



THE DEVELOPER'S
CONFERENCE

Aplicando DevOps em um ambiente restrito e industrial

**Marcos Balsamo
Oscar Gomes**

Agenda



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

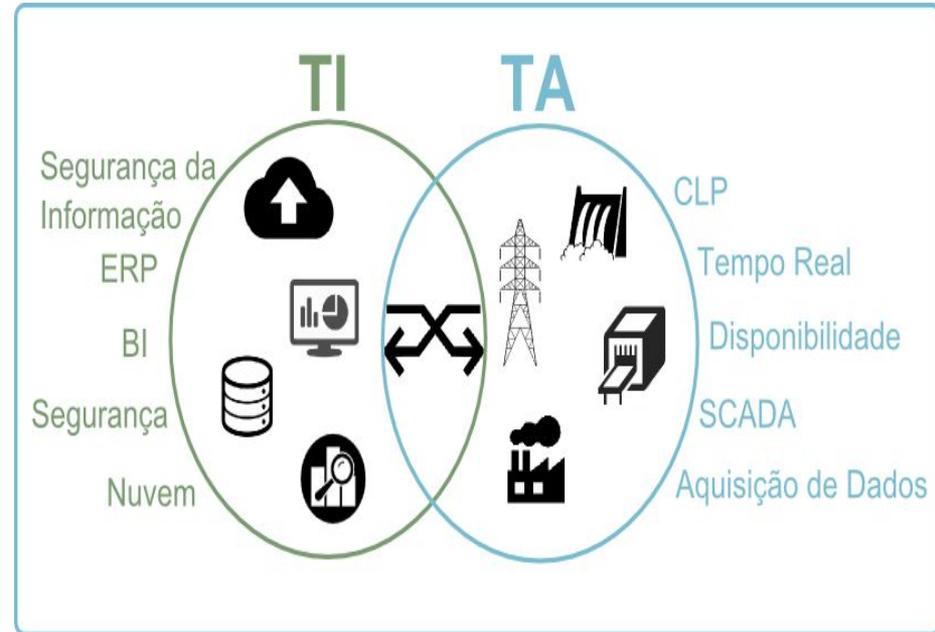
- Ambiente de automação e suas características;
- Criticidade desse cenário;
- Maneira antiga de se fazer deploy nesse ambiente;
- Processo de mudança de cultura e DevOps;
- Docker como solução e testes;
- E por fim, onde queremos chegar!

Ambiente de Automação x Convergência



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- Sem acesso a internet;
- Alto volume de dados;
- Protocolos de automação, ex: Modbus, dnp3 e goose.

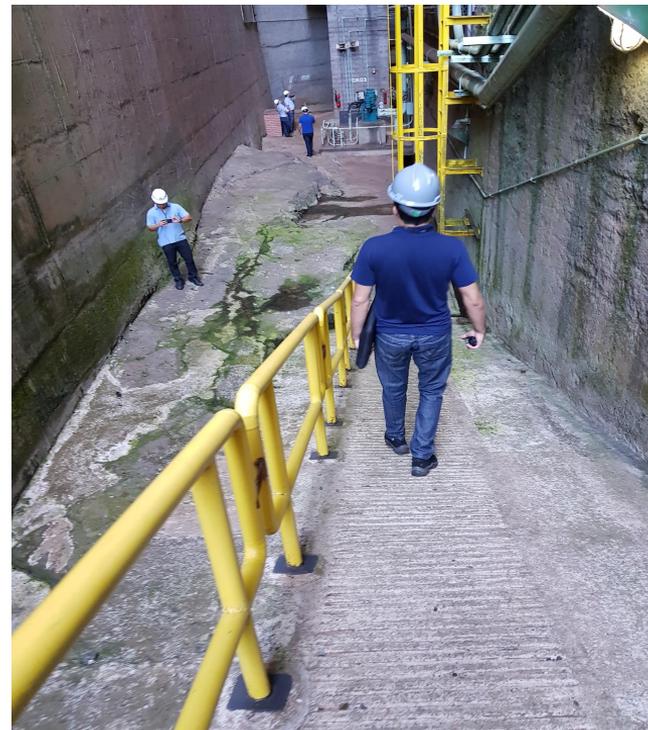


Pontos críticos

- Conservador;
- Acesso físico controlado e isolado;
- Alto prejuízo em caso de insucesso;
- Escalabilidade de aplicação.



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



Criticidade



São Paulo, terça-feira, 04 de maio de 2010

FOLHA DE S.PAULO

mercado

[Texto Anterior](#) | [Próximo Texto](#) | [Índice](#)

Apagão de 2009 custará R\$ 160 mi na conta de luz

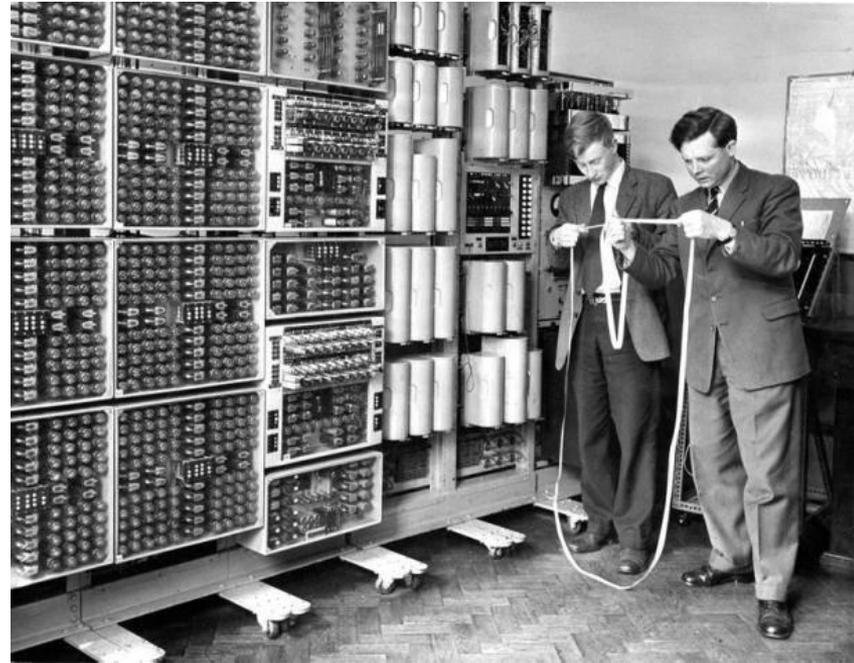
Fonte: <https://www1.folha.uol.com.br/fsp/dinheiro/fi0405201026.htm>

Maneira antiga de fazer deploy



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- Infraestrutura on premise e bare metal;
- Ambiente conservador
- Suscetível a erros no deploy;
- Necessidade de parar todo o serviço;

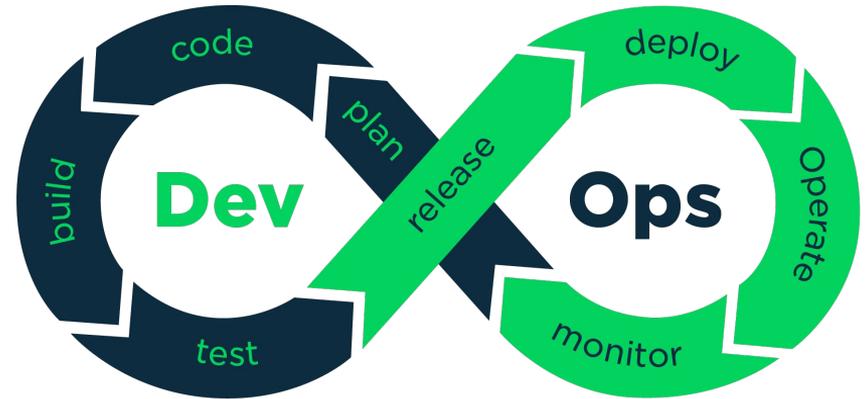


Aplicando Devops



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- Cultura da equipe;
- Gerenciamento de Configuração;
- Imagens customizadas;
- Portabilidade de aplicativos;

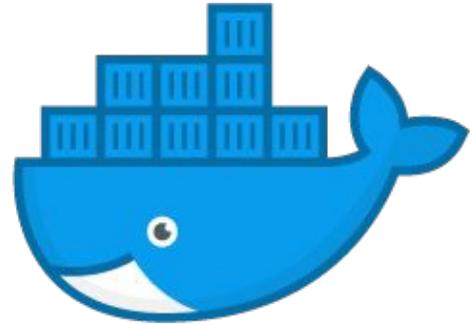


Solução com Docker

- Imagens Customizadas;
- Segregação de Serviços;
- Deploy modular;
- Rollback facilitado;
- Isolamento de aplicação



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



docker.

Ambiente de testes

- Replicação de ambiente industrial;
- Infraestrutura dedicada;
- Monitoramento;
- Teste de sensores e Controladores embarcados;



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



Onde queremos chegar!

- Pipeline com testes de segurança e bugs;
- FOG computing;
- Telemetria;
- Monitoramento avançado;



PERGUNTAS?



Marcos Balsamo

 [marcos-balsamo](#)



Oscar Gomes

 [oscar-gomesdacosta](#)



THE DEVELOPER'S CONFERENCE