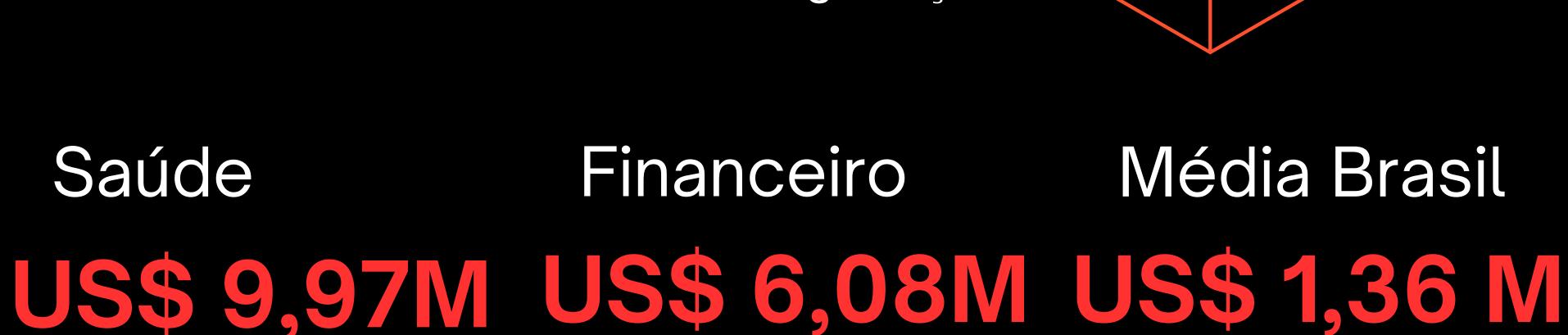
IMPLEMENTAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DE UM PIPELINE DEVSECOPS: DA CONCEPÇÃO AO MONITORAMENTO CONTÍNUO

Nome

Flavio de Andrade Silva

PROBLEMA OU OPORTUNIDADE

• Custos com Vulnerabilidades de Segurança



PROBLEMA OU OPORTUNIDADE

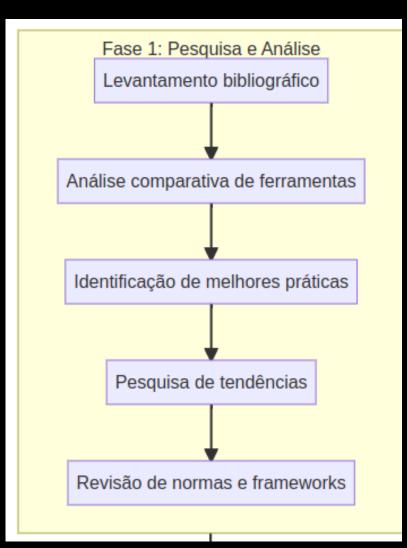
Cultura segurança um obstáculo que atrasa entregas Tempo Médio

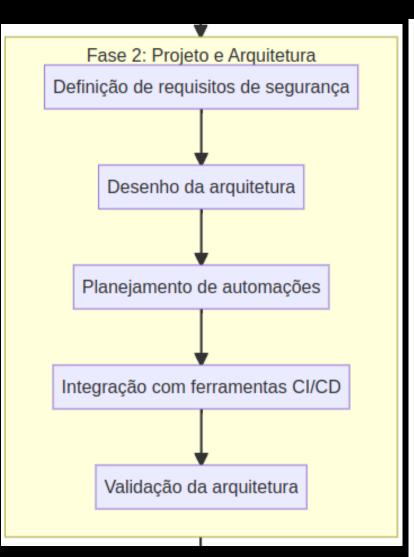
2-3 horas

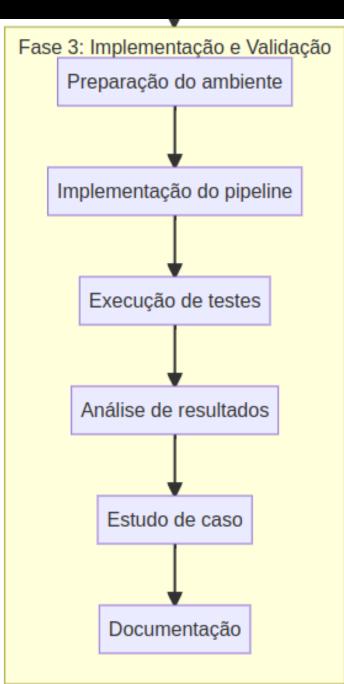
OBJETIVOS

- Analisar as melhores práticas e ferramentas de segurança aplicáveis em cada fase do pipeline;
- Projetar uma arquitetura de pipeline que incorpore verificações de segurança automatizadas desde o código-fonte até a implantação e monitoramento;
- Validar a solução proposta através de um estudo de caso prático, evidenciando os benefícios da abordagem DevSecOps na redução de vulnerabilidades e na melhoria contínua da segurança do software.

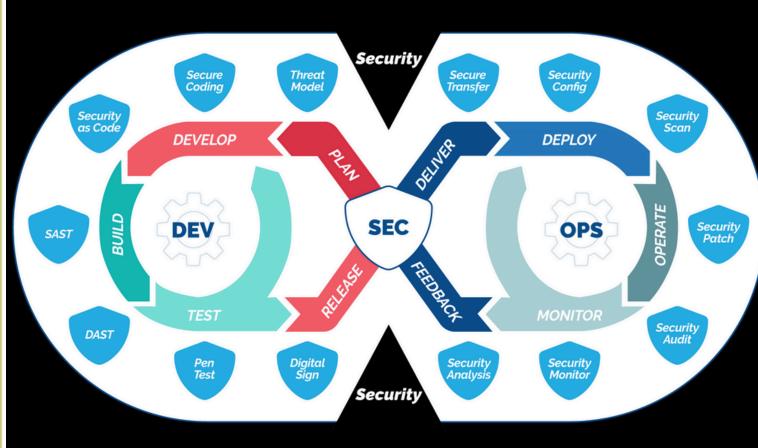
METODOLOGIA







PIPELINE DEVSECOPS



RESULTADOS ESPERADOS

- Redução de Vulnerabilidades
- Otimização do Processo de Desenvolvimento
- Melhorias Organizacionais
- Benefícios Financeiros
- Qualidade do Software

CRONOGRAMA

Cronograma	Objetivo	Atividades Necessárias	Detalhamento da Atividade
Fevereiro		Levantamento bibliográfico	- Pesquisar em bases acadêmicas
Semanas 1-2			 Selecionar publicações relevantes Catalogar ferramentas de segurança
Fevereiro	Análise de Práticas e Ferramentas de Segurança	2. Análise comparativa de ferramentas	- Comparar ferramentas por fase do pipeline
Semanas 3-4			- Avaliar pontos fortes e fracos
			- Criar critérios de seleção - Analisar casos de sucesso
Março		 Identificação de melhores práticas 	- Identificar padrões de segurança
Semanas 1-2			- Documentar práticas recomendadas
Março Semana 3		 Pesquisa de tendências emergentes 	 Investigar novas ferramentas e práticas de segurança Analisar inovação em DevSecOps
		5. Revisão de normas e frameworks de segurança	- Estudar normas e frameworks como ISO 27001, NIST,
Março Semana 4			OWASP, etc.
Jemana 4			- Identificar práticas recomendadas para segurança
Março	Projeto de Arquitetura de Pipeline	 Definição de requisitos de segurança 	 Levantar requisitos de segurança Identificar pontos críticos
Semanas 3-4			- Estabelecer critérios de verificação
Abril		2. Desenho da arquitetura	- Criar diagrama conceitual
Semanas 1-2			 Definir fluxo de verificações Planejar integração de ferramentas
Abril		3. Planejamento de automações	- Mapear pontos de automação
Semanas 3-4			- Selecionar ferramentas de integração
Maio		4. Integração com	 Definir scripts de verificação Integrar ferramentas de segurança com pipelines de
Semana 1		ferramentas de CI/CD	CI/CD
Maio		5. Validação da	- Revisar e validar a arquitetura
Semana 2		arquitetura proposta	 Testar integração de ferramentas de segurança Configurar infraestrutura
Maio		Preparação do ambiente de teste	- Desenvolver aplicação de teste
Semanas 1-2			- Preparar ferramentas de segurança
Maio		Implementação do pipeline	 Implementar arquitetura projetada Configurar ferramentas de segurança
Semanas 3-4			- Integrar verificações automatizadas
Junho	Validação da Solução	3. Execução de testes de segurança	- Realizar varredura de vulnerabilidades
Semanas 1-2			 Executar testes de penetração Coletar métricas de segurança
Leave In a		4. Análise de resultados	- Coletar metricas de segurança - Comparar resultados com baseline
Junho Semanas 3-4			- Avaliar redução de vulnerabilidades
Jea.ia3 J-4			- Documentar benefícios da abordagem
Julho		5. Estudo de caso prático	 Implementar a solução em um projeto real Testar a aplicação em diferentes cenários e cargas
Semanas 1-2			de trabalho
Julho		6. Documentação	- Identificar desafios encontrados durante o processo
Semana 3 Julho		-	- Documentar melhorias e ajustes na abordagem
Semana 4	Apresentação do TCC		

Obrigado!