



Consultoria & Suporte



www.4linux.com.br
+55 (11) 2125-4747

Conhecendo a 4Linux

DESENVOLVIMENTO

Com práticas DevOps

- PHP, com a empresa representante da Zend no Brasil;
- Python, para automatizar infraestrutura em nuvem.



CONSULTORIA

Seu projeto de linux com a mais renomada empresa de software livre do Brasil.



DEVOPS

Projetos com práticas DevOps: forte interação entre as equipes de desenvolvimento e operações em busca de softwares mais rápidos e ambientes mais estáveis.

SUPORTE

Com a mesma equipe que suporta linux e open software na Caixa Econômica Federal.



MENTORING

Durante a fase de implantação do projeto a equipe técnica já vai sendo capacitada para administrar a nova solução.

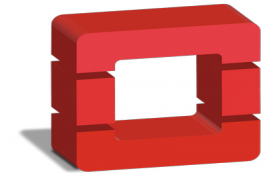


Nossos Parceiros



Somos a empresa certa para fazer a ponte entre o mundo corporativo e as comunidades de softwares livres.

Tecnologias Suportadas



openstack.
CLOUD SOFTWARE

RUNDECK



Jenkins

graylog



PostgreSQL



Grafana



ROCKET.CHAT



Nexus



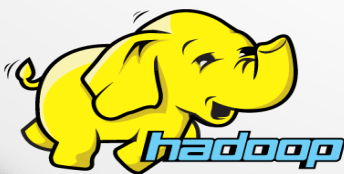
ZABBIX



WildFly



MySQL



elastic



MongoDB

4LINUX
OPEN SOFTWARE SPECIALISTS

Nossos Clientes





4DevOps é a unidade de serviços da 4Linux especializada em serviços de consultoria para o mundo DevOps e Cloud priorizando o uso de software Open Source.

www.4devops.com.br

www.4linux.com.br

Para quem geralmente somos contratados.



Análise do ambiente

- Desenvolvimento.
- Operações.



Panorama do cenário atual

- Caminhos a serem evoluídos
- Nível de maturidade.



Direcionamento

- Direção para aplicar a transformação digital
- Indicar as ferramentas mais adequadas.



Implantação.

- Alocação de Consultores.
- Mentoring.

Entregáveis.

RAT com medidas de nível de maturidade DevOps



Sugestões de como aumentar a maturidade DevOps



Recomendação de ferramentas Open Source



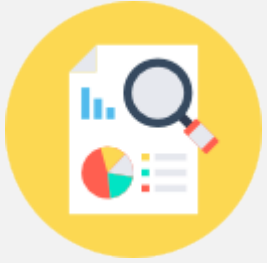
Mapeamento do fluxo atual, proposta e implantação de um novo fluxo



Tão importante quanto saber onde queremos chegar é saber onde estamos.

Assessment - Nível de Maturidade DevOps

O quê um diagnóstico de maturidade irá nos revelar ?



Forças e Fraquezas

- GAPS ao longo de cada prática DevOps



Expectativa do corpo gestor

Expectativas do corpo gestor e diretor da organização



Lacunas existentes

Quais as lacunas existentes frente a objetivos estratégicos das áreas



Nortear a empresa

Dar direcionamento para aumento da maturidade DevOps.

Maturidade apoiada em 03 pilares

A Metodologia 4Linux para a medição do nível de maturidade DevOps de uma organização está baseada em 3 pilares (**processos**):



Infraestrutura como código

Processo de gerenciar e atualizar a infraestrutura como se ela fosse um código.



Integração entre as áreas

Processo de manter a equipe integrada e sendo responsável pela entrega do todo e não somente 'da sua parte'.

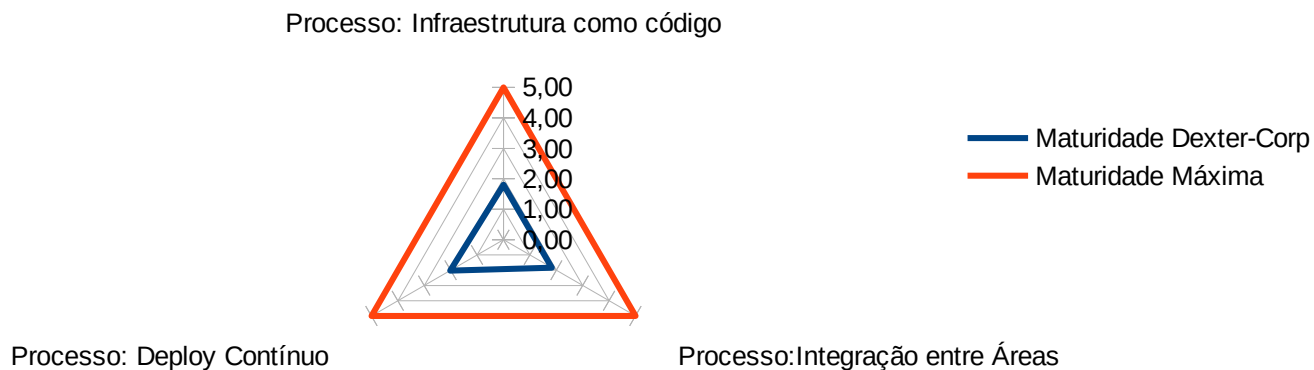


Deploy Contínuo

Processo de entrega de novas funcionalidades ou correções de forma rápida e automática.

O que é estar “maduro” em DevOps

Maturidade DevOps Dexter-Corp



Quanto maior a maturidade maior a capacidade da empresa de ter os **times de desenvolvimento, apoio e operações habilitados a entregar e manter o produto com maior velocidade, qualidade, robustez e com menor custo.**

Os 3 processos precisam ‘amadurecer’ em conjunto.

Modelos internacionais de maturidade

A metodologia 4Linux baseou-se em um modelo de maturidade de processo internacional



Hammer,
modelo divulgado pela
Harvard Business Review

Qual processo iremos medir ?

Mediremos a maturidade do processo de se entregar e manter o produto (software e infraestrutura de TI) com maior velocidade, qualidade, robustez e com menor custo.

Estrutura da Metodologia 4Linux

3 Processos Bases

São o tripé ou o alicerce da maturidade do processo DevOps

Práticas

Que devem estar em uso em cada um dos 3 processos

Ações

Que devem ser implementadas em cada prática com peso que será o fator multiplicador da nota dada pelo consultor.

As práticas, as ações e os pesos dados a elas são o 'coração' da metodologia 4Linux.

Passos para medir a maturidade DevOps

Escolha das áreas a serem entrevistadas

Ajustes – se necessários - nos níveis de gradação das práticas e ações

- Não executa
- Executa mal
- Executa
- Executa e otimiza

Ajustes -se necessários - nos pesos de acordo com a importância da prática ou ação

Realização das entrevistas e planilhamento dos dados

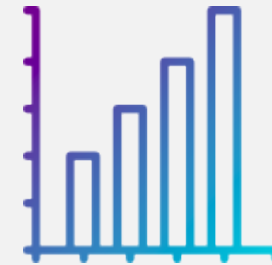
Análise dos Dados coletados

Como evoluir a maturidade DevOps?

Medindo o passo

Nos 5 primeiros passos o objetivo é **MEDIR**. O objetivo do passo 6 é **EVOLUIR** a maturidade das práticas DevOps. Falaremos da evolução mais adiante.

Evoluir



Definição de um plano de melhorias com o envolvimento obrigatório dos responsáveis dos setores.

Exemplo: Maturidade do processo de Infraestrutura como código

Processo

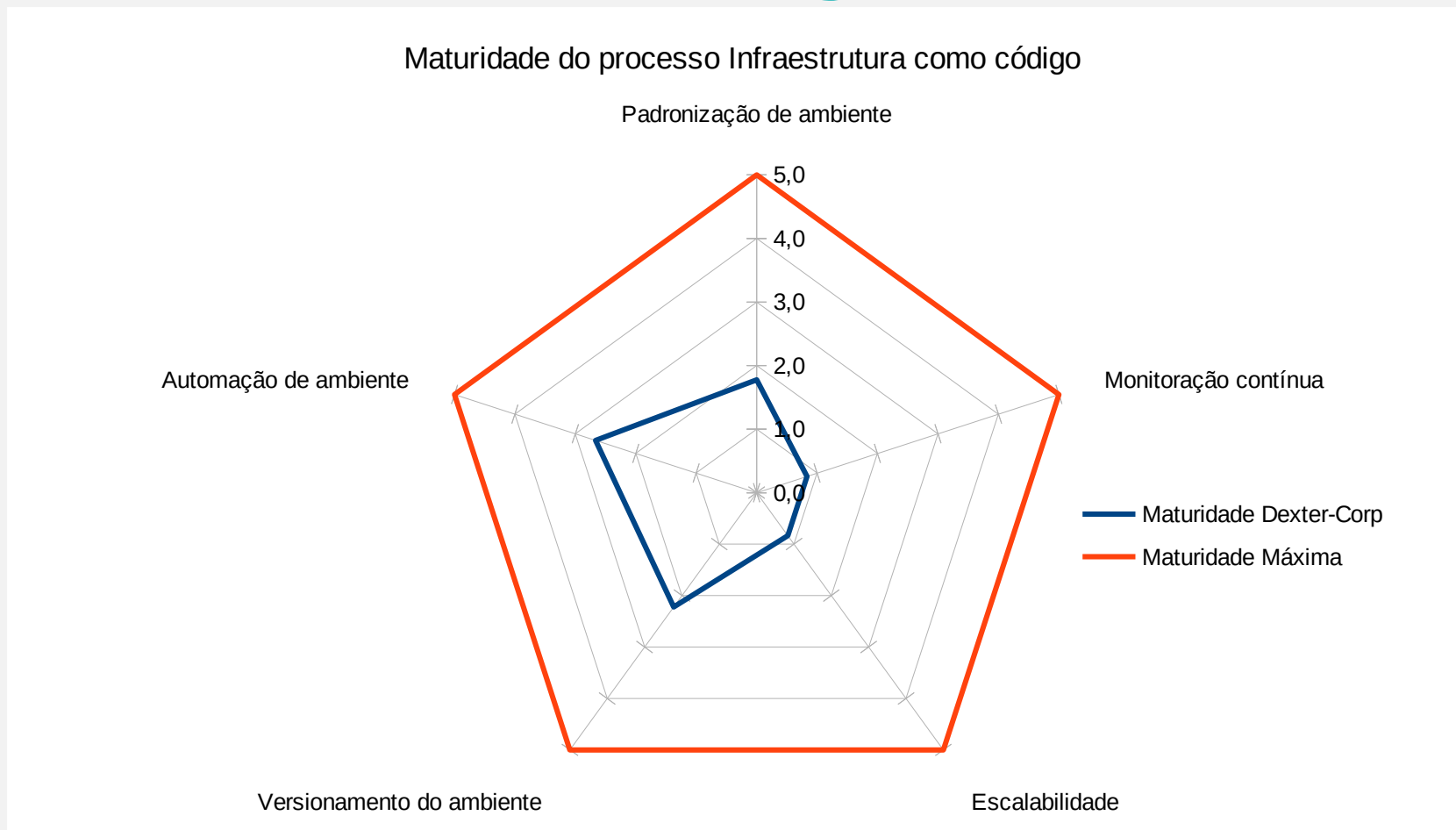
Prática

Ações



Processo: Infraestrutura como código	1,8
	Maturidade Dexter-Corp
Padronização de ambiente	1,8
Automação de ambiente	2,7
Versionamento do ambiente	2,2
Escalabilidade	0,8
Monitoração contínua	0,8

Maturidade do processo infraestrutura como código



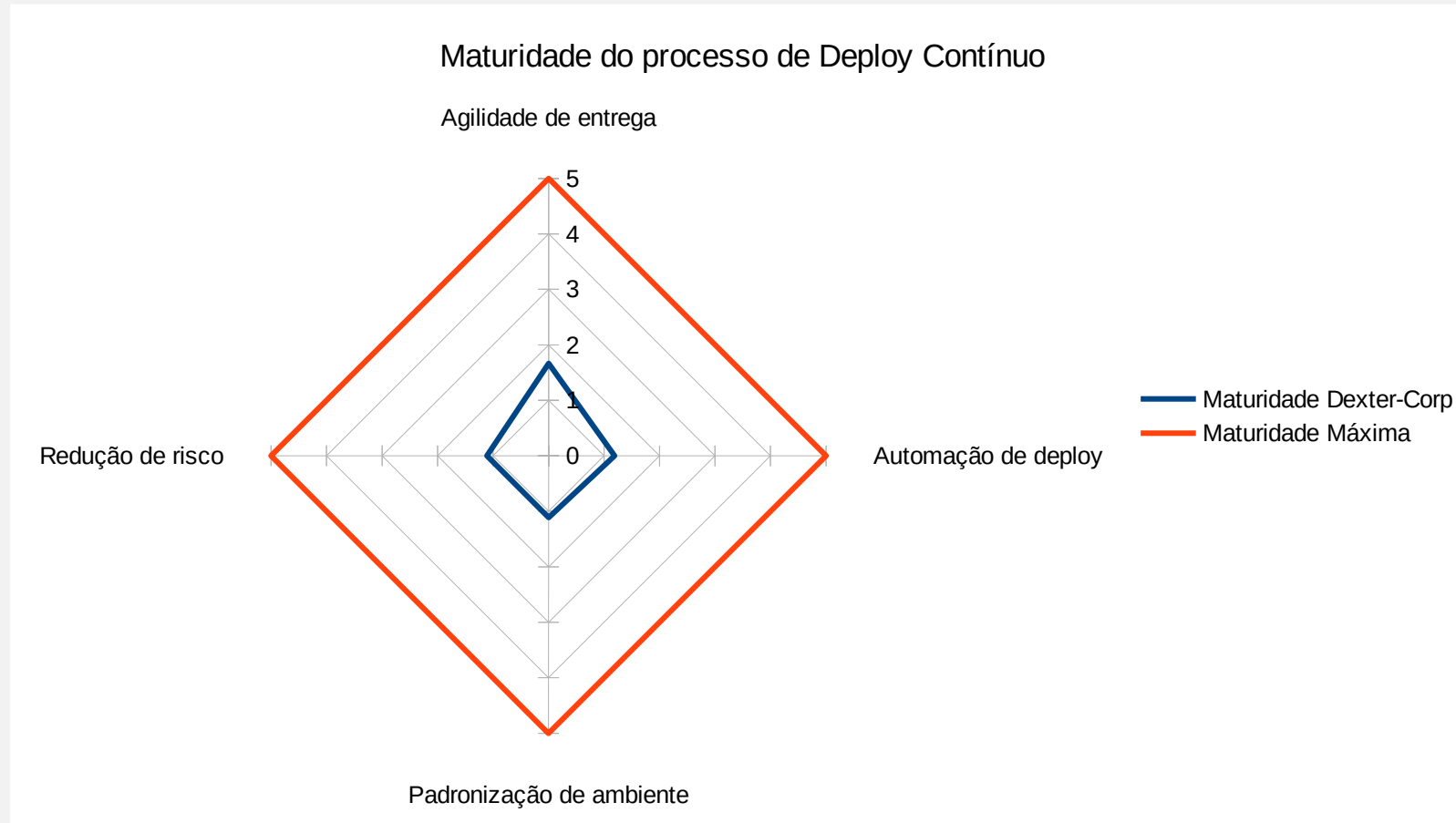
Exemplo: Maturidade do Processo Deploy Contínuo

Processo
Prática
Ações



Processo: Deploy Contínuo	2,0
	Maturidade Dexter-Corp
Agilidade de entrega	2,1
Redução de risco	2,2
Padronização de ambiente	1,7
Automação de deploy	2,1

Maturidade do processo Deploy Contínuo



Exemplo: Maturidade do Processo Integração entre as áreas

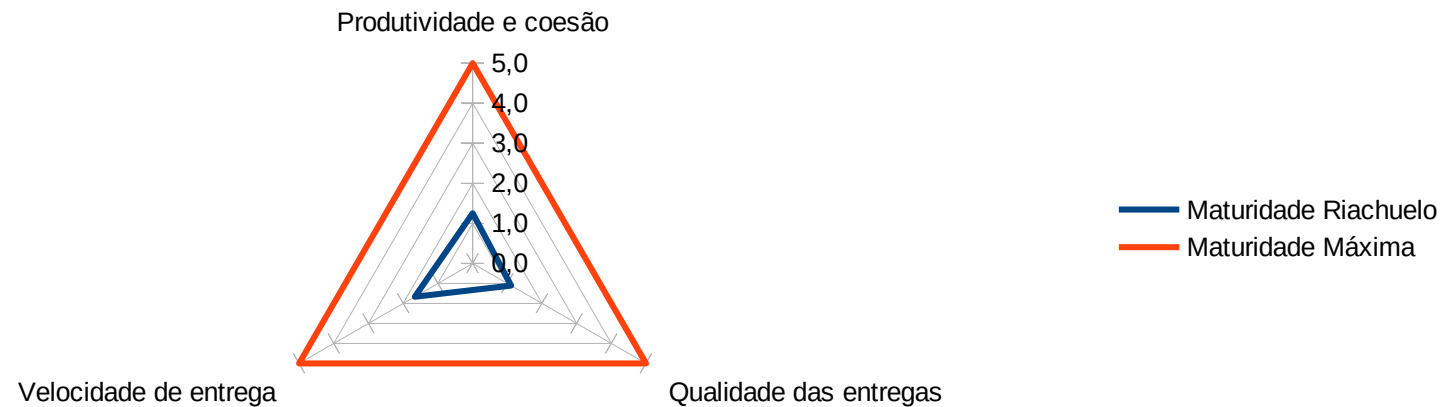
Processo
Prática
Ações



Processo: Integração entre Áreas	1,8
	Maturidade Dexter-Corp
Produtividade e coesão	1,7
Velocidade de entrega	2,2
Qualidade das entregas	1,7

Maturidade do processo Integração entre as áreas

Maturidade do processo Integração entre áreas



Maturidade DevOps da Dexter-Corp

Processo: Infraestrutura como código

1,8

Processo: Deploy Contínuo

2,0

Processo: Integração entre Áreas

1,8

Nível Maturidade DevOps

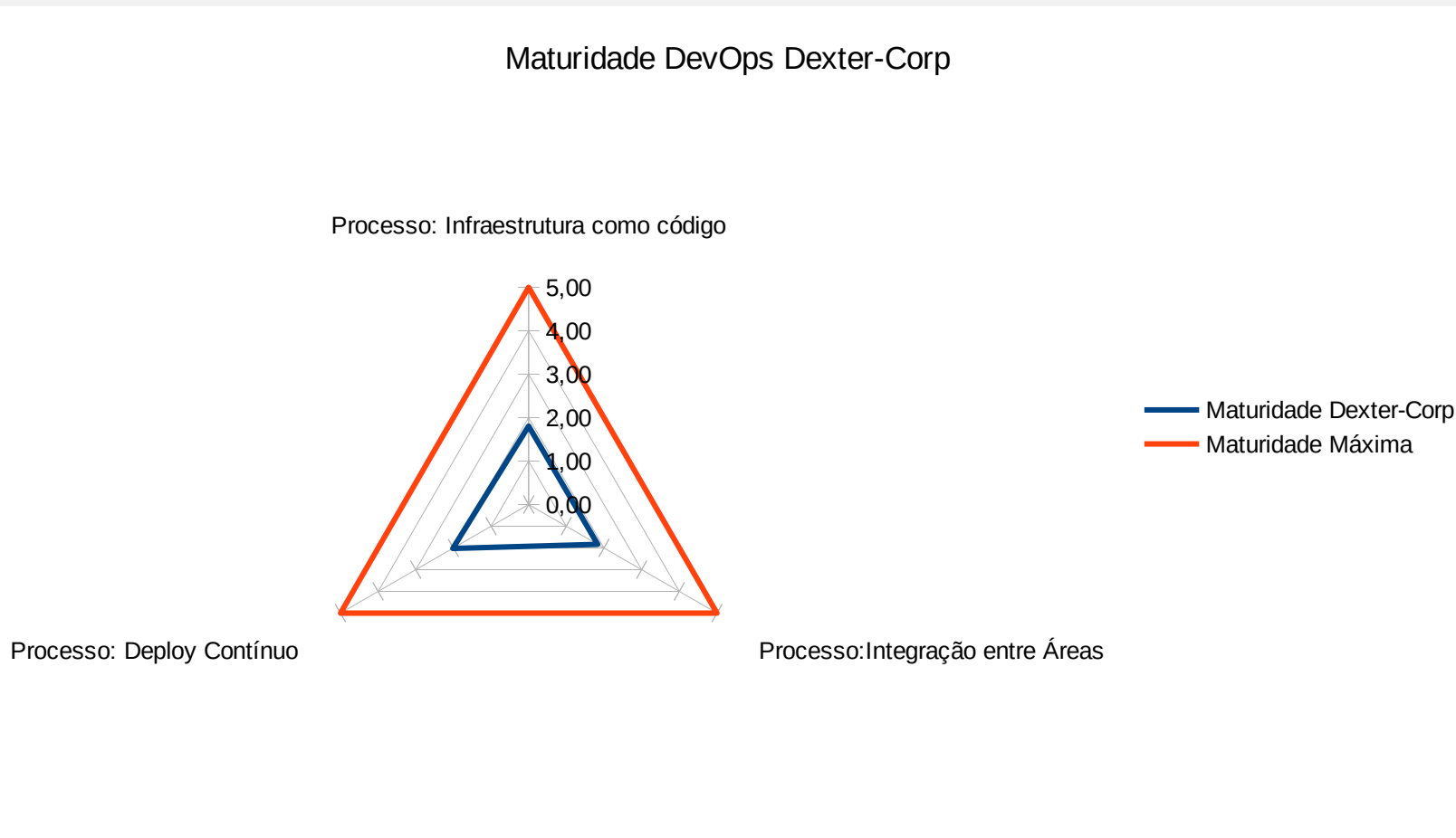
1,9

Nível de maturidade:

Repetitivo → **Padronizado**

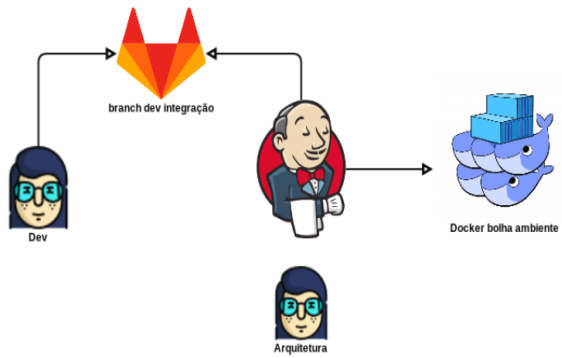
O processo já possui um certo padrão de execução, porém não existe compartilhamento de responsabilidade, as tarefas ainda são feitas de forma isoladas. Já existe um certo grau de troca de conhecimento que é favorecida por conta dos padrões estabelecidos, a adoção de técnicas como pair programming pode ser vista nesta etapa.

Nível de Maturidade DevOps Dexter-Corp

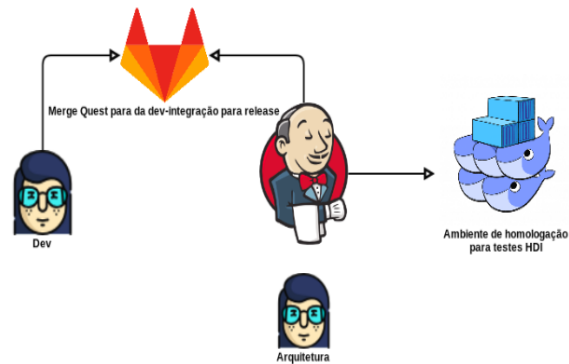


Fluxo atual

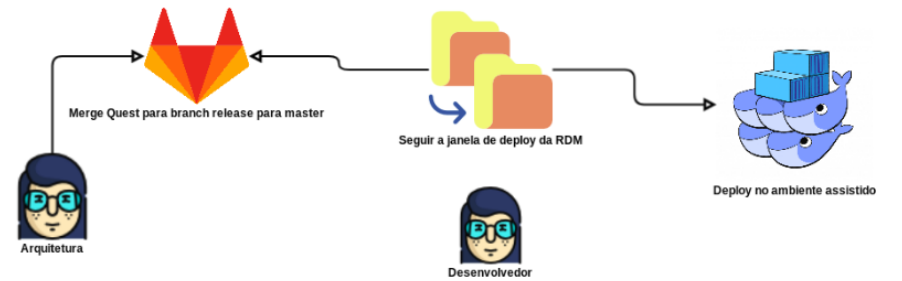
**Ambiente
Desenvolvimento**



**Ambiente QA
(homologação)**



**Ambiente De
produção**



Aumentando a Maturidade

				- Code Review	- Auto Discovery na Monitoração
			- Time misto para o projeto	- Monitoração Contínua	- Testes de Infraestrutura Automatizados
		- Adoção Metodologia Ágil	- Aplicação em Containers	- Escalabilidade Automatizada	4 a 5 – Melhoria Contínua
Integração entre Áreas	- Troca de Conhecimento	- Testes Automatizados	- Deploy Automatizado	3 a 4 – Previsível	
Deploy Contínuo	- Versionamento de código	- Histórico Alteração Ambiente	2 a 3 – Padronizado		
Infraestrutura como código	- Gerência de Configurações	1 a 2 – Repetitivo			
	0 a 1 – Inicial				

Pipeline Evolutiva

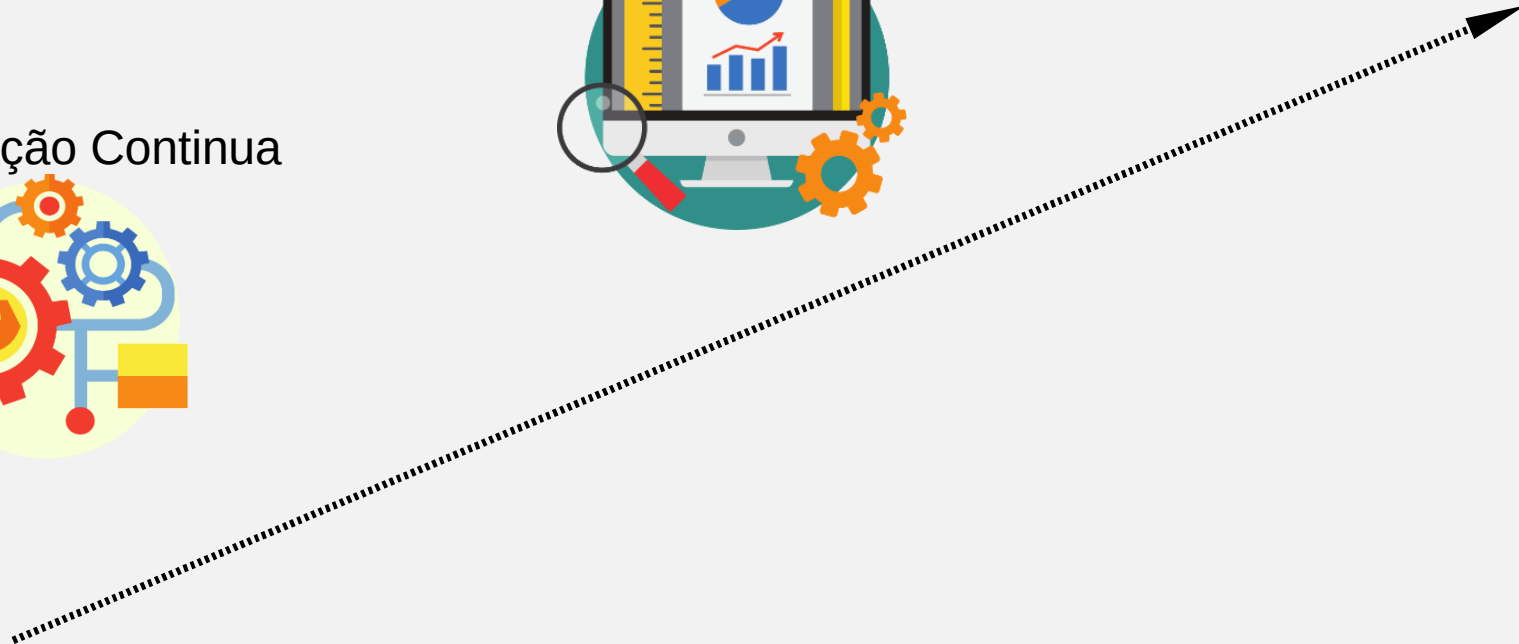
Integração Contínua



Entrega Contínua

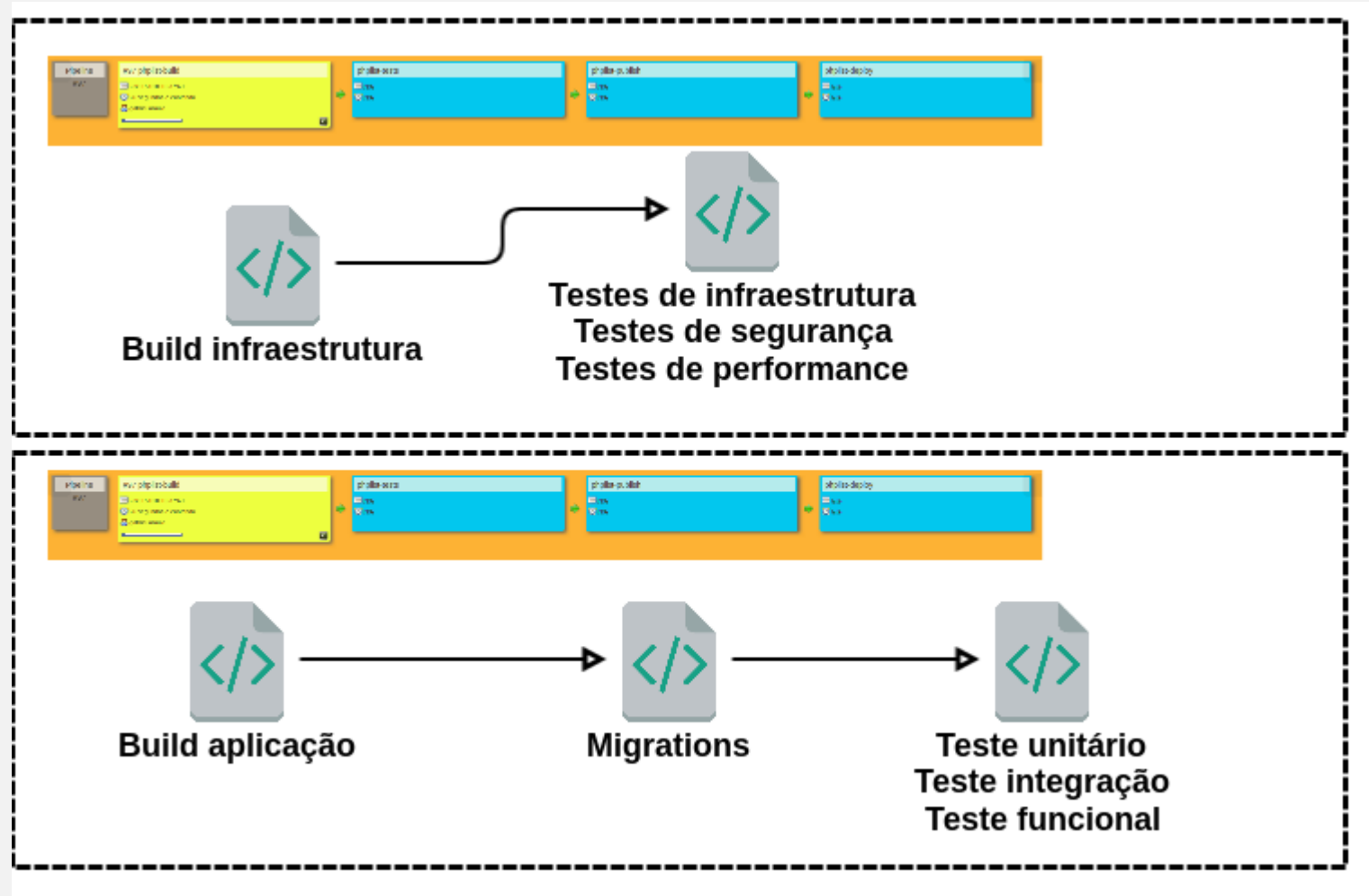


Deploy Contínuo



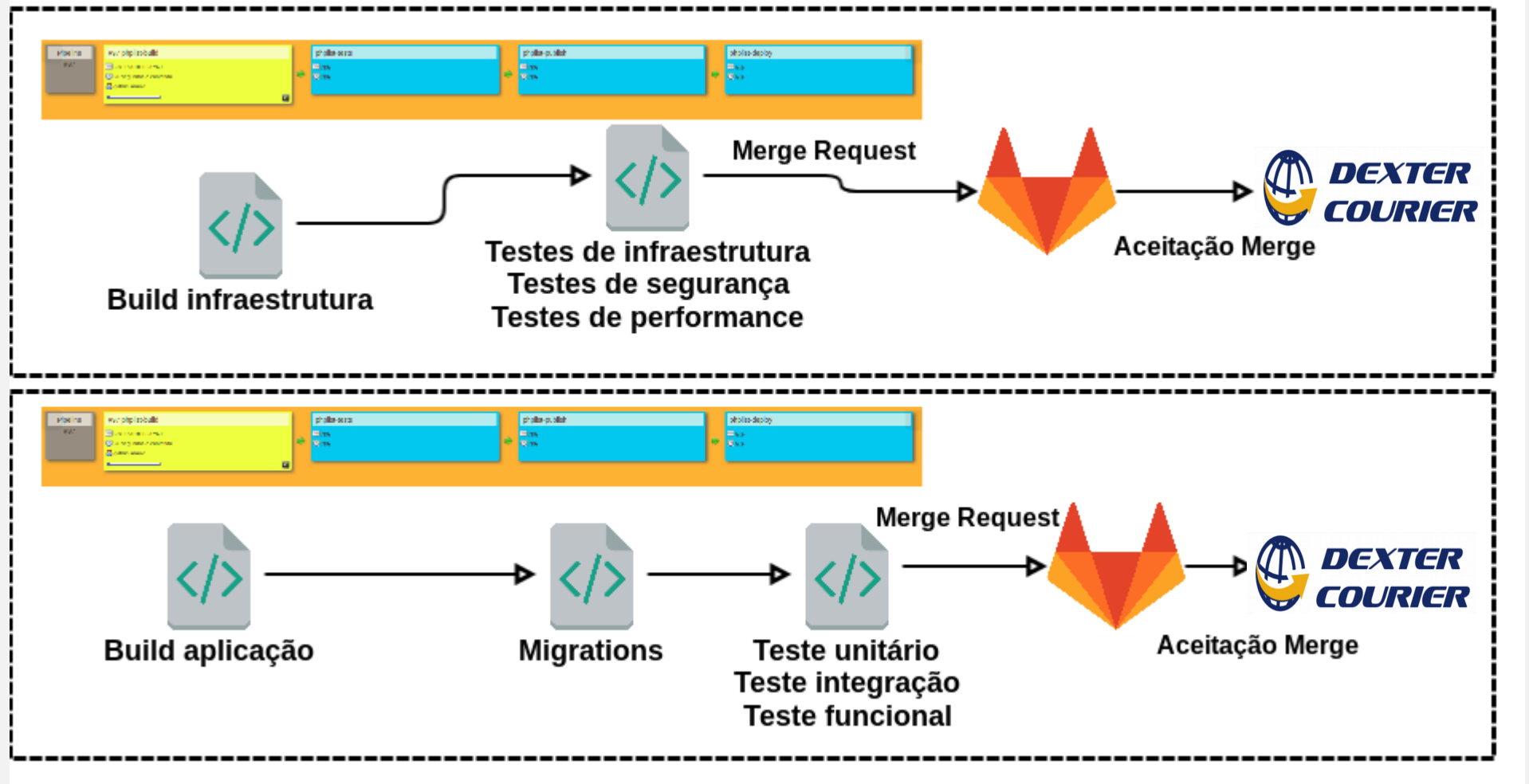
Integração Contínua

Integração Contínua



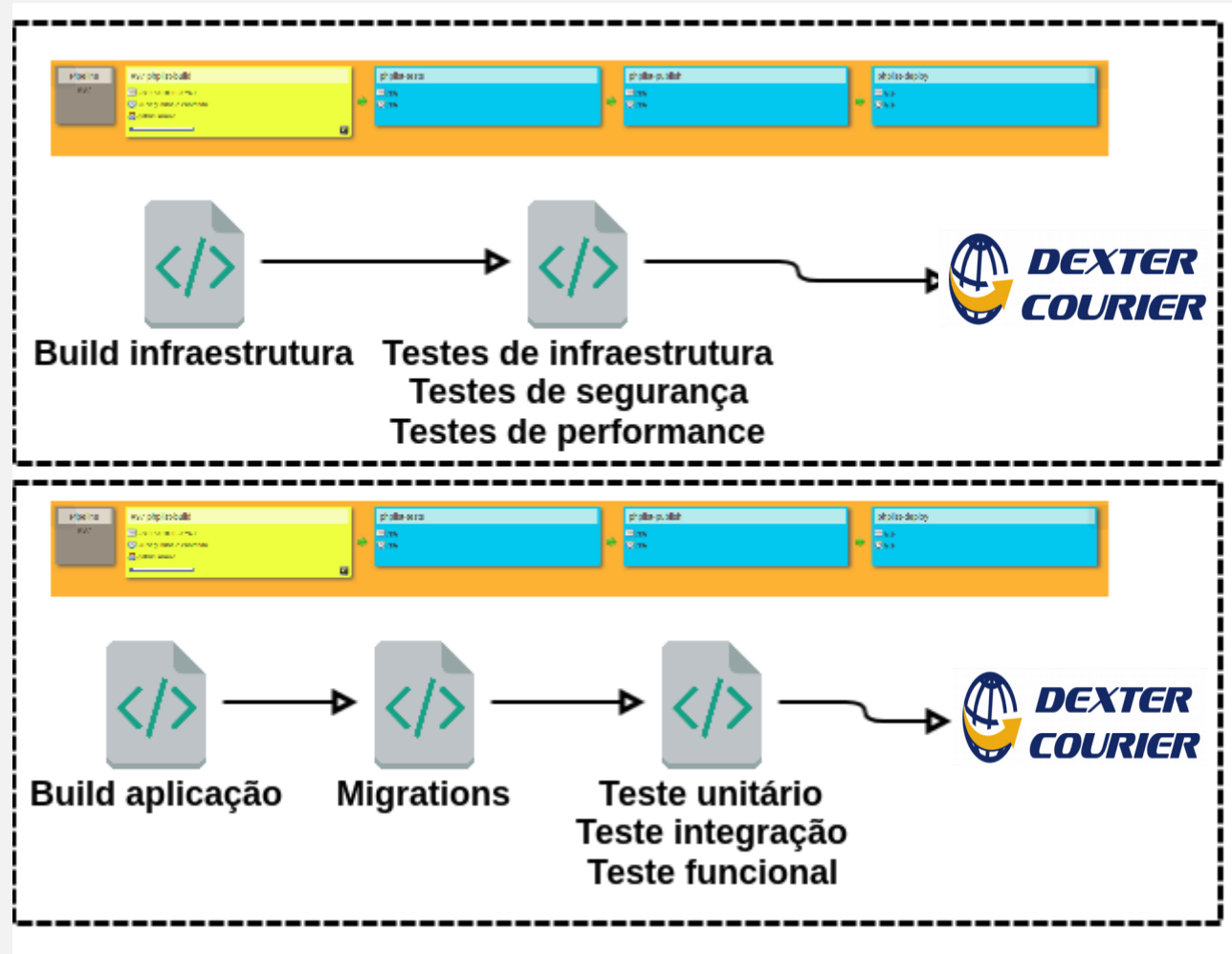
Entrega Contínua

Entrega Contínua

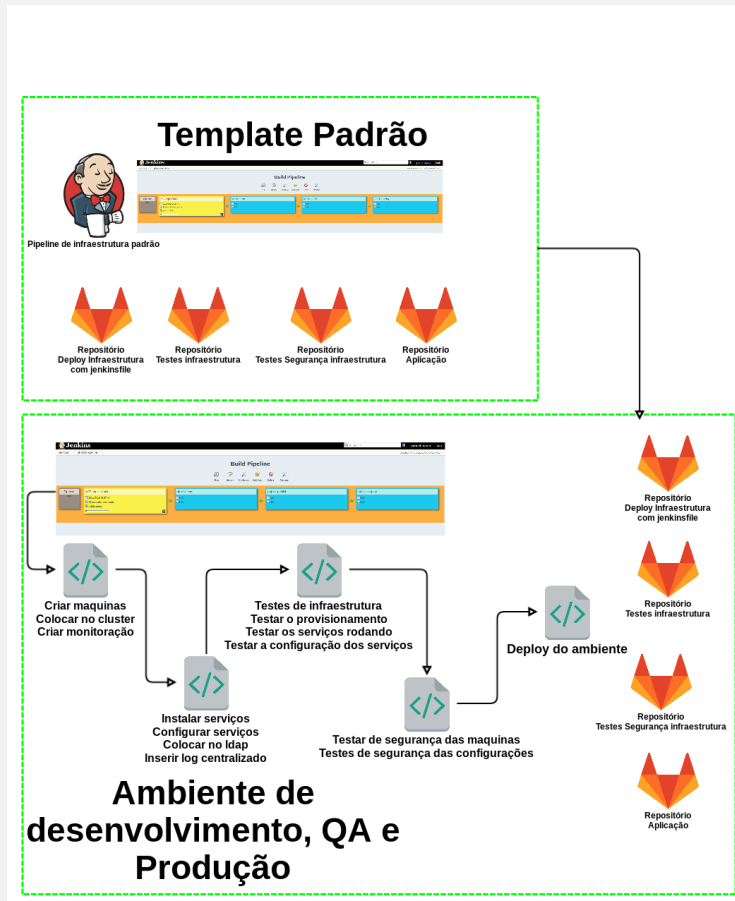


Deploy Contínuo

Deploy Continuo

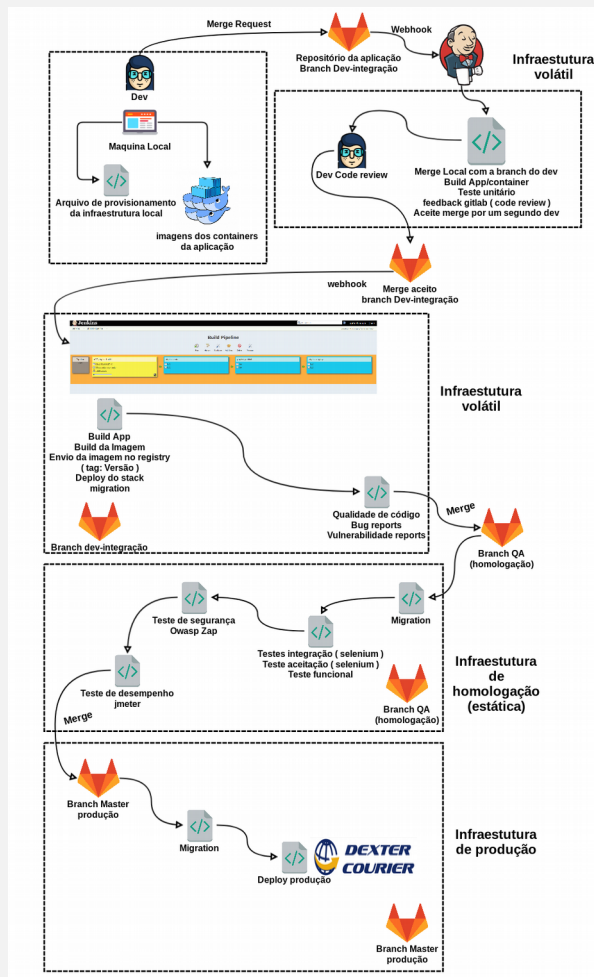


Fluxo sugerido – Infraestrutura como código



- Provisionamento de infraestrutura automático
- Instalação e configuração de serviços automáticos
- Testes de infraestrutura automáticos
- Testes de segurança automáticos
- Deploy do ambiente automático

Fluxo sugerido – Deploy Contínuo



- Versionamento do código
- Code review
- Build automático dev
- Qualidade do código
- Deploy QA
- Migration
- Testes automatizados app
- Testes de segurança
- Teste de desempenho
- Deploy Produção

Um mundo open source....



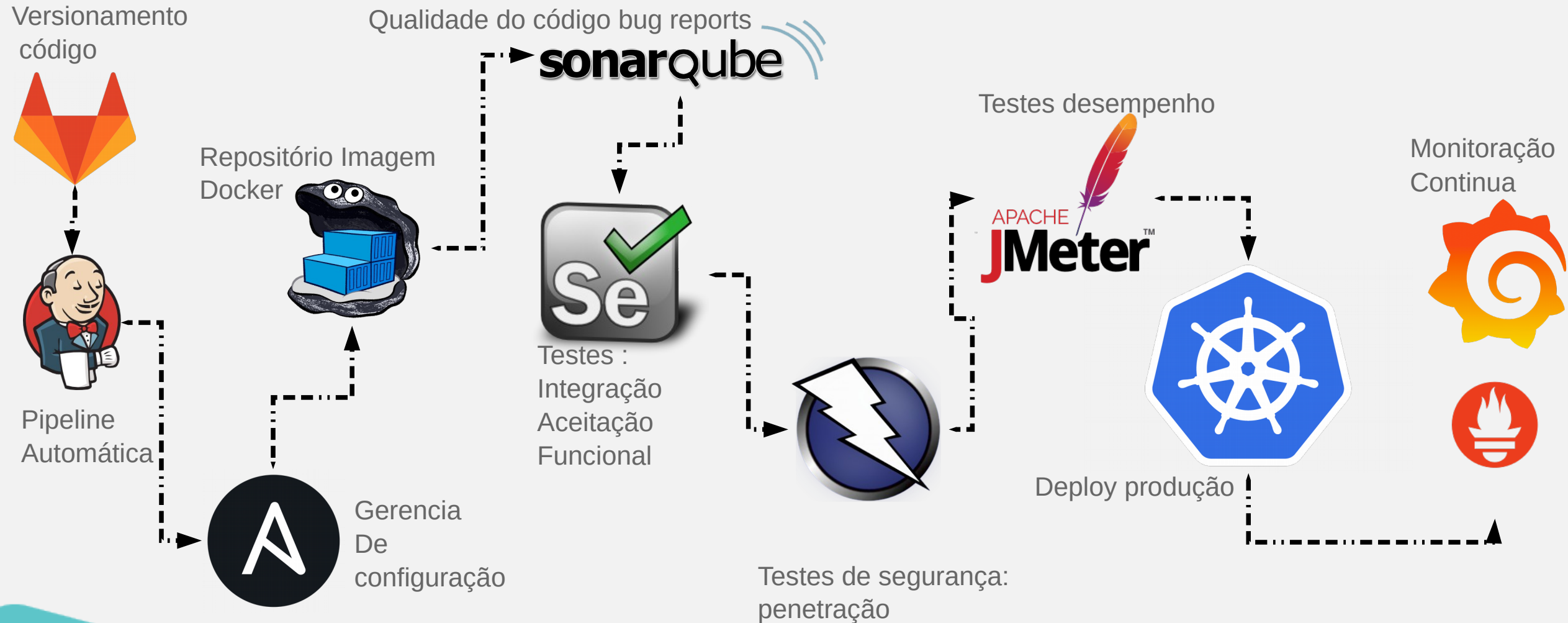
LINUX, DEVOPS E CLOUD

OPEN SOURCE

4linux é o parceiro certo para fazer a 'ponte' entre o mundo corporativo e comunidades open source

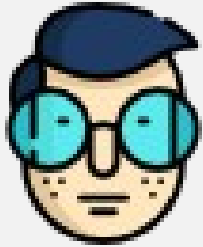


Esteira recomendada 4linux

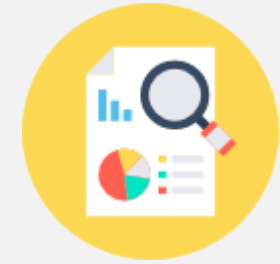


Como chegar lá ?

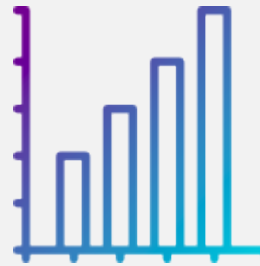
Patrocinador do projeto



Montagem do backlog para criação da esteira



Criação da pipeline evolutiva



Montagem de um time DevOps



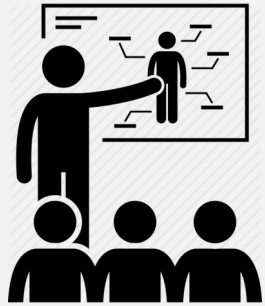
Mapeamento e classificação dos projetos



Capacitação

A 4Linux possui mais de 300h de conteúdos educacionais para o mundo DevOps. Rankdone identifica os GAPs.

Treinamento



Workshops



Palestras



Capacitação interna



Obrigado !