

0303410 – Desenvolvimento Integrado de Produtos

Aula 11: Missão 3 – Ideação e Funcionalidades (continuação)

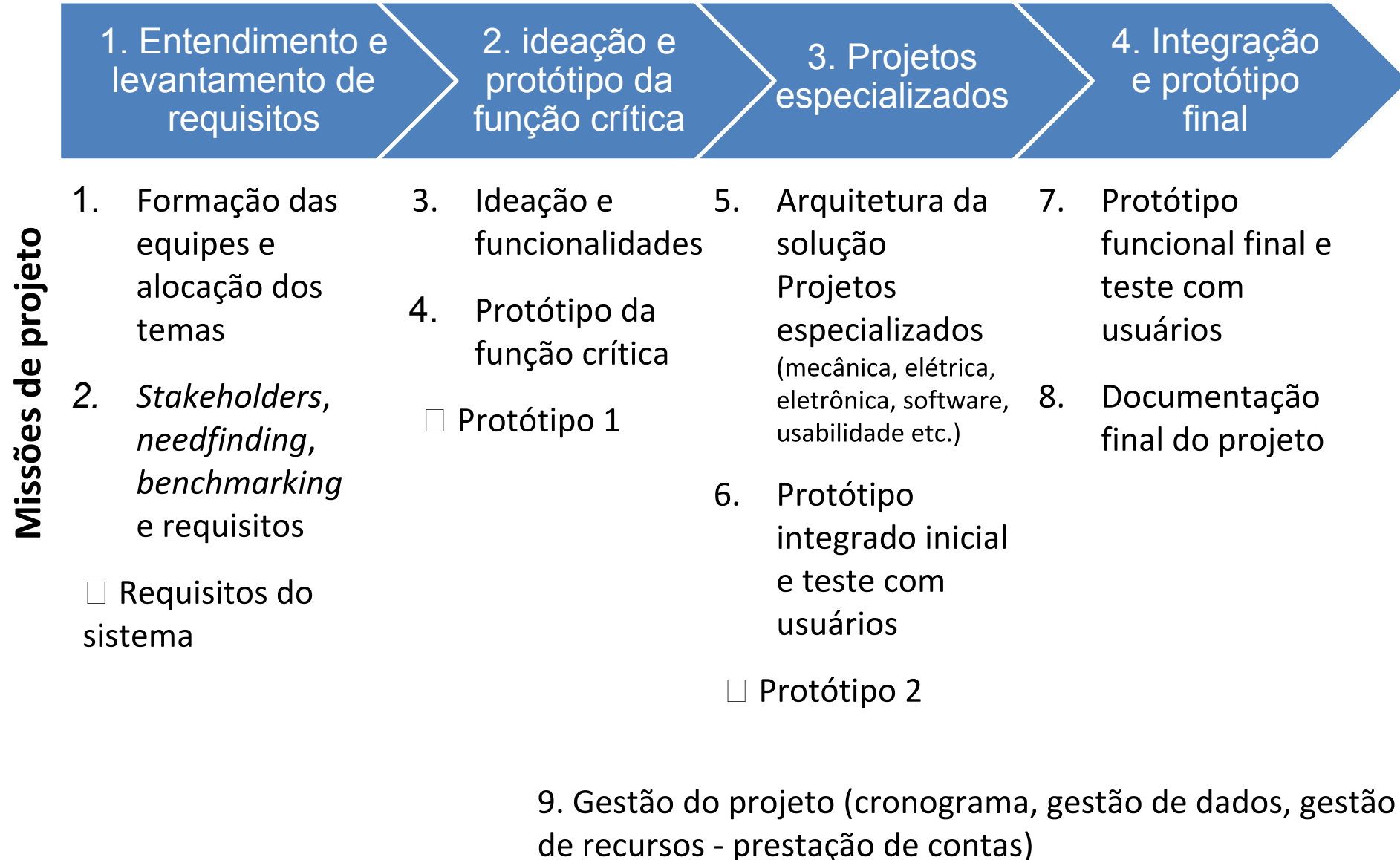
Eduardo Zancul
Roseli de Deus Lopes
Março, 2020



Agenda

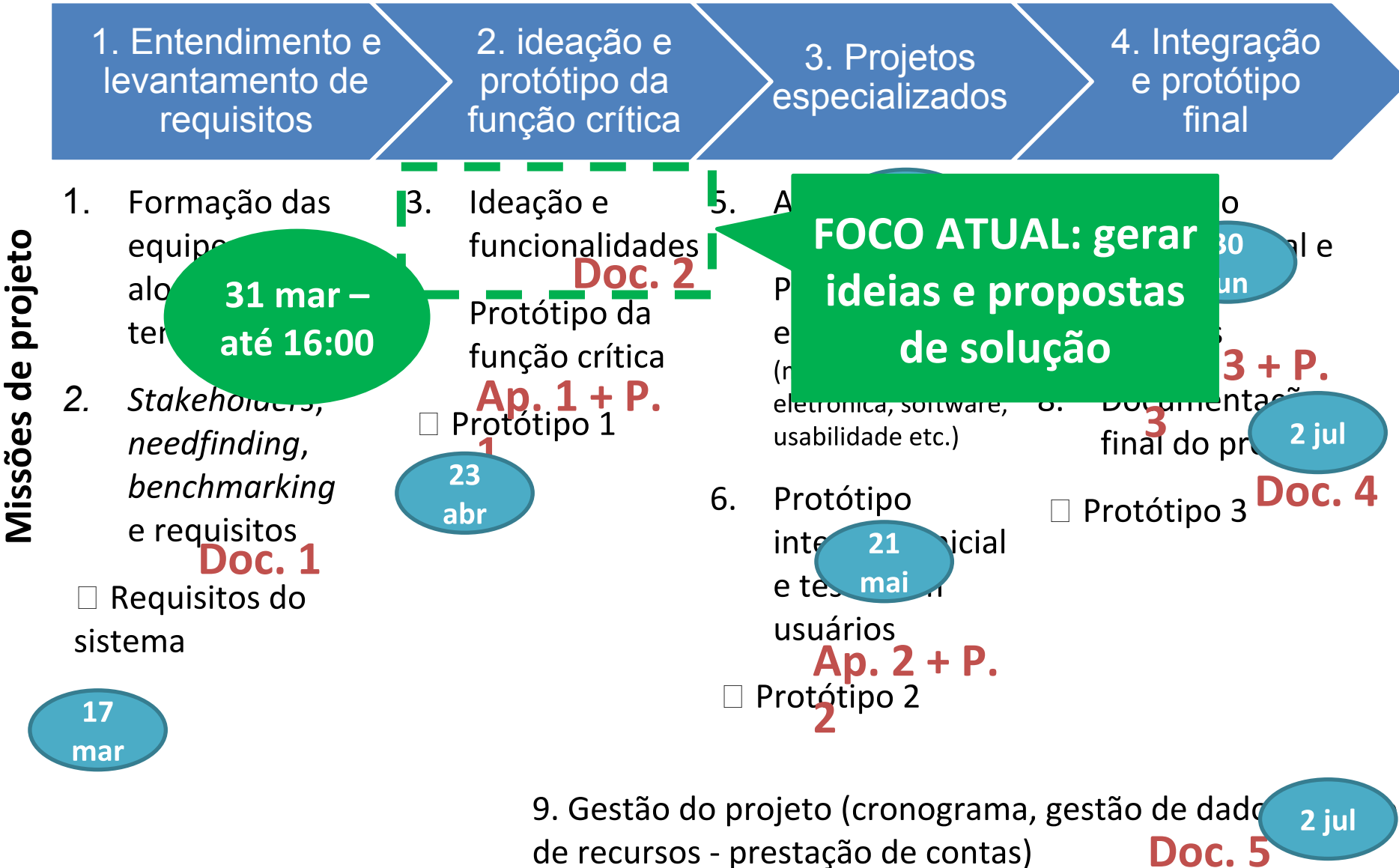
- Planejamento do projeto
- Função crítica e estrutura funcional
- Priorização
- Próximos passos

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



Datas das entregas e apresentações

Foco atual – atenção horário entrega Missão 3



Estrutura da aula

16:50

Parte 1 – aula expositiva

- Função crítica
- Estrutura funcional
- Priorização

Suporte
online

Trabalho em equipe

18:30

Salas das equipes

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

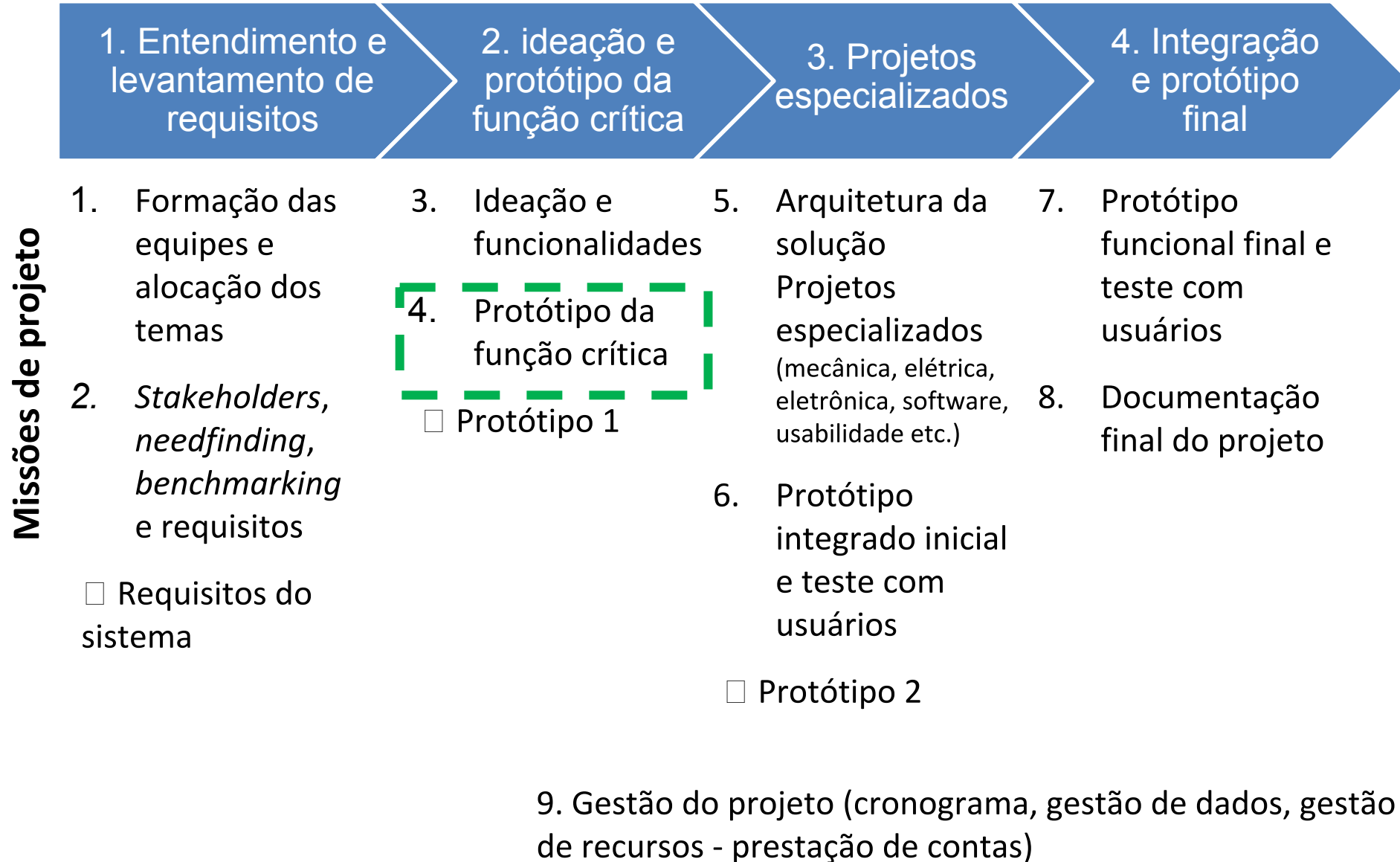
Salas de reunião das equipes:

- Equipe 1: meet.google.com/xdt-kyak-xvv
- Equipe 2: meet.google.com/hsr-tnpi-tjx
- Equipe 3: meet.google.com/gro-navf-hho
- Equipe 4: meet.google.com/rom-ekqs-paz
- Equipe 5: meet.google.com/cjg-ccwo-wxx
- Equipe 6: meet.google.com/cyo-qnst-yqj
- Equipe 7: meet.google.com/tyc-vywg-pzi
- Equipe 8: meet.google.com/hxu-unvg-osn
- Equipe 9: meet.google.com/ibm-wtto-ump

Agenda

- Planejamento do projeto
- Função crítica e estrutura funcional
- Priorização
- Próximos passos

Nossa próxima atividade será desenvolver o protótipo da função crítica

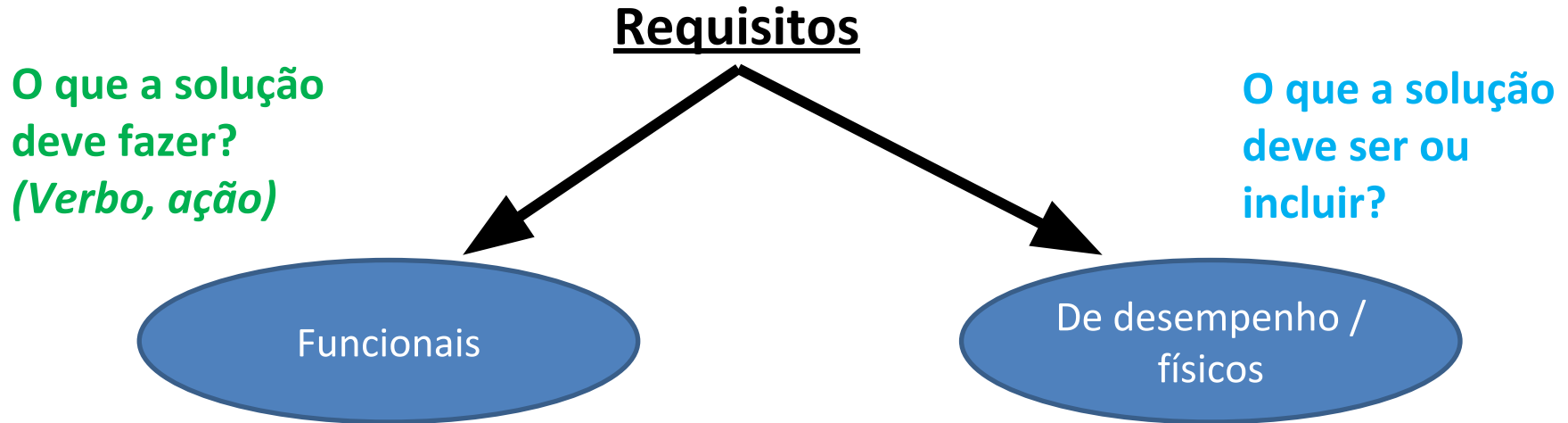


Função crítica

- Função crítica é a função mais importante para resolver o problema
- Função crítica é a que fará maior diferença na percepção do usuário
- A função crítica indica que a equipe entendeu bem o problema e a área de atuação

Relembrando da aula 6...

Requisitos funcionais e de desempenho



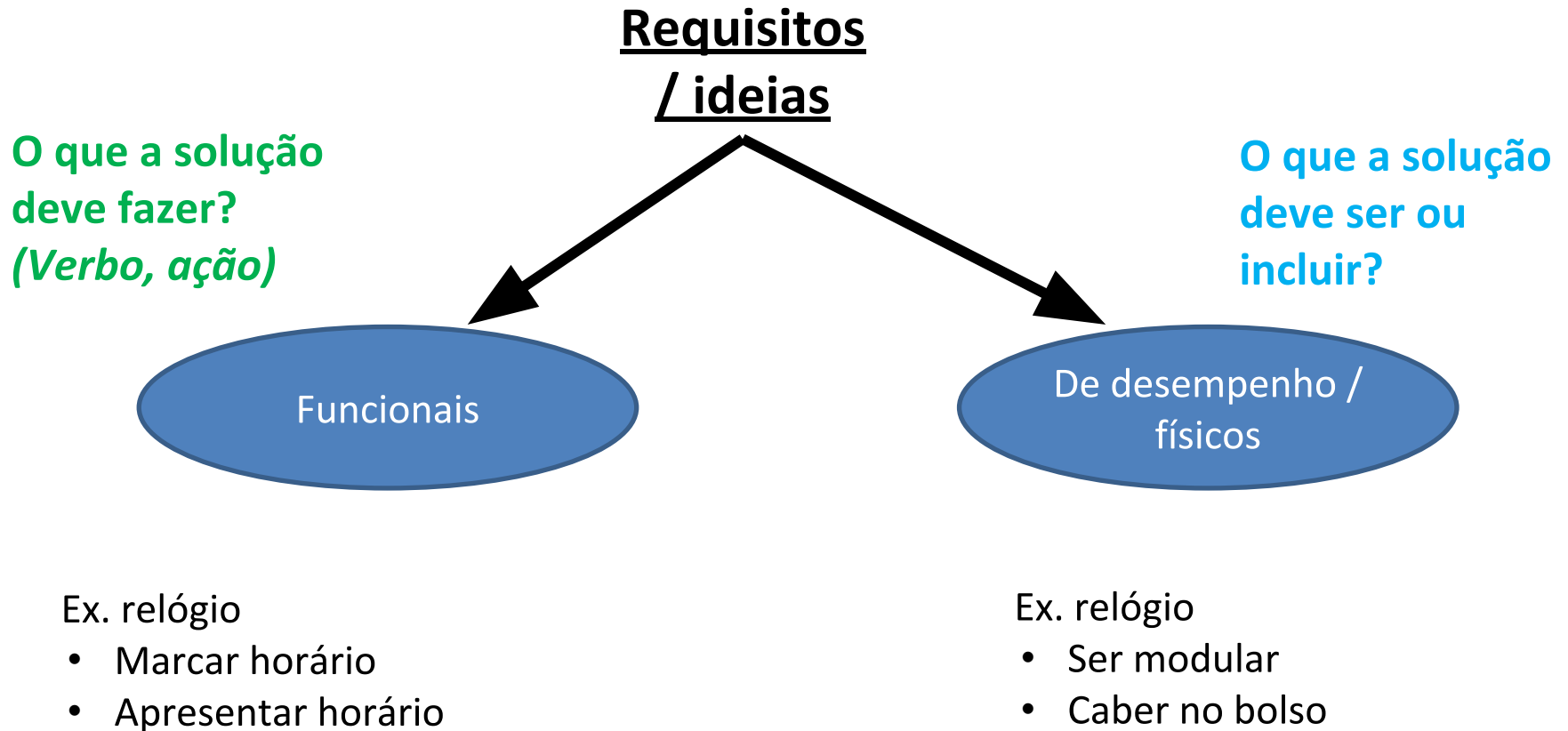
Ex. relógio

- Marcar horário
- Apresentar horário

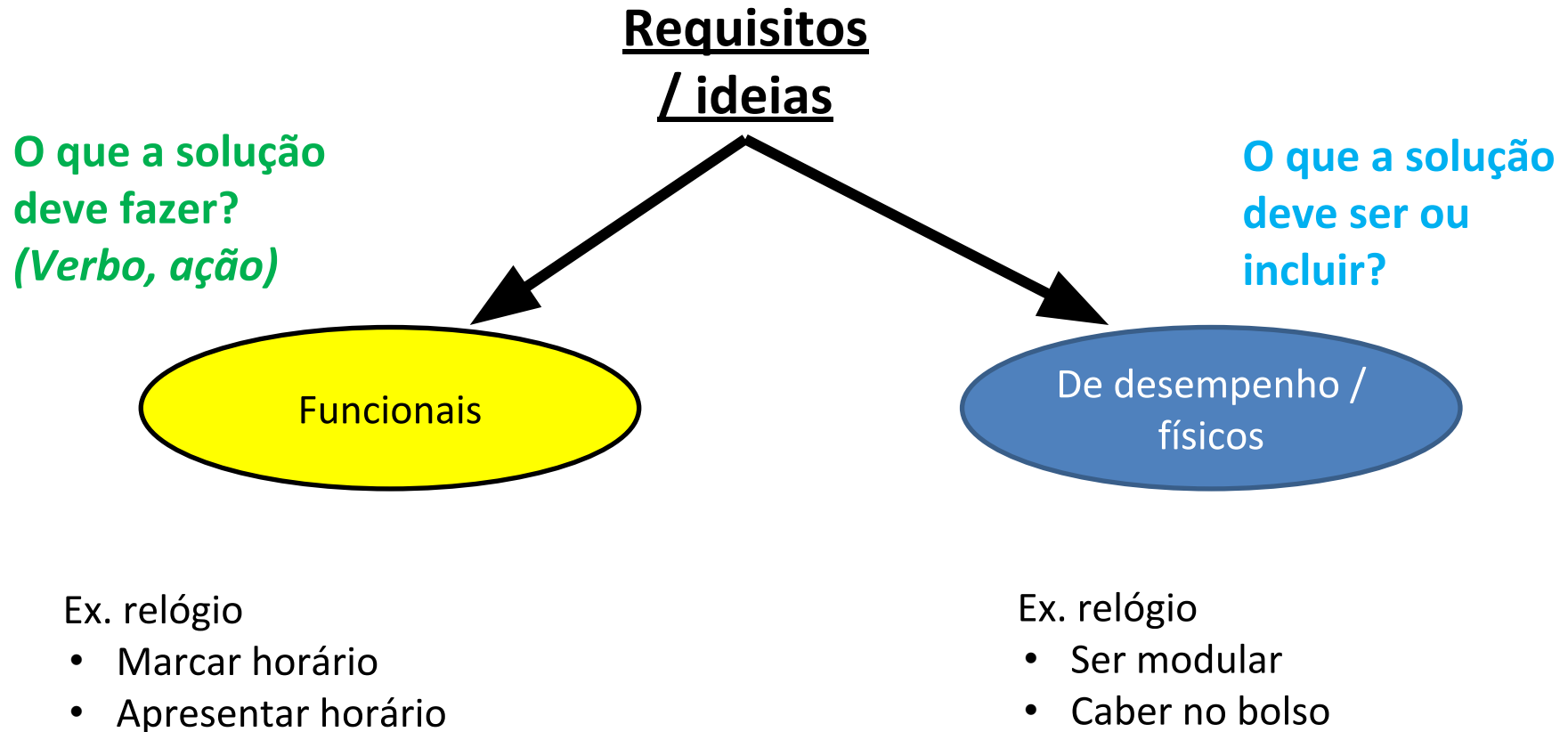
Ex. relógio

- Ser modular
- Caber no bolso

As ideias propostas provavelmente também podem ser organizadas em funções e outros atributos



As ideias propostas provavelmente também podem ser organizadas em funções e outros atributos



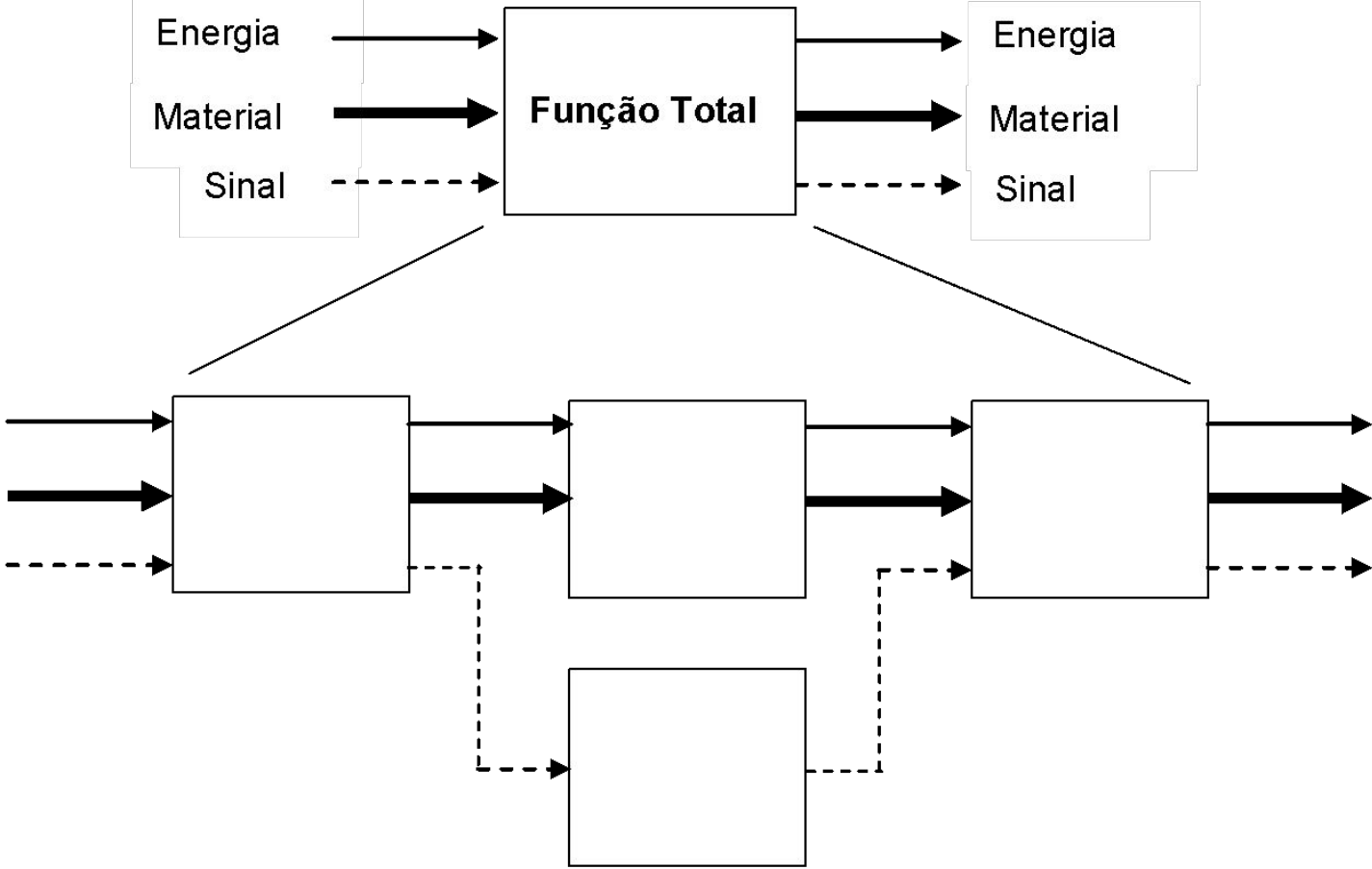
Análise funcional

- **Função:** propósito de uma solução, representado por uma ou mais ações
- Cada função pode ser definida por um verbo + substantivo
- Produto modelado funcionalmente é descrito de forma abstrata, independentemente de princípios físicos - **foco em “o que” deve ser realizado, e não “como” vai ser realizado**
- Modelagem funcional pode ser **estruturada / hierarquizada**
 - Ex. Lavar roupas
 - Molhar roupas
 - Misturar sabão
 - Esfregar roupas
 - Enxaguar roupas
 - Centrifugar roupas

Classificação de funções

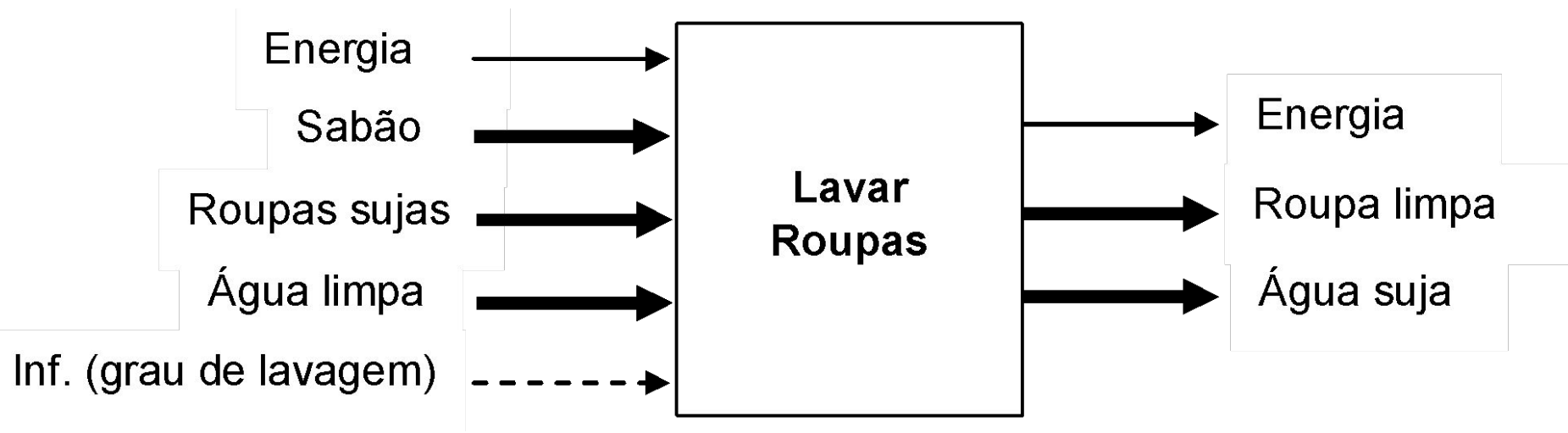
- **Global, básicas e secundárias**
 - **Global (ou total)**: funcionalidade mais abrangente e mais importante do produto – fornece, de forma condensada, o que se deve esperar do produto
 - **Básicas**: funções relacionadas às necessidades principais do usuário do produto
 - **Secundárias**: funções adicionais que complementam as básicas ou dão suporte para realizá-las

Desdobramento da função principal



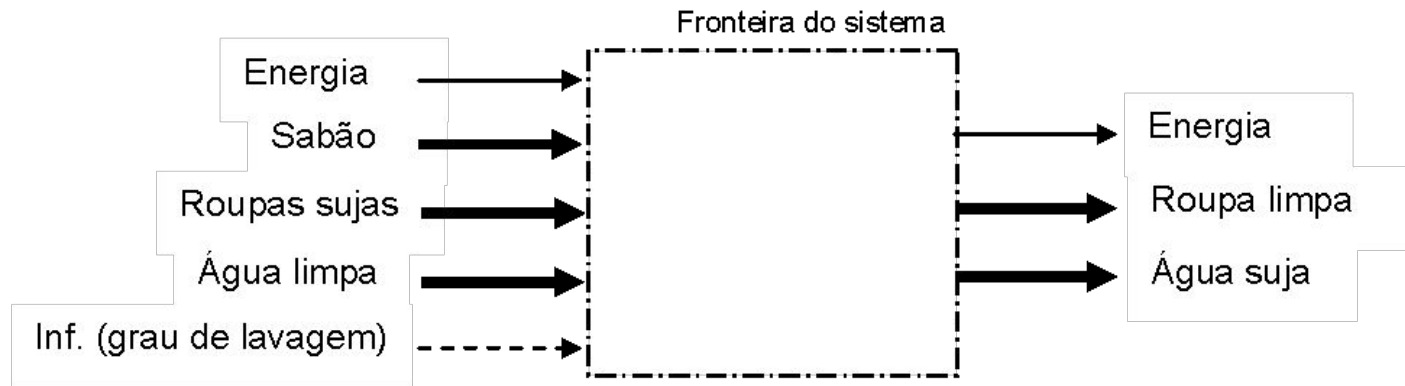
Desdobramento da função principal

Exemplo máquina de lavar roupas (1/3)



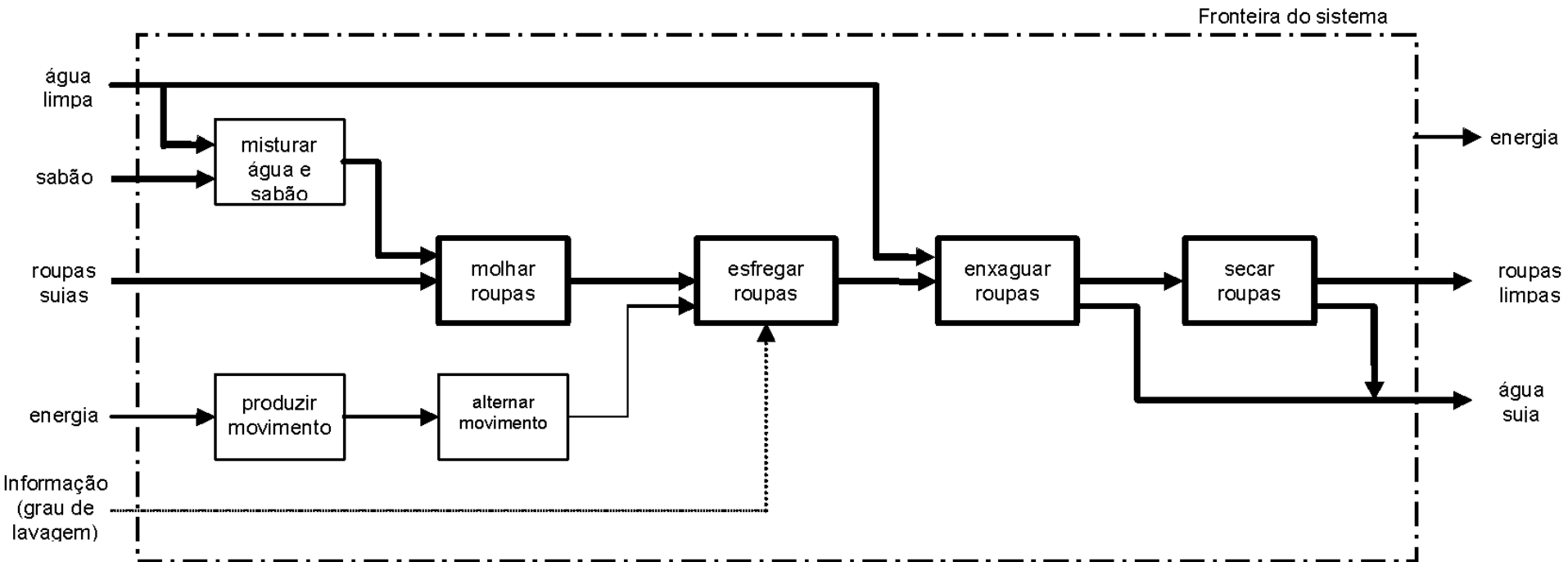
Desdobramento da função principal

Exemplo máquina de lavar roupas (2/3)



Desdobramento da função principal

Exemplo máquina de lavar roupas (3/3)



Agenda

- Planejamento do projeto
- Função crítica e estrutura funcional
- Priorização
- Próximos passos

Formas de priorização

- Modelo baseado em notas
 - Definição de atributos para comparação
 - Definição de pesos para os atributos
 - Membros da equipe definem notas para atributos
 - Elaboração de ranking
- Identificação da função crítica pela equipe com base no entendimento dos aspectos-chave do problema

Exemplo (documento completo disponível no e-disciplinas – aula 9 – exemplo 2)

→ principal função que o protótipo possui

FUNÇÃO CRÍTICA

Dispositivo capaz de registrar e armazenar o uso de exigências.

SÍNTESE: Contabilizar

Agenda

- Planejamento do projeto
- Função crítica e estrutura funcional
- Priorização
- Próximos passos

Próximos passos

- Finalizar relatório da missão 3 para entrega no dia 31/março, até 16:00