
RedHat e o Mundo OpenSource

IFF - Instituto Federal Fluminense / Campus Bom Jesus do Itabapoana

Waldirio M Pinheiro

03/Dezembro/2020

Agradecimentos



Prof. Fabricio Goncalves

Rodrigo Neto "RedHatter"

Reitor Jefferson Manhães de Azevedo



E a todos os envolvidos nesta perfeita integração **Red Hat & IFF**

Agenda

- Quem sou eu?
- Projeto ***Adopt an Academy***
- Red Hat Portfólio
- Como funciona o Open Source???
- Como é trabalhar de home office???
- Atenção aos detalhes!!!
- Qual a melhor linguagem???

Quem Sou eu?

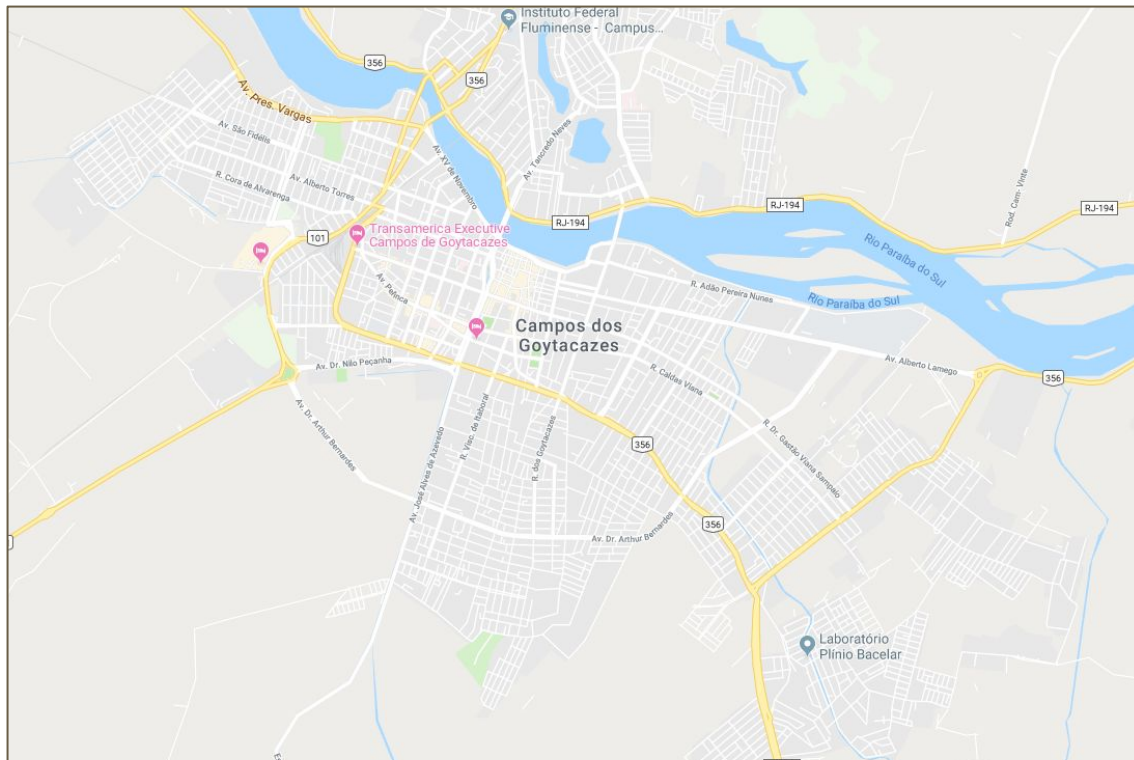
Waldirio M Pinheiro



- Apaixonado por tecnologia e envolvido na área desde 1994 (vixi).
- Atualmente Principal Software Maintenance Engineer na Red Hat Canadá.
- Atuou como Arquiteto de Soluções na Red Hat Brasil.
- Atuou como Diretor Técnico da lesBrazil Consultoria e Serviços no RJ.
- Possui certificações da Sun Microsystems (**SCSA** e **SCNA**), da **LPI** e da Red Hat (**RHCX**, **RHCA**, **RHCE**, **RHCDS** e **RHCI**).
- Possui graduação em Ciência da Computação, extensão em Geofísica do Petróleo, pós-graduação em Geologia do Petróleo e Gás e também em Modelagem 3D e Animação.

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/waldirio/>

Quem Sou eu?



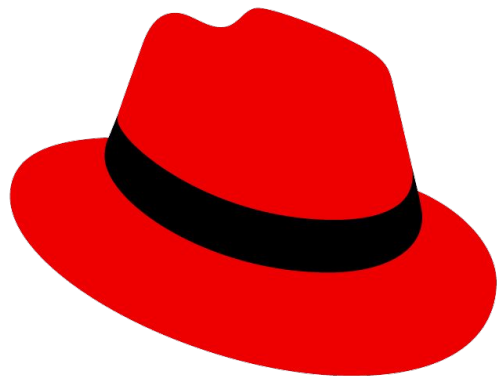
Projeto Adopt an Academy

Uma iniciativa bem interessante que visa ter profissionais da empresa, que estão envolvidos diretamente com o core business da mesma interagindo de forma direta com as instituições de ensino.

Em outras palavras ..., um Dindo! ;-)



Red Hat Portfólio



Red Hat

INFORMAÇÕES GERAIS DA EMPRESA

LÍDER MUNDIAL NO FORNECIMENTO DE SOLUÇÕES OPEN SOURCE PARA TI CORPORATIVA

MAIS DE
90%
DA
FORTUNE
500
CONFIAM NOS
PRODUTOS &
SOLUÇÕES*
RED HAT

~10,500
FUNCIONÁRIOS

EMPRESA DA S&P

500

A PRIMEIRA
EMPRESA

**OPEN
SOURCE**
DE

\$2
BILHÕES

DO MUNDO

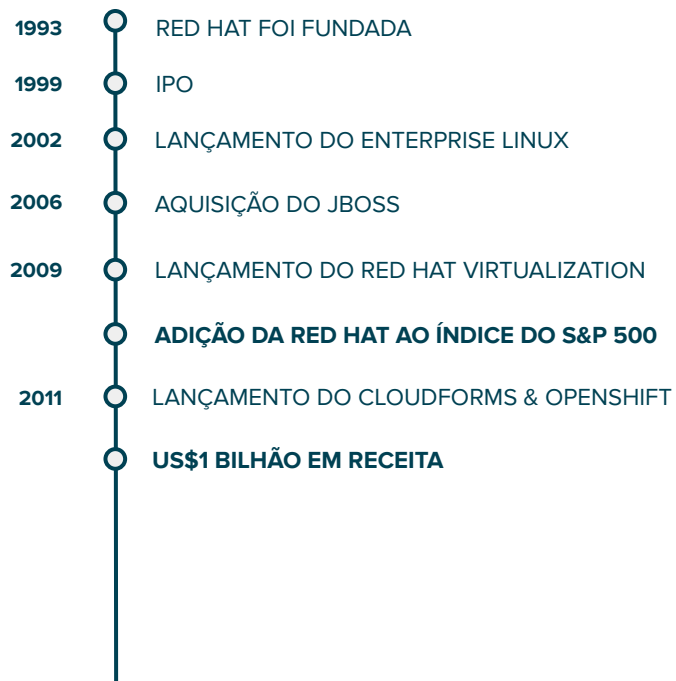
85
ESCRITÓRIOS

35
PAÍSES

NYSE

RHT

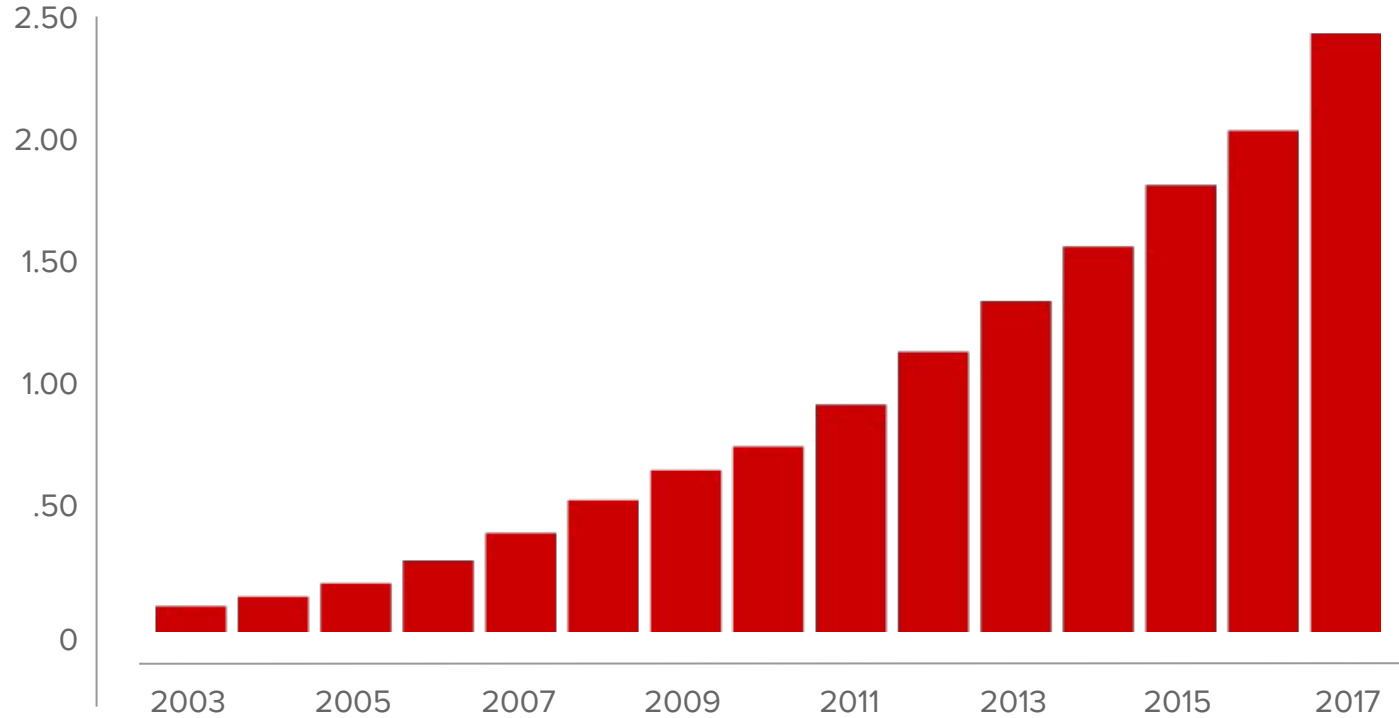
CONHEÇA NOSSA TRAJETÓRIA



RECEITA EMPRESARIAL

US\$ BILHÕES

ANO FISCAL 2003 – 2017



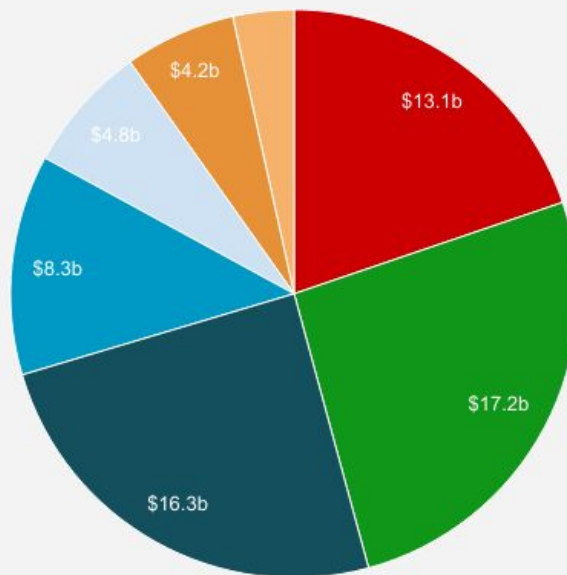
PARTICIPAÇÃO DE MERCADO

2005
US\$8.0 bilhões



● Server OS

2020
US\$66 bilhões



- Sistema operacional
- Middleware
- Gerenciamento de cloud (incluindo OpenStack)
- PaaS
- Virtualização
- Armazenamento
- Gerenciamento de infraestrutura

TRIED. TESTED. TRUSTED.

100%

das **companhias aéreas**
na Fortune Global 500
confiam na Red Hat ^[1]



100%

das **empresas de telecomunicações** na Fortune Global 500
confiam na Red Hat ^[2]



100%

dos **bancos comerciais**
na Fortune Global 500
confiam na Red Hat ^[3]



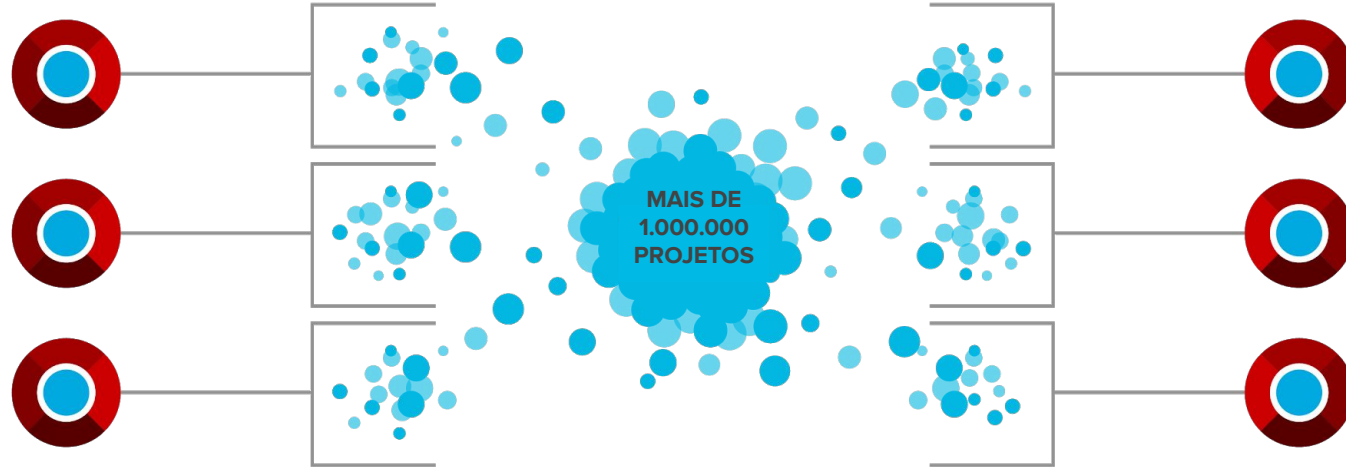
100%

dos **departamentos executivos dos EUA**
confiam na Red Hat ^[4]



OPEN SOURCE

MODELO DE DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS



PARTICIPAÇÃO

Nós participamos e criamos projetos upstream em parceria com as comunidades.

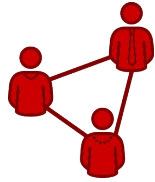
INTEGRAÇÃO

Nós integramos projetos upstream, fomentando o uso de plataformas de comunidades open source.

ESTABILIDADE

Nós comercializamos essas plataformas juntamente com um rico ecossistema de serviços e certificações.

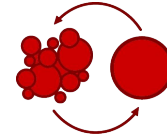
CULTURA OPEN SOURCE



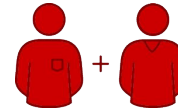
Colaboração



Transparência
(no acesso e na habilidade de agir)

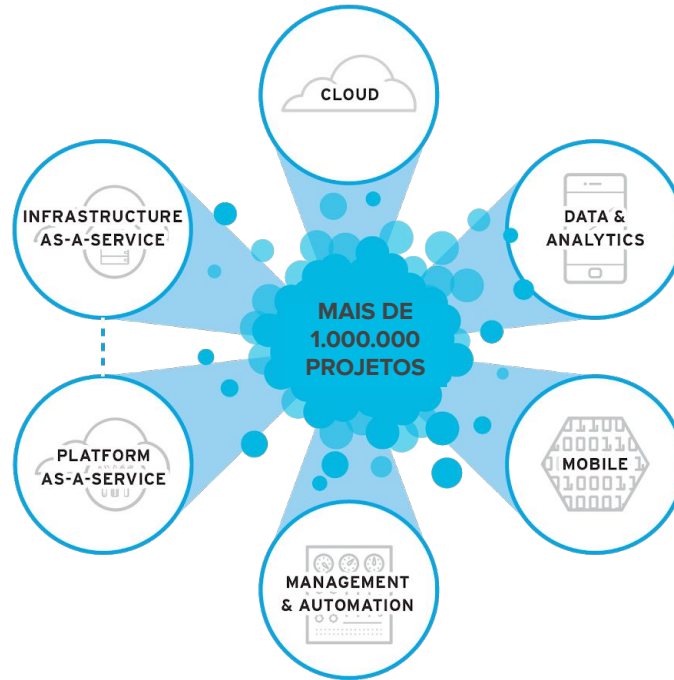


Problemas
compartilhados geram
rápidas resoluções



Padronização por meio do
trabalho em conjunto

OPEN SOURCE ACELERA A INOVAÇÃO



SOLUÇÕES CORPORATIVAS OPEN SOURCE

**INTERFACES DE
USUÁRIO**

**ALTERAÇÕES ACEITAS
NA VERSÃO UPSTREAM**

ITERAÇÕES RÁPIDAS

INOVAÇÃO PIONEIRA

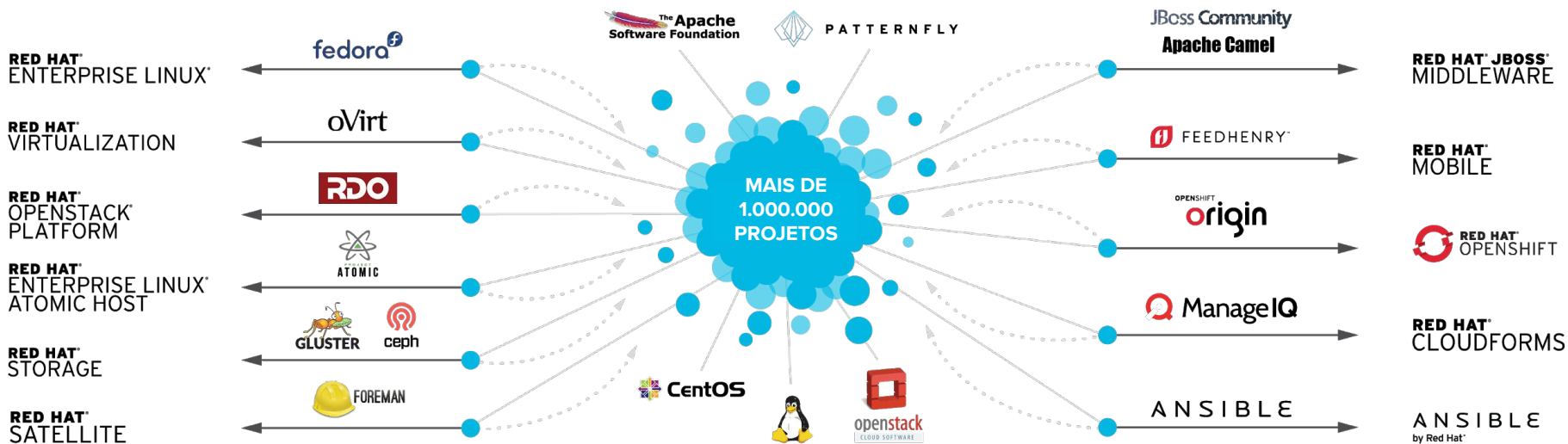
**DESENVOLVIMENTO DA
COMUNIDADE**

**RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS
COMUNS POR MEIO DA
COLABORAÇÃO**

QA E INTEGRAÇÃO

**SUORTE AO CICLO DE
VIDA ESTÁVEL E PREVISÍVEL**

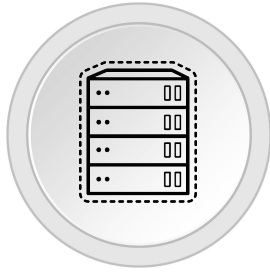
DAS COMUNIDADES PARA AS EMPRESAS



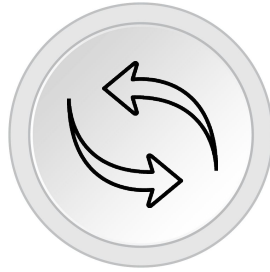
RH0064-3

PORTFÓLIO RED HAT

DESAFIOS DOS NOSSOS CLIENTES



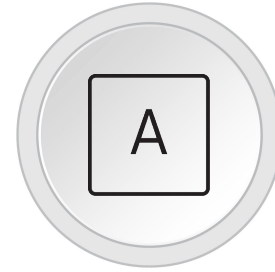
Otimizar a TI
atual



Integrar apps, dados e
processos

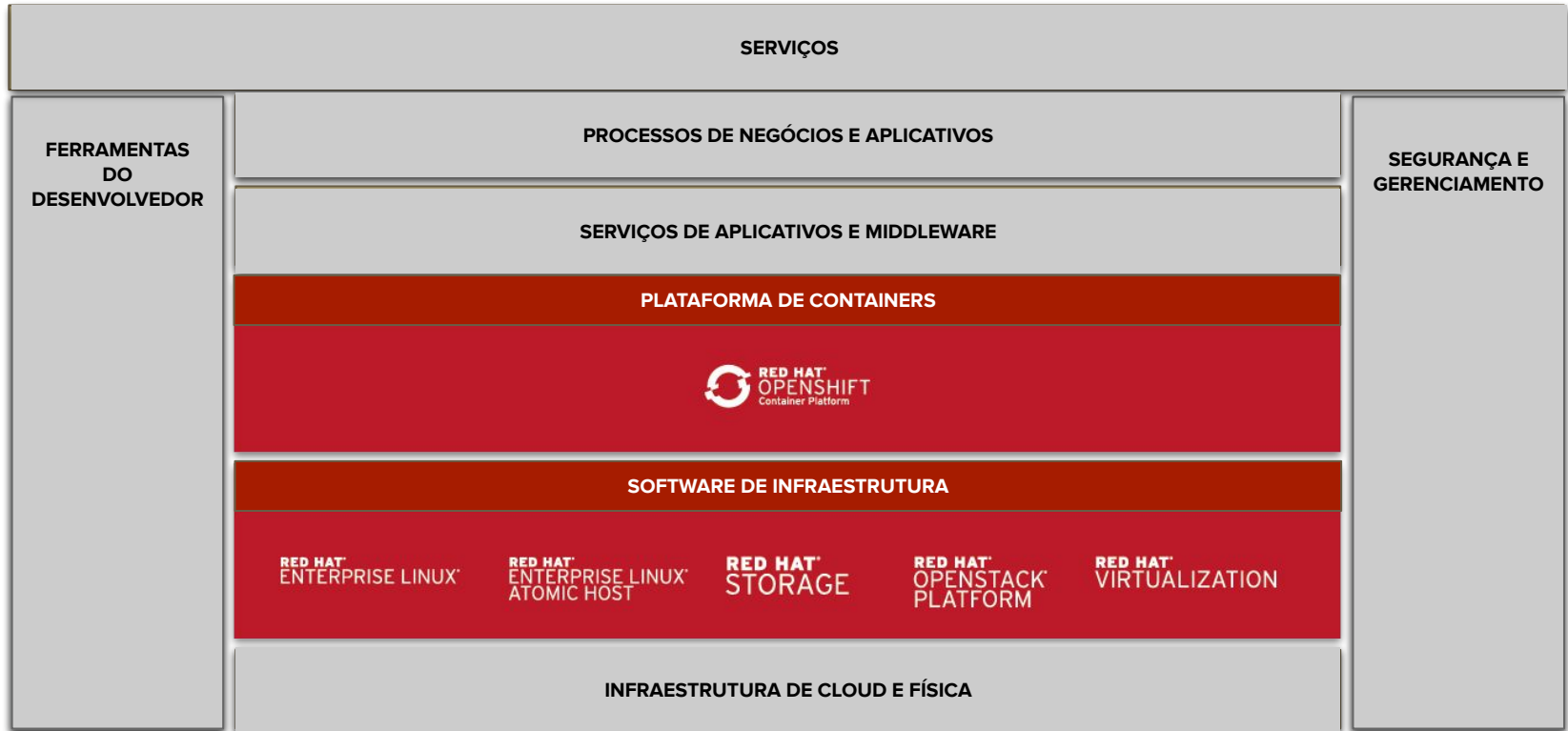


Adicionar e gerenciar
infraestrutura de cloud



Construir aplicações
modernas

OTIMIZE A TI ATUAL



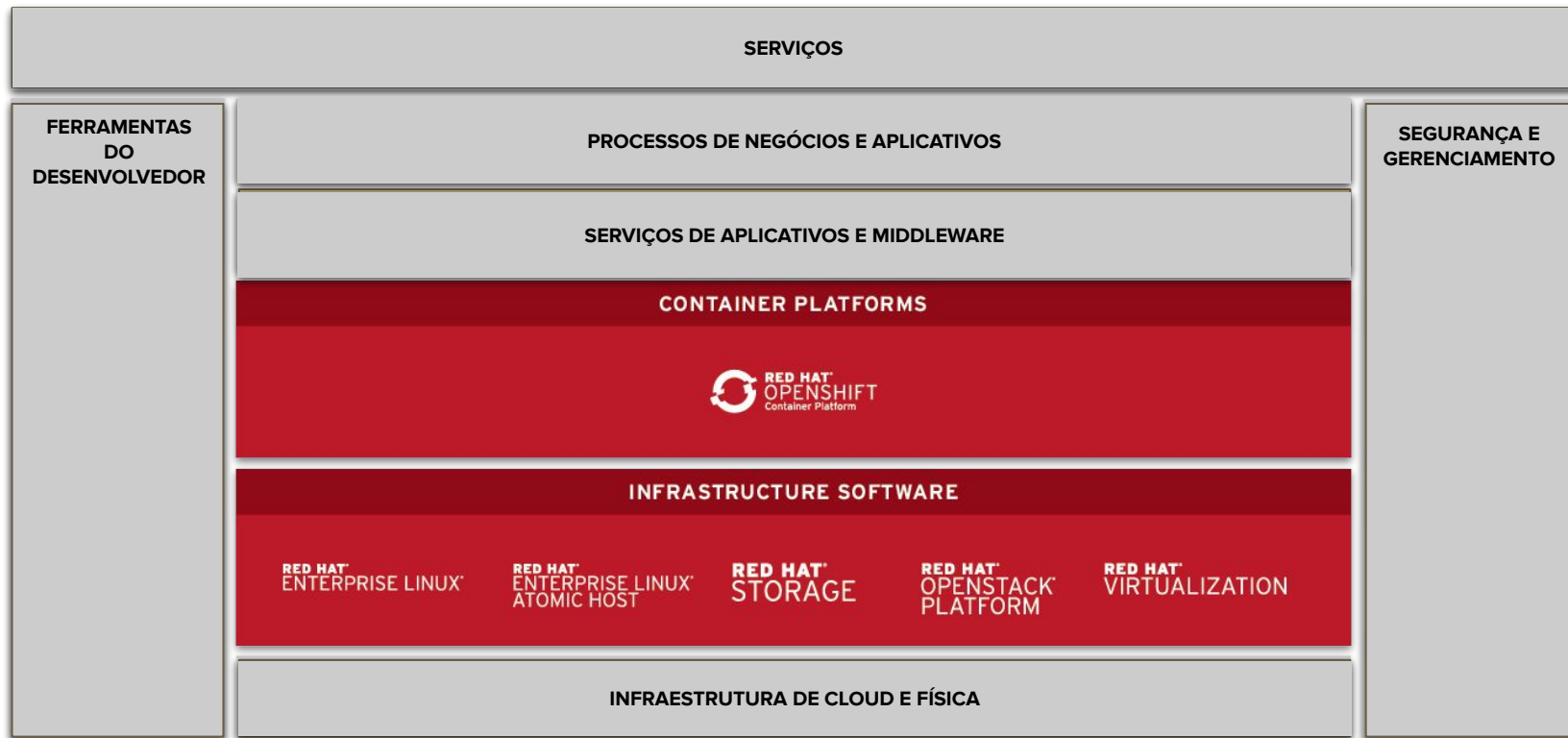
RH0075-03

INTEGRE APPS, DADOS E PROCESSOS



RH0075-03

ADICIONE E GERENCIE INFRAESTRUTURA EM CLOUD



RH0075-03

CONSTRUA APLICAÇÕES MODERNAS



RH0075-03

SERVIÇOS, SEGURANÇA E GERENCIAMENTO



RH0075-03

Como funciona o Open Source?



Projeto versus Produto ou Upstream versus Downstream

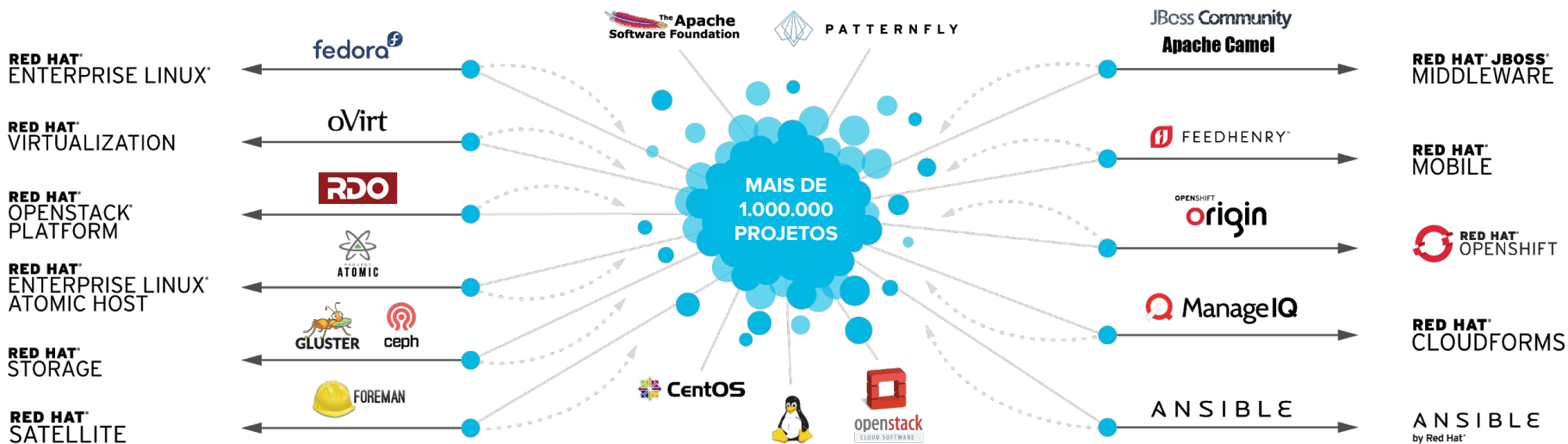
Projeto ou Upstream

O que qualquer pessoa pode baixar, instalar e usar sem custo adicional, todavia, esse formato não inclui suporte ou SLA. (**Spacewalk, Foreman, ManageIQ**)

Produto ou Downstream

O que o cliente faz a aquisição da subscrição para instalação e uso, oferecendo uma série de benefícios ao cliente como suporte, SLA, updates, acesso a base de conhecimento e muito mais. (**Satellite 5, Satellite 6, Cloudforms**)

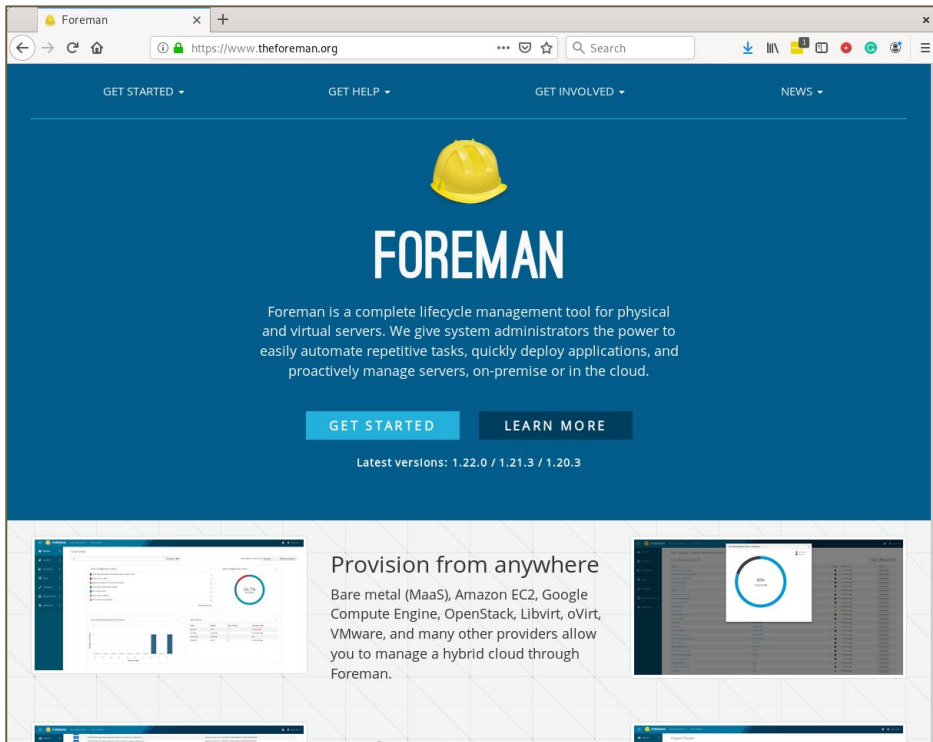
Projeto versus Produto ou Upstream versus Downstream



RH0064-3

The Foreman

Vamos iniciar com o projeto The Foreman (<https://www.theforeman.org/>)



The screenshot shows the homepage of the Foreman project. The page has a dark blue header with navigation links: GET STARTED, GET HELP, GET INVOLVED, and NEWS. Below the header is a large blue section featuring a yellow hard hat icon and the word "FOREMAN" in large white letters. Underneath, a paragraph describes Foreman as a complete lifecycle management tool for physical and virtual servers. Two buttons, "GET STARTED" and "LEARN MORE", are positioned below the text. At the bottom of this section, it lists the latest versions: 1.22.0 / 1.21.3 / 1.20.3. The lower part of the page is a light gray section with the heading "Provision from anywhere" and a paragraph explaining that Foreman supports various providers like Bare metal, Amazon EC2, Google Compute Engine, OpenStack, Libvirt, oVirt, and VMware. This section is flanked by two screenshots of the Foreman web interface, one showing a dashboard with charts and the other showing a server configuration page.

Foreman is a complete lifecycle management tool for physical and virtual servers. We give system administrators the power to easily automate repetitive tasks, quickly deploy applications, and proactively manage servers, on-premise or in the cloud.

[GET STARTED](#) [LEARN MORE](#)

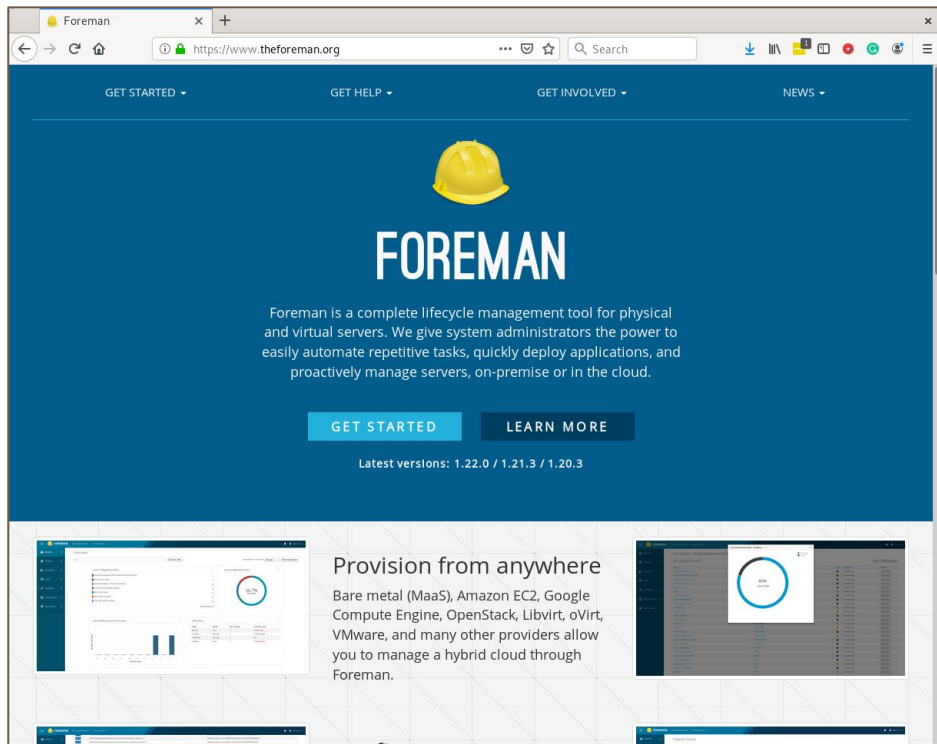
Latest versions: 1.22.0 / 1.21.3 / 1.20.3

Provision from anywhere

Bare metal (MaaS), Amazon EC2, Google Compute Engine, OpenStack, Libvirt, oVirt, VMware, and many other providers allow you to manage a hybrid cloud through Foreman.


The Foreman

Vamos iniciar com o projeto The Foreman (<https://www.theforeman.org/>)



The screenshot shows the homepage of the Foreman website. The header is dark blue with navigation links: GET STARTED, GET HELP, GET INVOLVED, and NEWS. A yellow hard hat icon is centered above the word "FOREMAN" in large white letters. Below the title, a paragraph describes Foreman as a complete lifecycle management tool for physical and virtual servers. Two buttons, "GET STARTED" and "LEARN MORE", are positioned below the text. At the bottom, it lists the latest versions: 1.22.0 / 1.21.3 / 1.20.3. The footer features two screenshots of the Foreman web interface, one showing a dashboard with charts and the other showing a server configuration page.

GET STARTED GET HELP GET INVOLVED NEWS



FOREMAN

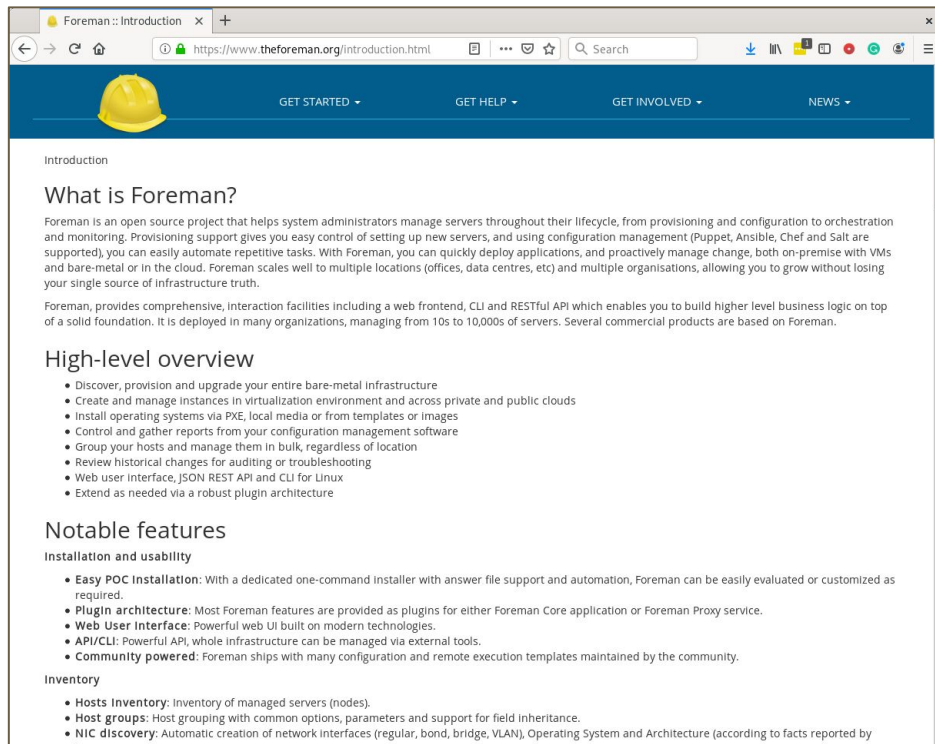
Foreman is a complete lifecycle management tool for physical and virtual servers. We give system administrators the power to easily automate repetitive tasks, quickly deploy applications, and proactively manage servers, on-premise or in the cloud.

[GET STARTED](#) [LEARN MORE](#)

Latest versions: 1.22.0 / 1.21.3 / 1.20.3

Provision from anywhere

Bare metal (MaaS), Amazon EC2, Google Compute Engine, OpenStack, Libvirt, oVirt, VMware, and many other providers allow you to manage a hybrid cloud through Foreman.




The screenshot shows the introduction page of the Foreman website. The header is dark blue with navigation links: GET STARTED, GET HELP, GET INVOLVED, and NEWS. A yellow hard hat icon is centered above the word "FOREMAN" in large white letters. Below the title, a paragraph describes Foreman as a complete lifecycle management tool for physical and virtual servers. Two buttons, "GET STARTED" and "LEARN MORE", are positioned below the text. At the bottom, it lists the latest versions: 1.22.0 / 1.21.3 / 1.20.3. The footer features two screenshots of the Foreman web interface, one showing a dashboard with charts and the other showing a server configuration page.

Foreman :: Introduction x +

https://www.theforeman.org/introduction.html

GET STARTED GET HELP GET INVOLVED NEWS



Introduction

What is Foreman?

Foreman is an open source project that helps system administrators manage servers throughout their lifecycle, from provisioning and configuration to orchestration and monitoring. Provisioning support gives you easy control of setting up new servers, and using configuration management (Puppet, Ansible, Chef and Salt are supported), you can easily automate repetitive tasks. With Foreman, you can quickly deploy applications, and proactively manage change, both on-premise with VMs and bare-metal or in the cloud. Foreman scales well to multiple locations (offices, data centres, etc) and multiple organisations, allowing you to grow without losing your single source of infrastructure truth.

Foreman, provides comprehensive, interaction facilities including a web frontend, CLI and RESTful API which enables you to build higher level business logic on top of a solid foundation. It is deployed in many organizations, managing from 10s to 10,000s of servers. Several commercial products are based on Foreman.

High-level overview

- Discover, provision and upgrade your entire bare-metal infrastructure
- Create and manage instances in virtualization environment and across private and public clouds
- Install operating systems via PXE, local media or from templates or images
- Control and gather reports from your configuration management software
- Group your hosts and manage them in bulk, regardless of location
- Review historical changes for auditing or troubleshooting
- Web user interface, JSON REST API and CLI for Linux
- Extend as needed via a robust plugin architecture

Notable features

Installation and usability

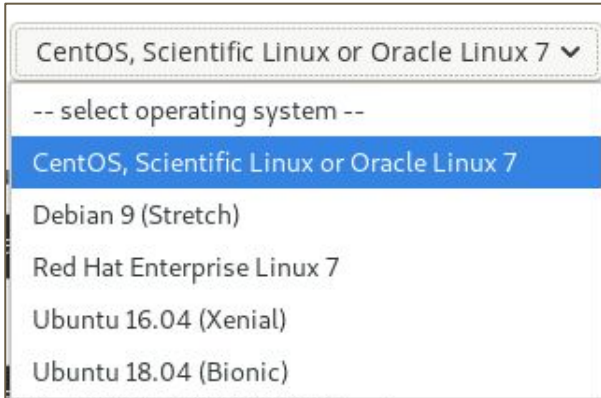
- **Easy POC installation:** With a dedicated one-command installer with answer file support and automation, Foreman can be easily evaluated or customized as required.
- **Plugin architecture:** Most Foreman features are provided as plugins for either Foreman Core application or Foreman Proxy service.
- **Web User Interface:** Powerful web UI built on modern technologies.
- **API/CLI:** Powerful API, whole infrastructure can be managed via external tools.
- **Community powered:** Foreman ships with many configuration and remote execution templates maintained by the community.

Inventory

- **Hosts inventory:** Inventory of managed servers (nodes).
- **Host groups:** Host grouping with common options, parameters and support for field inheritance.
- **NIC discovery:** Automatic creation of network interfaces (regular, bond, bridge, VLAN), Operating System and Architecture (according to facts reported by

The Foreman

Vamos iniciar com o projeto The Foreman (<https://www.theforeman.org/>)

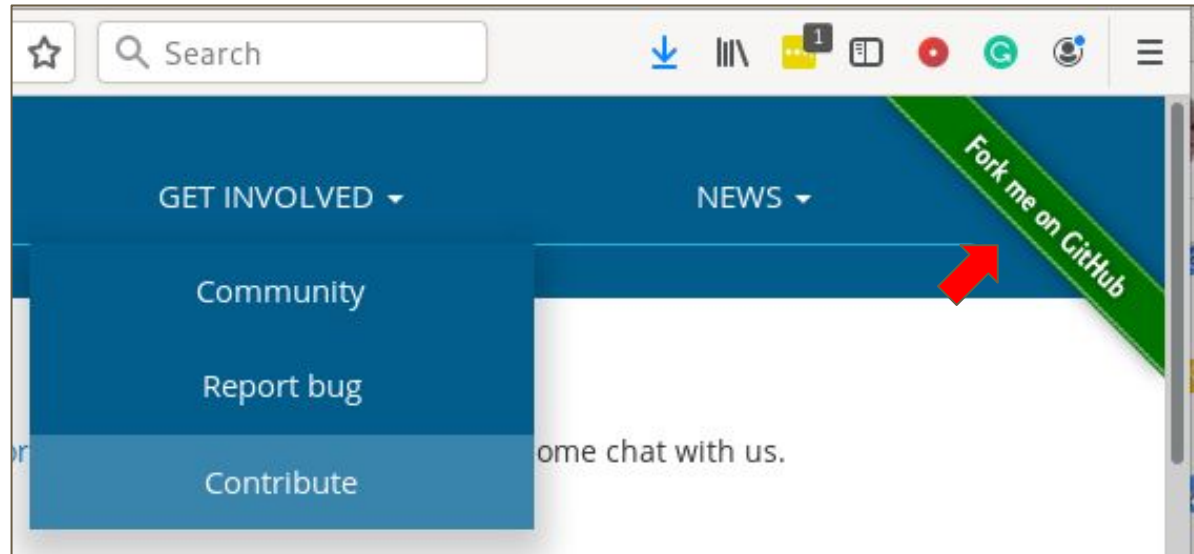
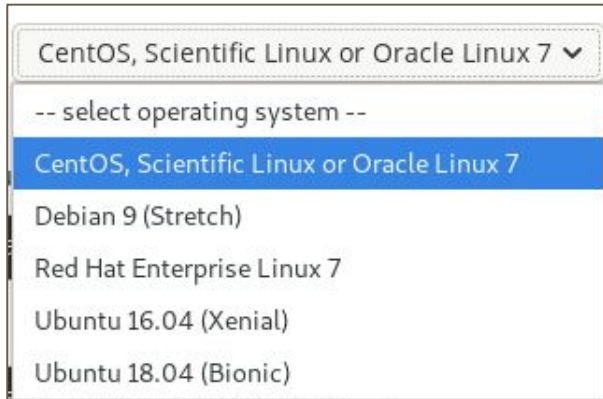


A screenshot of a web form's dropdown menu. The menu is open, showing a list of operating systems. The current selection is "CentOS, Scientific Linux or Oracle Linux 7", which is highlighted in blue. Below it, the text "-- select operating system --" is visible. Other options in the list include "Debian 9 (Stretch)", "Red Hat Enterprise Linux 7", "Ubuntu 16.04 (Xenial)", and "Ubuntu 18.04 (Bionic)".

CentOS, Scientific Linux or Oracle Linux 7 ▼
-- select operating system --
CentOS, Scientific Linux or Oracle Linux 7
Debian 9 (Stretch)
Red Hat Enterprise Linux 7
Ubuntu 16.04 (Xenial)
Ubuntu 18.04 (Bionic)

The Foreman

Vamos iniciar com o projeto The Foreman (<https://www.theforeman.org/>)



The Foreman

The screenshot shows the GitHub profile page for 'The Foreman' organization. The browser's address bar shows the URL 'https://github.com/theforeman'. The profile header includes the organization's name 'The Foreman', a yellow hard hat icon, and a 'Report abuse' link. Below the header, there are navigation tabs for 'Repositories 167', 'Packages', 'People 83', and 'Projects'. The 'Pinned repositories' section displays five repository cards: 'foreman' (Ruby, 1.7k stars, 805 forks), 'smart-proxy' (Ruby, 185 stars, 203 forks), 'community-templates' (HTML, 120 stars, 169 forks), 'foreman-installer' (Ruby, 96 stars, 104 forks), and 'theforeman.org' (103 stars, 232 forks). At the bottom, there is a search bar for repositories, filter buttons for 'Type: All' and 'Language: All', and a section for 'foreman-js' (JavaScript, MIT license, 4 stars, updated 9 hours ago). A 'Top languages' section shows Ruby, Puppet, Shell, and Python, and a 'Most used topics' section is partially visible.

The Foreman

The screenshot displays the GitHub repository page for 'theforeman/foreman'. The repository is described as 'an application that automates the lifecycle of servers' and is linked to 'http://theforeman.org'. It features a yellow hard hat as its profile picture. The repository statistics show 167 repositories, 1.7k stars, and 805 forks. The 'foreman' repository is highlighted as a pinned repository, with 1.7k stars and 805 forks. The repository page shows 7,842 commits, 26 branches, 177 releases, 294 contributors, and GPL-3.0 license. The 'Clone or download' button is highlighted with a red arrow. The commit history shows the latest commit by tbrisker and xprzak2, and other recent commits related to taxonomy checks, pull request templates, and migrations.

Foreman :: Contribute x The Foreman x

GitHub, Inc. (US) | https://github.com

Search or jump to... Pull requests

The Foreman
Earth http://theforeman.org

Repositories 167 Packages

Pinned repositories

foreman
an application that automates the lifecycle of servers
Ruby 1.7k ★ 805

foreman-installer
Automated Foreman installation and configuration
Ruby 96 ★ 104

Find a repository... Type: All

foreman-js
Foreman js tools
JavaScript MIT 6 ★ 0 5

foreman
an application that automates the lifecycle of servers

theforeman / foreman
Watch 128 Star 1,662 Fork 805

Code Pull requests 114 Security Insights

an application that automates the lifecycle of servers <http://theforeman.org>

foreman foreman infrastructure provisioning config-management ruby puppet rails maas virtualization hybrid-cloud
infrastructure-management cloud

7,842 commits 26 branches 177 releases 294 contributors GPL-3.0

Branch: develop New pull request Create new file Upload files Find File Clone or download

tbrisker and xprzak2 Fixes #27440 - Remove taxonomy enabled checks from views Latest commit 7389ec4 5 days ago

.github Updated pull request template and review last month

.storybook Fixes #27074 - Migrate to @theforeman/vendor pkg 14 days ago

.tx fixes #8874 - rework POT/PO updates for gettext 3's edit.po 4 years ago

Most used topics

The Foreman

The screenshot shows the GitHub repository page for 'theforeman/foreman'. The repository is owned by 'The Foreman' and has 167 repositories, 83 people, 128 watchers, 1,662 stars, and 805 forks. The repository description is 'an application that automates the lifecycle of servers'. The modal dialog is open, showing options to clone the repository with SSH or HTTPS, and a 'Download ZIP' button. The SSH URL is 'git@github.com:theforeman/foreman.git'. The repository also has 294 contributors and is licensed under GPL-3.0. The latest commit is '7389ec4' from 5 days ago. Other recent commits include 'Fixes #27074 - Migrate to @theforeman/vendor pkg' from 14 days ago and 'fixes #8874 - rework POT/PO updates for gettext 3's edit.po' from 4 years ago.

Foreman :: Contribute x The Foreman x

GitHub, Inc. (US) | <https://github.com/theforeman>

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

The Foreman

Earth http://theforeman.org dev@community.theforeman

theforeman / foreman

Watch 128 Star 1,662 Fork 805

new file Upload files Find File Clone or download

Clone with SSH Use HTTPS

Use an SSH key and passphrase from account.

git@github.com:theforeman/foreman.git

Download ZIP

rails maas virtualization hybrid-cloud

294 contributors GPL-3.0

new file Upload files Find File Clone or download

Latest commit 7389ec4 5 days ago

last month

14 days ago

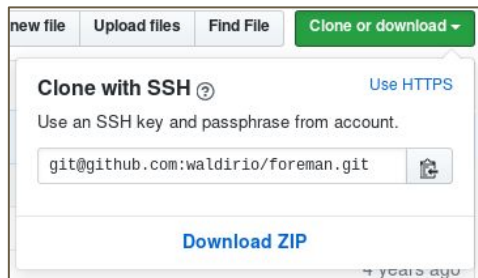
4 years ago

Most used topics

The Foreman

Passos para iniciar no projeto

- Crie seu perfil no github
- Acesse o link do projeto que deseja contribuir e clique em Fork
- Um fork será criado em seu perfil
- Clique sobre **Clone or Download** e copie o link



The Foreman

Passos para iniciar no projeto - cont.

- Acesse seu terminal e vá para o diretório de projetos, por exemplo `"~/code"`
- Execute `"git clone git@github.com:waldirio/foreman.git"`

Será criado um diretório chamado foreman abaixo do diretório code `"~/code/foreman"` com o conteúdo do fork. Neste momento, o dev criará uma nova branch e realizará as modificações necessárias no projeto.

```
# git checkout -b new_branch
```

```
<< Modificações no código aqui !!!! >>
```

```
# git commit -m "descrição do que foi realizado"
```

```
# git push --set-upstream origin new_branch
```

The Foreman

Passos para iniciar no projeto - cont.

O próximo passo será criar uma PR (ou Pull Request) com a mudança e aguardar que o mesmo seja adicionado ao projeto principal (e não somente ao seu fork). Caso haja alguma recomendação e/ou mudança necessária, todo o fluxo será via github e os novos commits já irão refletir na mesma PR.

IMPORTANTE

Quando o merge for realizado no projeto principal, será necessário atualizar o seu fork, para isso será necessário apontar o seu projeto para o upstream, sincronizar e então retornar para o fork fazendo o upload.

The Foreman

Passos para iniciar no projeto - cont.

```
$ git checkout master
```

```
$ git remote set-url origin git@github.com:theforeman/foreman.git
```

```
$ git pull
```

```
$ git remote set-url origin github.com:waldirio/foreman.git
```

```
$ git push
```

Obs1.: É possível definir ambos os links simultaneamente (origin e upstream).

Obs2.: **NUNCA** modifique o seu código na branch default ou master.

Outros Projetos Bem Interessantes

<https://github.com/oVirt>

The logo for oVirt, featuring the text "oVirt" in a green, sans-serif font. The "o" is lowercase and the "Virt" is uppercase.

<https://github.com/rdo-packages>



<https://github.com/openshift/okd>



<https://github.com/ManageIQ/>

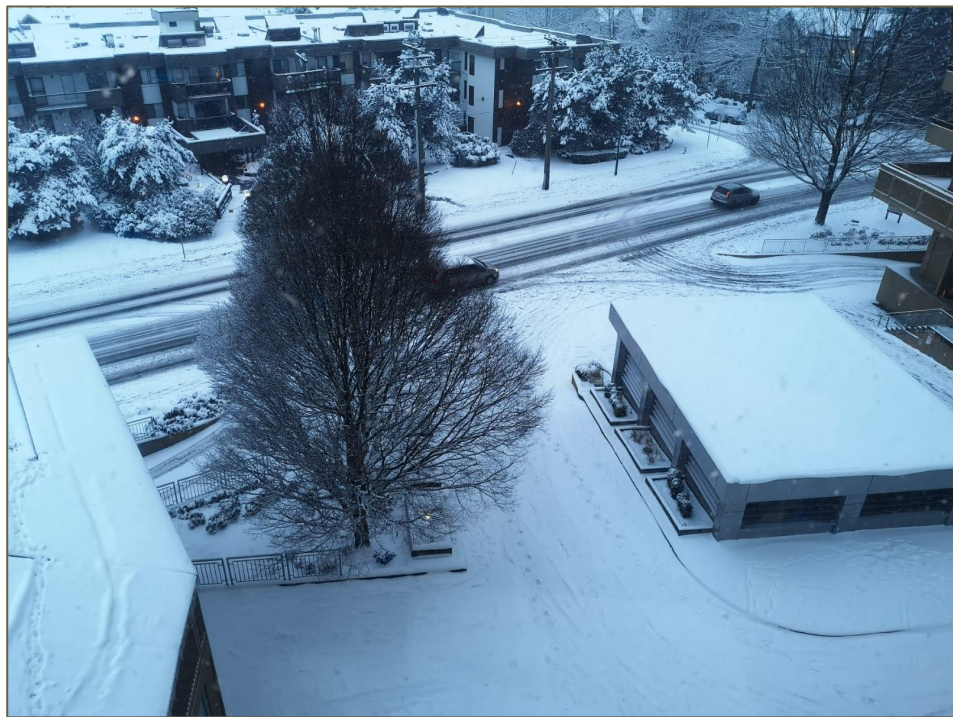


Como é trabalhar de home office?





Como é trabalhar de home office?



E a família?

É muito importante ficar claro para sua família que você está trabalhando, para evitar as constantes paradas para:

- Comprar algo
- Dar banho no cachorro
- Lavar o carro
- Ver um filme
- Ir ao Shopping
- Jogar um novo game
- Cortar a grama
- Jogar baralho
- Etc

Cuidados a serem tomados (armadilhas na verdade)

Há alguns pontos que quem atua como remote deve ficar atento:

Cuidados a serem tomados (armadilhas na verdade)

Há alguns pontos que quem atua como remote deve ficar atento:

- Controle no horário (entrada e saída)

Cuidados a serem tomados (armadilhas na verdade)

Há alguns pontos que quem atua como remote deve ficar atento:

- Controle no horário (entrada e saída)
- Uma cadeira adequada

Cuidados a serem tomados (armadilhas na verdade)

Há alguns pontos que quem atua como remote deve ficar atento:

- Controle no horário (entrada e saída)
- Uma cadeira adequada
- Respeitar o horário de almoço

Cuidados a serem tomados (armadilhas na verdade)

Há alguns pontos que quem atua como remote deve ficar atento:

- Controle no horário (entrada e saída)
- Uma cadeira adequada
- Respeitar o horário de almoço
- Ficar atento a camera do laptop ou desktop

Cuidados a serem tomados (armadilhas na verdade)

Há alguns pontos que quem atua como remote deve ficar atento:

- Controle no horário (entrada e saída)
- Uma cadeira adequada
- Respeitar o horário de almoço
- Ficar atento a camera do laptop ou desktop
- Internet estável e confiável

Cuidados a serem tomados (armadilhas na verdade)

Há alguns pontos que quem atua como remote deve ficar atento:

- Controle no horário (entrada e saída)
- Uma cadeira adequada
- Respeitar o horário de almoço
- Ficar atento a camera do laptop ou desktop
- Internet estável e confiável
- Utilizar **MUITO BEM** o calendário

Cuidados a serem tomados (armadilhas na verdade)

Há alguns pontos que quem atua como remote deve ficar atento:

- Controle no horário (entrada e saída)
- Uma cadeira adequada
- Respeitar o horário de almoço
- Ficar atento a camera do laptop ou desktop
- Internet estável e confiável
- Utilizar **MUITO BEM** o calendário
- TimeZone

Vantagens e Desvantagens

Existem Vantagens e Desvantagens, vamos ver algumas delas:

Vantagens e Desvantagens

Existem Vantagens e Desvantagens, vamos ver algumas delas:

Vantagens

- Maior tempo com a família
- Flexibilidade
- Clima externo não interfere
- Trabalhar de qualquer lugar
- Possibilidade de trabalhar em horários deslocados
- Maior conforto e comodidade

Vantagens e Desvantagens

Existem Vantagens e Desvantagens, vamos ver algumas delas:

Vantagens

- Maior tempo com a família
- Flexibilidade
- Clima externo não interfere
- Trabalhar de qualquer lugar
- Possibilidade de trabalhar em horários deslocados
- Maior conforto e comodidade

DesVantagens

- Menor contato físico/visual com outras pessoas
- Alto risco de Stress
- Alto risco de depressão
- Possibilidade de alimentação desregrada
- Possibilidade de Fadiga
- Se tornar um workaholic

Dicas

- Faça alguma atividade física fora do horário comercial.
 - Esporte, Passear, Pedalar, Nadar, Caminhar no parque ...
- Beba bastante líquido.
- De tempos em tempos, pare, levante, ande .., seu corpo irá agradecer.
- Regule a temperatura do seu monitor, seus olhos irão agradecer.
- Aproveite ao máximo o tempo com sua família!
 - esposa, filhos, pais

Atenção aos detalhes!!!



Atenção aos detalhes!!!



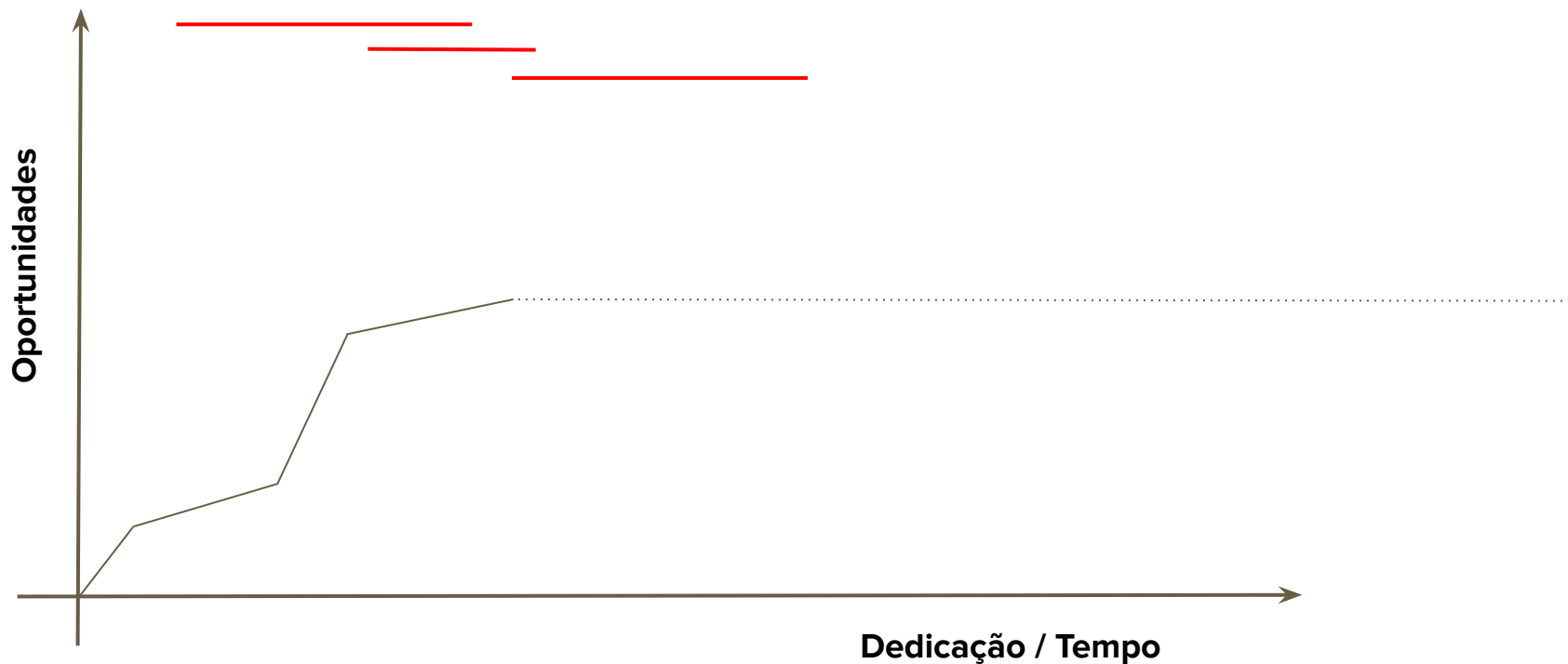
Atenção aos detalhes!!!



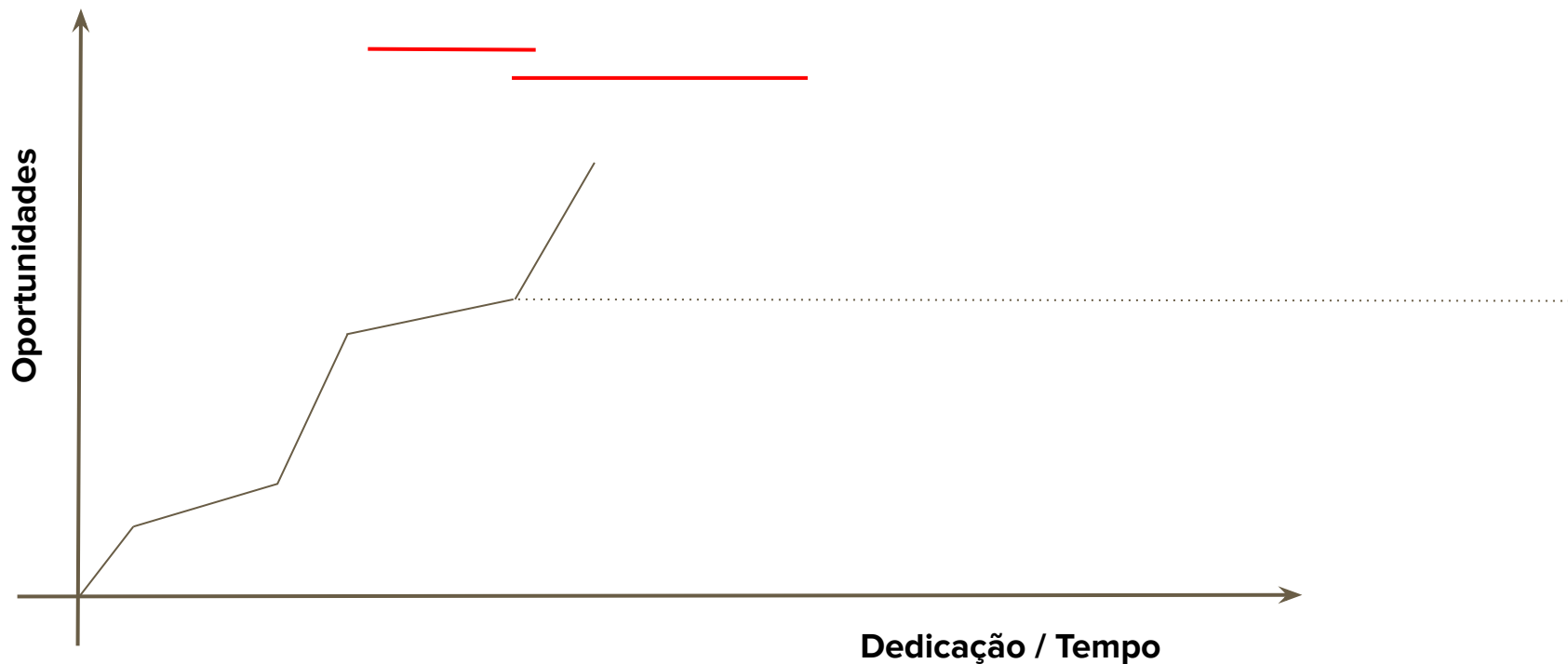
Atenção aos detalhes!!!



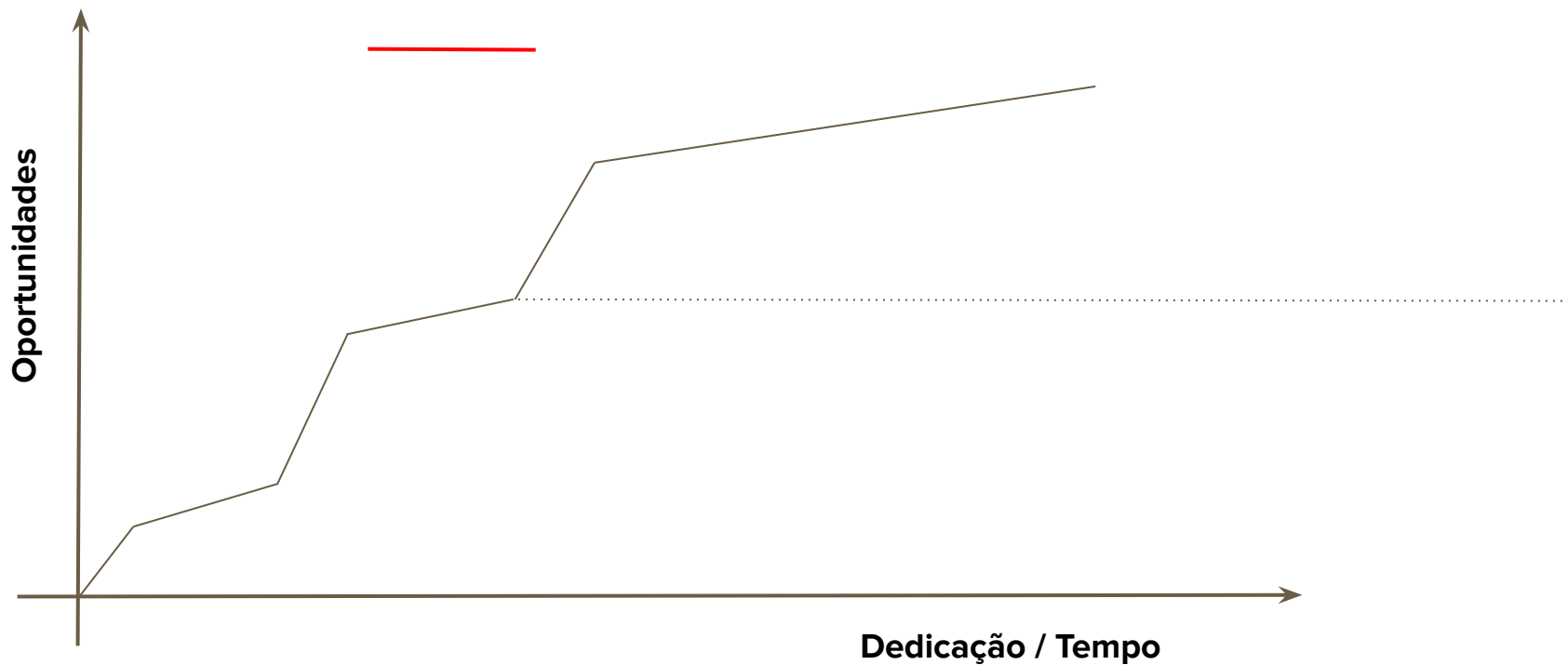
Atenção aos detalhes!!!



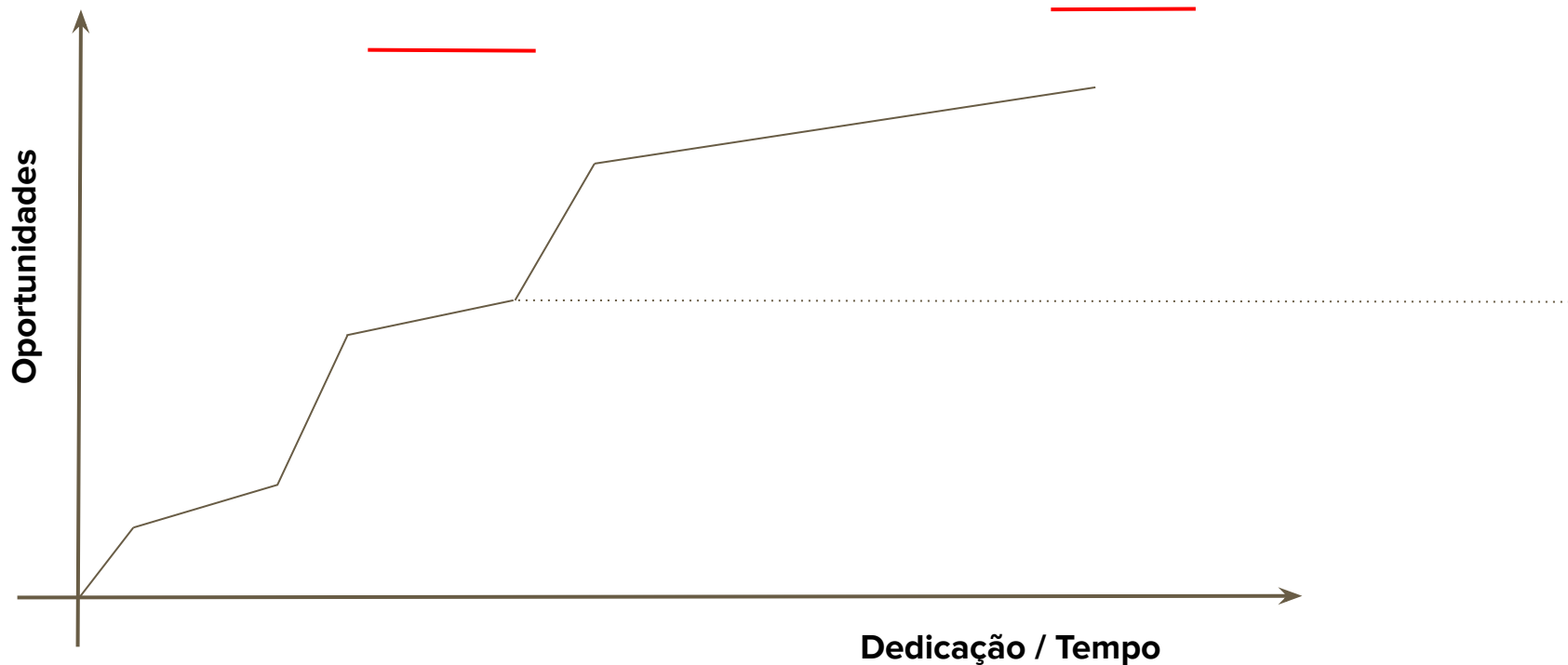
Atenção aos detalhes!!!



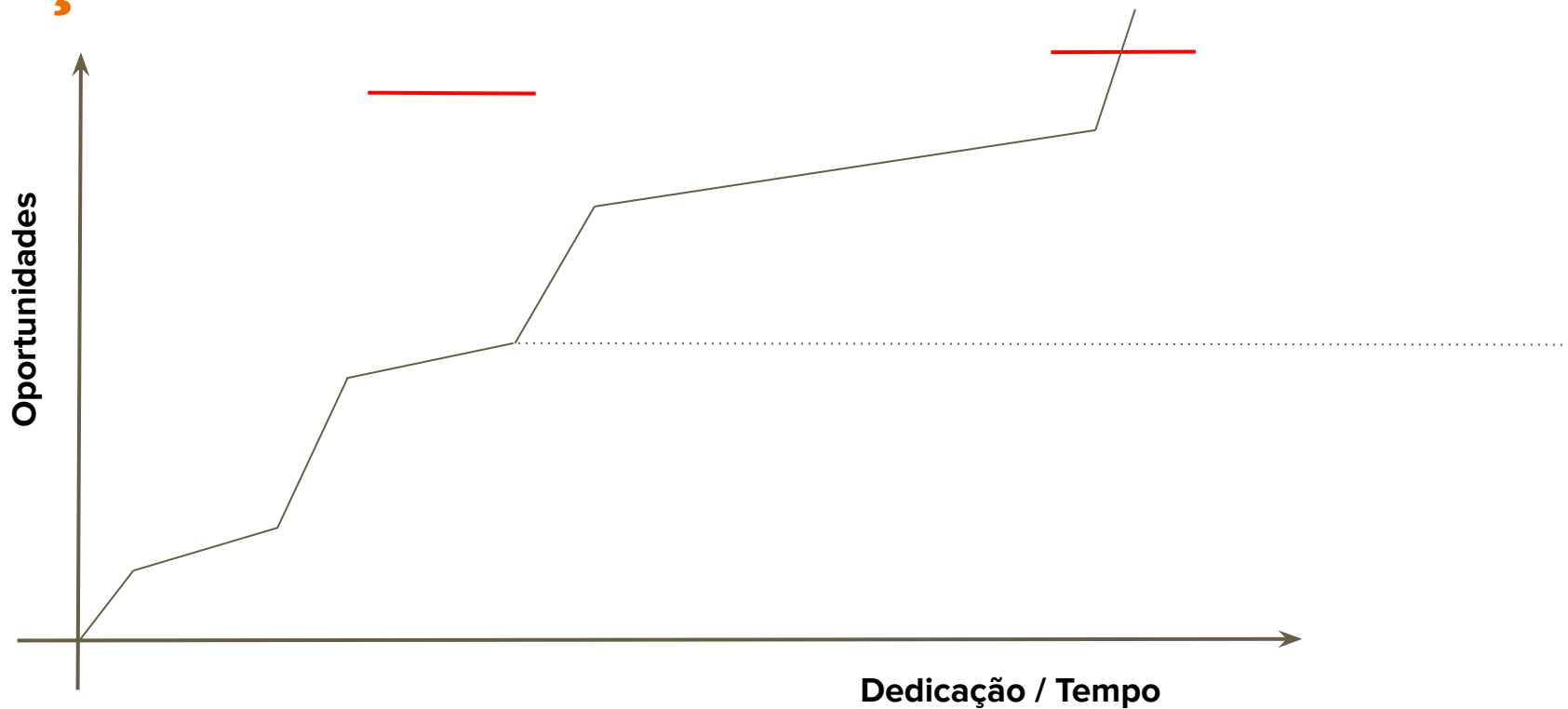
Atenção aos detalhes!!!



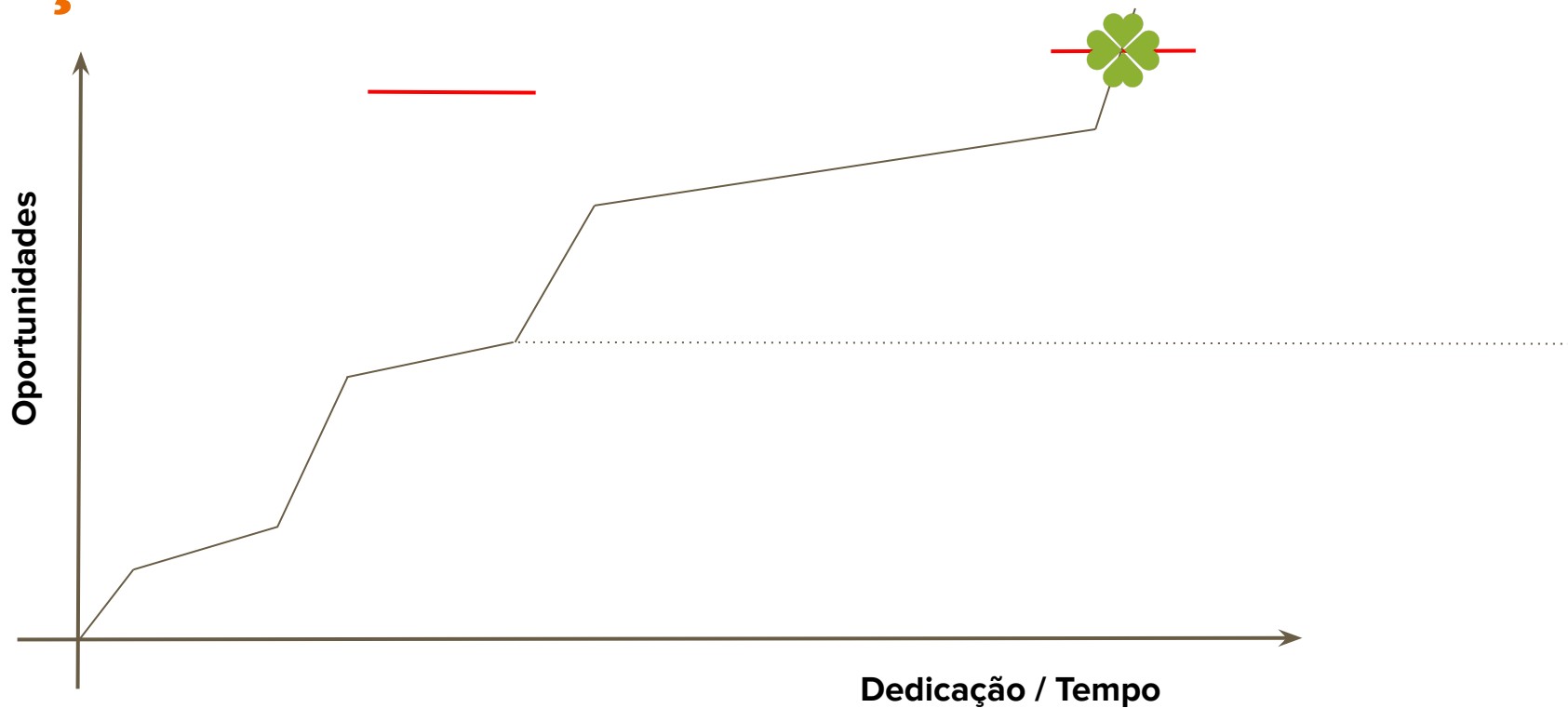
Atenção aos detalhes!!!



Atenção aos detalhes!!!



Atenção aos detalhes!!!



Atenção aos detalhes!!!



Qual a melhor linguagem na atualidade?



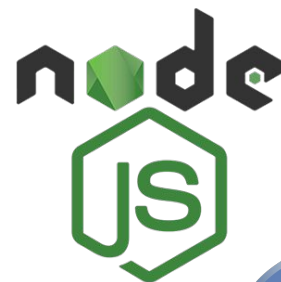
Qual a melhor linguagem na atualidade?



Java™



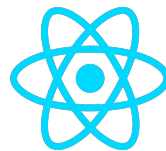
C++



RAILS



ASP.NET



React



BASH
THE BOURNE-AGAIN SHELL



Qual a melhor linguagem na atualidade?



Qual a melhor linguagem na atualidade?























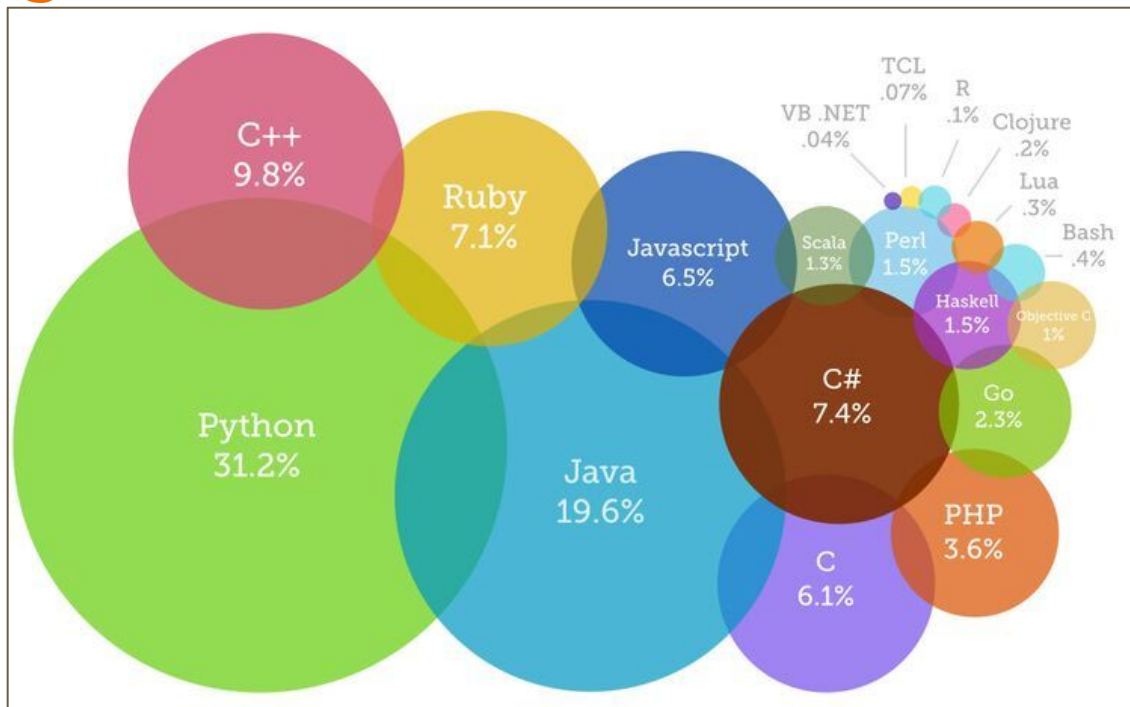
Qual a melhor linguagem na atualidade?

Todas serão boas se você como desenvolvedor conseguir atender as necessidades de seus clientes! :-)



Qual a melhor linguagem na atualidade?

1	Java		11	MATLAB	
2	C		12	R	
3	Python		13	Perl	
4	C++		14	Assembly Language	
5	Visual Basic .NET		15	Swift	
6	Javascript		16	Go	
7	C#		17	Delphi/Object Pascal	
8	PHP		18	Ruby	
9	SQL		19	PL/SQL	
10	Objective-C		20	Visual Basic	



Dicas

- Pesquisar pelo perfil que as empresas estão buscando
- Material vasto de estudo online
 - www.youtube.com (cuidado)
 - www.lynda.com
 - www.pluralsight.com
 - www.alura.com.br
- Desenvolva o máximo que puder/conseguir, se possível participe de projetos Open Source ou crie os seus próprios (Open Source as well) :-).

Contatos



waldirio



<https://www.waldirio.com.br/>



waldirio@redhat.com



waldirio@gmail.com



<https://br.linkedin.com/in/waldirio>

