

# Impacto da Cultura DevOps em Ambiente SysAdmin

Carlos Eduardo de Oliveira Nogueira - [cedon@ufpa.br](mailto:cedon@ufpa.br)

<https://www.linkedin.com/in/cedon11/>

<https://stsi.ufpa.br> - Setembro de 2017



# Agenda

- Apresentação
- Objetivos
- O que é DevOps?
- Tipos de Organização
- Desafios da TIC
- IDC x PDC
- Premissas de Hosting
- Gerencia de Configuração
- Docker, Git, Puppet e Ansible
- Referências



# Carlos Eduardo de Oliveira Nogueira

Coordenador de Datacenter na UFPA desde 2013 - [cedon@ufpa.br](mailto:cedon@ufpa.br)

<https://www.linkedin.com/in/cedon11/>

<https://cedon11.github.io> - <https://hub.docker.com/u/cedon/>

<https://stsi.ufpa.br> - Setembro de 2017



# Carlos Eduardo de Oliveira Nogueira - Analista de T.I. na UFPA(desde 2006)

## Profissional

- Coordenador de Datacenter - CTIC/UFPA (2013 - Atual)
- Coordenador de Implantação de Datacenter - FADESP (2017 - Atual)
- Professor Especialização Forense(Dispositivos Móveis) - CESUPA (2016 - Atual)

## Formação

- Especialista em Gerência de Projetos de Software - UFPA
- Especialista em Sistemas de Banco de Dados - UFPA
- Especialista em Desenvolvimento Web - UFPA
- Tecnólogo em Processamento de Dados - UNAMA

## Cursos

- ISO 27001/27002 - ESR/RNP
- Trilha de Governança de T.I. - ESR/RNP
- Linux Essentials, Infraestrutura de Email, Virtualização, JBOSSAS, ASTERISK, PostgreSQL - 4Linux SP
- Zabbix - VantageT.I. SP
- Docker(Básico e Avançado) - CTIC/UFPA

## Projetos

- MPS.Br nivel G - CTIC (2007)
- GT-CNC, Grupo de Trabalho Para Cloud de Armazenamento - RNP (2011)

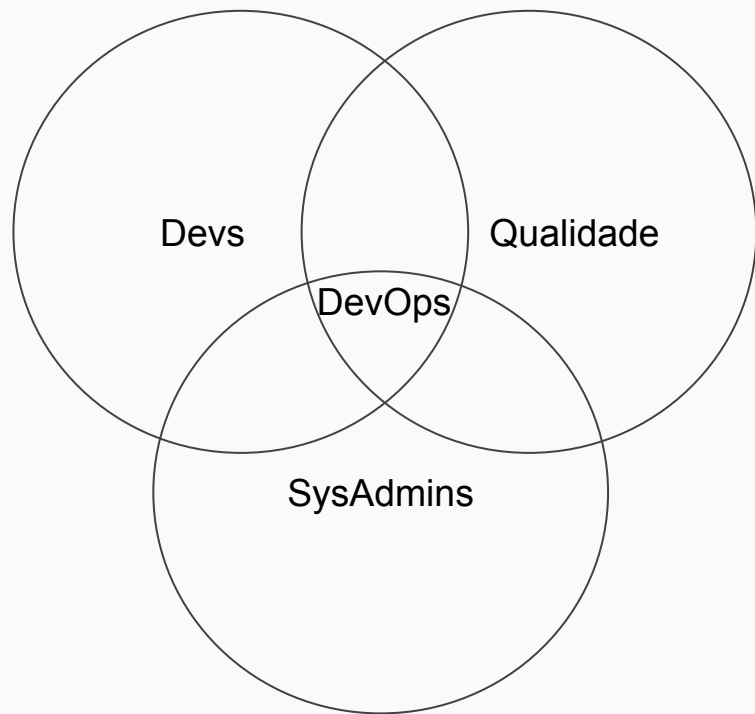
# Objetivos

Metas e escopo da  
apresentação

- Este trabalho pretende demonstrar os impactos da cultura DevOps num ambiente de administradores de sistemas(SysAdmins).
- Contextualizar visão organizacional e de tecnologias ligadas a DevOps e seu aproveitamento em um Datacenter.
- Este trabalho NÃO irá abordar de forma específica conceitos e desafios DevOps dentro da área de Desenvolvimento.

O que é DevOps?

# O que é DevOps?



- 2009/Bélgica - “DevOps Days”
- Convergência de Tecnologias
- Processos e Métodos Ágeis
- Demanda Crescente na taxa de produção de aplicativos e unidades de negócio
- Automação de Data Centers e Gerência de Configuração

# Desenvolvedores VS Administradores de Sistemas

Devs VS SysOps/SysAdmins

## DEVS

- Cascata
- Requisitos do usuário
- Novos Recursos
- Software

## SysAdmins

- Disponibilidade
- Estabilidade do Serviço
- Infraestrutura de Produção
- S.O., Software e Serviços



# Desenvolvedores VS Administradores de Sistemas

Devs VS SysOps/SysAdmins

## DEVS

- Processos de Desenvolvimento
- Gerência de Configuração
- Testes de Software

## SysAdmins

- Processos de T.I.
- Backup de Dados e Configuração
- Testes de Carga

# Desenvolvedores VS Administradores de Sistemas

Devs VS SysOps/SysAdmins

## DEVS

- Ambientes de Desenvolvimento, Testes e Homologação

## SysAdmins

- Ambiente de Produção

# Tipos de Organizações

Gerência de Projetos

## Orientada a Projetos

- Gerentes de Projetos
- Gerente Organizacional fraco
- Foco no produto do Projeto
- Processos Institucionalizados

## Orientada a Organograma

- Gerente Organizacional forte
- Foco na demanda
- Esforço heróico

# Desafios da T.I.C

Problemas e demandas a serem enfrentados

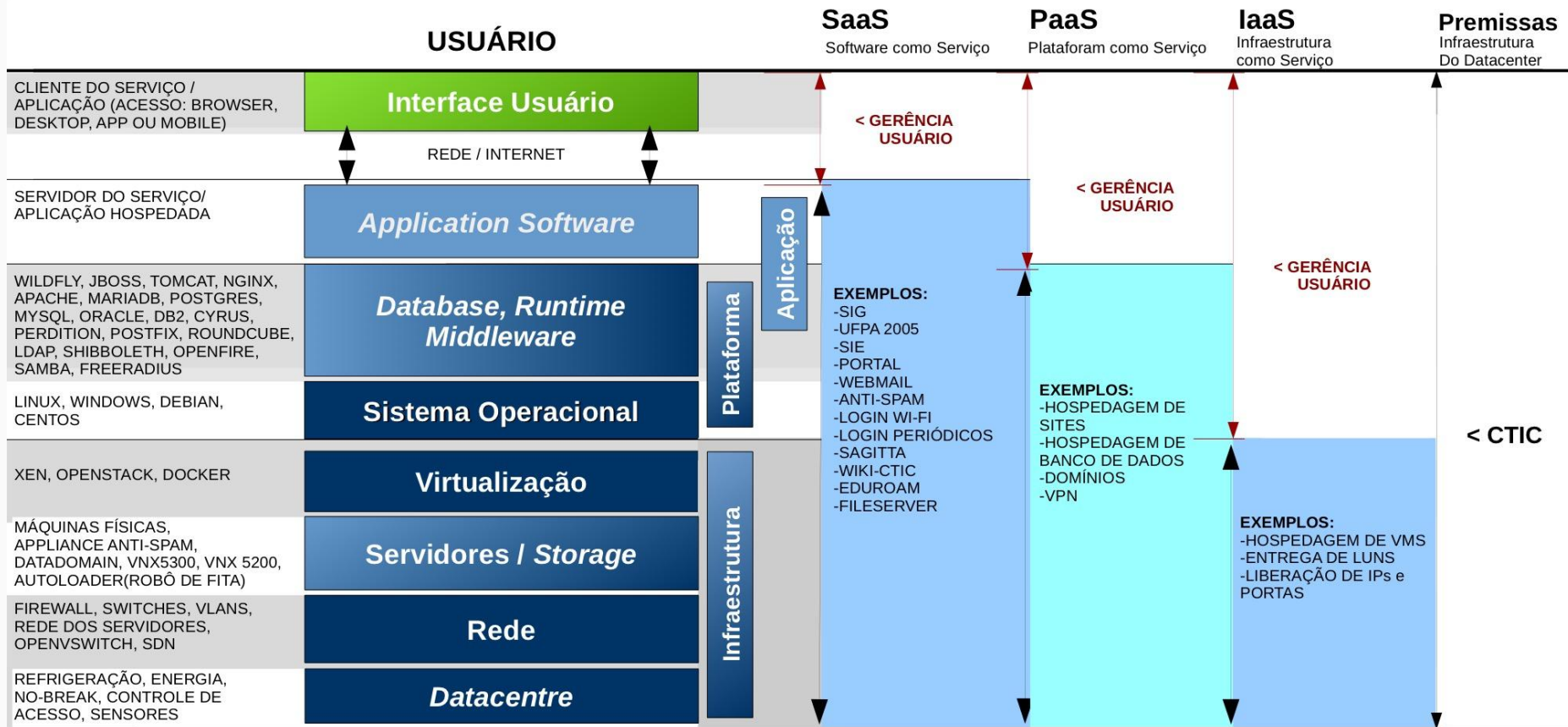
- Governança de T.I.C.
  - Controle de Mudanças
  - Gerência de Riscos
  - “Conversar com o Negócio”
- Gerencia de Projetos
  - Qualidade de Entrega de Produtos e Serviços
  - Institucionalização de Processos
- Paradigmas Tecnológicos
- Segurança da Informação

# Tipos de Data Center

IDC X PDC

- Internet Data Center : hospeda serviços externos.
- Private Data Center : hospeda serviços internos e específicos de uma organização.

# Premissas de Hosting



# Docker, Git, Puppet e Ansible

Infraestrutura

- Serviços Automatizados
- Gerencia de Configuração
- Integração Continua
- Economia de Recursos
- Orquestração