



# Definições de continuous integration & DevOps



**Certified  
Developer**  
The Ultimate Tech Degree

**DigitalHouse** >  
Coding School



## Os ambientes de desenvolvimento

**TESTE**

**STAGE/  
Pré-produção**

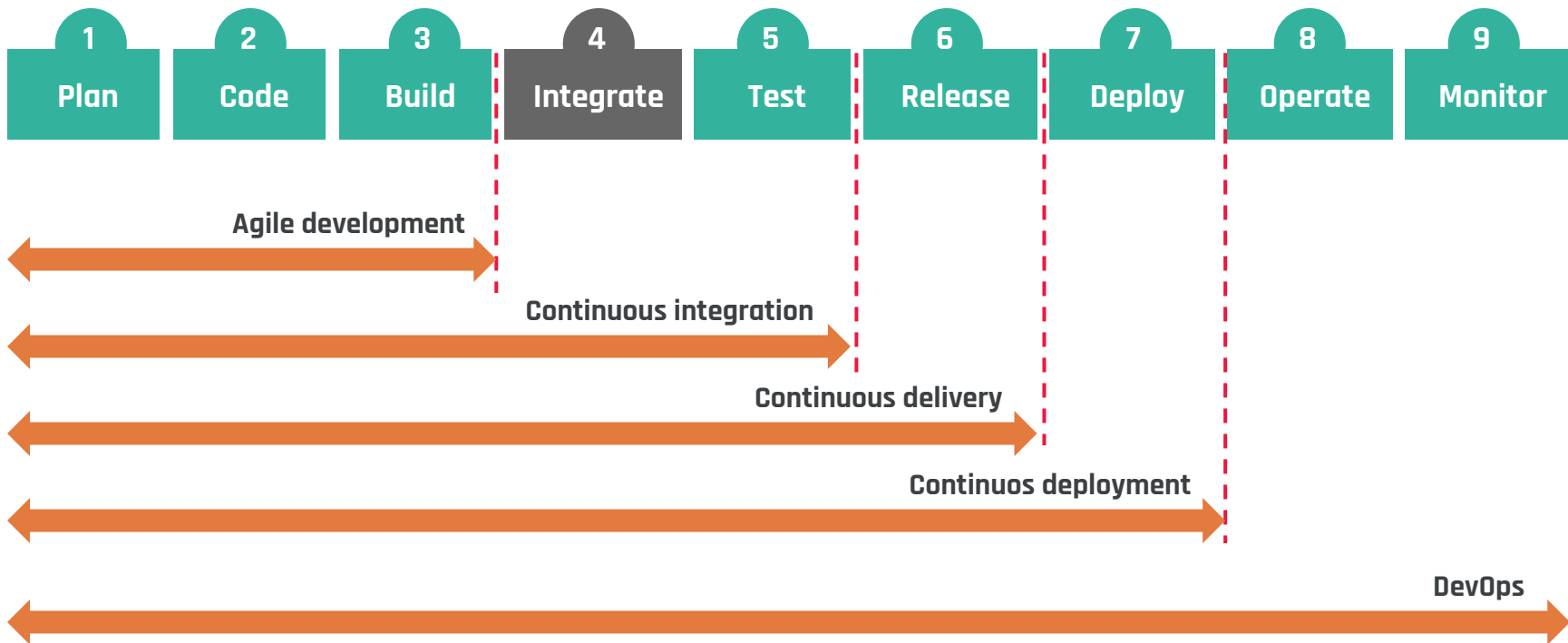
**PRODUÇÃO**

O ideal é que todos os ambientes sejam o mais semelhantes possível ao ambiente de produção.





# Desenvolvimento moderno





1

**Planejar:** Gerenciamento de tarefas e cronogramas.

2

**Code:** Desenvolvimento e revisão de código, ferramentas de gerenciamento de código-fonte e combinação de código.

3

**Build:** Integração contínua e ferramentas de controle de versão, além de status de build.

4

**Test:** Ferramentas de teste contínuo que fornecem feedback sobre os riscos do negócio.

5

**Release:** Gerenciamento de mudanças, aprovação e automação de versões.

6

**Deploy:** Implementação.

7

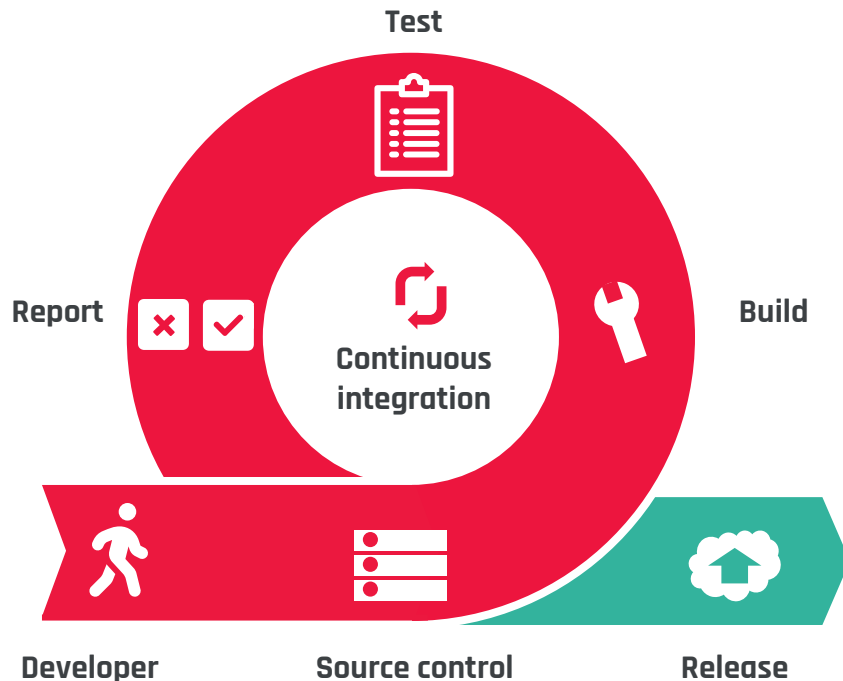
**Operate:** Instalação de infraestrutura, mudanças de infraestrutura (escalabilidade), configuração e gerenciamento de infraestrutura, infraestrutura como ferramentas de código, planejamento de capacidade, gerenciamento de capacidade e recursos, verificação de segurança, implantação de serviço, alta disponibilidade (AD), recuperação de dados, gerenciamento de registros / backup e banco de dados de administração.

8

**Monitor:** Log e monitoramento de desempenho de serviço, experiência do usuário final, gerenciamento de incidentes.



## O que é continuous integration?



Prática de desenvolvimento que requer que os desenvolvedores integrem o código em um ambiente compartilhado ou repositório várias vezes ao dia.



## A entrega e implantação contínuas

### Continuous delivery

Por meio de testes automatizados rigorosos, as alterações são testadas em um ambiente semelhante ao de produção para garantir que os recursos funcionem conforme o esperado.

### Continuous deployment

Após a aprovação dos testes automatizados, o código é liberado no ambiente de produção e as alterações ficam visíveis para os usuários do software.



## O que é DevOps?



É um conjunto de práticas que consolida continuamente em um único processo as funções que muitas vezes foram trabalhadas separadamente: desenvolvimento de software e operações de TI.

DigitalHouse>  
Coding School