



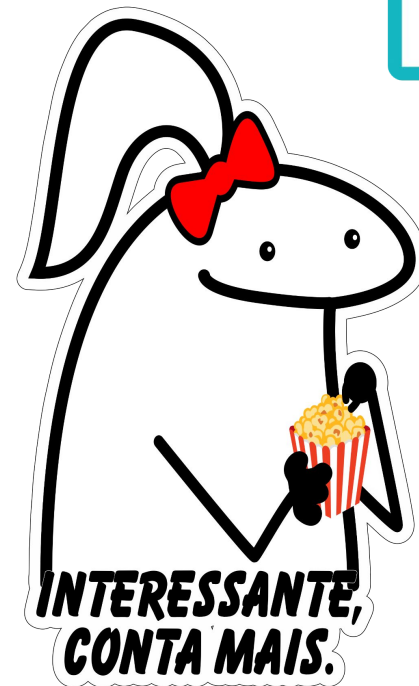
Engenharia de Requisitos

Aula 04

Profª Iza Antunes Lascalla
izaiane.lascalla@faculdadeimpacta.com.br

Programação

- Alinhamento de Aulas.
- Revisão dos conceitos da aula passada.
- Artefato 17 - Análise da cadeia de eventos.



ATENÇÃO A DINÂMICA DO PROJETO

- *Aula 1 - Introdução.*
- *Aula 2 - Apresentação do artefato 15.*
- *Aula 3 - Apresentação do artefato 16 + ENTREGA DE AC 1.*
- **Aula 4 - Apresentação** do artefato 17.
- **Aula 5 - Apresentação** do artefato 18 e 19 + ENTREGA DE AC 2.
- **Aula 6 - Validação** do artefato 15 a 19.
- **Aula 7 - Apresentação** dos artefatos 20 e 21.
- **Aula 8 - Apresentação** dos artefatos 22 e 23 + ENTREGA DE AC 3.
- **Aula 9 - Validação** dos artefatos 20 a 23.
- **Aula 10 - Validação** dos artefatos 15 a 23 + ENTREGA DA AC 4.
- **Aula 11 - Validação** final dos artefatos 15 a 23.
- **Aula 12 - Revisão** para prova + ENTREGA DA AC 5.

SOBRE A AULA PASSADA





Múltiplas Perspectivas
de Análise

1º Critério



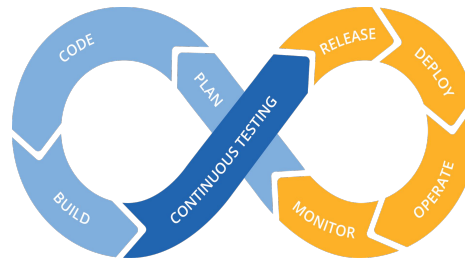
Neutralidade
Tecnológica

2º Critério



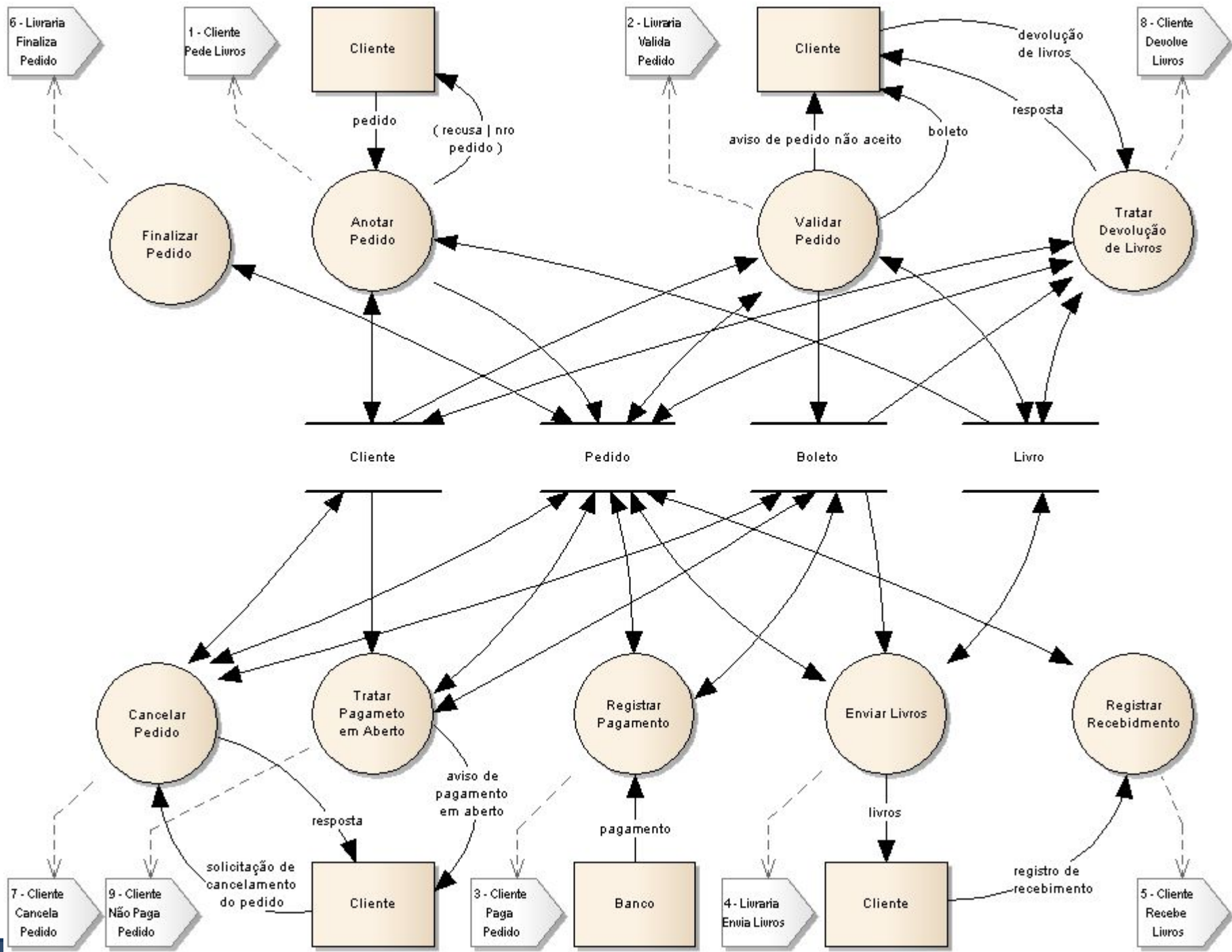
Partição por
Eventos

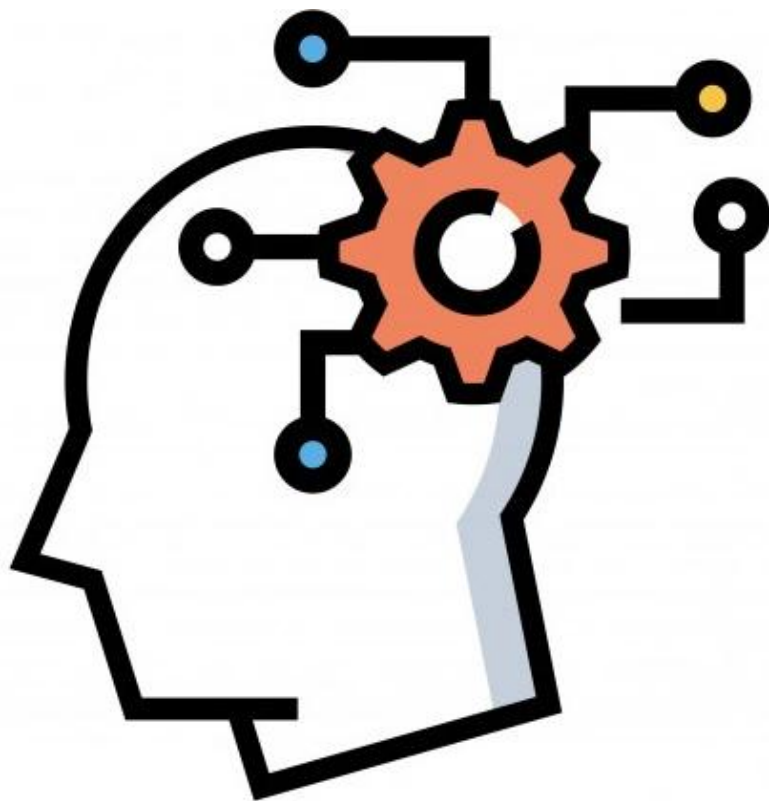
3º Critério



Ato Contínuo

4º Critério





Análise de Eventos

Eventos

- Não esquecemos os grandes acontecimentos:
 - Formatura, Casamento, Nascimento do primeiro filho.
- Cada **acontecimento** é chamado de **Evento**.
- Eventos ocorrem a todo o momento, um após o outro:
 - Wally (HANDFORD, 2004) acorda, toma banho, escova os dentes, penteia os cabelos, veste-se, toma o café da manhã, vai à escola, assiste às aulas etc..
- Não utilize verbos no infinitivo para designar Eventos, use:
 - <Sujeito><Verbo no Presente do Indicativo>:
 - Wally escreve um livro OU
 - <Sujeito><Verbo no Pretérito Perfeito>:
 - Wally escreveu um livro

Onde está o Wally (Entidades Externas)?

- Para Identificar os processos de negócio:
 - Procure inicialmente pelos Wallies que utilizam o negócio.
 - Identifique os eventos relevantes de cada Wally.
- Para o negócio de uma Lanchonete:
 - Onde está Wally?
 - Cliente.
 - Fornecedor.



Eventos Relevantes ao Negócio

→ Eventos Relevantes ao Negócio:

- Cliente faz pedido de lanche.
- Lanchonete valida pedido.
- Cliente efetua pagamento do pedido.
- Lanchonete entrega lanche.
- Cliente recebe lanche.
- Cliente cancela pedido.
- Cliente devolve lanche.
- Lanchonete não recebeu o pagamento.
- 6-feira: Lanchonete compra ingredientes dos Fornecedores.
- Fornecedor cancela a venda de ingredientes.
- Fornecedor envia ingredientes.
- Fornecedor não entregou ingredientes.
- Lanchonete não entregou lanches.
- Cliente reclama não recebimento.
- Lanchonete atualiza a lista de preços.

Tipos de Eventos

- Os eventos que envolvem *Entidades Externas*, são eventos que queremos tratar e são classificados como **Eventos Externos**
 - Eventos que ocorrem independentemente da vontade do funcionário.
 - São os clientes que decidem comprar lanches e não o funcionário.
- Existem, também, eventos que precisam ser tratados internamente pelo negócio, devido às Regras de Negócio associadas à passagem do tempo. São os **Eventos Temporais**:
 - 6-feira: Lanchonete compra ingredientes dos Fornecedores.
 - Fornecedor não entregou ingredientes.
- Por outro lado, existem eventos que precisam ser tratados internamente pelo negócio, mas que podem ocorrer em qualquer tempo. São os **Eventos Extemporâneos**:
 - Lanchonete atualiza a lista de preços.

Capacidades de Nós Operacionais atuando num mesmo cenário (neste exemplo, o cenário poderia se chamar Compra e Venda de Lanches).

FB – Fluxo Básico.
FA – Fluxo Alternativo.

* Um evento Previsível, Relativo ou Não-Evento sempre deve referenciar um outro evento.

Capacidades	Nº	Evento	Externo		Temporal			Extemporâneo
			Previsível*	Não Previsível	Relativo*	Absoluto	Não Evento*	
Vender Lanches	FB	1		x				
		2			x (1)			
		3	x (2)					
		4			x (3)			
		5	x(4)					
		6			x(5)			
	FA	7	x (2)					
		8	x (5)					
		9					x (3)	
Suprir Produtos	FB	10				x		
		11	x (10)					
	FA	12	x (10)					
		13					x (11)	
Gerir o Negócio	FB	14						x
	Falha	15					x (4)	
		16	x (4)					

Sempre referencia um evento Externo-Previsível

15 é uma exceção à regra, pois é um evento de falha! Eventos desse tipo normalmente são tratados por negócios problemáticos.

Análise da Cadeia de Eventos

Checklist para a Análise de Eventos

- Uma Capacidade DEVE ter apenas um Fluxo Básico (FB) de eventos e zero ou mais Fluxos Alternativos (FA).
- Eventos DEVEM descrever acontecimentos. Exemplos:
 - Evento externo: cliente faz pedido
 - Evento temporal: Livraria valida pedidos.
- **Nomes de eventos externos DEVEM** estar num formato padrão:
 - <Sujeito><Verbo no Presente do Indicativo><predicado> ou
 - <Sujeito><Verbo no Pretérito Perfeito><predicado>.
- Eventos temporais DEVEM designar os “Momentos de alguém realizar alguma coisa”; na prática são designados por “Alguém realiza alguma coisa”.
 - Por exemplo, o evento “Momento da Livraria validar pedidos” é designado por “Livraria valida pedidos” seguindo o padrão <Sujeito><Verbo no Presente do Indicativo><predicado>.
- Cada **Evento** descoberto DEVE **iniciar exatamente um Processo de Negócio**.

Checklist para a Análise de Eventos

- Eventos extemporâneos DEVEM designar ocorrências sem uma regra temporal associada; ocorrem aleatoriamente ou deliberadamente por vontade de alguém. O mesmo padrão para designar eventos temporais deve ser aplicado aqui.
- **Eventos não são Processos de Negócio**, portanto NÃO DEVEM ter o mesmo nome.
- **Eventos não são Fluxos de Dados**, portanto NÃO DEVEM ter o mesmo nome.
- Eventos externos-previsíveis, temporais-relativos e temporais-não-evento DEVEM ter referências à eventos.
- Eventos externos-não-previsíveis, temporais-absolutos e extemporâneos NÃO DEVEM possuir referências.
- Um **não-evento** DEVE sempre **referenciar** um evento **externo-previsível** que não aconteceu.
- Todos os **eventos com referência** DEVEM ter **regras associadas**.

Vamos Exercitar?



Engenharia de Requisitos



Dúvidas?

“A dúvida é o começo da sabedoria”.

FIM

Profª Iza Antunes Lascalla

“Seja a mudança que você quer no mundo!”

