

# Seminário

# DevOps UFC

Leonardo Leite



**IME** INSTITUTO DE MATEMÁTICA  
E ESTATÍSTICA  
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



USP

## Definição de Engenharia de Software

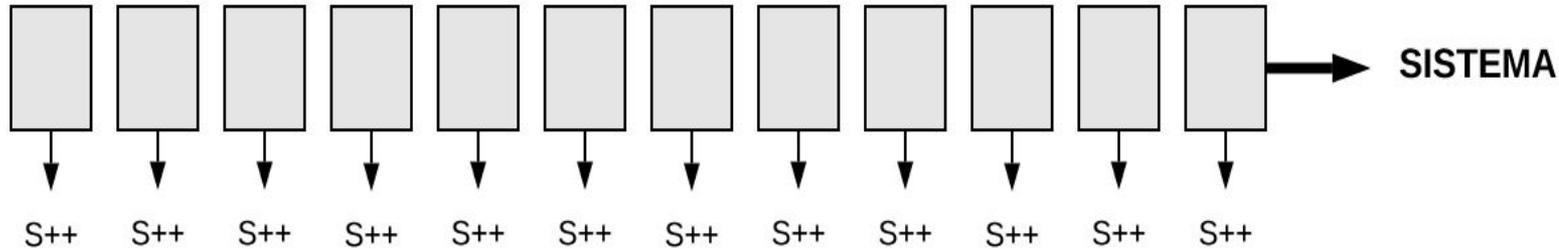
Área da Computação destinada a investigar os desafios e propor soluções que permitam desenvolver sistemas de software — principalmente aqueles mais complexos e de maior tamanho — de forma produtiva e com qualidade

# Ideia central: desenvolvimento iterativo

## Waterfall



## Ágil





Reforçando: **ágil** = iterativo



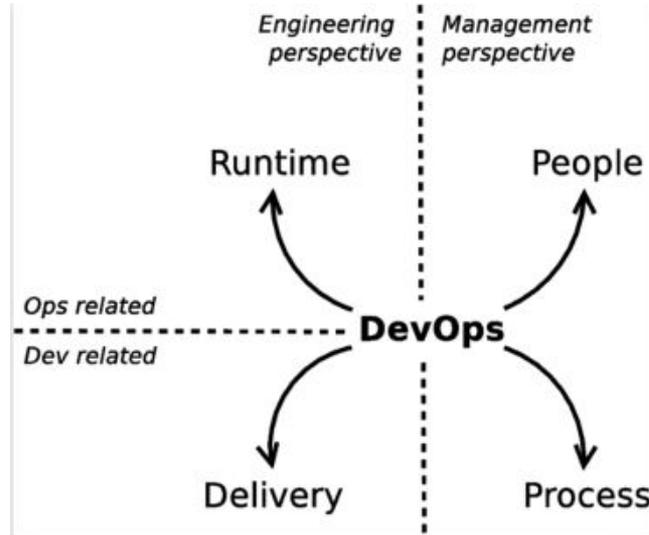
**História do DevOps:**  
**cumprir as promessas do ágil**

## 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.

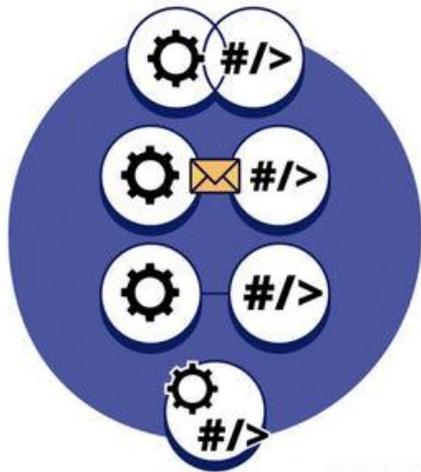
# Mapas conceituais do DevOps



<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

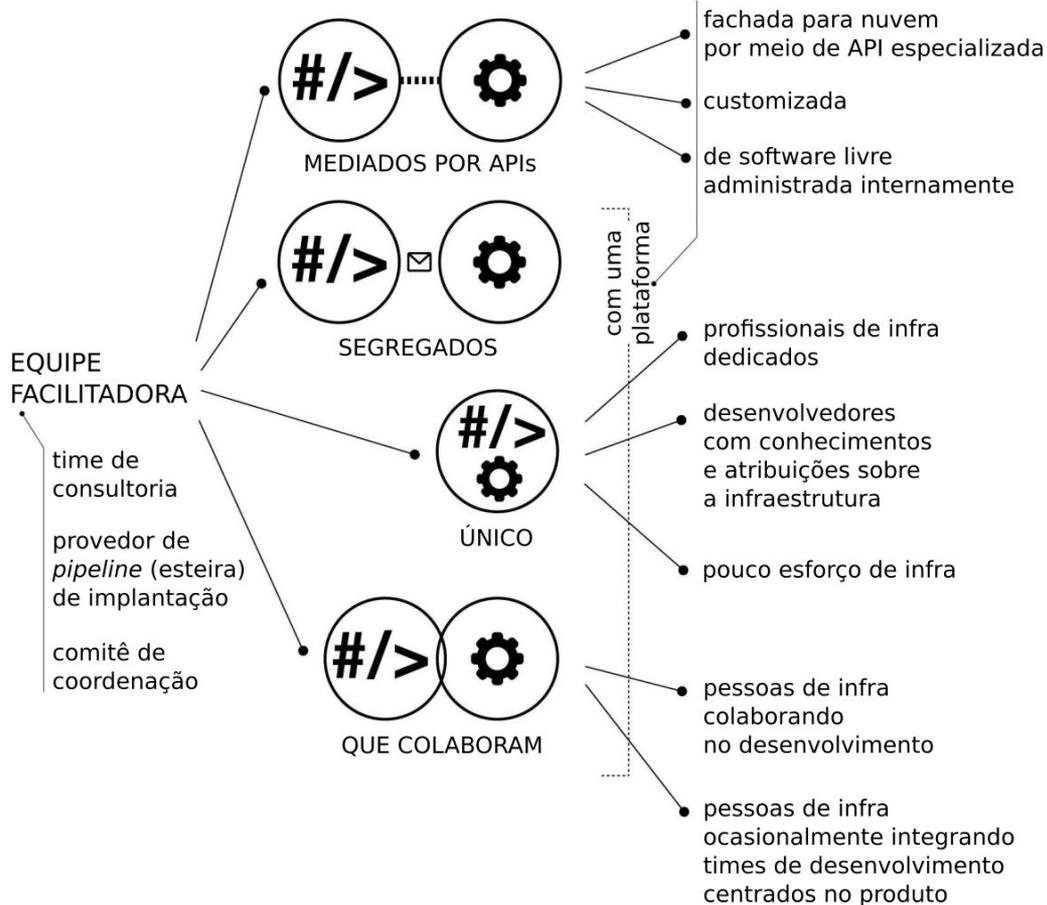


Casa do Código | alura

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

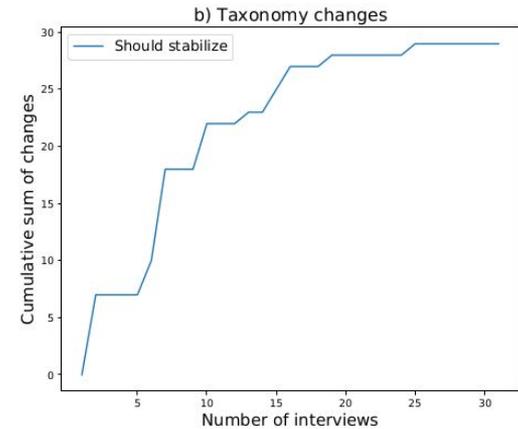
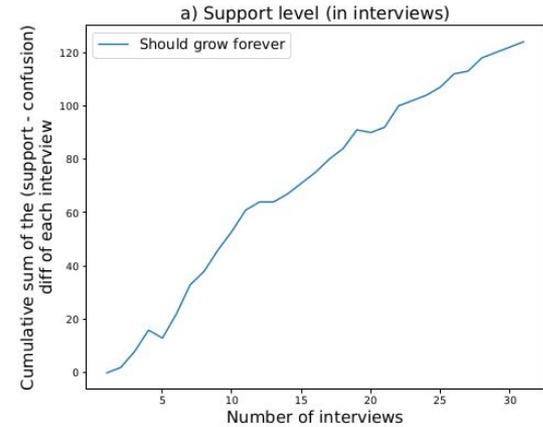
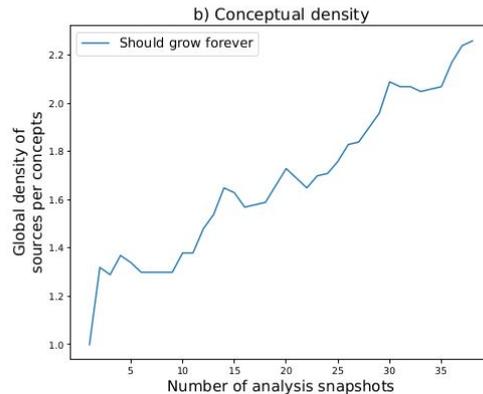
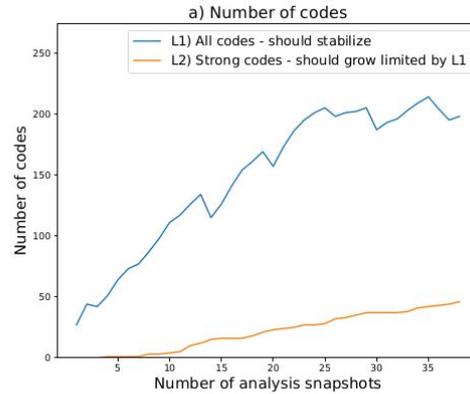
## Nossa taxonomia de estruturas para organizar profissionais de desenvolvimento e de infraestrutura

<b>Estrutura organizacional</b>	<b>Time de desenvolvimento</b>	<b>Time de infraestrutura</b>	<b>Interação</b>
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!

