

0303410 – Desenvolvimento Integrado de Produtos

Aula 6: Missão 2 – levantamento de requisitos

Eduardo Zancul
Roseli de Deus Lopes
Março, 2020



Agenda

- Objetivos da aula
- Planejamento do projeto
- Levantamento de requisitos
 - Requisitos funcionais
 - Requisitos de desempenho
- Próximos passos

Objetivos da aula

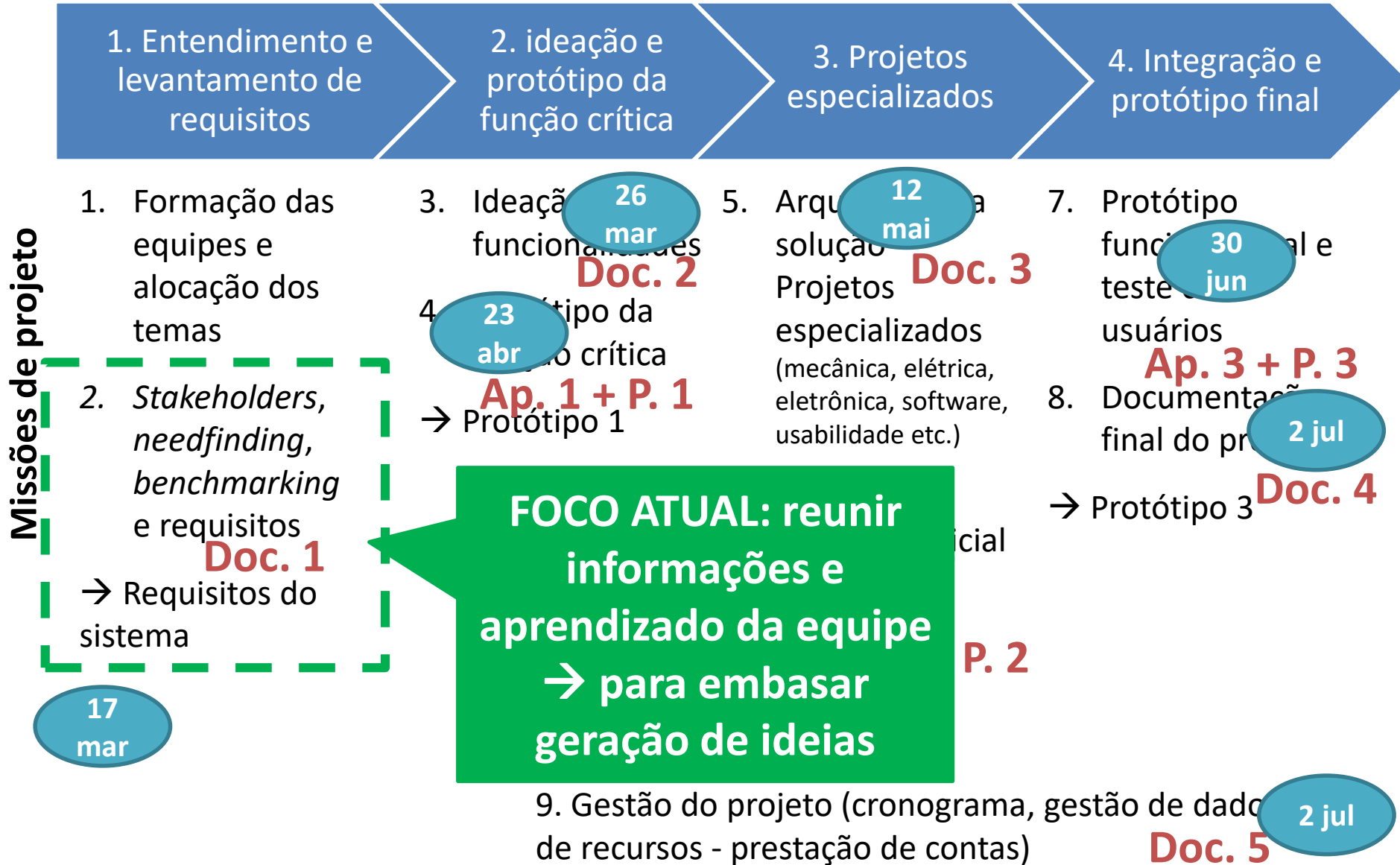
- Apresentar os conceitos de requisitos funcionais e de desempenho da solução
- Apresentar formas / métodos para definição e formalização de requisitos da solução

Agenda

- Objetivos da aula
- Planejamento do projeto
- Levantamento de requisitos
 - Requisitos funcionais
 - Requisitos de desempenho
- Próximos passos

Datas das entregas e apresentações

Foco atual



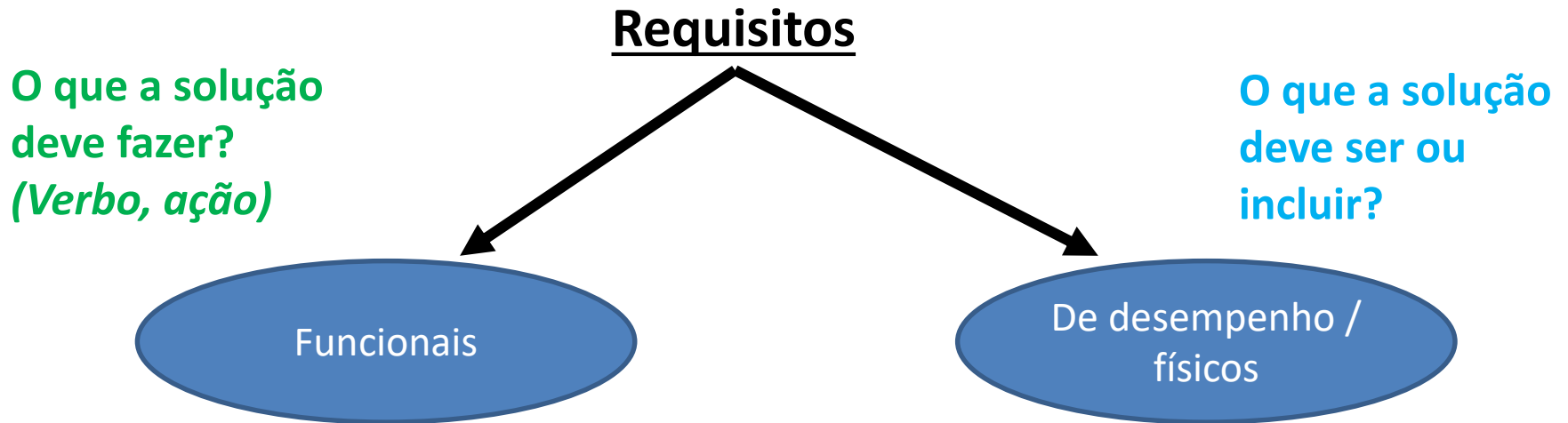
Agenda

- Objetivos da aula
- Planejamento do projeto
- Levantamento de requisitos
 - Requisitos funcionais
 - Requisitos de desempenho
- Próximos passos

O que são requisitos?

- Um requisito é algo que a solução precisa **fazer** (funcional) ou precisa **ser/ter** (desempenho / físico) para solucionar o problema de projeto
- Requisitos têm uma justificativa
- Requisitos podem ter métricas relacionadas

Requisitos funcionais e de desempenho



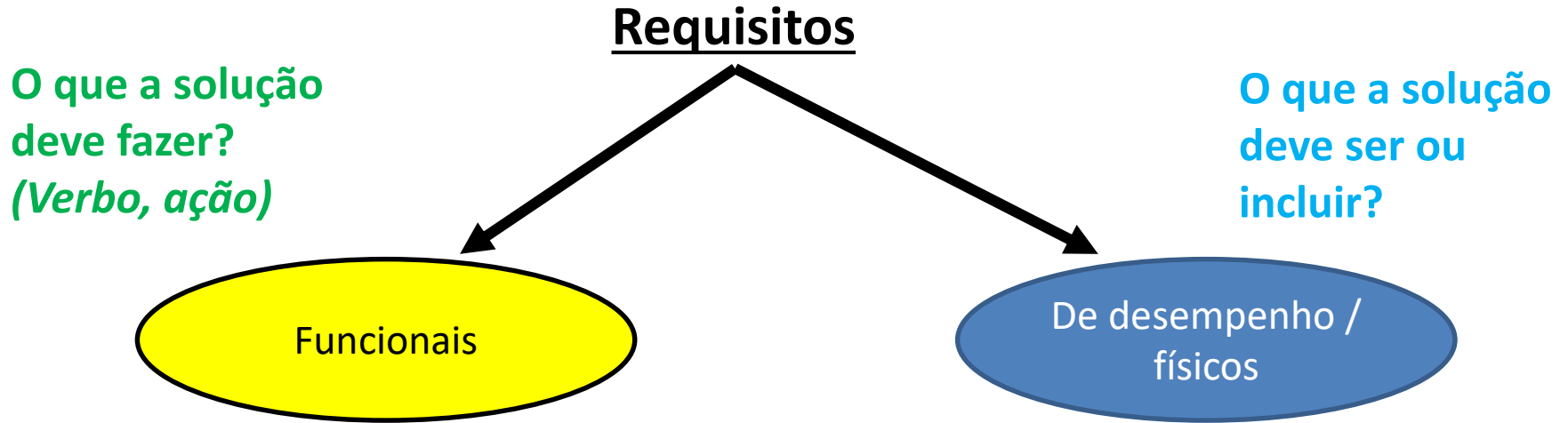
Ex. relógio

- Marcar horário
- Apresentar horário

Ex. relógio

- Ser modular
- Caber no bolso

Requisitos funcionais e de desempenho



Ex. relógio

- Marcar horário
- Apresentar horário

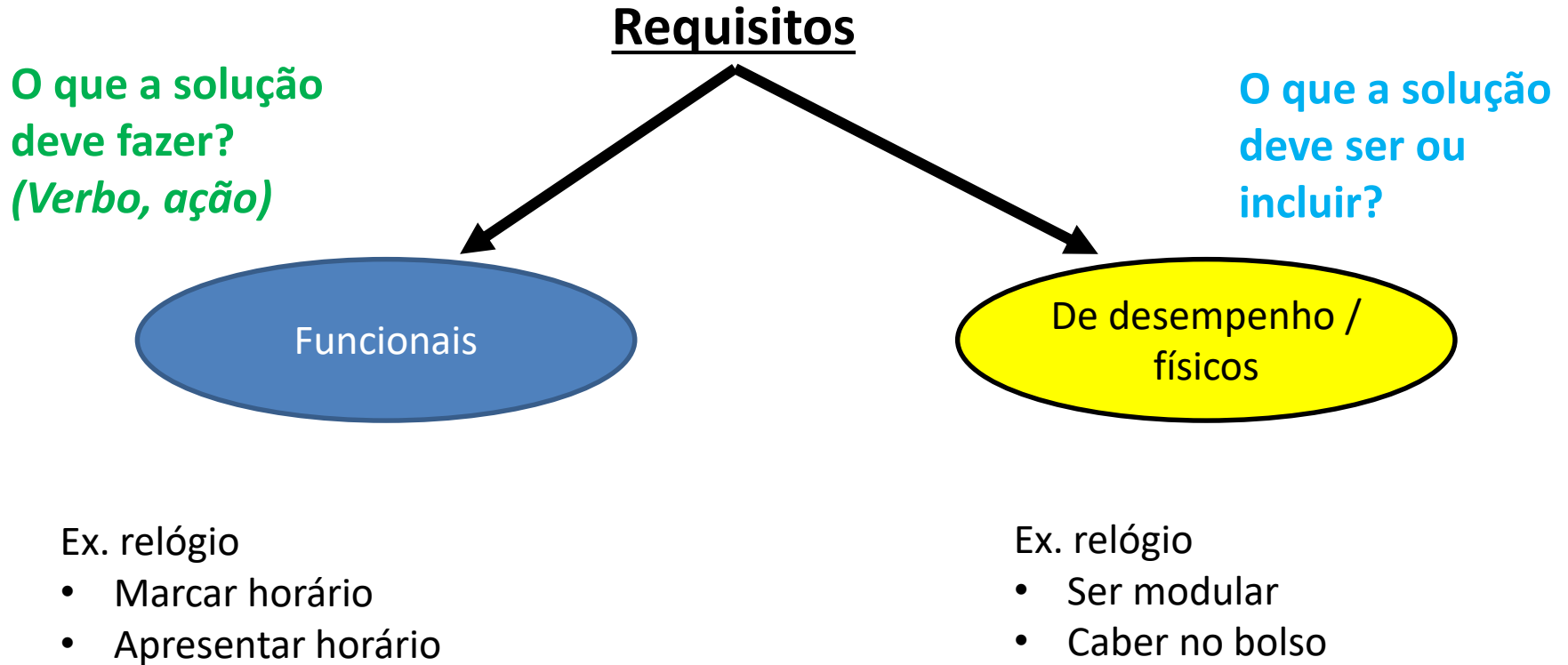
Ex. relógio

- Ser modular
- Caber no bolso

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

Requisitos funcionais e de desempenho



Requisitos de desempenho / físicos

- Requisitos físicos e de desempenho também podem ser expressos por uma frase curta composta por verbo (infinitivo) seguido de um ou mais substantivos que caracterizam a ação do(s) verbo(s)
- Requisitos podem ser relacionados com uma métrica (grandeza com respectiva unidade)

Exemplo requisitos abridor de latas

Abridor de latas



Nível 1	Nível 2	Nível 3
Ser fácil de usar	Ser fácil de abrir a lata	Ser leve
		Ter bom corte
		Requerer pouca força
		Ter formato anatômico
	Ser fácil de lavar	Ter poucas cavidades
		Ser liso
		Ter poucas pontas
Ser durável	Manter o corte	

Requisitos podem ser relacionados com uma métrica específica e devem ser justificados

Requisito	Métrica	Justificativa
Breve descrição do requisito	Valor quantificável relacionado com o requisito	Embasamento para o estabelecimento do requisito, que justifica a sua pertinência (demanda de negócio, demanda física, legislação etc.)

Agenda

- Objetivos da aula
- Planejamento do projeto
- Levantamento de requisitos
 - Requisitos funcionais
 - Requisitos de desempenho
- Próximos passos

Próximos passos

- *Needfinding*
 - Realizar visitas
 - Realizar mais entrevistas além do parceiro
 - Especialistas, professores etc.
 - Lembrar que o projeto e dados do parceiro são confidenciais
- *Benchmarking*
 - Expandir levantamento de referências considerando o aprendizado até agora
- Levantamento de requisitos
 - Documentar requisitos que sejam identificados ao longo do processo de trabalho