

**0303410 – Desenvolvimento Integrado de Produtos**

# Aula 18: Missão 5 – Arquitetura da solução

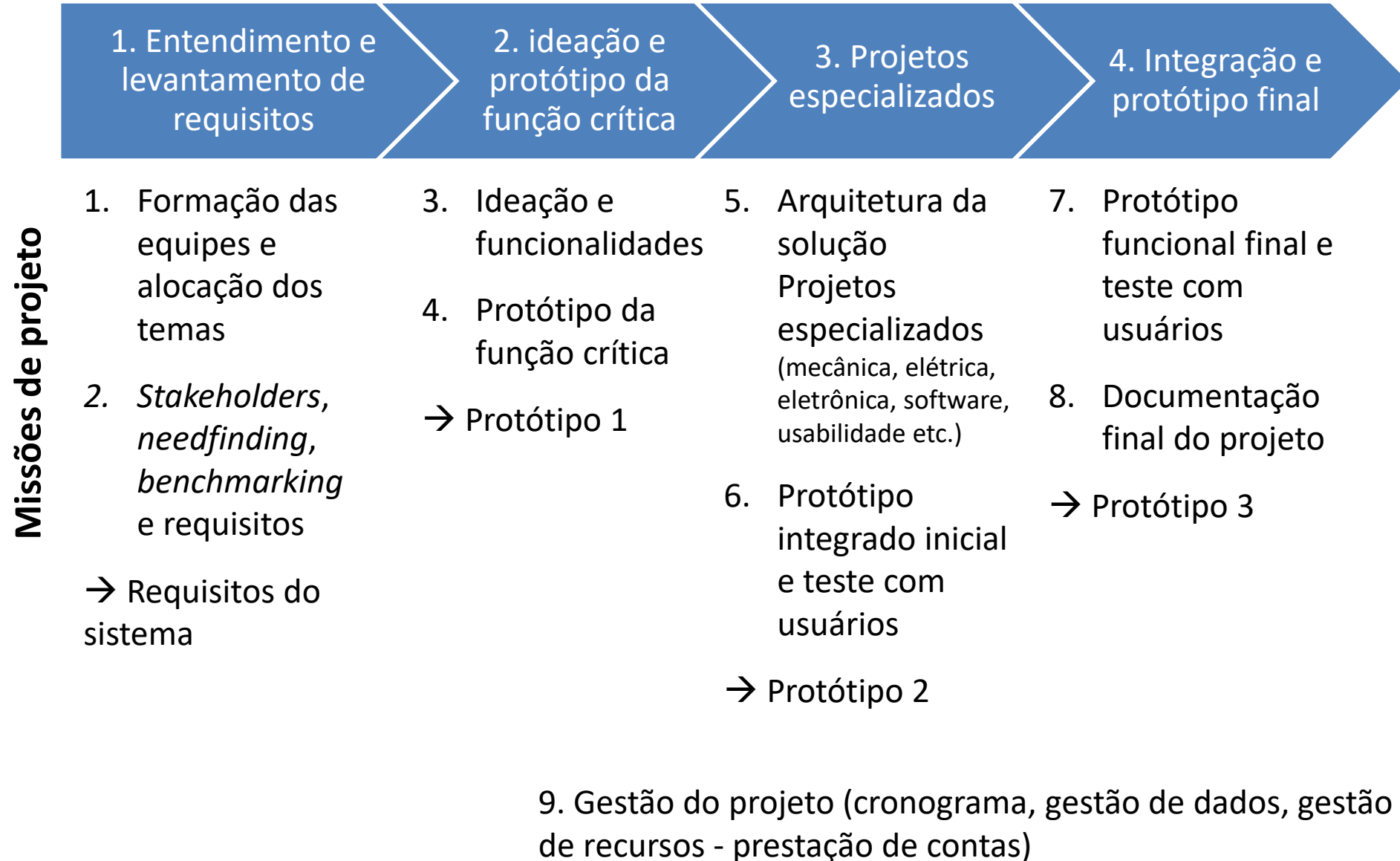
Eduardo Zancul  
Roseli de Deus Lopes  
Abril, 2020



# Agenda

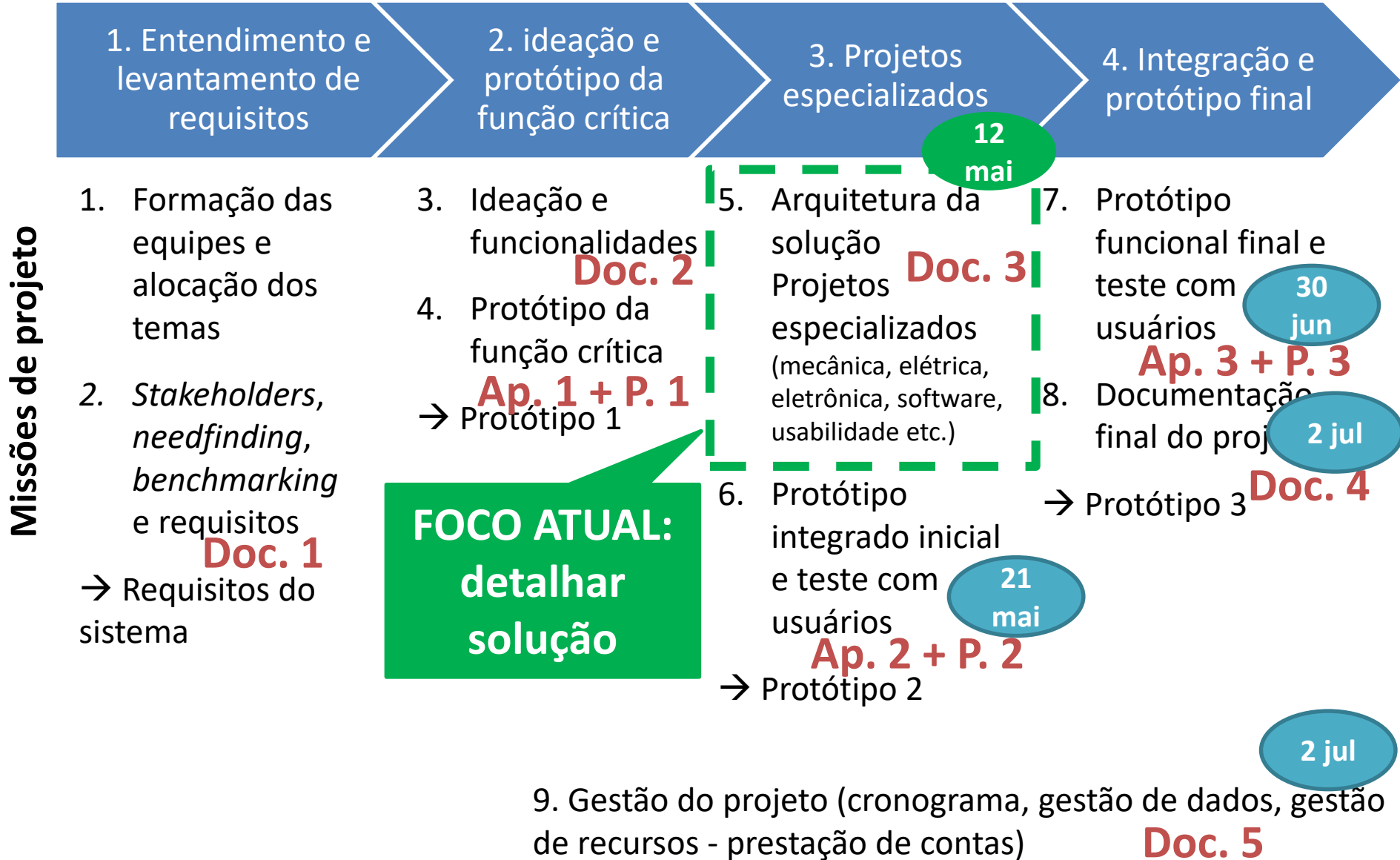
- Planejamento do projeto
- Princípios Indústria 4.0 - Flexibilidade
- Próximos passos

# Método e cronograma macro – visão “plana” simplificada – com missões (entregas) de projeto



# Datas das entregas e apresentações

## Foco atual – prototipagem



# Estrutura da aula

16:50

Parte 1 – aula expositiva

- Princípios da indústria 4.0 – Flexibilidade
- Próximos passos

Suporte  
online

Trabalho em equipe

18:30

# Salas das equipes

AULA GERAL: [meet.google.com/kok-rmto-otm](https://meet.google.com/kok-rmto-otm)

Salas de reunião das equipes:

- Equipe 1: [meet.google.com/xdt-kyak-xv](https://meet.google.com/xdt-kyak-xv)
- Equipe 2: [meet.google.com/hsr-tnpi-tj](https://meet.google.com/hsr-tnpi-tj)
- Equipe 3: [meet.google.com/qro-nayf-hh](https://meet.google.com/qro-nayf-hh)
- Equipe 4: [meet.google.com/rom-ekqs-pa](https://meet.google.com/rom-ekqs-pa)
- Equipe 5: [meet.google.com/cjg-ccwo-wx](https://meet.google.com/cjg-ccwo-wx)
- Equipe 6: [meet.google.com/cyo-qnst-yq](https://meet.google.com/cyo-qnst-yq)
- Equipe 7: [meet.google.com/tyc-vywg-pz](https://meet.google.com/tyc-vywg-pz)
- Equipe 8: [meet.google.com/hxu-unvg-os](https://meet.google.com/hxu-unvg-os)
- Equipe 9: [meet.google.com/ibm-wtto-um](https://meet.google.com/ibm-wtto-um)

# Agenda

- Planejamento do projeto
- Princípios Indústria 4.0 - Flexibilidade
- Próximos passos

# Quatro princípios norteadores da indústria 4.0

1. Flexibilidade para a  
customização /  
personalização

2. Digitalização

3. Novos modelos de  
negócio

4. Sustentabilidade



# 1. Flexibilidade

- Aumento da variedade de produtos
- Maior possibilidade de customização – até a personalização
- Variedade com economia de escala



# 1. Flexibilidade

The image shows a web-based product configuration interface for 'Fábrica do Futuro'. The interface is titled 'Configurar Produto' and includes a user name 'MAURICIO' and a 'Voltar ao início' button. The main configuration area is titled 'Selecione a cor das rodas do skate para o eixo dianteiro e traseiro'. It features two sets of color selection buttons: one for the front axle (green, orange, red, white) and one for the rear axle (white, red, orange, green). A central graphic shows a skateboard deck with the 'Fábrica do Futuro' logo and two sets of wheels. Below the deck, there are three configuration options: 'Deseja incluir a caixa de conectividade ao skate?' with a 'Sim' button, 'Deseja incluir o freio ao skate?' with a 'Não' button, and 'Selecione o torque de manobra do skate' with a slider ranging from 0 to 10. A callout box labeled 'Opcionais' points to the first two options. Another callout box labeled 'Nível de amortecimento (escala)' points to the slider. Two other callout boxes, 'Cor das rodas dianteiras' and 'Cor das rodas traseiras', point to the front and rear wheel color selection buttons respectively.

Configurar Produto

Nome: MAURICIO

Selecione a cor das rodas do skate para o eixo dianteiro e traseiro

Cor das rodas dianteiras

Cor das rodas traseiras

Opcionais

Nível de amortecimento (escala)

Deseja incluir a caixa de conectividade ao skate?

Deseja incluir o freio ao skate?

Selecione o torque de manobra do skate  
0 mais suave e 10 mais rígido:

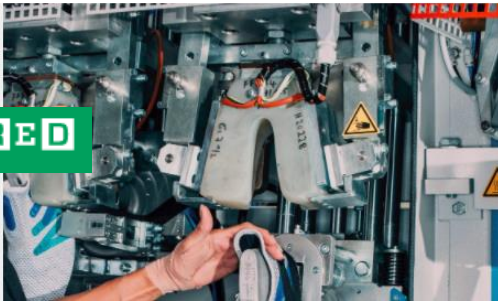
Observação:

MENSAGEM

# Visão de futuro – case Adidas

ANNA WIENER BUSINESS 11.29.17 06:00 AM

## INSIDE ADIDAS' ROBOT-POWERED, ON-DEMAND SNEAKER FACTORY



Advanced manufacturing

Adidas's high-tech factory brings production back to Germany

Making trainers with robots and 3D printers

The  
Economist



- “concepts that the company has lately become invested in: digital design; localized, automated manufacturing; and personalized products”
- **Storefactory:** sweaters customizados, produção local
- **Speedfactory:** fábricas altamente automatizadas mais próximas dos consumidores
- **AM4—Adidas Made For:** volumes menores para cidades específicas

# Agenda

- Planejamento do projeto
- Princípios Indústria 4.0 - Flexibilidade
- Próximos passos

# Próximos passos

- Definição da arquitetura macro
- Definição dos módulos (partes) e interfaces
- Identificação dos projetos detalhados relevantes e alocação de responsáveis
- Detalhamento do projeto