



Integração Contínua

MeetUp

Gerência de Processos de Software e Qualidade / GPQ

Agenda

- Conceito
 - Integração contínua
 - Entrega contínua
 - Implantação contínua
 - 11 práticas
- Onde estávamos
- Onde estamos
- Próximos passos

Conceito – Integração contínua

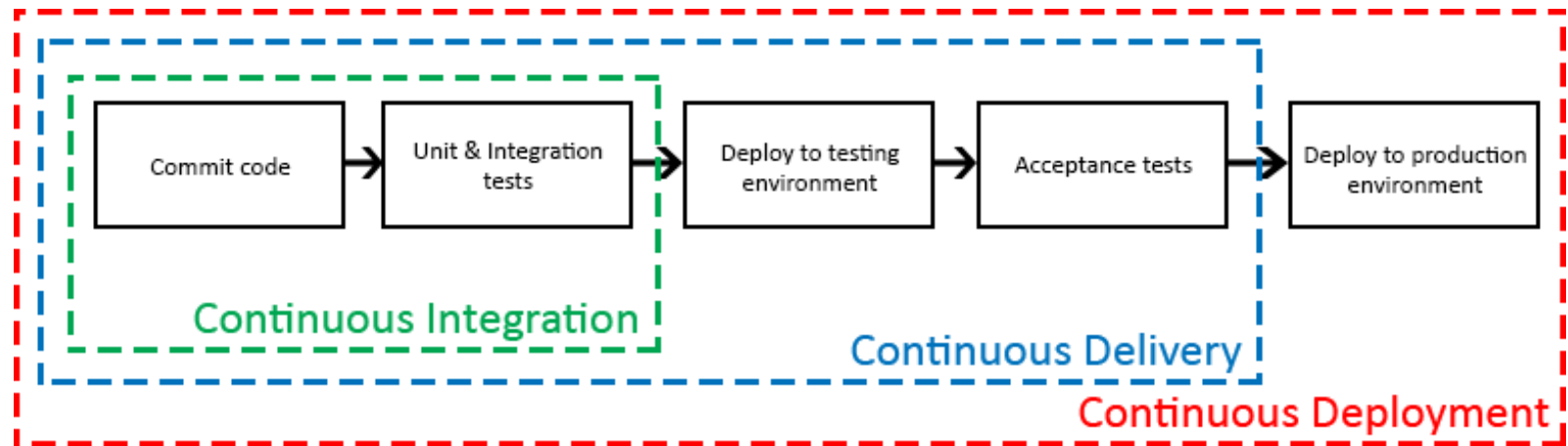
- Integrar o trabalho frequentemente
- Integrações verificadas por um build automatizado
- Testes automatizados
- Identificação de erros o mais rápido possível

Conceito – Entrega Contínua

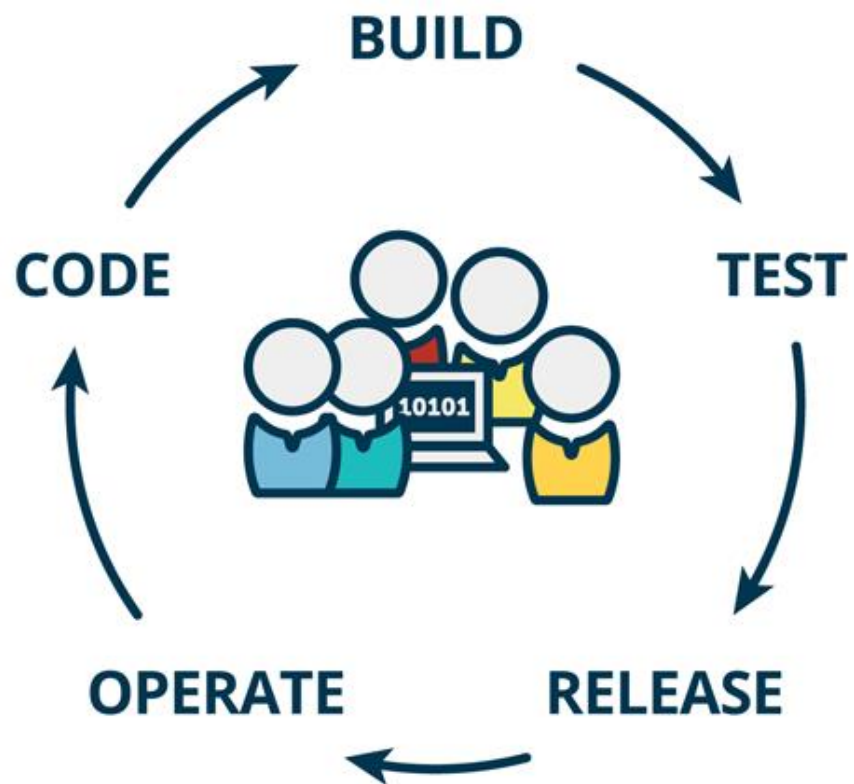
- Mecanismos que garantem que o código recém integrado está apto a ser disponibilizado em produção.
- **Implantação manual.**

Conceito – Implantação Contínua

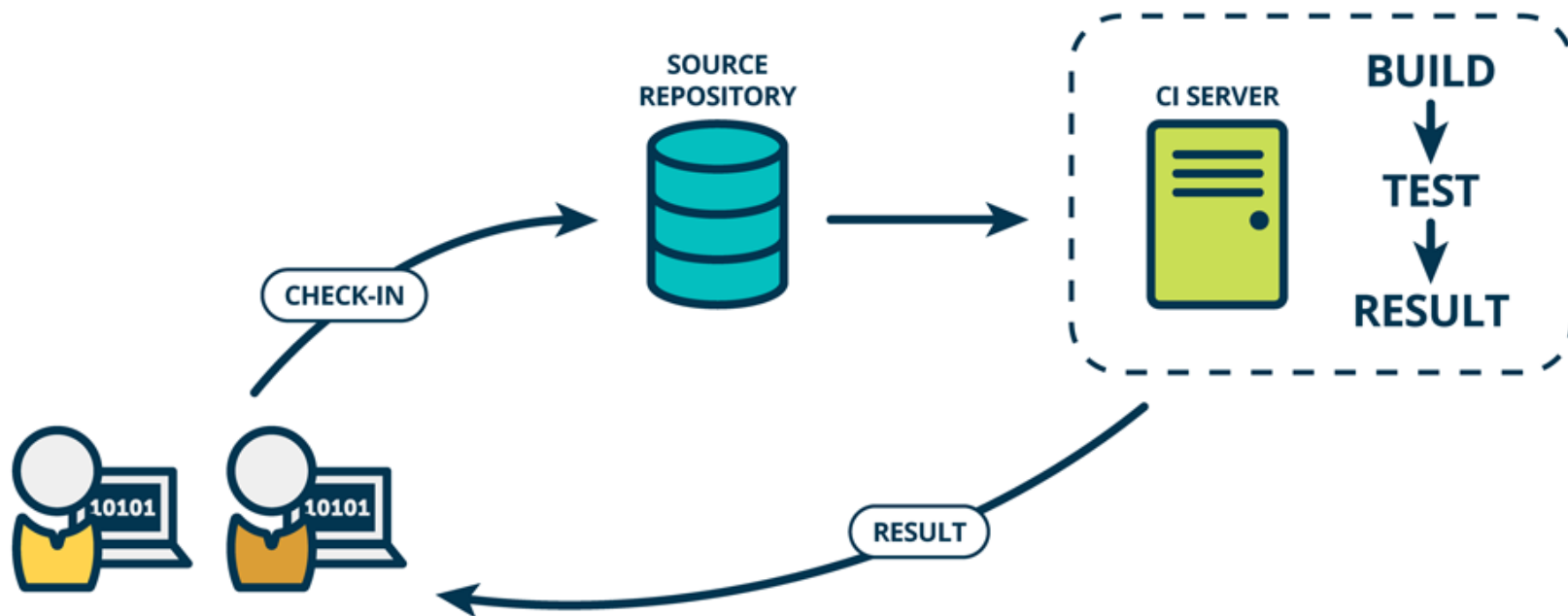
Não ocorrendo falhas na metodologia anterior, faz a implantação de forma **automática**



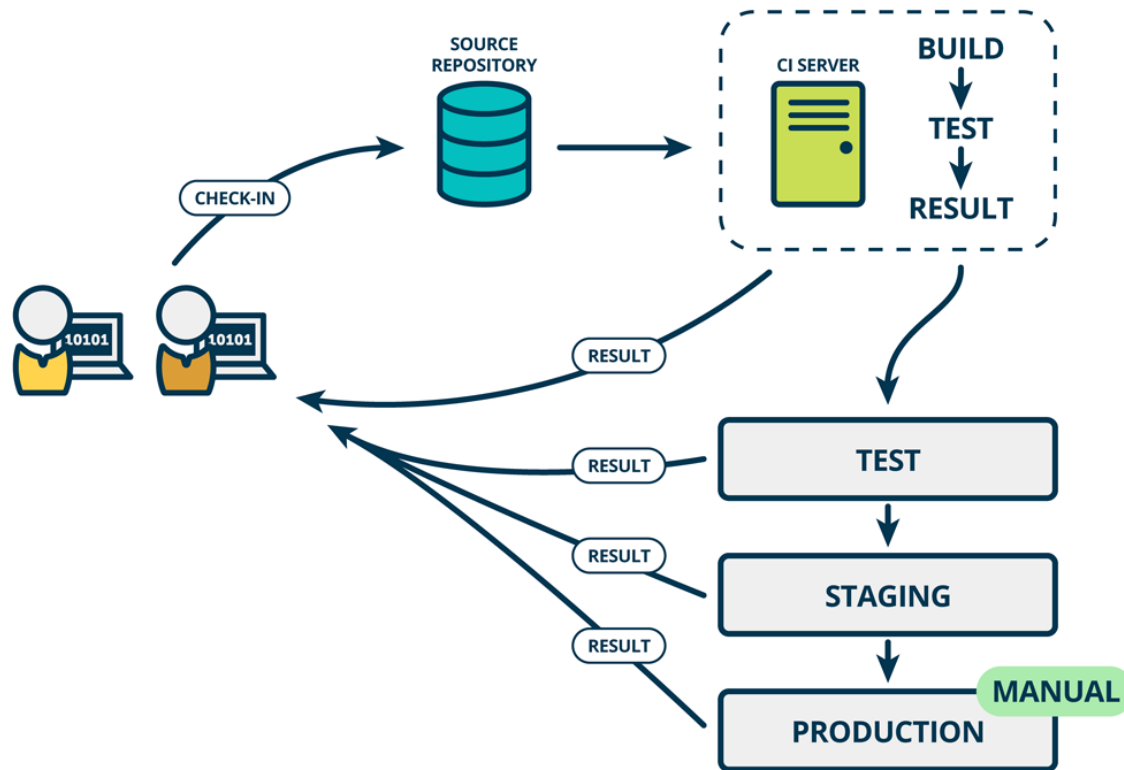
NEW WAY:



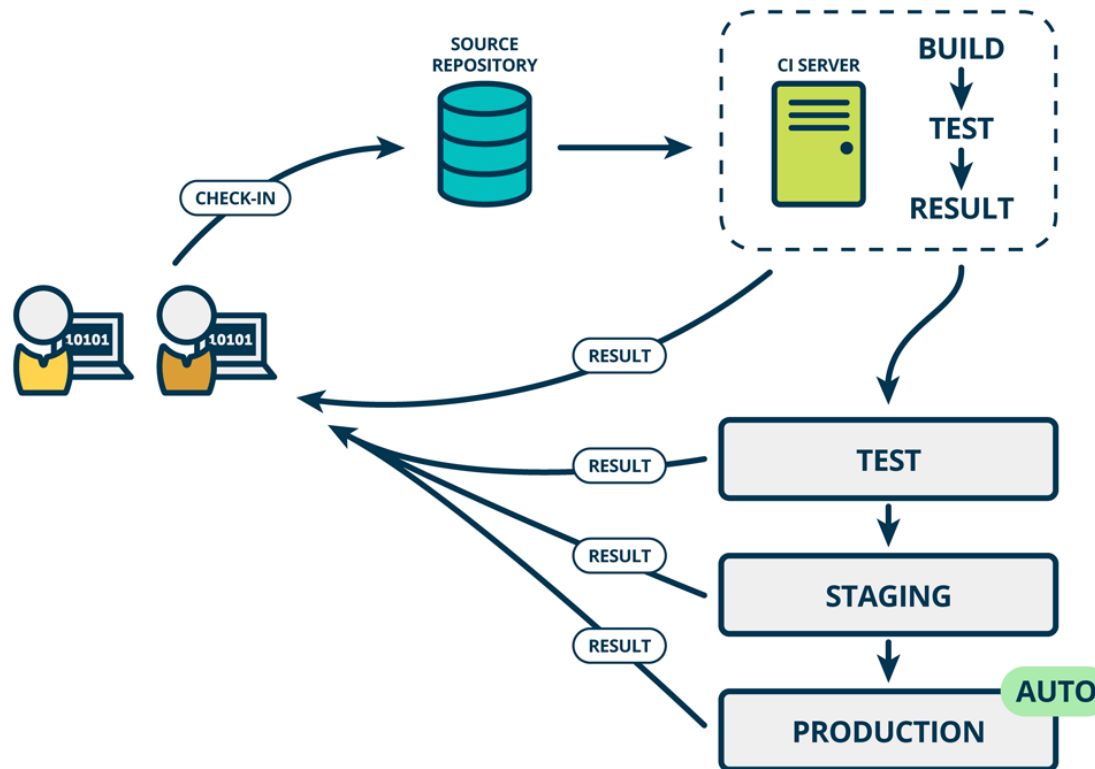
Integração Contínua



Entrega Contínua



Implantação Contínua



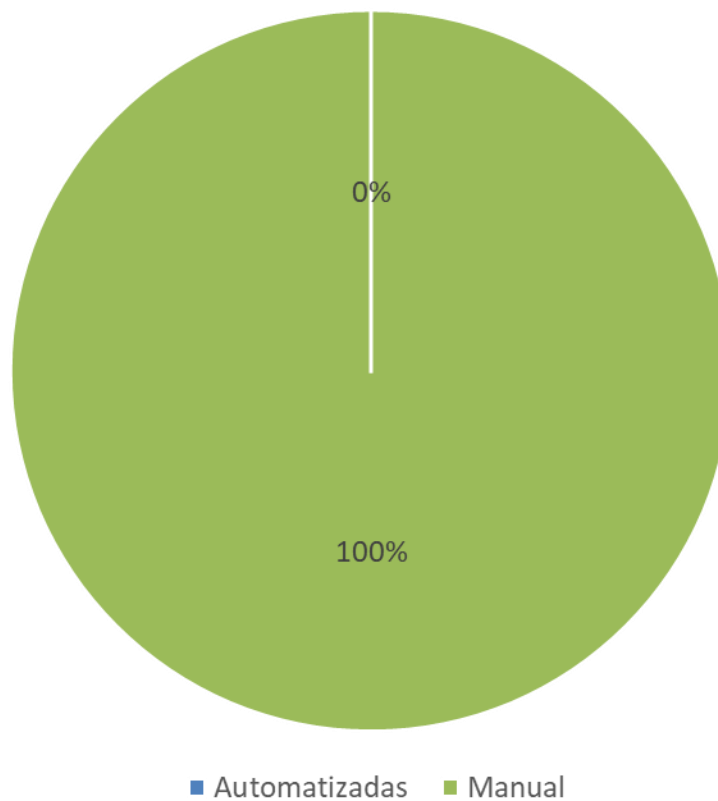
Conceito – 11 práticas

1. Repositório único de código
2. Build automatizado
3. Faça seus builds Auto testáveis
4. Todos fazem “*commit*” todos os dias
5. Todo “*commit*” efetua um build da mainline em uma máquina de integração
6. Corrigir erros de build imediatamente
7. Mantenha o build rápido e leve
8. Testar em um clone do ambiente de Produção
9. Todos tem acesso fácil ao ultimo executável
10. Todos podem ver tudo que está acontecendo
11. Automatizar a Implantação

Onde estávamos – Desintegração Contínua



Onde estávamos - Implantação



Onde estávamos - Processo

- Repositório de código sem padrão
- Build exclusivamente na máquina no desenvolvedor e não reprodutível
- Dependências não gerenciadas
- Executável disponibilizado manualmente em servidor de arquivos
- Implantação manual e onerosa

Onde estávamos - Ferramentas

Repositórios de código

- CVS
- SVN
- CA SCM

Teste

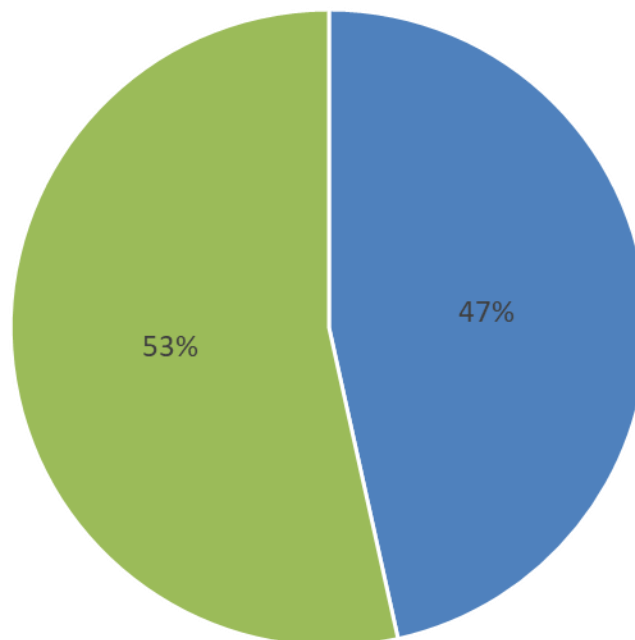
- Sonar
- TestNG
- TestLink
- Selenium
- JMeter

Gestão de defeitos

- Mantis

Onde estamos - Implantação

Publicações nos últimos 4 meses (1109)

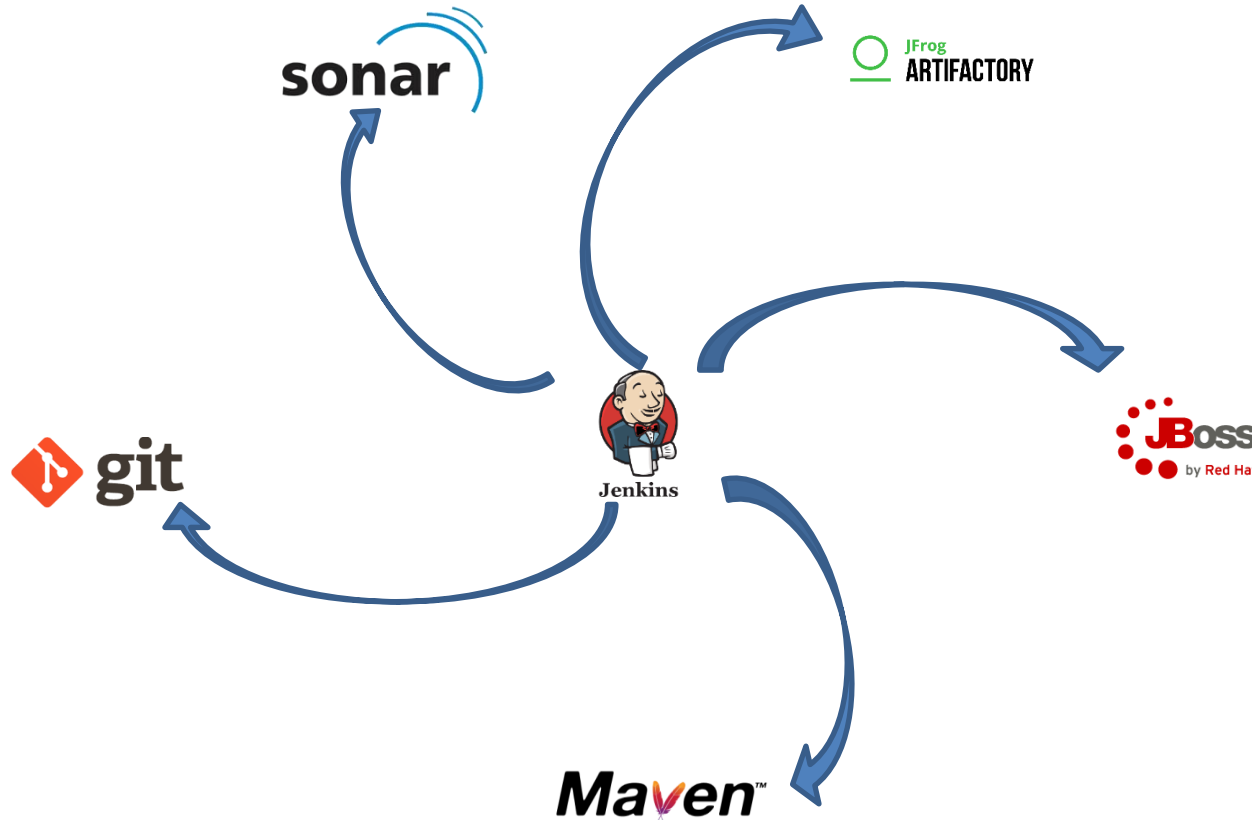


■ Automatizadas ■ Manual

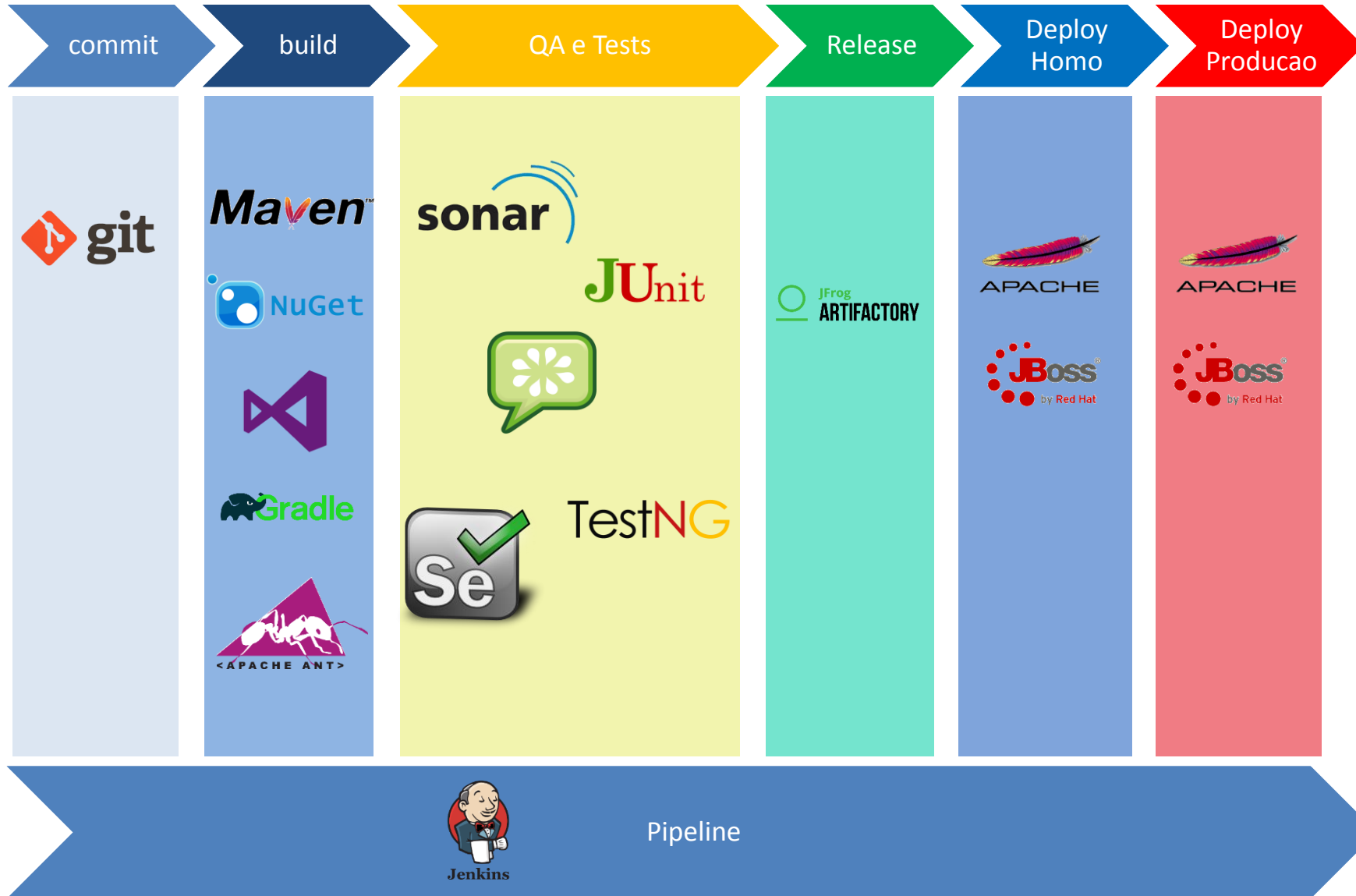
Onde estamos - Equipe

Definição do papel de Analista de Configuração nos projetos

Onde estamos – Ferramentas integradas

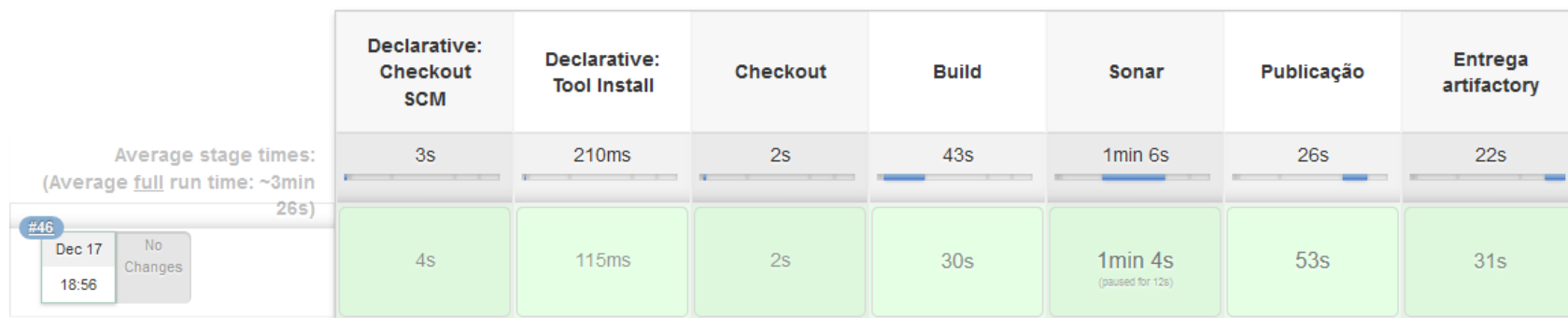


Onde estamos – Pipeline

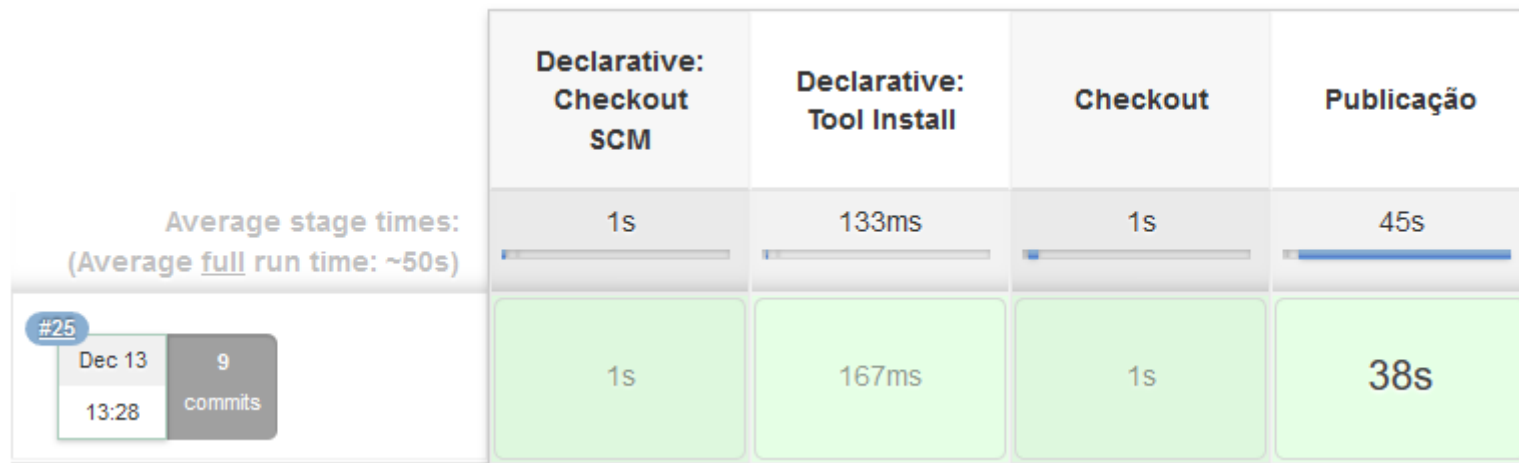


Onde estamos - Demonstração

Desenvolvimento



Homologação



Próximos passos

1. Repositório único de código
2. Build automatizado
3. Faça seus builds Auto testáveis
4. Todos fazem “*commit*” todos os dias
5. Todo “*commit*” efetua um build da mainline em uma máquina de integração
6. Corrigir erros de build imediatamente
7. Mantenha o build rápido e leve
8. Testar em um clone do ambiente de Produção
9. Todos tem acesso fácil ao ultimo executável
10. Todos podem ver tudo que está acontecendo
11. Automatizar a Implantação

OBRIGADO

GPQ

gpq@prodemge.gov.br

Samuel Ferreira Gonçalves
