



# Fedora QA

## Quality and Assurance

Presented by  
Bruno R. Zanuzzo

#fedora-qa member

# Assuntos abordados

---

1. Como cheguei no Fedora e no QA;
2. Primeiras impressões como membro QA;
3. Como o Fedora é desenvolvido;
4. Como Funciona o QA e como se juntar a equipe;

# Principais contatos Linux



# Porque ser membro do Fedora?

- Porque está muito alinhado com meus objetivos pessoais e profissionais;
  - Valores
  - Inovação;
  - Expertise técnica;
- Buscar algo além...



# Por exemplo, Fedora 21:

---

- Separação papéis: Workstation, Server e Cloud;
- SysvInit substituído pelo Systemd;
- DNF – já integrado e será o próximo YUM;
- Gnome Wayland substituindo o X Windows Server – X.org Server;
- Journalctl, sem /var/log/messages, syslog;
- Cockpit – gerência de servidores linux browser;
- Docker – virtualização de aplicação;
- FreeIPA em vez do OpenLDAP;

# FISL 10 - 2009



# Sim, eu conheci o Maddog!



# ○ Stallman também :-)





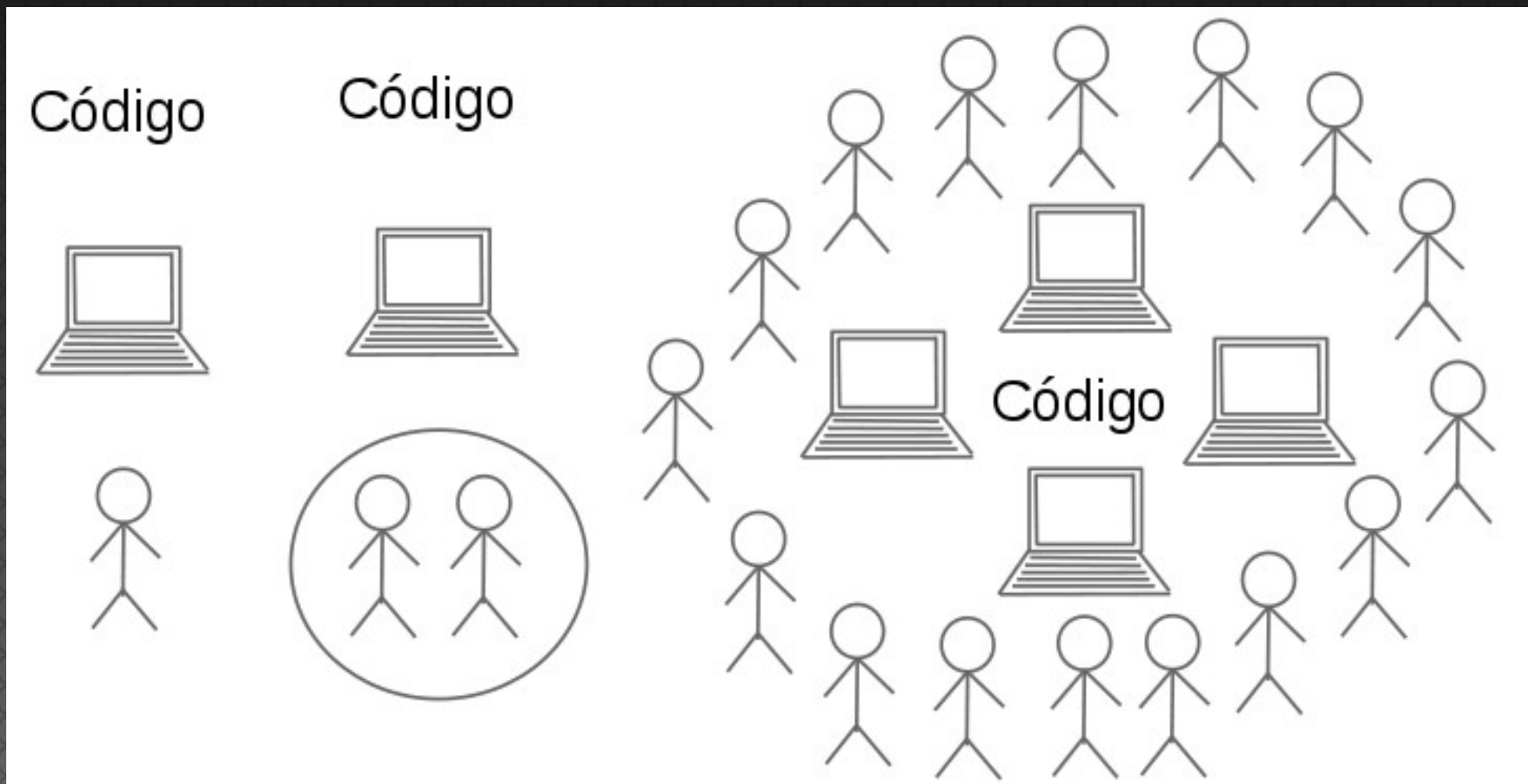
# O que está acontecendo?

---

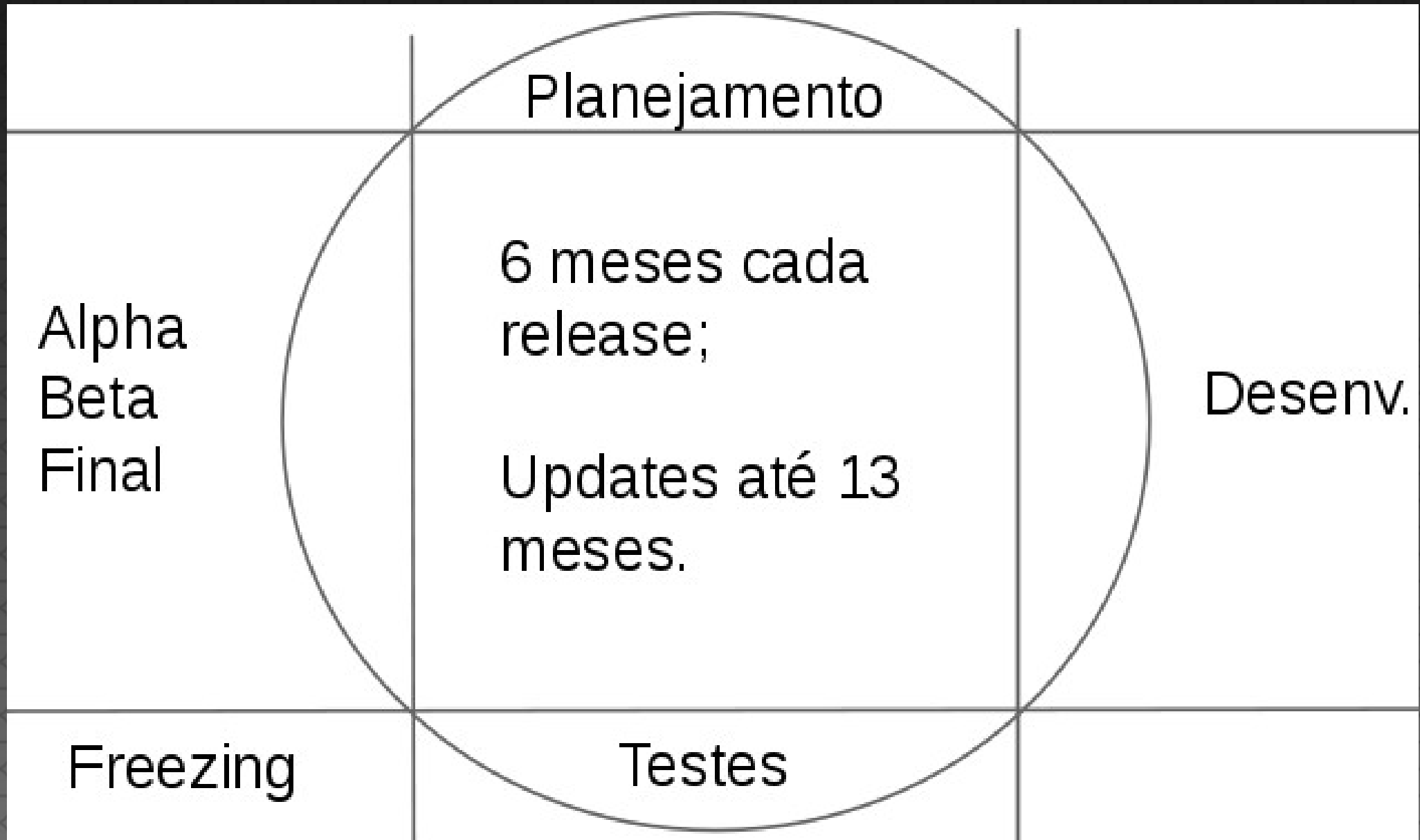
- “Hoje você compra um notebook em uma loja e recebe uma série de instruções para não ‘estragar’ o sistema. Depois disso ninguém mais quer abrir e fuçar nos componentes. Odeio dizer isso mas o computador não é amigo de vocês. Os estudantes de hoje são menos curiosos do que os de 20 anos atrás”

John Maddog Hall, Latinoware 2014

# Open source...



# Ciclo desenvolvimento Fedora:



# Onde e como posso ajudar?

---

- Escritor de conteúdo;
- Designer;
- Pessoa do Fedora;
- Desenvolvedor SO / packager;
- Tradutor;
- Desenv. Web ou Administrador;

# Onde e como posso ajudar?

---

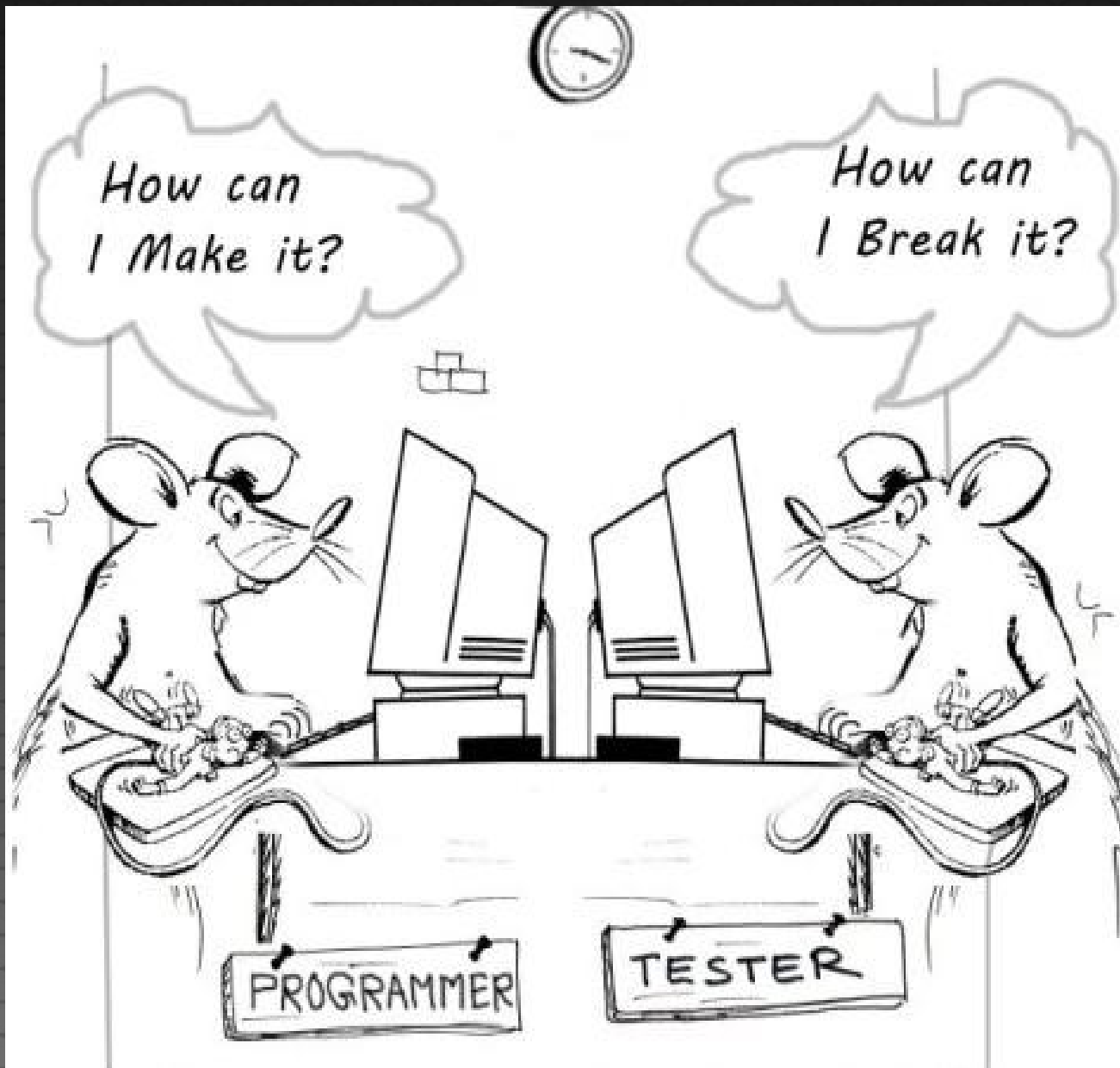
- QA (Quality and assurance);
- SIGs (Fedora Special Interest Groups);
  - Big data;
  - Robótica;
  - Computação em nuvem;
  - Games;

# Desenv? Não ainda? QA! Então

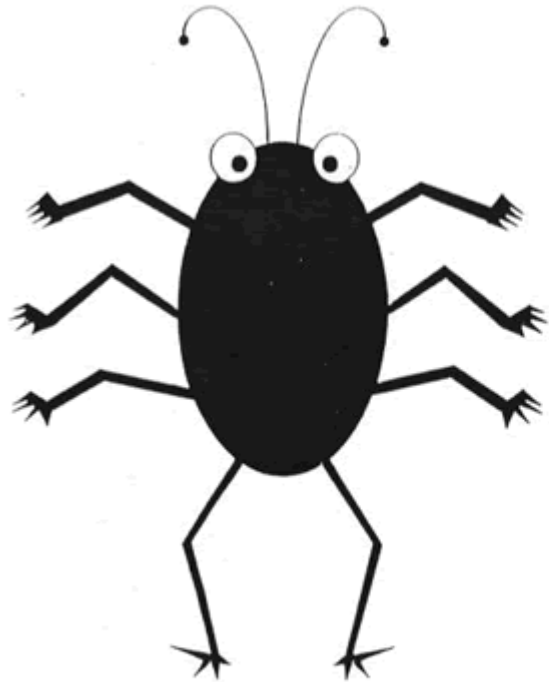


Junior Tester

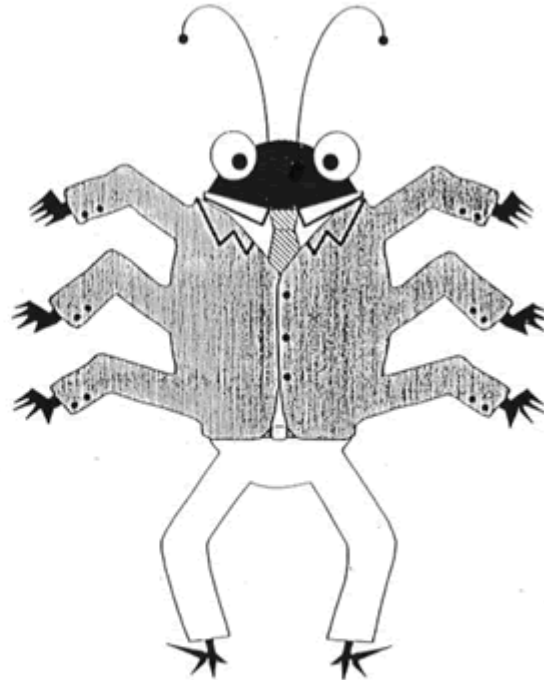
# Desenv? Não ainda? QA! Então



# QA sabe a diferença entre:



**BUG**



**FEATURE**



**KEEP  
CALM  
ITS NOT A BUG  
ITS A  
FEATURE**



# Qual o perfil de QA?

---

- Pessoas curiosas que gostem de “apertar botões”;
- Use todas as opções de comandos;
- Verifique a documentação;
- Revise questões para melhorar a usabilidade;
- Sugira novas funcionalidades, especialmente quando houver grandes mudanças.

# Principais atividades...

---

- Triagem (BugZappers);
- (pré-release) Trabalhar na próxima versão estável;
- (update-testing) Trabalhar em testar novas atualizações de pacotes;
- (Rawhide) Trabalhar na versão de desenvolvimento;

# Principais atividades...

---

- Escrever e Usar:
  - Planos de Teste:
    - Casos de Teste;
- Test Day (Calendário Fedora);
  - Virtualização;
  - Cockpit;
  - Gnome;

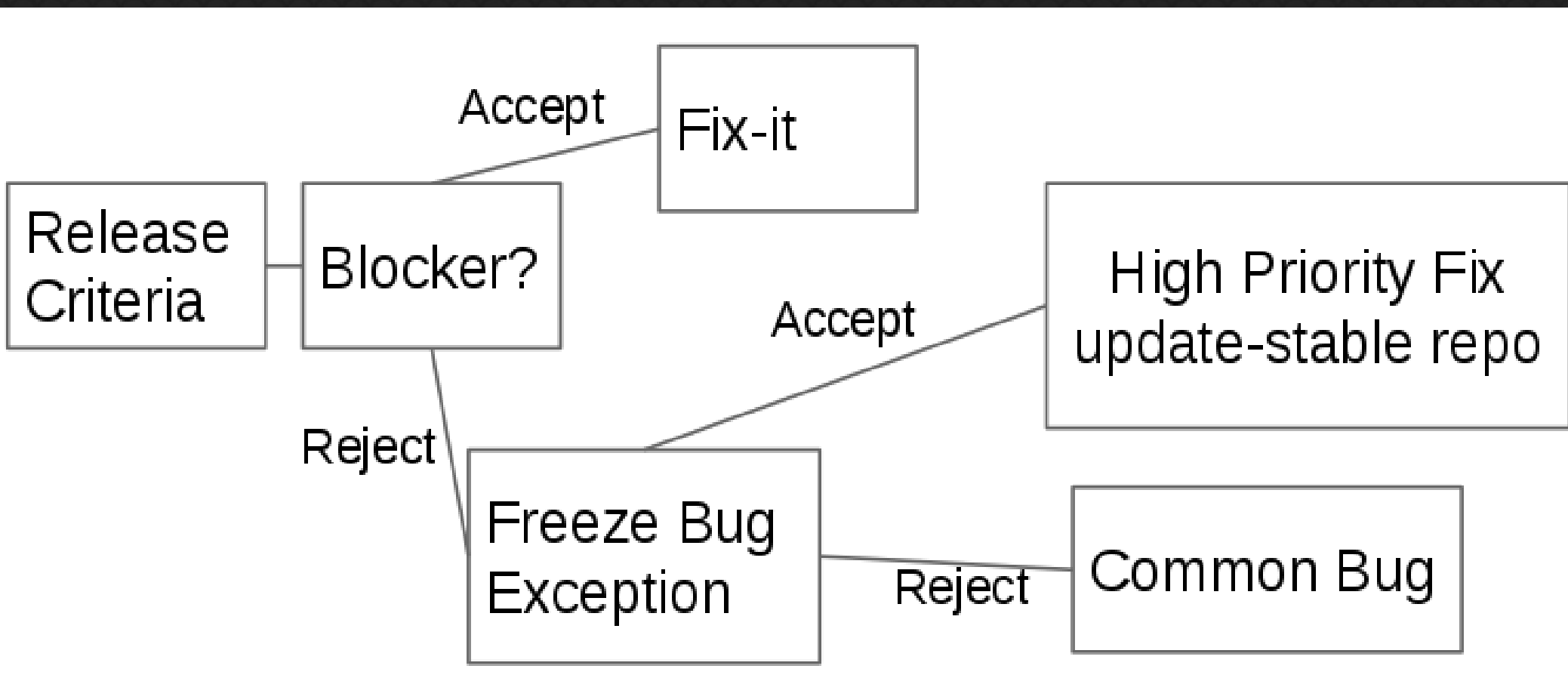
# Critério de Liberação



“Você não tem como saber se você está ‘pronto’ para liberar a nova versão se você não sabe o que significa o ‘pronto’.”

- Ou seja, é uma forma mensurável é eficiente/focada para equipe:
  - Seguir o cronograma;
  - Entregar Qualidade;
  - Entregar novas funcionalidades;

# Reunião revisão bugs



# Junte-se a nós!

---

- Criar sua FAS - Fedora Account System
- Aplicar em grupos de interesse dentro do FAS, por exemplo QA;
- Apresentar-se nas listas dos grupos de interesse (email);
- Ler os setores da wiki dos grupos de seu interesse;
- Criar sua conta do Bugzilla para começar a contribuir;
- Let's work :-)

# FAS Account


## Sign up for a Fedora account

**NOTE:** Username is permanent (i.e. it cannot be changed after registration) and cannot be removed at any time.

Username:

Full Name:  

Name check override:

Email:  

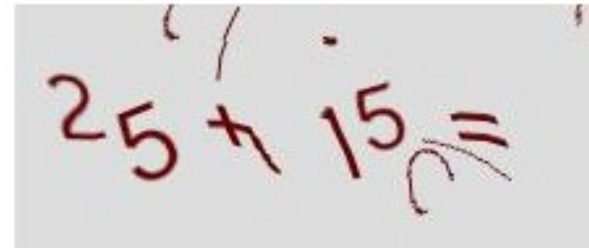
Verify Email:  

Security Question:  

Security Answer:

I am 13 years of age or older  

Answer this math equation



Sign up!

# Aplique-se aos grupos

## Your Roles

### ▼ Signed CLA Group (user)

Status:  Approved

Tools: [→ View Group](#)  
[→ Invite a New Member...](#)

### ▼ Signers of the Fedora Project Contributor Agreement (user)

Status:  Approved

Tools: [→ View Group](#)  
[→ Invite a New Member...](#)

### ▼ Group for granting Bugzilla editing privileges (user)

Status:  Approved

Tools: [→ View Group](#)  
[→ Invite a New Member...](#)

### ▼ Fedora Quality Assurance Group (user)

Status:  Approved

Tools: [→ View Group](#)  
[→ Invite a New Member...](#)



# Self-Introduction (email)

---



Hey all,

I'm new here, just introducing myself briefly: I'm 23 years old and I live in Chapecó/SC (Brazil), i have a degree in information systems, and I'm using fedora a few years, I have a little experience in C++ / python, linux servers, virtualization and cloud computing. The fedora was already special to me since I met the 4 F's the same, after all They are very important to me.

I'll start getting involved more deeply with the fedora now at version 21, and I hope to help as much as possible, today I am in QA, with time and experience (and support from you of course), i hope to contribute more actively, including in other segments of the fedora.

# Bugzilla - Bug Tracking System

---

- Fedora é desenvolvido de forma colaborativa e descentralizada (geograficamente);
- Facilita priorização;
- Facilita organização entre times e componentes;
- Centralização e rápida resposta;

Talvez você ouça por aí... "Se não estiver no Bugzilla, não é um bug."

# Como criar conta Bugzilla?

---

- <https://bugzilla.redhat.com>
  - New Account;
  - Digite seu email e siga as instruções recebidas por email;
- 
- Certo, e depois?

# Como relatar um bug?

---



Leia as wikipages sobre o assunto e entenda a cultura do bugzilla, e então:

- Breve descrição do problema:
- Numero da versão da Release ou do componente selecionado;
- Quão reproduzível;
  - Uma vez, algumas vezes, sempre;

# Como relatar um bug?

---

- Passos para reproduzir o problema:
  - 1.
  - 2.
  - 3.
- Resultado atual:
- Resultado esperado:
- Informações adicionais:

# Dicas Bugzilla

---

- Busque entender o problema;
- Verifique se o bug já não foi reportado;
- Seja breve e claro mas não omita informações;
- Tente reportar o máximo de dados relevantes possível (logs e tudo mais em anexo);
- Acompanhe o Bug! Talvez os desenvolvedores precisem de mais informações.

# ABRT – Automatic bug report tool

---



- ABRT é um conjunto de ferramentas para ajudar os usuários a detectar e relatar problemas.
- Identifica e coleta informações importantes de exceções do Kernel e Aplicações como X.org Server, Java, Python, C++;
- **Libreport**: API unificada para coleta dados;
- Conta bugzilla: caso precise mais informações;

# ABRT – Arquitetura

Daemon  
ABRTD

Hooks:

C/C++  
Python  
Ruby  
Java  
Kernel  
X.Org

Libreport  
Consumer:

ABRT Client  
Console,  
Graphical UI

3<sup>rd</sup> party apps  
Anaconda,  
SEtroubleshoot

Libreport

Backend

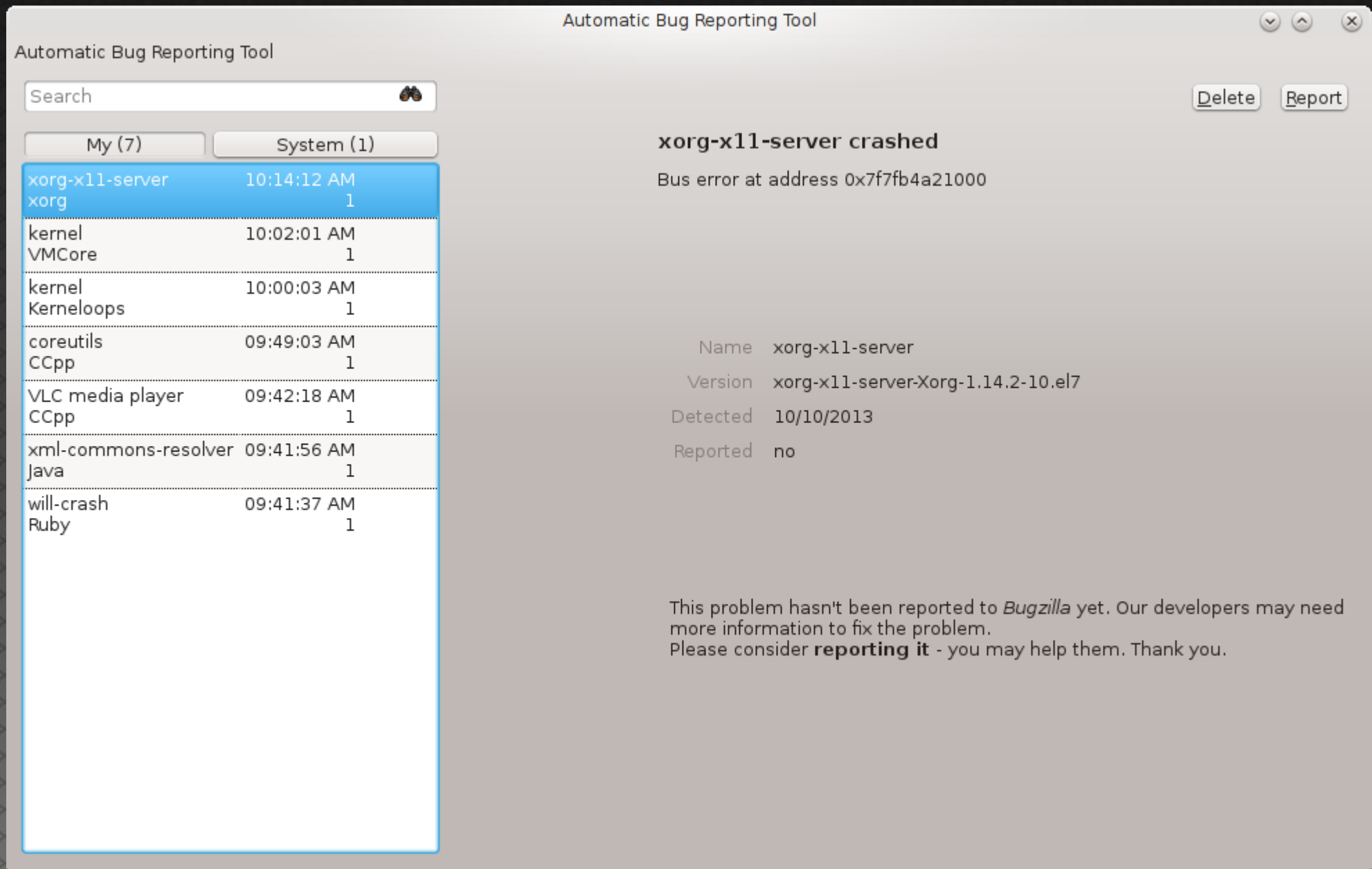
Bugzilla

RH Support


trac



# ABRT – Arquitetura



Automatic Bug Reporting Tool

Search 

My (7) System (1)

xorg-x11-server xorg	10:14:12 AM 1
kernel VMCore	10:02:01 AM 1
kernel Kerneloops	10:00:03 AM 1
coreutils CCpp	09:49:03 AM 1
VLC media player CCpp	09:42:18 AM 1
xml-commons-resolver Java	09:41:56 AM 1
will-crash Ruby	09:41:37 AM 1

**xorg-x11-server crashed**  
Bus error at address 0x7f7fb4a21000

Name xorg-x11-server  
Version xorg-x11-server-Xorg-1.14.2-10.el7  
Detected 10/10/2013  
Reported no

This problem hasn't been reported to *Bugzilla* yet. Our developers may need more information to fix the problem.  
Please consider **reporting it** - you may help them. Thank you.

[Delete](#) [Report](#)

# Será uma longa jornada

---

- Se você quer aprender, não desista!
- Linux, conceitos, nomenclaturas;
- WikiPages (inicialmente domine questões importantes como a release-criteria e as questões relacionadas a página de QA);
- Documentação oficial do fedora;
- Ainda iniciante? Curso Linux Foundation. E então aprenda: How To Ask Questions The Smart Way – [Eric Steven Raymond]

# Dúvidas?



Contato:

[xmrbrz@fedoraproject.org](mailto:xmrbrz@fedoraproject.org)