian system, have created the Debian Social Contract. The Debian Free Software Guidelines (DFSG) part of the contract, initially designed as a set of commitments that we agree to abide by, has been adopted by the free software community as the basis of the Open Source Definition.

"Social Contract" with the Free Software Community

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1 Debian will remain 100% free | 4 Our priorities are our users and free software |
|---------------------------------------|---|
- We provide the guidelines that we use to determine if a work is "free" in the document entitled "*The Debian Free Software Guidelines*". We promise that the Debian system and all its components will be free according to these guidelines. We will support people who create or use both free and non-free works on Debian. We will never make the system require the use of a non-free component.
- We will be guided by the needs of our users and the free software community. We will place their interests first in our priorities. We will support the needs of our users for operation in many different kinds of computing environments. We will not object to non-free works that are intended to be used on Debian systems, or attempt to charge a fee for people who create or use such works. We will allow others to create distributions containing both the Debian system and other works, without any fee from us. In furtherance of these goals, we will provide an integrated system of high-quality materials with no legal restrictions that would prevent such uses of the system.
- | | |
|---|---|
| 2 We will give back to the free software community | 5 Works that do not meet our free software standards |
|---|---|
- When we write new components of the Debian system, we will license them in a manner consistent with the Debian Free Software Guidelines. We will make the best system we can, so that free works will be widely distributed and used. We will communicate things such as bug fixes, improvements and user requests to the "upstream" authors of works included in our system.
- We acknowledge that some of our users require the use of works that do not conform to the Debian Free Software Guidelines. We have created "contrib" and "non-free" areas in our archive for these works. The packages in these areas are not part of the Debian system, although they have been configured for use with Debian. We encourage CD manufacturers to read the licenses of the packages in these areas and determine if they can distribute the packages on their CDs. Thus, although non-free works are not a part of Debian, we support their use and provide infrastructure for non-free packages (such as our bug tracking system and mailing lists).
- | |
|------------------------------------|
| 3 We will not hide problems |
|------------------------------------|
- We will keep our entire bug report database open for public view at all times. Reports that people file online will promptly become visible to others.

O Projeto Debian



Sobre o Debian :-)

- Software livre
 - Contrato social
 - Definição Debian de Software Livre
 - DFSG



Sobre o Debian :-)

- Software livre
 - Contrato social
 - Definição Debian de Software Livre
 - DFSG
- Projeto colaborativo
 - Constituição
 - Voluntários



Sobre o Debian :-)

- Software livre
 - Contrato social
 - Definição Debian de Software Livre
 - DFSG
- Projeto colaborativo
 - Constituição
 - Voluntários
- Transparência
 - Infraestrutura
 - Lista de e-mails e IRC





O Contrato Social

- Define nossos princípios
 - Criado em 97
 - Elaboração colaborativa





O Contrato Social

- Define nossos princípios
 - Criado em 97
 - Elaboração colaborativa
- Pontos principais
 1. O Debian permanecerá 100% livre





O Contrato Social

- Define nossos princípios
 - Criado em 97
 - Elaboração colaborativa
- Pontos principais
 1. O Debian permanecerá 100% livre
 2. Retribuir à comunidade software livre





O Contrato Social

- Define nossos princípios
 - Criado em 97
 - Elaboração colaborativa
- Pontos principais
 1. O Debian permanecerá 100% livre
 2. Retribuir à comunidade software livre
 3. Não esconderemos problemas



O Contrato Social

- Define nossos princípios
 - Criado em 97
 - Elaboração colaborativa
- Pontos principais
 1. O Debian permanecerá 100% livre
 2. Retribuir à comunidade software livre
 3. Não esconderemos problemas
 4. Nossas prioridades são nossos(as) usuários(as) e o software livre





O Contrato Social

- Define nossos princípios
 - Criado em 97
 - Elaboração colaborativa
- Pontos principais
 1. O Debian permanecerá 100% livre
 2. Retribuir à comunidade software livre
 3. Não esconderemos problemas
 4. Nossas prioridades são nossos(as) usuários(as) e o software livre
 5. Programas que não atendem nossos padrões de software livre





Definição Debian de Software Livre (DFSG)

- Define requisitos para software livre (para nós)
 1. Redistribuição livre





Definição Debian de Software Livre (DFSG)

- Define requisitos para software livre (para nós)
 1. Redistribuição livre
 2. Código-fonte disponível





Definição Debian de Software Livre (DFSG)

- Define requisitos para software livre (para nós)
 1. Redistribuição livre
 2. Código-fonte disponível
 3. Trabalhos Derivados





Definição Debian de Software Livre (DFSG)

- Define requisitos para software livre (para nós)
 1. Redistribuição livre
 2. Código-fonte disponível
 3. Trabalhos Derivados
 4. Integridade do código-fonte do(a) autor(a)



Definição Debian de Software Livre (DFSG)

- Define requisitos para software livre (para nós)
 1. Redistribuição livre
 2. Código-fonte disponível
 3. Trabalhos Derivados
 4. Integridade do código-fonte do(a) autor(a)
 5. Não à discriminação contra pessoas ou grupos



Definição Debian de Software Livre (DFSG)

- Define requisitos para software livre (para nós)
 1. Redistribuição livre
 2. Código-fonte disponível
 3. Trabalhos Derivados
 4. Integridade do código-fonte do(a) autor(a)
 5. Não à discriminação contra pessoas ou grupos
 6. Não à discriminação contra fins de utilização



Definição Debian de Software Livre (DFSG)

- Define requisitos para software livre (para nós)
 1. Redistribuição livre
 2. Código-fonte disponível
 3. Trabalhos Derivados
 4. Integridade do código-fonte do(a) autor(a)
 5. Não à discriminação contra pessoas ou grupos
 6. Não à discriminação contra fins de utilização
 7. Distribuição de licença



Definição Debian de Software Livre (DFSG)

- Define requisitos para software livre (para nós)
 1. Redistribuição livre
 2. Código-fonte disponível
 3. Trabalhos Derivados
 4. Integridade do código-fonte do(a) autor(a)
 5. Não à discriminação contra pessoas ou grupos
 6. Não à discriminação contra fins de utilização
 7. Distribuição de licença
 8. A licença não pode ser específica para o Debian



Definição Debian de Software Livre (DFSG)

- Define requisitos para software livre (para nós)
 1. Redistribuição livre
 2. Código-fonte disponível
 3. Trabalhos Derivados
 4. Integridade do código-fonte do(a) autor(a)
 5. Não à discriminação contra pessoas ou grupos
 6. Não à discriminação contra fins de utilização
 7. Distribuição de licença
 8. A licença não pode ser específica para o Debian
 9. A licença não deve contaminar outros softwares



Ciclo de Desenvolvimento

O Ciclo de Desenvolvimento

- Objetivo:
 - Lançar a versão estável



**Bookworm 12.0
2023**

O Ciclo de Desenvolvimento

- Objetivo:
 - Lançar a versão estável
- Como atingir?
 - Congelamento do desenvolvimento



**Bookworm 12.0
2023**



O Ciclo de Desenvolvimento

Unstable

- Objetivo:
 - Lançar a versão estável
- Como atingir?
 - Congelamento do desenvolvimento
- As várias “distros”
 - **Unstable** - Sid

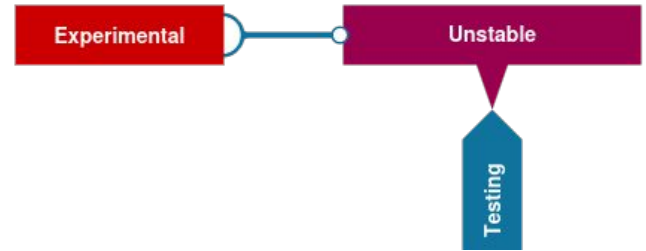
O Ciclo de Desenvolvimento

- Objetivo:
 - Lançar a versão estável
- Como atingir?
 - Congelamento do desenvolvimento
- As várias “distros”
 - **Unstable** - Sid
 - **Experimental** - RC-Buggy



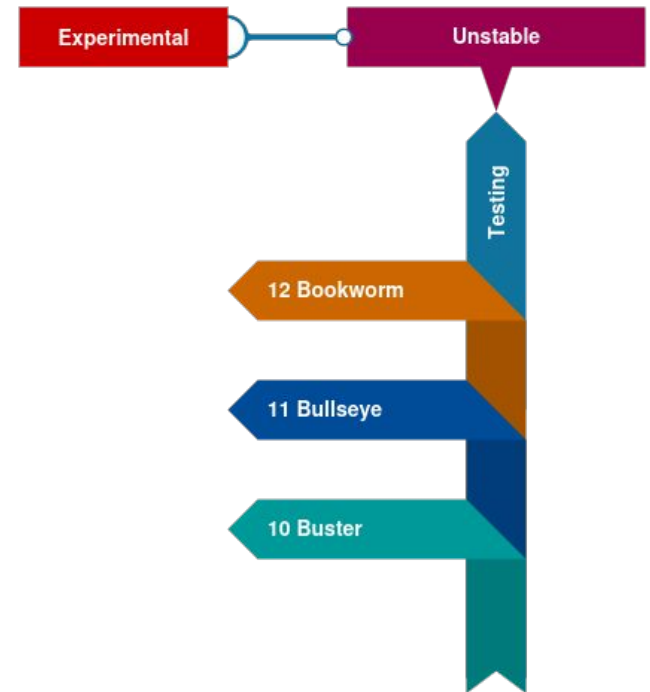
O Ciclo de Desenvolvimento

- Objetivo:
 - Lançar a versão estável
- Como atingir?
 - Congelamento do desenvolvimento
- As várias “distros”
 - **Unstable** - Sid
 - Experimental - RC-Buggy
 - **Testing** - Nova estável



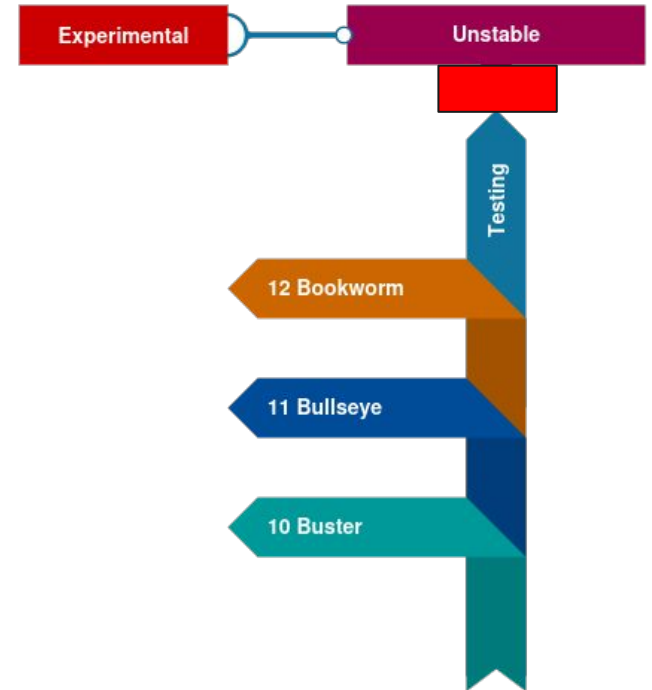
O Ciclo de Desenvolvimento

- Objetivo:
 - Lançar a versão estável
- Como atingir?
 - Congelamento do desenvolvimento
- As várias “distros”
 - **Unstable** - Sid
 - **Experimental** - RC-Buggy
 - **Testing** - Nova estável
 - **Stable** - Oficial
 - **Oldstable** - Antiga



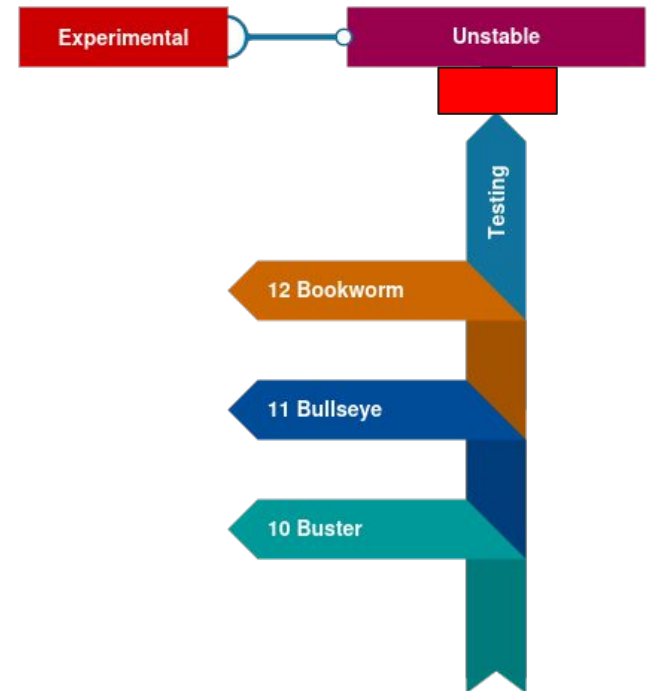
Transição para Estável

- Congelamento da *Testing*
 1. Ferramentas de construção
 2. Pacotes sem testes
 3. Todos os pacotes



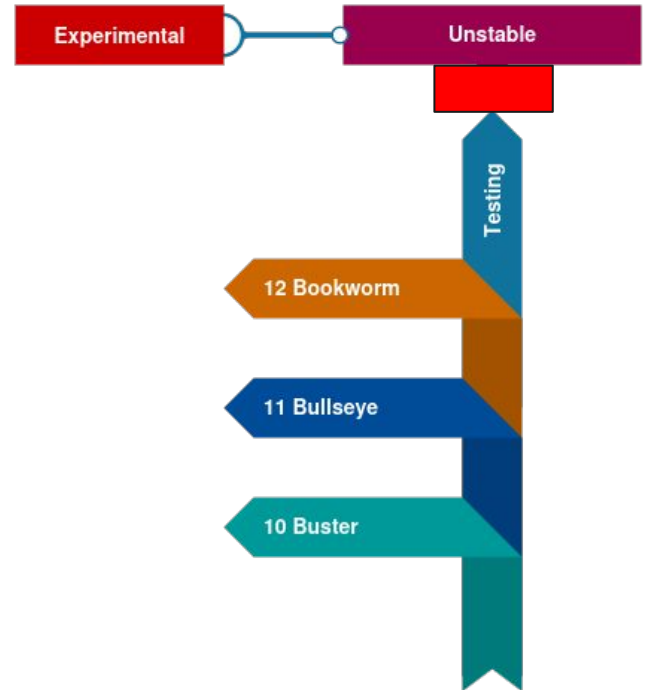
Transição para Estável

- Congelamento da *Testing*
 1. Ferramentas de construção
 2. Pacotes sem testes
 3. Todos os pacotes
- Quando é lançado?
 - “Quando estiver pronto”
 - Bugs Release Critical resolvidos



Transição para Estável

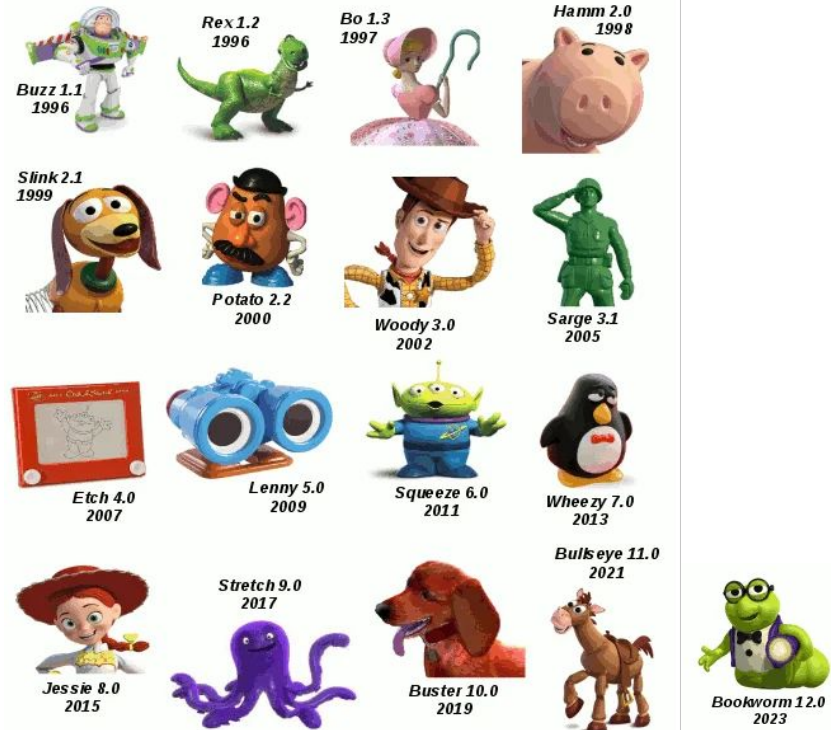
- Congelamento da *Testing*
 1. Ferramentas de construção
 2. Pacotes sem testes
 3. Todos os pacotes
- Quando é lançado?
 - “Quando estiver pronto”
 - Bugs Release Critical resolvidos
- No geral, 6 meses de congelamento



Curiosidades

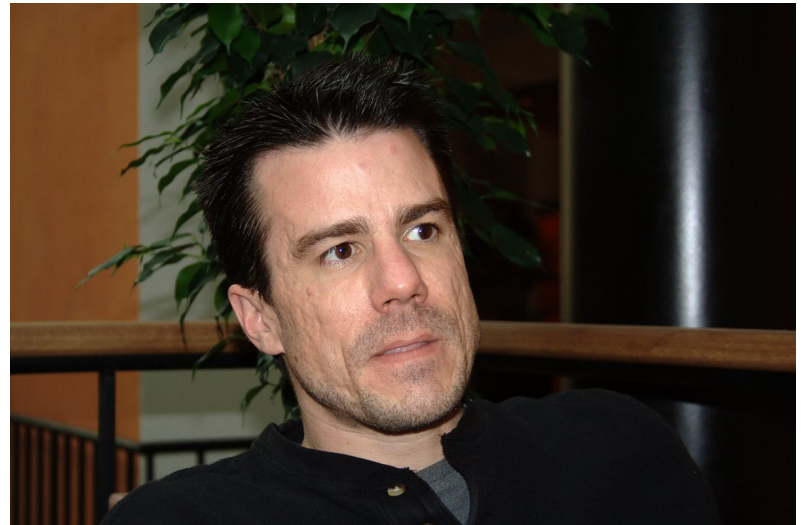
Versões Nomeadas

- Por que?
 - Bruce Perens
 - Trabalhava na Pixar
 - 2º Líder do Projeto (DPL)
 - Sid e RC-Buggy



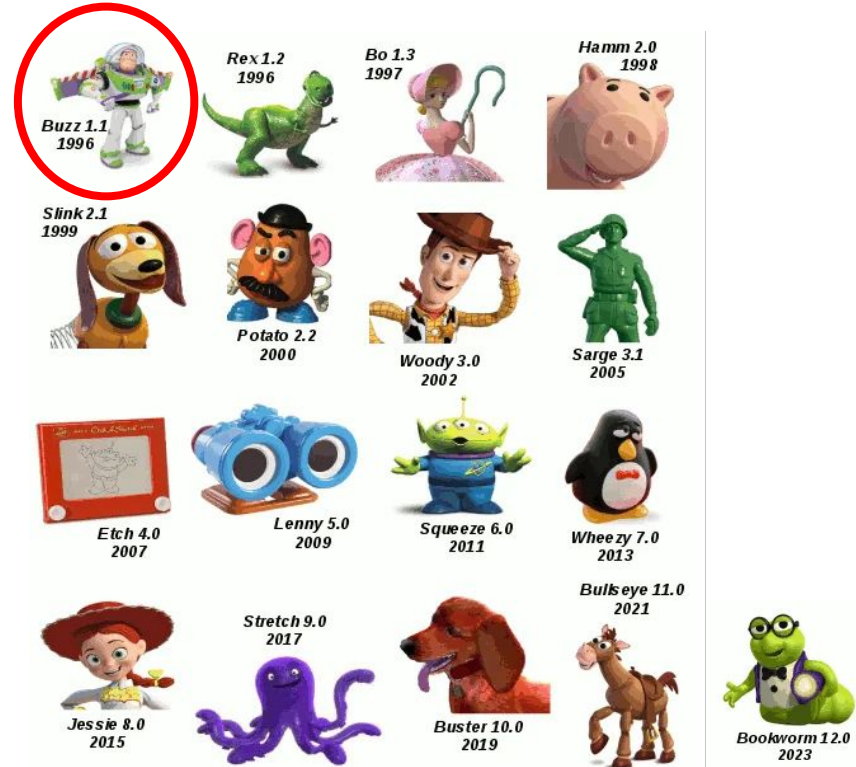
Versões Nomeadas

- Por que?
 - Bruce Perens
 - Trabalhava na Pixar
 - 2º Líder do Projeto (DPL)
 - Sid e RC-Buggy
- E o 1º DPL?
 - Ian Murdock
 - Debian
 - Iniciou o projeto
 - 16 de agosto de 1993



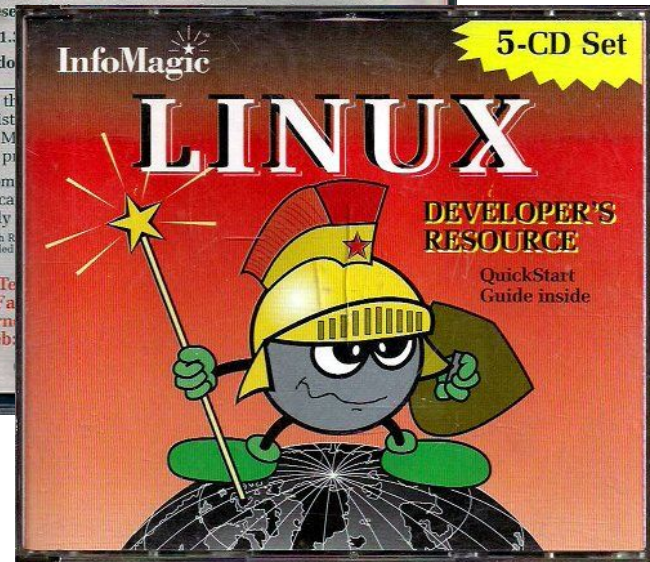
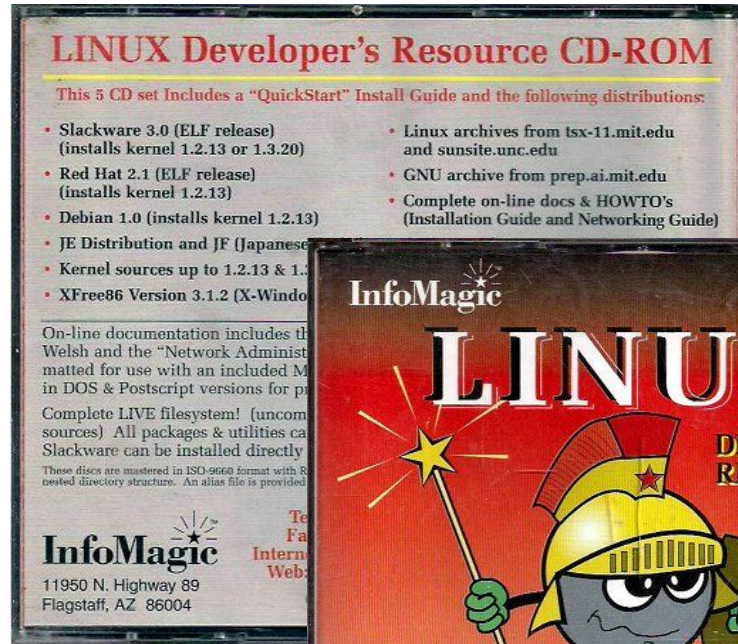
Versões Nomeadas

- Por que?
 - Bruce Perens
 - Trabalhava na Pixar
 - 2º Líder do Projeto (DPL)
 - Sid e RC-Buggy
- E o 1º DPL?
 - Ian Murdock
 - Debian
 - Iniciou o projeto
 - 16 de agosto de 1993



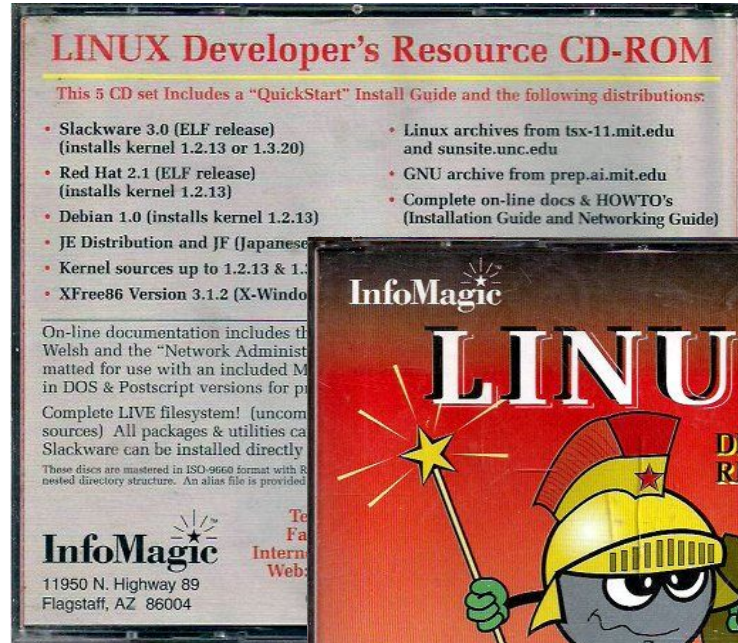
A Versão 1.0

- Erro de comunicação
 - Infomagic



A Versão 1.0

- Erro de comunicação
 - Infomagic
 - Transição para ELF





A Versão 1.0

- Erro de comunicação
 - Infomagic
 - Transição para ELF
 - O E-mail

Wrong version of Debian on InfoMagic CD

- *To:* debian-announce@Pixar.com
 - *Subject:* Wrong version of Debian on InfoMagic CD
 - *From:* bruce@Pixar.com (Bruce Perens)
 - *Date:* Mon, 11 Dec 95 10:08 PST
 - *Message-id:* <[\[?\] m0tPCdy-0005zoC@mongo.pixar.com](mailto:m0tPCdy-0005zoC@mongo.pixar.com)>
-

This announcement is being made jointly by Infomagic and the Debian Project. Unfortunately, the data placed on the "InfoMagic Linux Developer's Resource 5-CD Set November 1995" as "Debian 1.0" is not the Debian 1.0 release, but an early development version which is only partially in the ELF format, will probably not boot or run correctly, and does not represent the quality of a released Debian system. To prevent confusion between the premature CD version and the actual Debian release, the Debian Project has renamed its next release to "Debian 1.1". The premature Debian 1.0 on CD is deprecated and should not be used.

The Debian Project continues to develop its 1.1 release. Meanwhile, they suggest users install only the stable Debian 0.93R6 release, which is available at <ftp.debian.org> and its mirror sites. Since Debian supports in-place upgrades to later versions, an installed Debian 0.93R6 system may be upgraded to Debian 1.1 without any need to wipe out the older system.

InfoMagic and the Debian Project apologize for this mistake. Closer communication between our two groups will prevent this from happening again.

Joel Goldberger - Infomagic
Ian Murdock - Debian
Bruce Perens - Debian

A Versão 1.0

- Erro de comunicação
 - Infomagic
 - Transição para ELF
 - O E-mail
 - 1ª versão estável:
 - A versão 1.0 é a 1.1
 - 1.1 → Buzz



A Versão 1.0

- Erro de comunicação
 - Infomagic
 - Transição para ELF
 - O E-mail
 - 1ª versão estável:
 - A versão 1.0 é a 1.1
 - 1.1 → Buzz



A Versão 1.0

- Erro de comunicação
 - Infomagic
 - Transição para ELF
 - O E-mail
 - 1ª versão estável:
 - A versão 1.0 é a 1.1
 - 1.1 → Buzz



A Versão 1.0

- Erro de comunicação
 - Infomagic
 - Transição para ELF
 - O E-mail
 - 1ª versão estável:
 - A versão 1.0 é a 1.1
 - 1.1 → Buzz





Ao Infinito e Além!

- O Debian vai para a LUA!



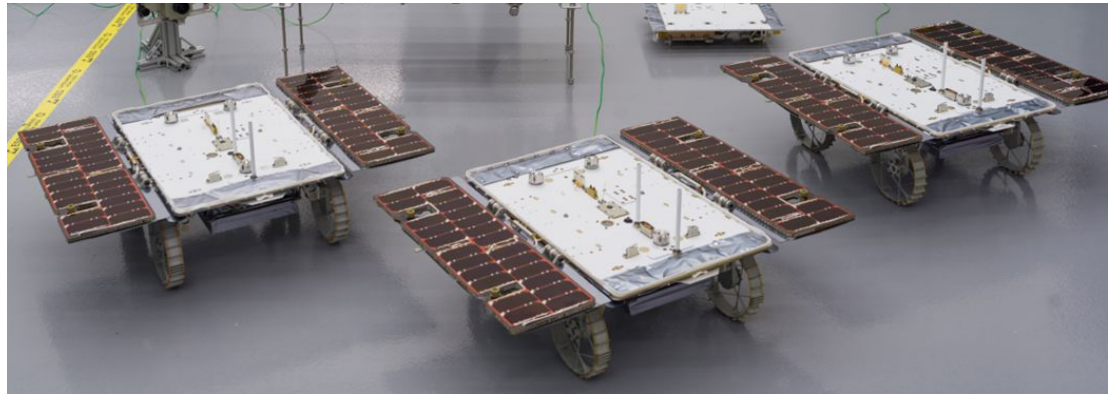
Ao Infinito e Além!

- O Debian vai para a LUA!
 - NASA



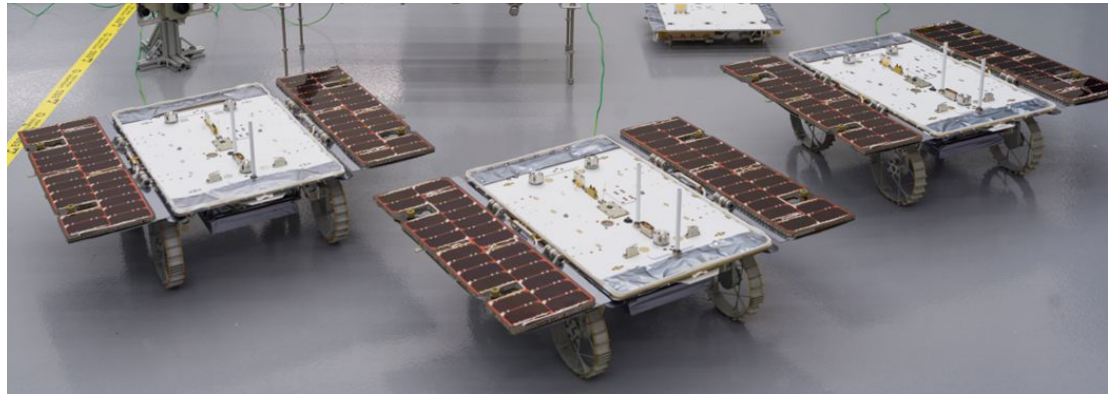
Ao Infinito e Além!

- O Debian vai para a LUA!
 - NASA
 - CADRE
 - Rovers
 - Debian



Ao Infinito e Além!

- O Debian vai para a LUA!
 - NASA
 - [CADRE](#)
 - Rovers
 - Debian
 - 2025!





Contato

Estou à disposição para ajudá-los a contribuir com o Debian!

- `charles [at] debian [dot] org`
- Telegram: charles_melara
- IRC: charles (oftc/libera)
- Dúvidas ou comentários?
- Licença: CC BY-SA 4.0