

Monte sua própria infra de CI/CD com ferramentas livres

...

Lucas Azevedo

CI: Integração Contínua

CD: Entrega Contínua

Para que CI/CD?

Para que CI/CD?

- Evitar trabalhar isoladamente por longos períodos.
- Mesclar com frequência para diminuir conflitos.
- Evitar acúmulo de bugs.
- Facilitar a validação e distribuição de atualizações rápidas para os clientes.

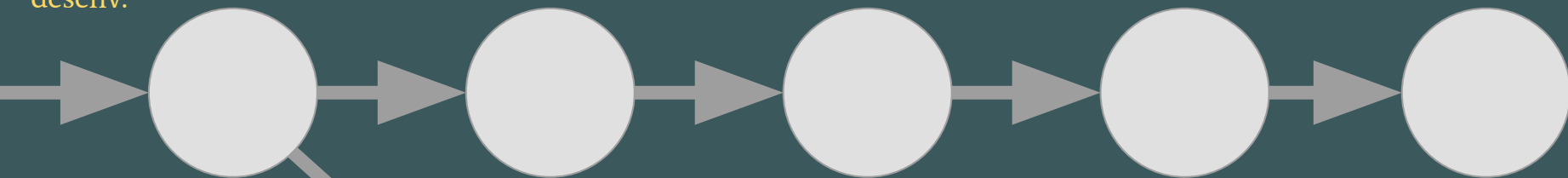
O que é CI/CD?

CI: Integração Contínua

- Prática e cultura de desenvolvimento de software.
- Alterações mescladas com frequência em um repositório central.
- Testes executados automaticamente para validar as alterações.

CI: Cultura

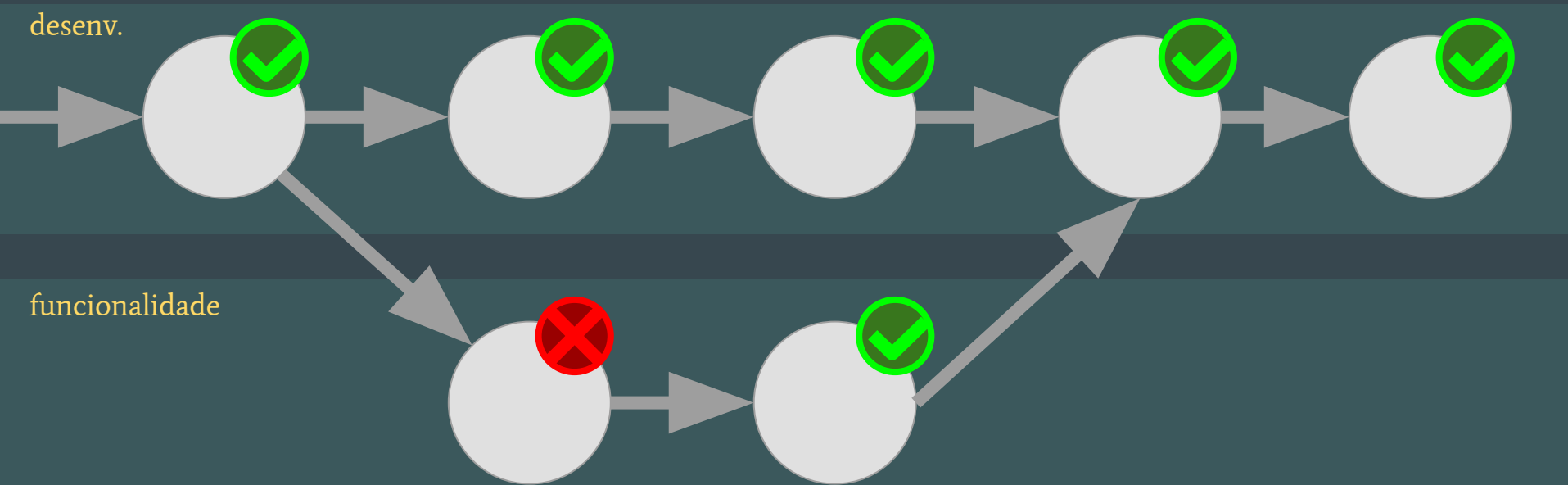
desenv.



funcionalidade

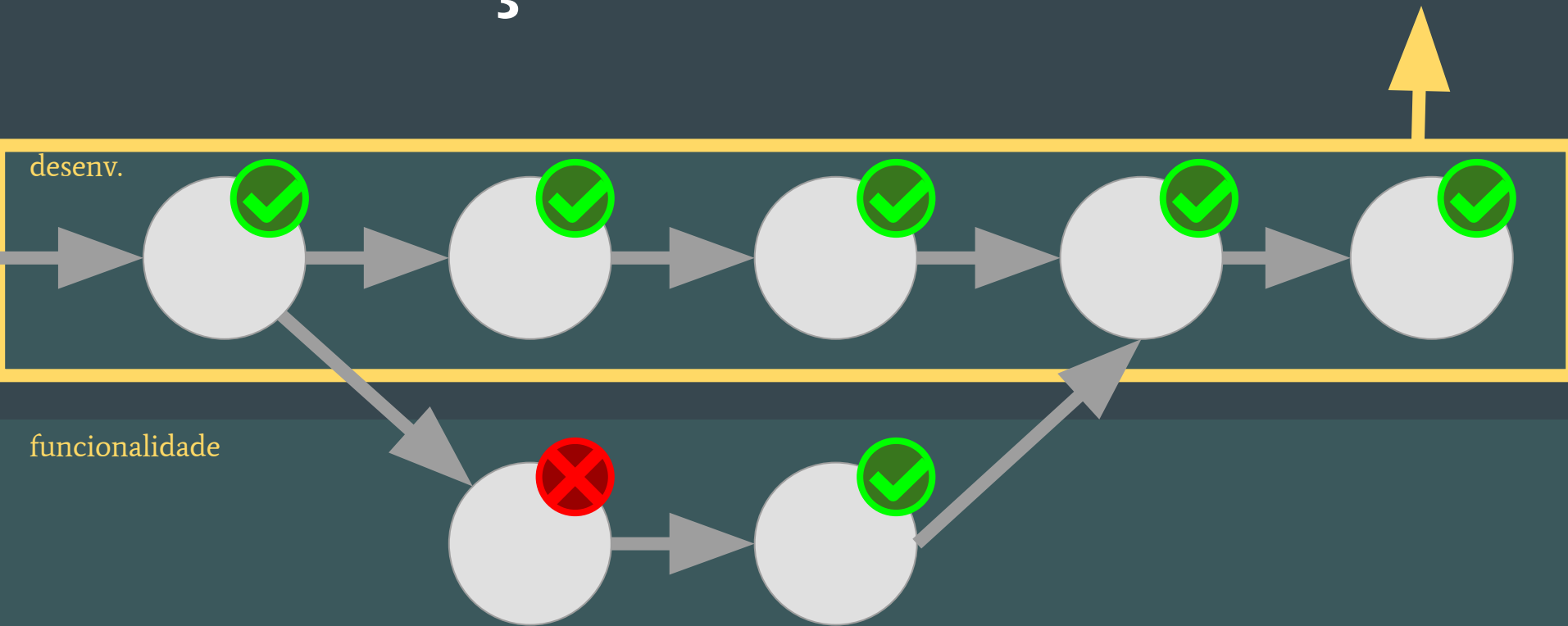














CI: Automação



CI: Automação

staging.exemplo.com.br



Event ▾	Status ▾	Branch ▾	Actor ▾
 Cleanup audio code	CI #32: Commit 7cf54ac pushed by lhsazevedo	main	 2 days ago  27s ...
 Update README	CI #31: Commit 0935541 pushed by lhsazevedo	main	 2 months ago  25s ...
 Update README	CI #30: Commit 72d3c52 pushed by lhsazevedo	main	 2 months ago  32s ...
 Name v_columnToDraw and v_rowToDraw	CI #29: Commit ed440d0 pushed by lhsazevedo	main	 2 months ago  26s ...

Exemplo: GitHub Actions

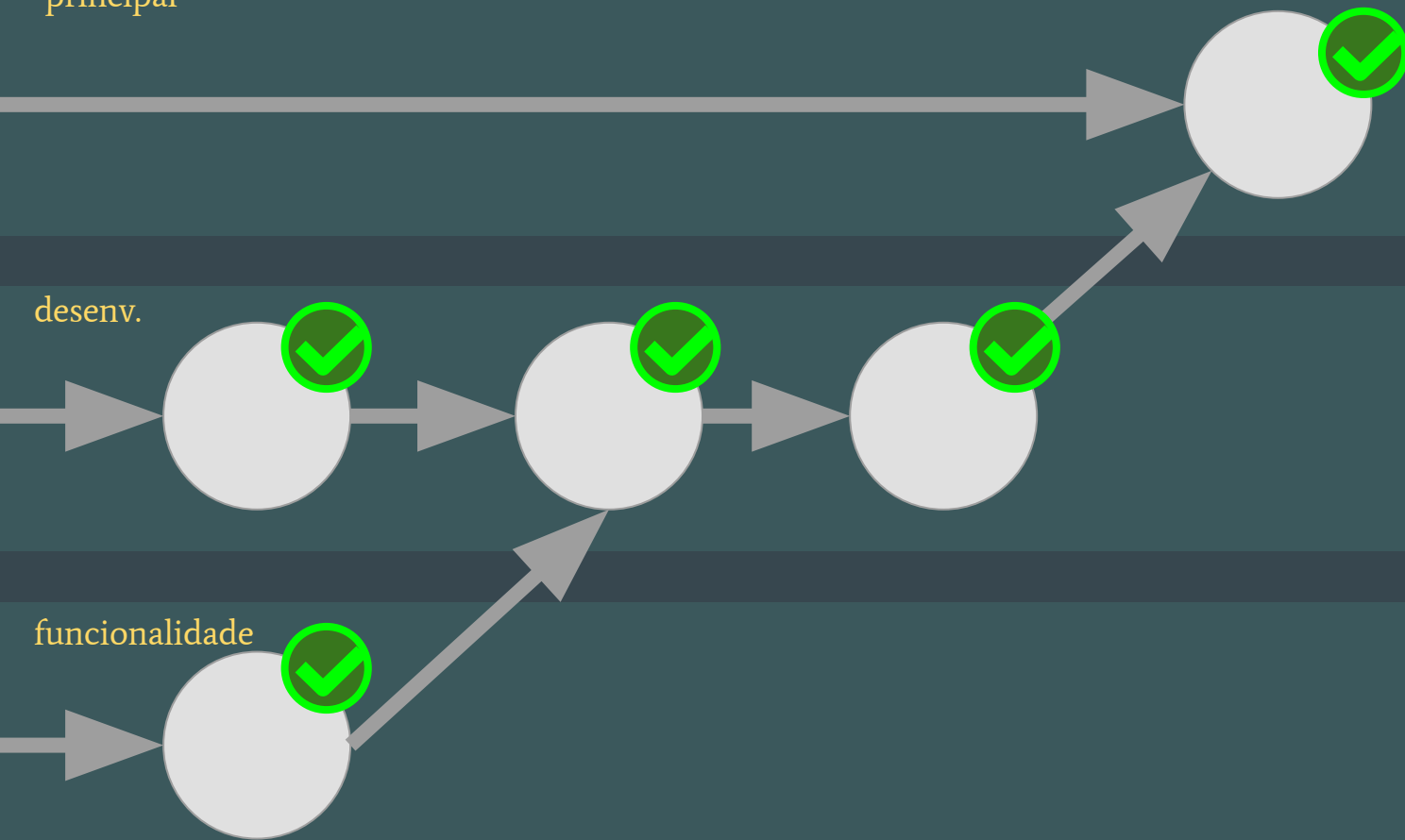
CD: Distribuição/Deploy Contínuo

- Deploy contínuo da branch de produção.
- Possibilidade de promoção manual.

principal

desenv.

funcionalidade

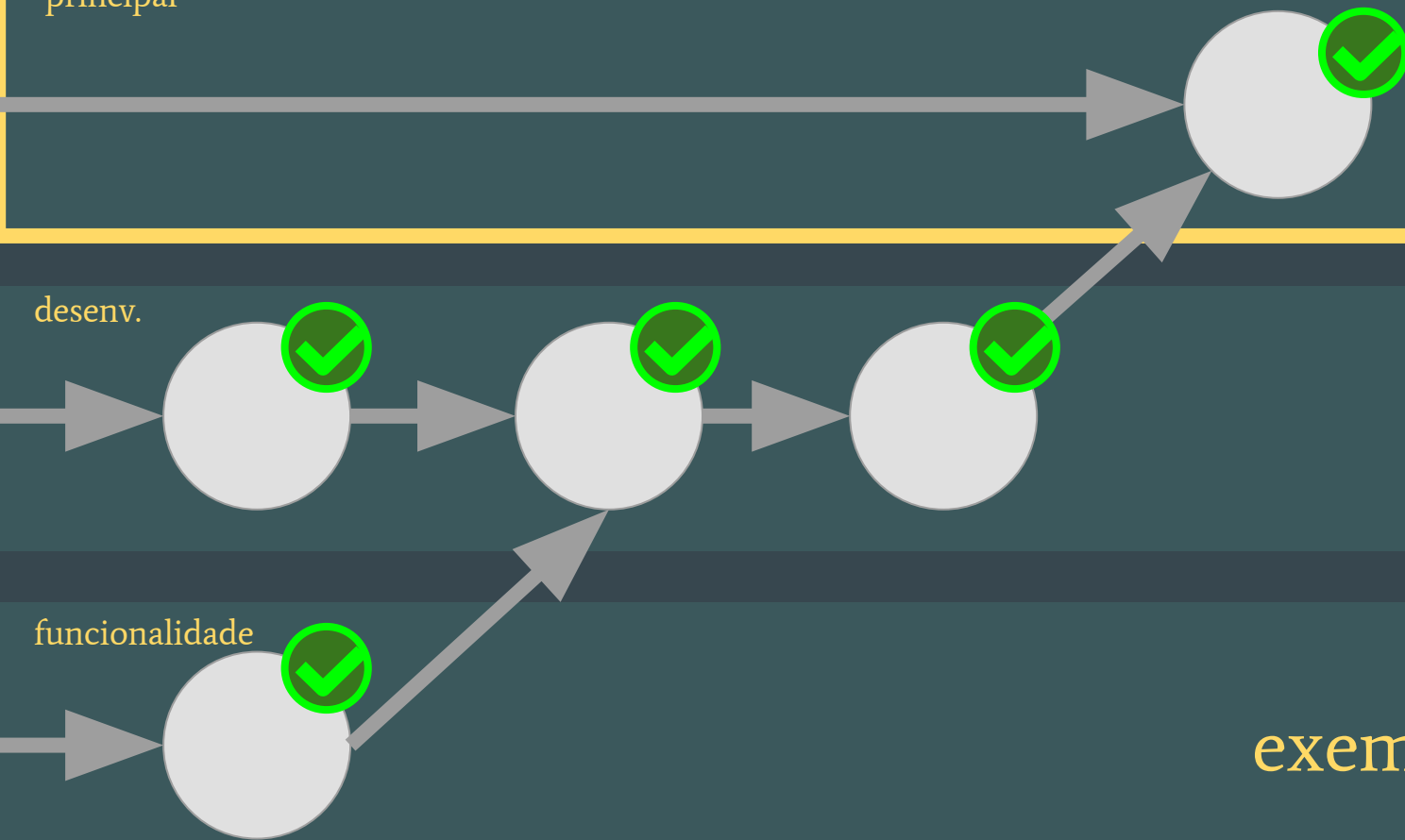


principal

desenv.

funcionalidade

exemplo.com.br





Woodpecker CI

Configuração: `.woodpecker.yml`

- Arquivo de texto YAML `.woodpecker.yml` na raiz do projeto
- Nesse arquivo as etapas da sua pipeline são definidas
- Sintaxe similar ao formato de arquivo do Docker Compose.

Escrevendo pipelines

Steps (passos)

```
! .woodpecker.yml
```

```
1  pipeline:
```

```
2    install:
```

```
3      image: phpdockerio/php80-cli
```

```
4      commands:
```

```
5        - composer install
```

```
6
```

```
7    test:
```

```
8      image: phpdockerio/php80-cli
```

```
9      commands:
```

```
10        - vendor/bin/phpunit
```

```
11
```

Primeiro passo

Segundo passo

Condições globais

```
! .woodpecker.yml
1  pipeline:
2    install:
3      image: phpdockerio/php80-cli
4      commands:
5        - composer install
6
7    test:
8      image: phpdockerio/php80-cli
9      commands:
10       - vendor/bin/phpunit
11
12  branches: master
13
```

Steps condicionais

```
! .woodpecker.yml
6
7   test:
8     image: phpdockerio/php80-cli
9     commands:
10      - vendor/bin/phpunit
11
12   deploy:
13     image: appleboy/drone-ssh
14     settings:
15       script:
16         - php artisan migrate
17
18     when:
19       branch:
20         - main
21       event:
22         - push
23
```

Múltiplas pipelines

```
.woodpecker/  
├── .build.yml  
├── .deploy.yml  
├── .lint.yml  
└── .test.yml
```

```
.woodpecker/  
├── .staging.yml  
├── .prod.yml  
└── .test.yml
```

Secrets

```
11
12   deploy:
13     image: appleboy/drone-ssh
14     settings:
15       password:
16         from_secret: ssh_password
17     script:
18       - php artisan migrate
19
20   when:
21     branch:
22       - main
23     event:
24       - push
25
```

Services

```
! .woodpecker.yml
1  pipeline:
2    install:
3      image: phpdockerio/php80-cli
4      commands:
5        - composer install
6
7    test:
8      image: phpdockerio/php80-cli
9      commands:
10       - vendor/bin/phpunit
11
12  services:
13    database:
14      image: mysql:5.7
15
```

Exemplo real

api.exemplo.com.br

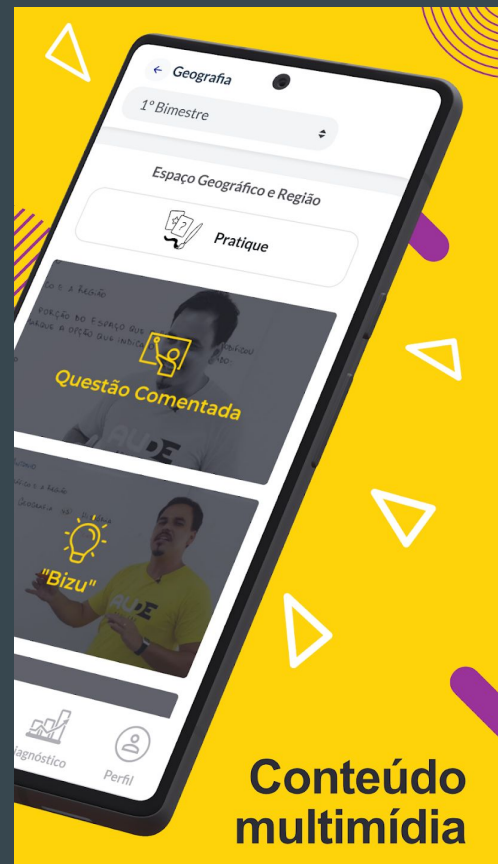
app.exemplo.com.br

intranet.exemplo.com.br

api-staging.exemplo.com.br

app-staging.exemplo.com.br

intranet-staging.exemplo.com.br



**Conteúdo
multimídia**

Perguntas?

Obrigado.

Lucas Azevedo

<https://lhsazevedo.dev>

<https://github.com/lhsazevedo>

<https://www.linkedin.com>