

Seminário

DevOps UFC

Leonardo Leite



IME INSTITUTO DE MATEMÁTICA
E ESTATÍSTICA
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



USP

The USP logo is enclosed within a dashed circular border. The background of the slide features a network diagram of interconnected nodes and lines, with a larger dashed circle on the right side.

Definição de Engenharia de Software

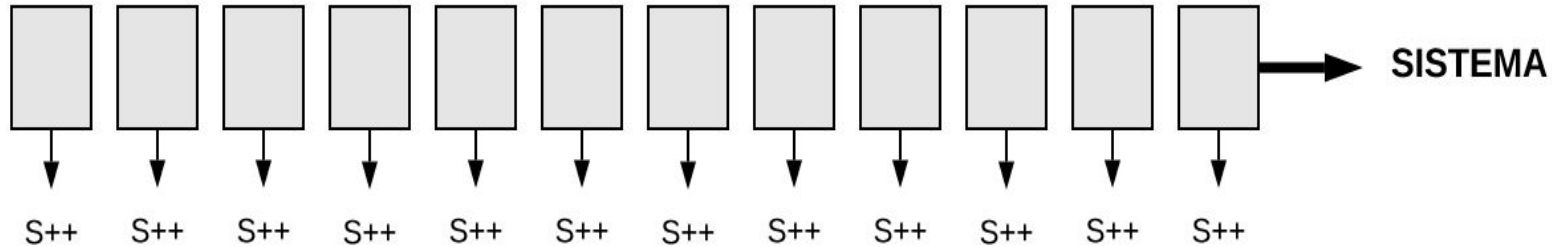
Área da Computação destinada a investigar os desafios e propor soluções que permitam desenvolver sistemas de software — principalmente aqueles mais complexos e de maior tamanho — de forma produtiva e com qualidade

Ideia central: desenvolvimento iterativo

Waterfall



Ágil





Reforçando: ágil = iterativo



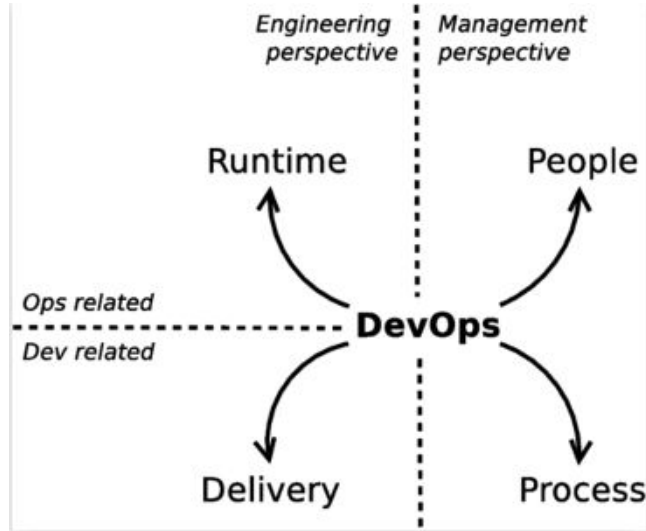
História do DevOps:
cumprir as promessas do ágil

Definição de DevOps

DevOps é um esforço colaborativo e multidisciplinar que ocorre em uma organização visando a automação da entrega contínua de novas versões de software, sem deixar de garantir a corretude e confiabilidade dessas versões.

LEITE, Leonardo; ROCHA, Carla; KON, Fabio; MILOJICIC, Dejan; MEIRELLES, Paulo.
A Survey of DevOps Concepts and Challenges. ACM Computing Surveys, v. 52, n. 6., p. 1-35. 2019.

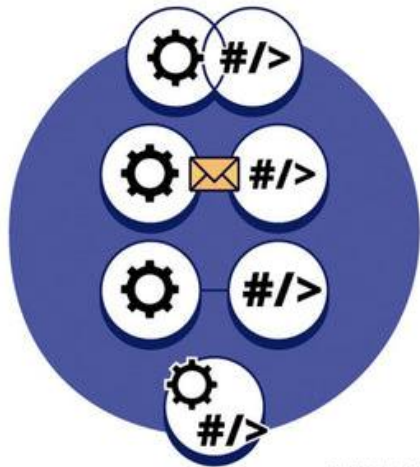
Mapas conceituais do DevOps



<https://www.ime.usp.br/~leofl/devops/2020-01-02/mapas-conceituais-devops.html>

Como se faz DevOps

Organizando pessoas, dos silos aos times de plataforma

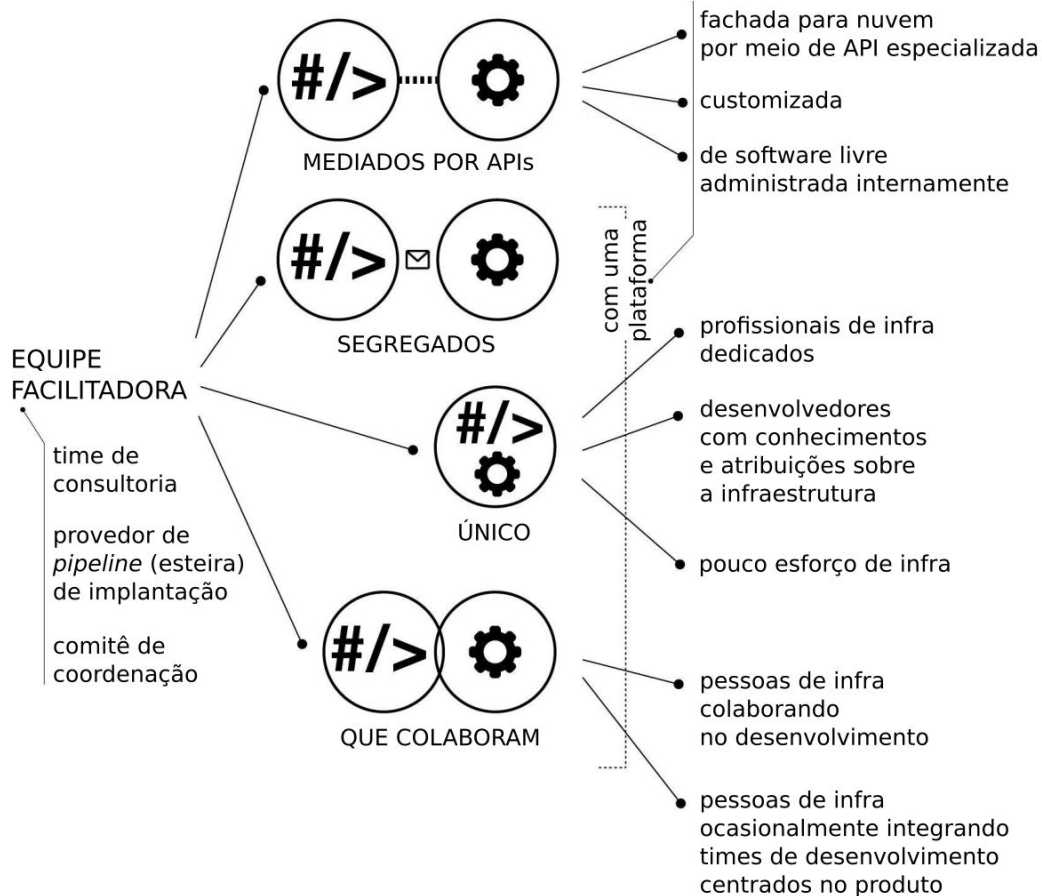


Casa do Código | alura

LEONARDO LEITE
PAULO MERELLES
FABIO KON

<https://www.casadocodigo.com.br/products/livro-como-se-faz-devops>

DEPARTAMENTOS DEV/INFRA



Nossa taxonomia de estruturas para organizar profissionais de desenvolvimento e de infraestrutura

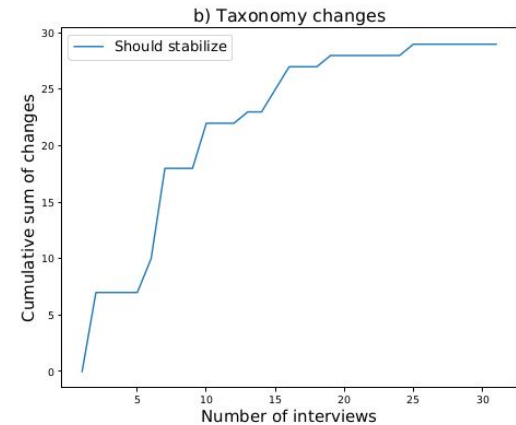
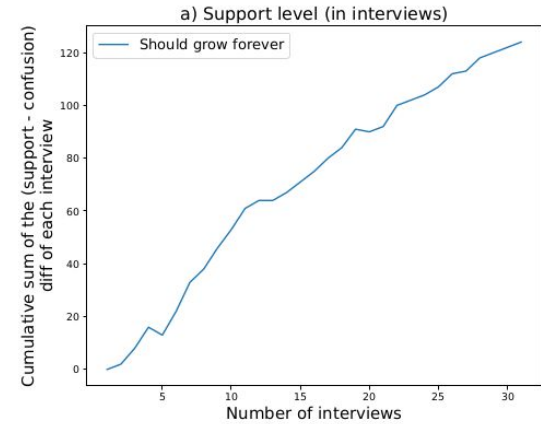
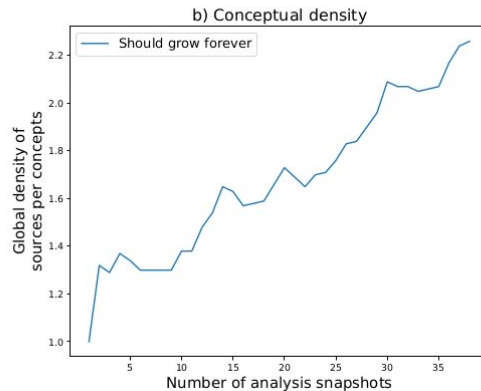
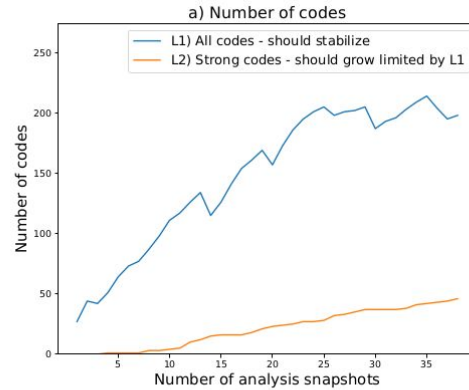
Nossa taxonomia de estruturas para organizar profissionais de desenvolvimento e de infraestrutura

Estrutura organizacional	Time de desenvolvimento	Time de infraestrutura	Interação
Departamentos segregados	Apenas gera o pacote implantável da aplicação	Responsável por todas as atividades operacionais	Colaboração limitada entre os grupos
Departamentos que colaboram	Colabora com algumas atividades operacionais	Responsável por todas as atividades operacionais	Intensa colaboração entre os grupos
Departamentos únicos	Responsável por todas as atividades operacionais	Não existe	-
Departamentos mediados por API	Responsável por todas as atividades operacionais, mas com o apoio da plataforma	Desenvolve e fornece a plataforma, que automatiza grande parte das atividades operacionais	Interação acontece em situações específicas, não diariamente

Questões para vocês

- ◎ Alguém usando Grounded Theory com entrevistas?
 - Fazendo como a transcrição?
 - Como evidenciar saturação teórica?
- ◎ Alguém pesquisando DevOps?

Saturação na minha tese



Obrigado!

