

THE DEVELOPER'S CONFERENCE

Aplicando DevOps em um ambiente restrito e industrial

**Marcos Balsamo
Oscar Gomes**

Agenda



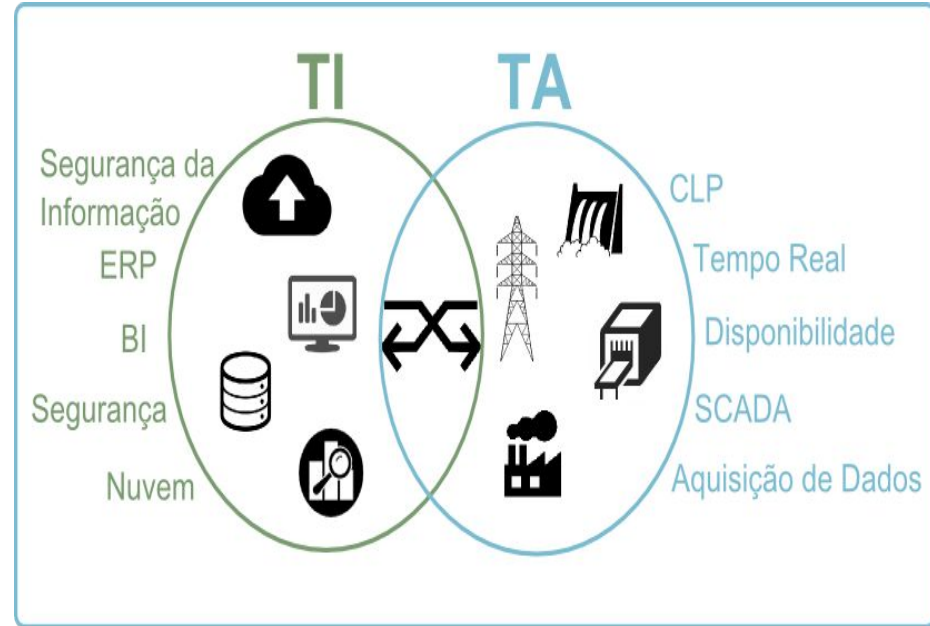
- Ambiente de automação e suas características;
- Criticidade desse cenário;
- Maneira antiga de se fazer deploy nesse ambiente;
- Processo de mudança de cultura e DevOps;
- Docker como solução e testes;
- E por fim, onde queremos chegar!

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.

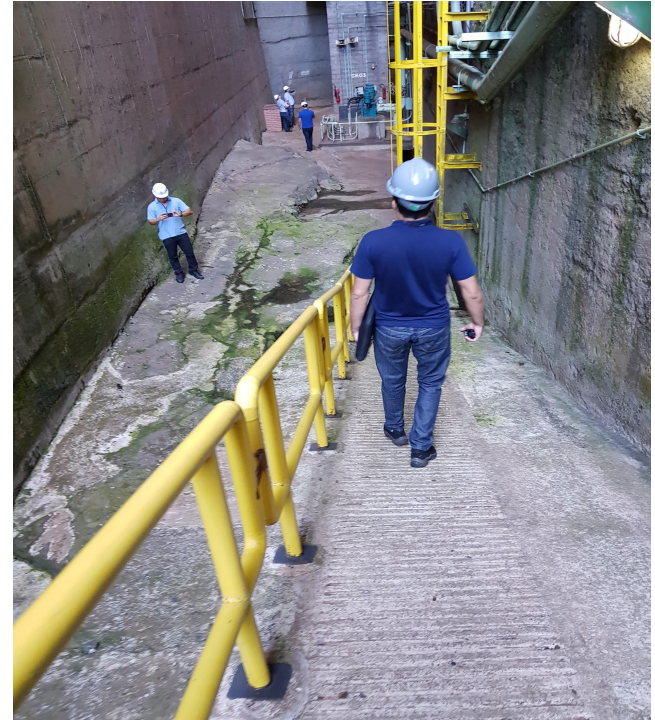


Pontos críticos

- 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

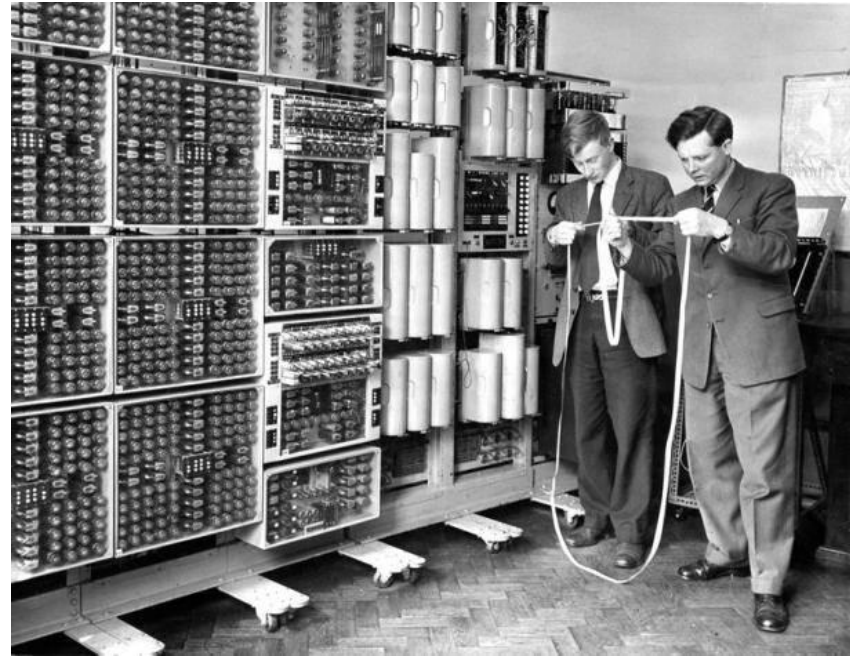
Fonte: <https://www1.folha.uol.com.br/fsp/dinheiro/fi0405201026.htm>

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;

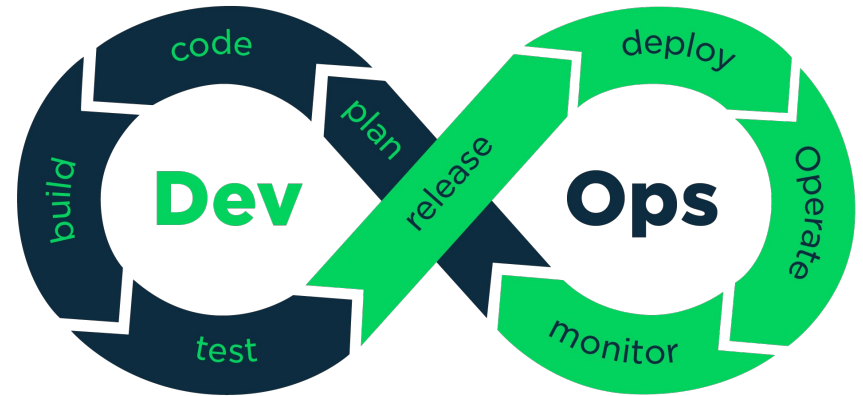


Aplicando Devops



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

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

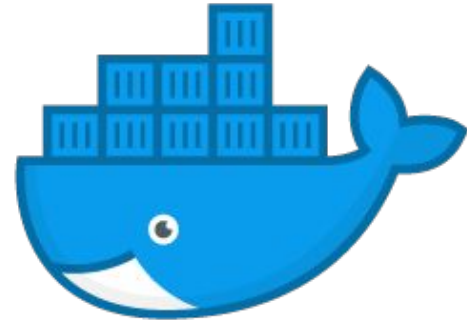


Solução com Docker

- 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;



Onde queremos chegar!



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





THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

A word cloud of various languages expressing gratitude. The most prominent words are:

- thank you** (red)
- gracias** (green)
- merci** (orange)
- danke** (blue)
- teşekkür ederim** (pink)
- obrigado** (green)
- dziękuję** (purple)
- sukriya** (green)
- arigatō** (purple)
- moichackeram** (purple)
- agat** (purple)
- dakujem** (orange)
- trugarez** (orange)
- mersi** (orange)
- terima kasih** (yellow)
- cop khun krap** (green)
- raibh maith** (purple)
- ngiyabonga** (red)
- rahmat** (blue)
- спасибо** (purple)
- благодарам** (purple)
- 謝謝** (blue)
- ຂໍຮຽມ** (red)
- khom** (purple)
- mitudungun** (purple)
- dikunyah** (purple)
- kuşonim** (purple)
- chrorakaloutioun** (green)
- gratias ago** (green)
- gracies** (green)
- suipay** (purple)
- go** (purple)
- raibh maith** (purple)
- agat** (purple)
- dakujem** (orange)
- trugarez** (orange)
- mersi** (orange)
- terima kasih** (yellow)
- cop khun krap** (green)
- raibh maith** (purple)
- ngiyabonga** (red)
- rahmat** (blue)
- спасибо** (purple)
- благодарам** (purple)
- 謝謝** (blue)
- ຂໍຮຽມ** (red)
- khom** (purple)
- mitudungun** (purple)
- dikunyah** (purple)
- kuşonim** (purple)
- chrorakaloutioun** (green)
- gratias ago** (green)
- gracies** (green)
- suipay** (purple)
- go** (purple)
- raibh maith** (purple)
- agat** (purple)
- dakujem** (orange)
- trugarez** (orange)
- mersi** (orange)
- terima kasih** (yellow)
- cop khun krap** (green)

PERGUNTAS?



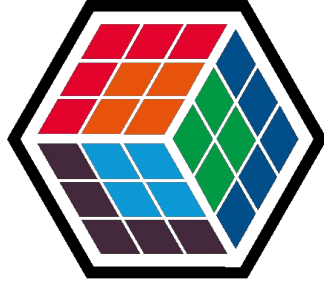
Marcos Balsamo

 [marcos-balsamo](#)



Oscar Gomes

 [oscar-gomesdacosta](#)



THE DEVELOPER'S CONFERENCE