

RESPONSABILIDADE SOCIAL DAS IES



CI/CD PIPELINE - Grupo 1



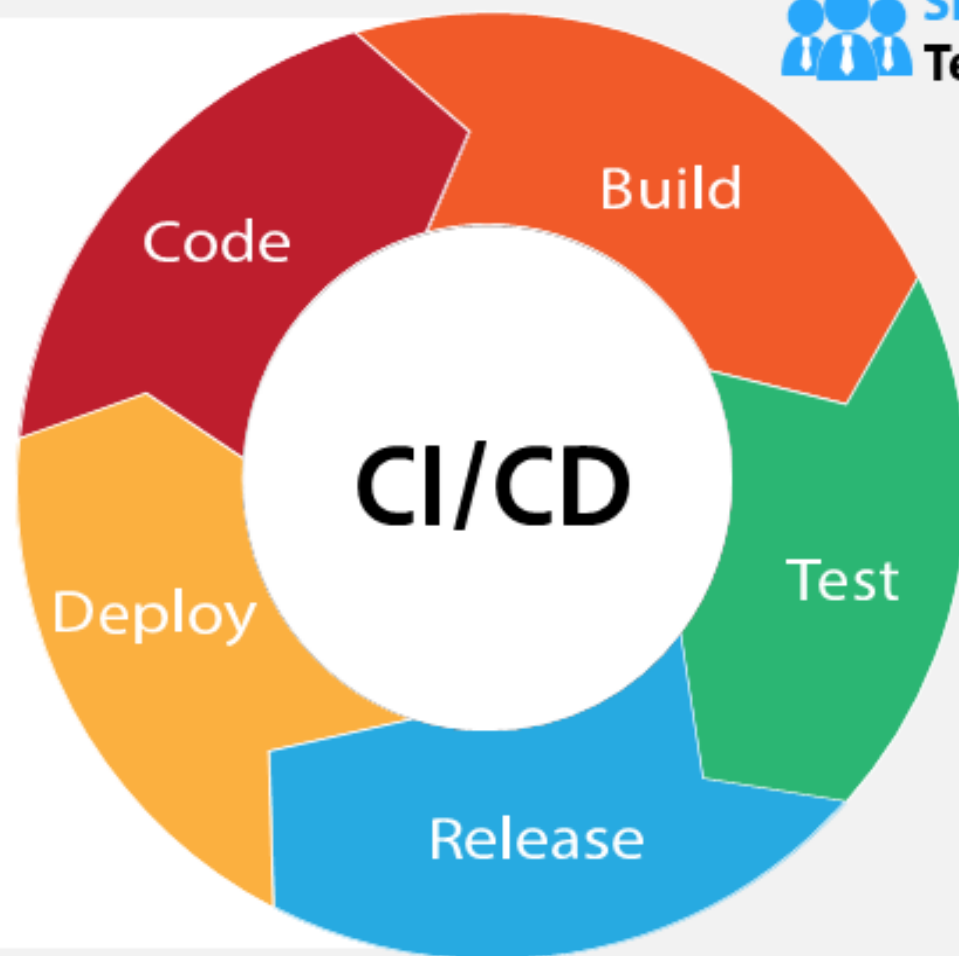
Os 7 Principais

CICD PPT

Modelos

com Amostras e Exemplos

....



O QUE É CI

- **CI (Continuous Integration):**

- **Definição:**

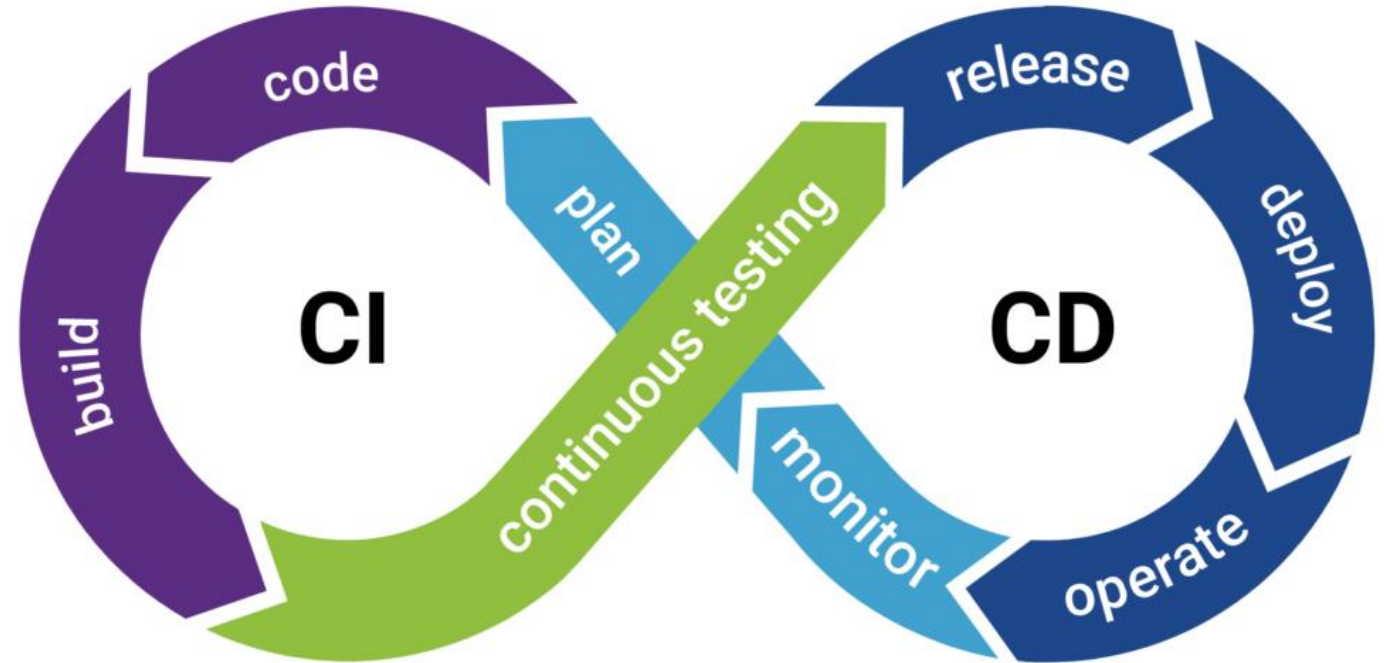
Prática de desenvolvimento onde o código é integrado frequentemente em um repositório compartilhado. Testes automatizados garantem que novas mudanças não causem problemas.

- **Objetivo:**

Detectar erros rapidamente, melhorar a qualidade do software e permitir uma colaboração contínua entre equipes.

- **Benefícios:**

- Reduz conflitos de código.
- Facilita a detecção de bugs cedo.
- Automatiza o processo de teste.
- Aumenta a eficiência da equipe.



O QUE É CD

CD (Continuous Delivery/Deployment):

- Continuous Delivery:**

- Prática de manter o código sempre pronto para ser implantado, com testes automáticos após cada mudança.

- Continuous Deployment:**

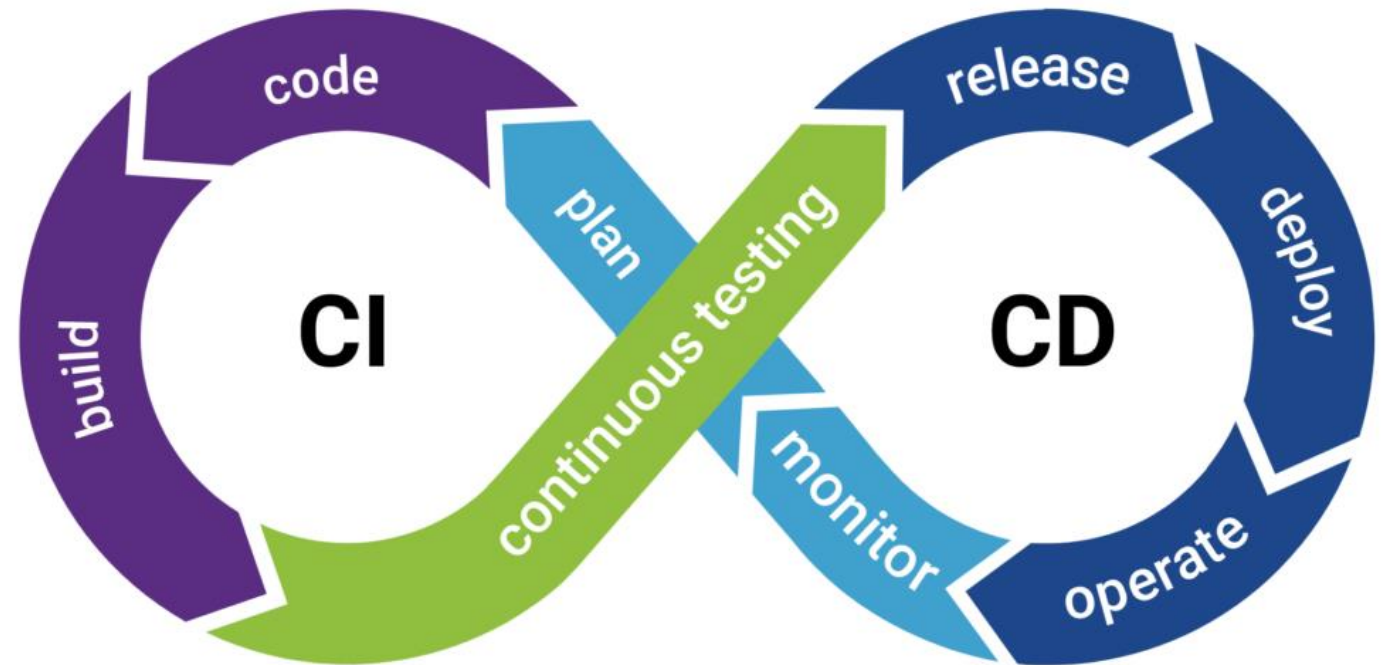
- Extensão do Continuous Delivery, onde o código é automaticamente implantado em produção após testes, sem intervenção manual.

- Objetivo:**

- Acelerar o ciclo de desenvolvimento e garantir entregas rápidas e seguras.

- Benefícios:**

- Entregas mais rápidas ao usuário
- Redução de erros humanos
- Feedback contínuo sobre mudanças



PIPELINE DE TESTES:

•Pipeline de Testes:

•Sequência automatizada de etapas que valida o código durante o desenvolvimento, incluindo testes unitários, de integração e de aceitação. Parte essencial das práticas de CI/CD.

•Objetivo:

•Assegurar que o código funcione como esperado em diferentes cenários antes da integração e implantação em produção.

•Fases Comuns:

•**Testes Unitários:** Validam partes pequenas do código (funções, métodos).

•**Testes de Integração:** Garantem que componentes funcionem bem juntos.

•**Testes de Aceitação:** Verificam se o sistema atende aos requisitos do usuário.

•Benefícios:

- Reduz a chance de bugs em produção.
- Automatiza a verificação de qualidade.
- Acelera o ciclo de desenvolvimento.



RESPONSABILIDADE SOCIAL DAS IES



OBRIGADO



Sistema Fiep **SENAI**