

Proposta de Implementação do S-SDLC e Pipeline DevSecOps

Engenharia de Segurança de Aplicações

Contexto e Desafio

Cenário Atual de Ameaças

Aumento exponencial de ataques cibernéticos e vulnerabilidades em aplicações, com custos médios de violações de dados ultrapassando R\$ 5 milhões por incidente.

Segurança como Requisito

Necessidade de integrar segurança desde a concepção do software, não como um componente adicional ou verificação final.

Transformação Digital

Pressão por entregas mais rápidas e frequentes sem comprometer a segurança, exigindo automação e integração contínua.



Principais Vetores de Ataque em 2025



As 7 Fases do S-SDLC

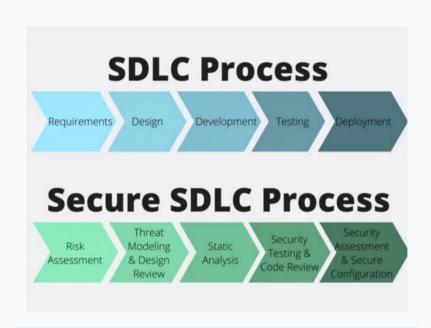
O S-SDLC integra segurança em cada etapa do desenvolvimento, transformando-a de um gargalo para um acelerador de inovação.

- Planning (Planejamento)

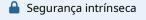
 Definição de requisitos de segurança e avaliação de riscos.
- 2 Analysis (Análise)
 Análise de ameaças e modelagem de segurança.
- Design (Projeto)
 Criação de arquiteturas seguras e padrões de codificação.
- 4 Implementation (Implementação)

 Desenvolvimento de código seguindo práticas de segurança.
- Testing (Testes)

 Testes de segurança (SAST, DAST, SCA) e revisão de código.
- **Deployment (Implantação)**Implantação segura com configurações protegidas.
- Maintenance (Manutenção)
 Monitoramento contínuo e gestão de vulnerabilidades.

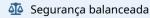


Princípios Fundamentais



Processo contínuo





Ferramentas e Tecnologias

ይ CI/C

- GitHub Actions
- GitLab CI
- Jenkins

Análise Estática (SAST)

- SonarQube
- Checkmarx
- Fortify



- Snyk
- Dependabot
- OWASP Dependency-Check

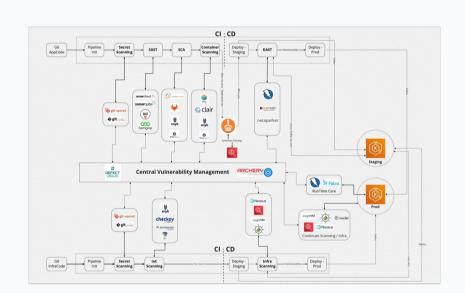


- OWASP ZAP
- Burp Suite
- Acunetix



Terraform Sentinel

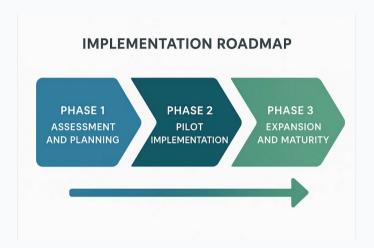




Critérios de Seleção de Ferramentas

- Integração com pipeline existente
- Capacidade de automação e APIs

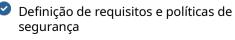
Roadmap de Implementação





Avaliação e Planejamento (1-2 meses)

- Avaliação da maturidade atual de segurança





Fase

Implementação Piloto (2-3 meses)

- Configuração do pipeline DevSecOps
- Integração de ferramentas de segurança
- Aplicação em projetos piloto



Fase

Expansão e Maturidade (3-6 meses)

- Expansão para todos os projetos
- Refinamento de métricas e KPIs
- Melhoria contínua dos processos
- Cultura de segurança consolidada