

0303410 – Desenvolvimento Integrado de Produtos

Aula 14: Missão 4 – continuação da prototipagem

Eduardo Zancul

Roseli de Deus Lopes

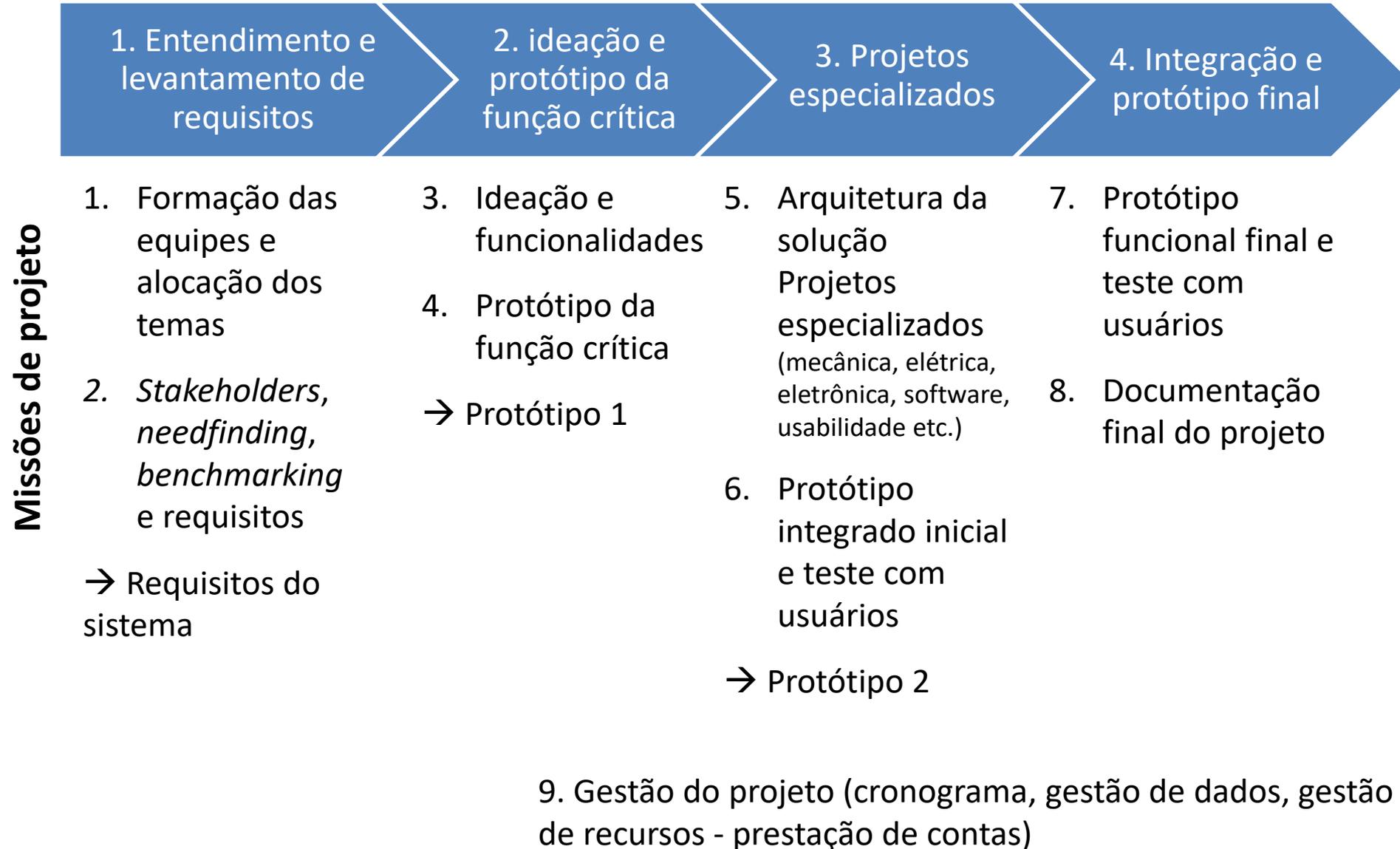
Abril, 2020



Agenda

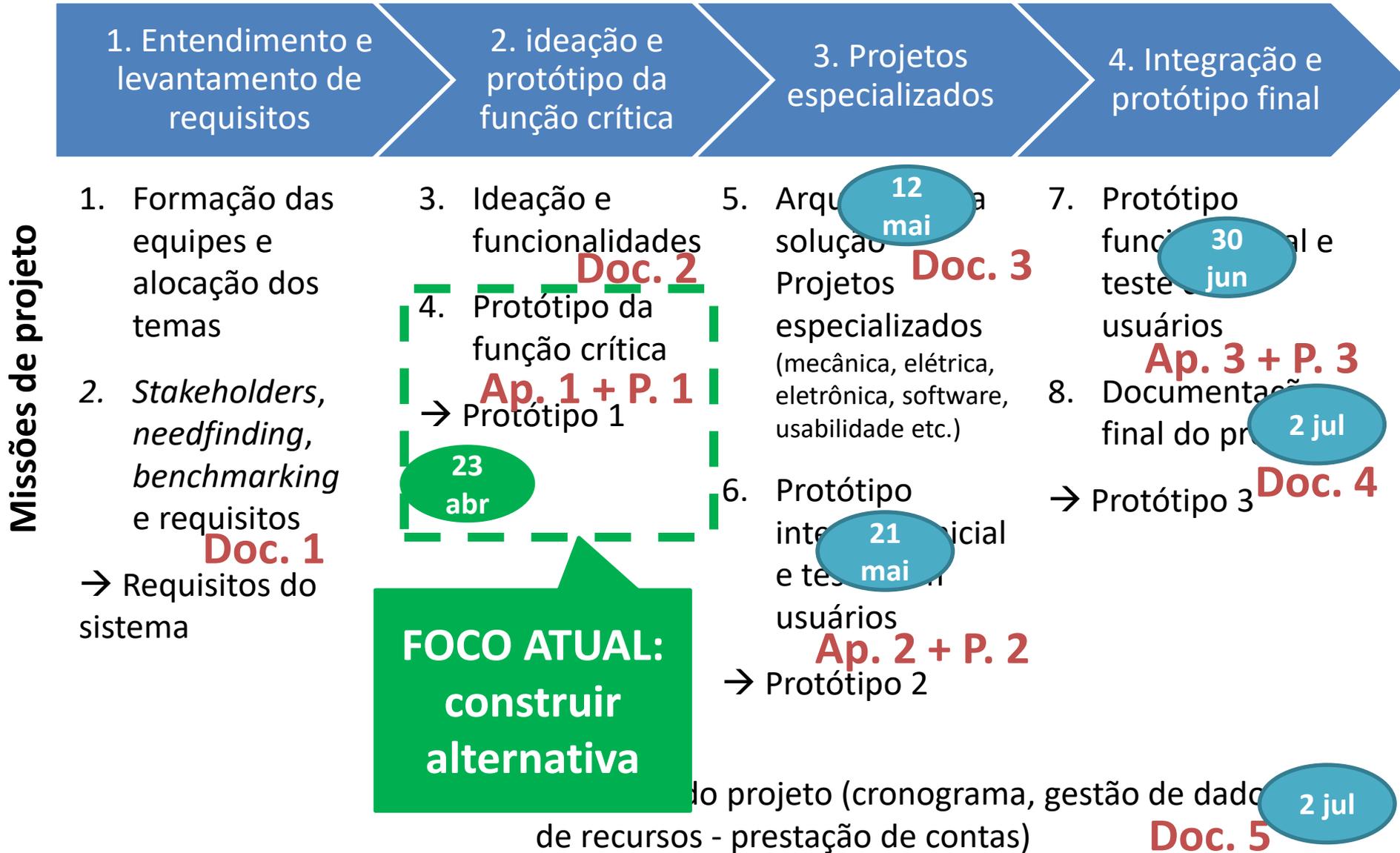
- Planejamento do projeto
- Recursos e ferramentas
- Conceitos e aprendizados na prototipagem
- Próximos passos

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

- Recursos disponíveis
- Aprendizados e conceitos
- Planejamento da apresentação da Missão 4

Suporte
online

Trabalho em equipe

18:30

Salas das equipes

AULA GERAL: meet.google.com/kok-rmto-otm

Salas de reunião das equipes:

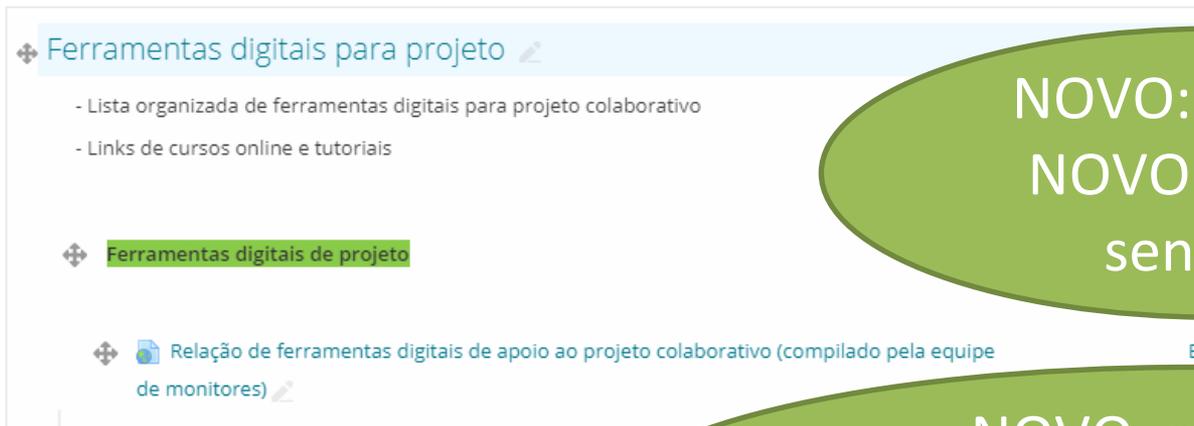
- Equipe 1: meet.google.com/xdt-kyak-xv
- Equipe 2: meet.google.com/hsr-tnpi-tj
- Equipe 3: meet.google.com/qro-nayf-hh
- Equipe 4: meet.google.com/rom-ekqs-pa
- Equipe 5: meet.google.com/cjg-ccwo-wx
- Equipe 6: meet.google.com/cyo-qnst-yq
- Equipe 7: meet.google.com/tyc-vywg-pz
- Equipe 8: meet.google.com/hxu-unvg-os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

Agenda

- Planejamento do projeto
- Recursos e ferramentas
- Conceitos e aprendizados na prototipagem
- Próximos passos

Recursos e ferramentas

- Diretório de ferramentas digitais de prototipagem no e-disciplinas



NOVO: tutoriais
NOVO: lista de
sensores

- Recursos financeiros

NOVO: planilha e
procedimento para prestação
de contas – e-disciplinas

- Outros

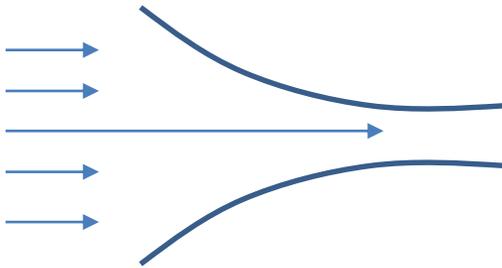
- Apoio parceiros
- Apoio Ocean Samsung
- Sensores industriais empresa IFM (<https://www.ifm.com/br/pt>)
- Arduino e Raspberry pi disponíveis no INOVALAB@POLI
- Labrador

Agenda

- Planejamento do projeto
- Recursos e ferramentas
- Conceitos e aprendizados na prototipagem
- Próximos passos

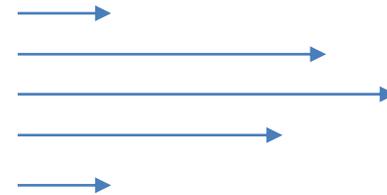
1) É possível desenvolver mais de um conceito / tecnologia em paralelo?

Estratégia point-based



- Um conceito / alternativa tecnológica principal é detalhada
- Decisão cedo
- Casos em que há menor incerteza

Estratégia set-based



- Conjunto de alternativas desenvolvido em paralelo
- Decisão é postergada
- Casos com maior incerteza
- Demanda mais recursos

- Conhecimento da equipe aumenta com o tempo → incerteza é reduzida com avanço do projeto

2) Otimização do trabalho em equipes remotas

- Manter comunicação
 - Frequência
 - Intensidade / valor – comunicação rica, com conteúdo significativo para os membros
- Ciclos curtos
 - Planejar atividades
 - Organizar e dividir tarefas
 - Compartilhar resultados intermediários – que podem influenciar no andamento das outras atividades
 - Integrar resultados

Agenda

- Planejamento do projeto
- Recursos e ferramentas
- Conceitos e aprendizados na prototipagem
- Próximos passos

Próximos passos

- Avançar na construção do protótipo
- Aula sobre técnicas de apresentação (16/abr)
- Preparar apresentação
- Testar protótipo (com parceiro ou usuário potencial)
- Aula de apresentação da Missão 4 (23/abr)

MUITO importante – se possível testar com o parceiro / usuário e obter *feedback* para aprimorar a solução

Caso de teste com usuário – cadeira aeronáutica

Problema



Solução



Teste com usuário



Conteúdo sugerido apresentação Missão 4

- Conteúdo
 - Resumo do problema
 - Ideia selecionada para prototipagem
 - Protótipo (idealmente funcionando – filme, simulação, fotos etc.)
 - Explicar o motivo de ser crítico (difícil de avançar sem testar a função crítica)
 - Testes realizados
 - Aprendizados da equipe na Missão 4
 - Detalhes da solução técnica em slides em *backup*
- Formato
 - Apresentação slides (corpo principal resumo + *backup* detalhes)
 - 7 minutos por equipe
 - Treinar dinâmica da equipe para apresentar