

0303410 – Desenvolvimento Integrado de Produtos

Aula 18: Missão 5 – Arquitetura da solução

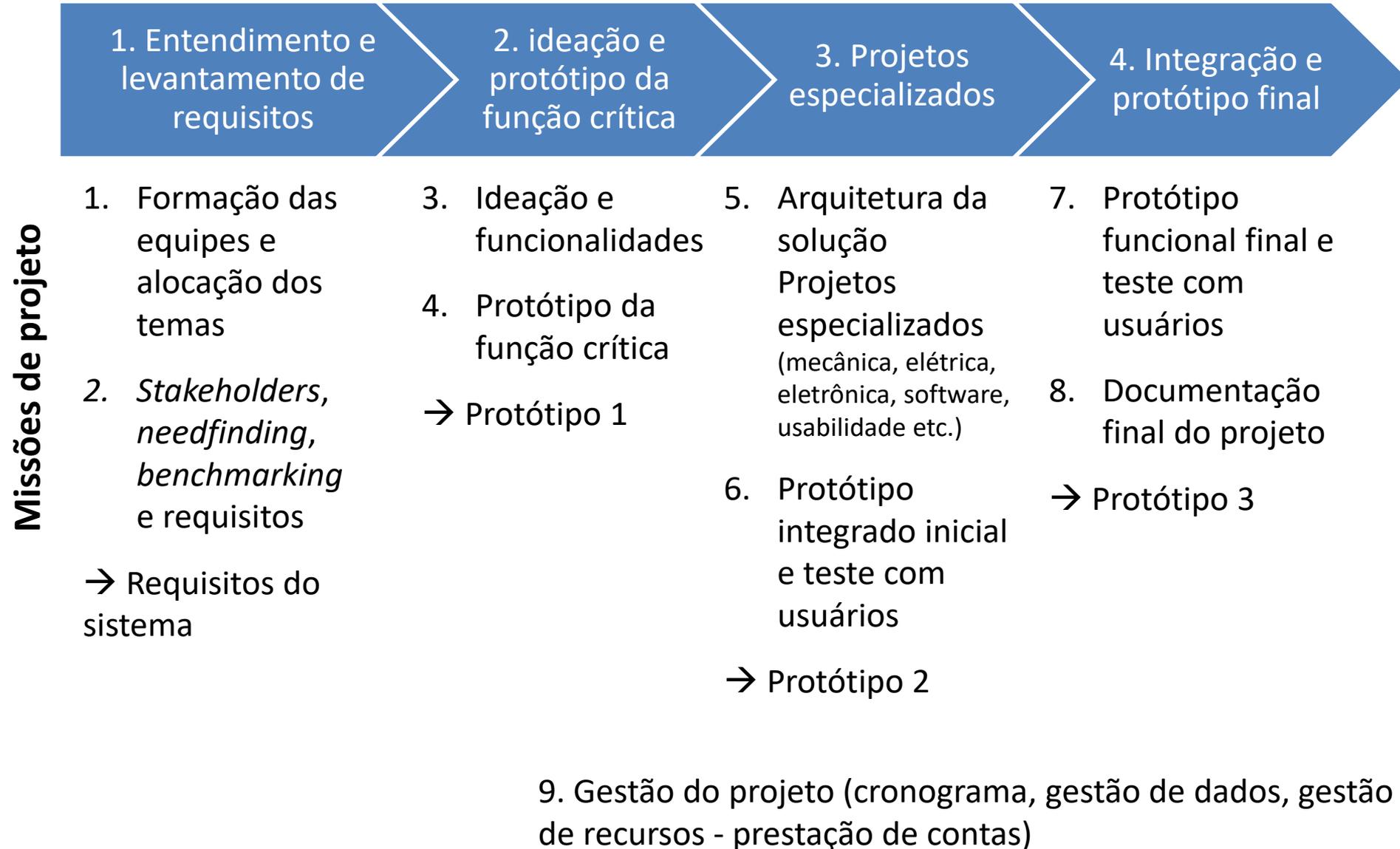
Eduardo Zancul
Roseli de Deus Lopes
Abril, 2020



Agenda

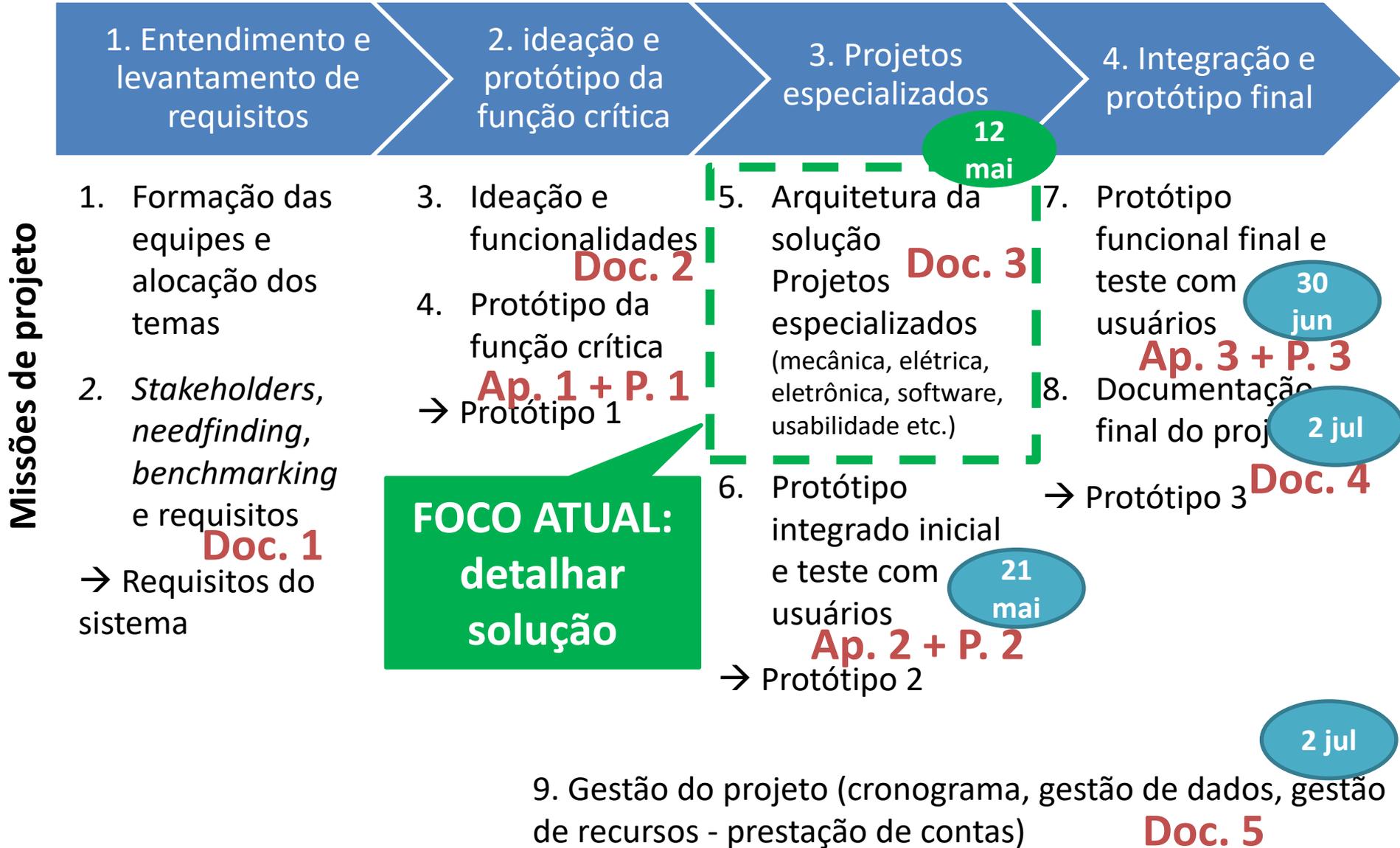
- Planejamento do projeto
- Princípios Indústria 4.0 - Flexibilidade
- Próximos passos

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

Salas de reunião das equipes:

- Equipe 1: meet.google.com/xdt-kyak-xv
- Equipe 2: meet.google.com/hsr-tnpi-tj
- Equipe 3: meet.google.com/qro-nayf-hh
- Equipe 4: meet.google.com/rom-ekqs-pa
- Equipe 5: meet.google.com/cjg-ccwo-wx
- Equipe 6: meet.google.com/cyo-qnst-yq
- Equipe 7: meet.google.com/tyc-vywg-pz
- Equipe 8: meet.google.com/hxu-unvg-os
- Equipe 9: 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 this, 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. The interface also includes a 'MENSAGEM' field at the bottom.

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:

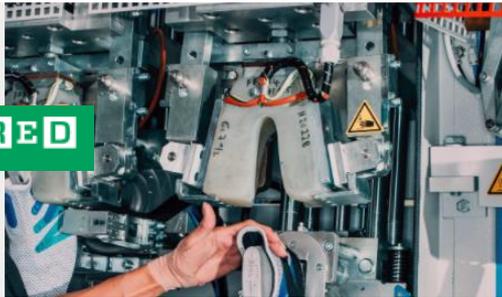
Observação:

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