Saiba Mais





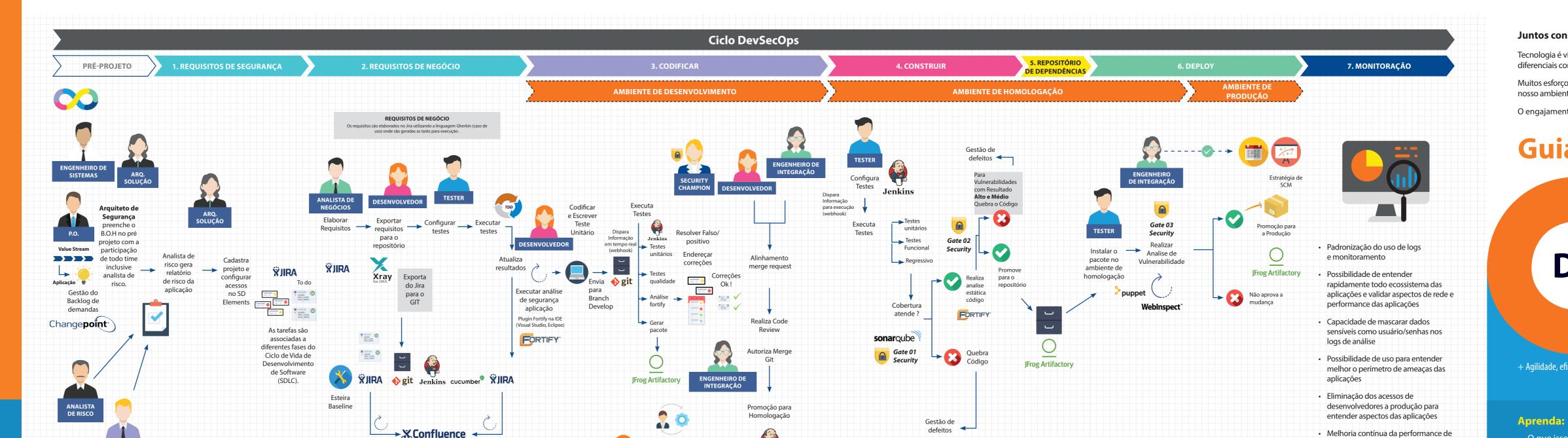


Referência Interna

Estamos alinhados com a Cloud Security Alliance e NIST (National Institute of Standards and Technology)

https://confluence.ctsp.prod.cloud.ihf/display/CLOUD/Welcome+Kit

MOOV≡∩
www.moovenconsulting.com.br



realiza automações

continua do ciclo de

desenvolvimento

para melhoria

A Documentação do Projeto

(DEOs) são atualizadas

automaticamente no

Confluence

Juntos construiremos um banco ainda mais digital.

Tecnologia é vital e cada vez mais continuará sendo um dos diferenciais competitivos do banco.

Muitos esforços e investimentos tem sido realizados, gerando grandes mudanças no nosso ambiente técnico, na forma como trabalhamos e nos relacionamos.

Ops

O engajamento de todos é fundamental para viabilizar essa transformação.

Guia Itaú



+ Agilidade, eficiência, colaboração, time-to-market

la:

O que isso significa

aplicações e economia com compute

e networking

- Como é o novo ciclo de entrega
- Quais ferramentas estamos disponibilizando
- O que é importante saber
- Onde buscar informações complementares

Itaú DevSecOps

O que é?

Termo criado para descrever um conjunto de práticas para integração entre os times de Desenvolvimento de Software, Operações e Segurança e a adoção de processos automatizados para produção rápida e segura de aplicações e serviços

- → Ideação e Planejamento Contínuo: Capacidade de promover a relevância nas decisões de portfólio de Software alinhadas às necessidades de negócio, com foco na identificação, priorização, planejamento e rastreabilidade contínua do backlog de entrega.
- Integração Contínua: Capacidade de disponibilização, integração frequente (merging) de código em repositório compartilhado, ter frequentemente uma versão confiável de software pronta para ser entregue em produção (build + test).

Teste contínuo: Capacidade de aferir de forma frequente, integral e automatizada a qualidade de uma versão disponível de produto de

Implantação Contínua: Capacidade de liberar frequentemente as versões prontas de produto de software nos ambientes

Monitoramento Contínuo: Capacidade de padronizar e organizar os logs e recursos gerenciados, monitorar e tomar ações rápidas e antecipadas de forma frequente, que garantam o máximo a disponibilidade do ambiente e aplicações.

Feedback e Melhoria Contínua: Capacidade de identificar e tratar de forma frequente os feedbacks e necessidades das equipes envolvidas em todas as fases do ciclo de vida do software ou serviço.

isso que estamos entregando agora.

riamos a nossa esteira DevSecOps e progressivamente iremos nigrar as siglas e incrementar o ambiente com novas práticas,

Por que DevSecOps é importante para nós?



Agilidade: acelera a nossa capacidade e frequência de entrega de software.



Implantação

Contínua

Ops

Ideação e

Planejamento

Contínuo

Feedback e

Melhoria Contínua

Contínuo

Integração

Contínua

Qualidade: permite entregarmos melhores softwares em produção e reduzir o esforco de



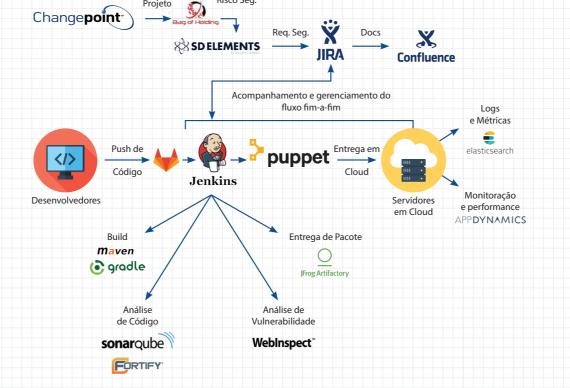
Colaboração: promove a orquestração e integração entre os diversos atores.



Eficiência: reduz desperdícios e o esforco na execução das atividades través da automatização.



Segurança: promove e garante a aplicação das nossas políticas de



- Gitlab: Controle de versão de fonte
- Maven/Gradle: Ferramentas de build
- Fortify: Análise estática de segurança
- SonarQube: Teste de cobertura e qualidade Jenkins: Orquestra o fluxo de continuous
- integration e continuous delivery Jfrog ArtFactory: Controle de versão de
- Puppet: Gerenciador de configuração de máguina (garante as versões de SW que estão no ambiente)

binário e dependências

Jira: Planejamento e gestão do backlog, acompanhamento de entregas

- Confluence: Repositório de documentação
- SD Elements: Gestão de requisitos de segurança de SW
- Changepoint: Gestão do portfólio de
- Bag of Holding: Organização e priorização de atividades de segurança de software, gestão e classificação de risco da aplicação
- WebInspect: ferramenta de análise dinâmica de segurança
- **AppDynamics:** ferramenta para melhoria de performance das aplicações
 - ElasticSearch: ferramenta para indexação de logs da aplicação

DevSecOps + Cloud

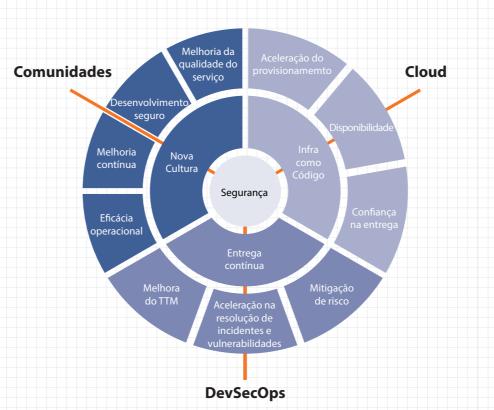
Como as coisas se complementam?

DevSecOps e Cloud são ambos catalizadores entre si. A flexibilidade, resiliência, agilidade e servicos proporcionada é intensificada quando a esteira DevSecOps está hospedada na Cloud. Ambientes de desenvolvimento, teste até a produção podem ser provisionados e

Este processo minimiza gargalos típicos no ciclo de entrega, acelerando e reduzindo custos, além de oferecer o que há de mais avançado em termos de experiência para os times.

É esse estágio que queremos e vamos atingir.

configurados guando e conforme necessários.



Entregas mais frequentes

Antecipação do valor ao cliente

o ? o o-周:o Infraestrutura mais flexível e resiliente

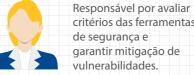
Sistemas mais robutos e seguros

Qual o meu papel nesse novo ambiente?



gerenciamento da Release e estratégia de gestão de versionamento e código

ENGENHEIRO DE INTEGRAÇÃO



critérios das ferramentas de segurança e garantir mitigação de vulnerabilidades.

SECURITY CHAMPION



Responsável por aplicai no desenvolvimento as definições de segurança, qualidade, boas práticas de engenharia de Software e automação do processo





Responsável pela definição da solução e aderência do código aos padrões estabelecidos no Itaú.

ENGENHEIRO DE SISTEMAS



Responsável pelas configurações das ferramentas para as novas

ANALISTA DE SUPORTE

TESTER



Responsável por orientar o desenvolvedor no preenchimento do B.O.H e enderecar novas aplicações para engenharia de

ANALISTA DE RISCO

Verificar o estado atual

das arquiteturas de

Responsável por configurar

o plano de testes, garantir

a validação necessária do

código desenvolvido e

identificar defeitos.



sistema e projetá-las de forma segura, seguindo as recomendações e boas práticas do mercado. reencher o B.O.H e SD. Flements.

ARQUITETO DE SEGURANCA

12 factors

O que é?

É um conjunto de práticas para construir Softwares-como-Servico (SaaS). Pode ser aplicada para o desenvolvimento de aplicações em qualquer linguagem de programação e com qualquer combinação de serviços de suporte (banco de dados, filas, cache de memória, etc).

Classificação Itaú para os 12 factors

Desejáveis **Obrigatórias** Importantes Serviços de apoio Processos Base de código Vínculo de porta Dependências Concorrência Descartabilidade Processos de Admin Configurações Build, release, run Dev/prod semelhantes

OWASP Top 10

O que é?

O OWASP Top 10 é uma lista de vulnerabilidades mais críticas encontradas em projetos de aplicações web. A lista mais recente é de 2017 e deve ser conhecida e considerada por todos os engenheiros e desenvolvedores que trabalham com aplicações. São elas:

- A1 Injection
- A2 Broken Authentication and Session Management
- A3 Cross-Site Scripting (XSS)
- A4 Broken Access Control
- A5 Security Misconfiguration
- A6 Sensitive Data Exposure

Vulnerabilities

A7 Insufficient Attack Protection

A8 Cross-Site Request Forgery (CSRF)

A9 Using Components with Known

A10 Underprotected APIs