



# THE DEVELOPER'S CONFERENCE

## **Trilha – Inovação**

**Matheus Ceballos**

Universidade Federal de Santa Catarina

Desenvolvimento de Produtos com Tecnologias IoT

# Agenda

- Inovação
  - Habitat
  - Motivos
- Empresas
  - Dificuldades
- Planejamento
  - Ferramentas



# Inovação

Modificação, renovação de algo já existente  
ou criação de novidade.

- Processos;
- Produtos
- Costumes (mercado/cultura)



# Habitat

## Iniciativas Privadas

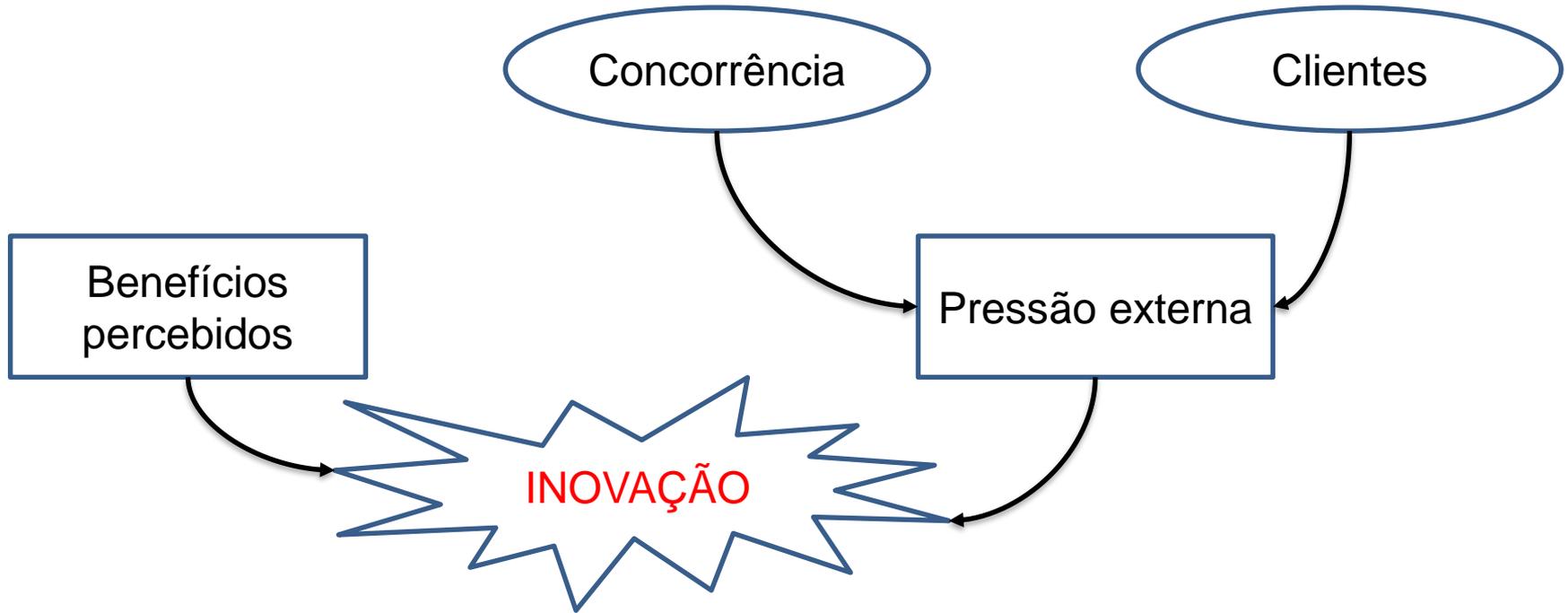
- Google;
- Facebook;
- Bradesco;
- Incubadoras;
- ...

## Iniciativas publicas

- Auxílios financeiros;
- Pesquisas colaborativas;
- Padronizações;
- Demonstração;
- ...

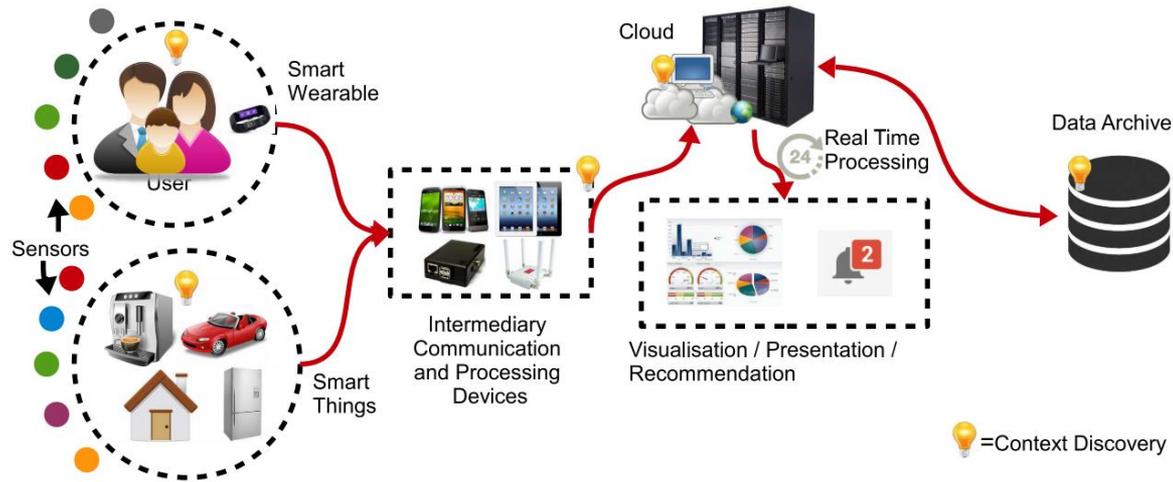


# Motivos



# Empresas

A indústria 4.0 abrangem uma grande variedade de tecnologias e ao mesmo tempo uma relação forte de integração entre as mesmas.



# Dificuldades

- Capacidade técnica de funcionários;
- Integração de Software e Hardware;
- Falta de preparo organizacional;
- Falta de conhecimentos do mercado;
- Falta de recursos;
- Agregar valor perceptível;
- Falta de planejamento estratégico adequado.



# Planejamento



THE  
DEVELOPER'S  
CONFERENCE

Naturalmente que o planejamento e o preparo prévio adequado aumentam significativamente a taxa de sucesso na inovação.

Diversas ferramentas podem ser utilizadas para o auxílio na tomada de decisão.



# Ferramentas

Para auxiliar no processo de inovação e tomada de decisão.

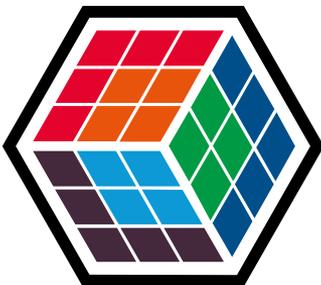
- Dinâmica de sistemas;
- Diagrama de dispersão;
- DFX;
- SWOT;
- PEST;
- 6 thinking hats;
- ...



# Referências



- GHOBAKHLOO, Morteza. The future of manufacturing industry: a strategic roadmap toward Industry 4.0. *Journal of Manufacturing Technology Management*, v. 29, n. 6, p. 910–936, 2018.
- LU, Yang. Industry 4.0: A survey on technologies, applications and open research issues. *Journal of Industrial Information Integration*, v. 6, p. 1–10, 2017.
- NYLANDER, STINA; WALLBERG, Anders. Challenges for SMEs Entering the IoT World – Success is about so Much More than Technology. 2017.
- PERERA, Charith; LIU, C H I Harold. A Survey on Internet of Things From Industrial Market Perspective. v. 2, 2015.
- PRAUSE, M; GÜNTHER, C. Technology diffusion of Industry 4.0: An agent-based approach. . [S.l: s.n.]. , 2019
- GOMES, Jefferson de Oliveira et al. Desafios para indústria 4.0 no Brasil. *Confederação Nacional da Indústria*, n. INDUSTRIA 4.0, p. 34, 2016.



# THE DEVELOPER'S CONFERENCE

**Matheus Ceballos**

Desenvolvimento de Produtos com Tecnologias IoT

[matheusceballos@outlook.com](mailto:matheusceballos@outlook.com)



@matheusceballos