



# Modelagem BPMN

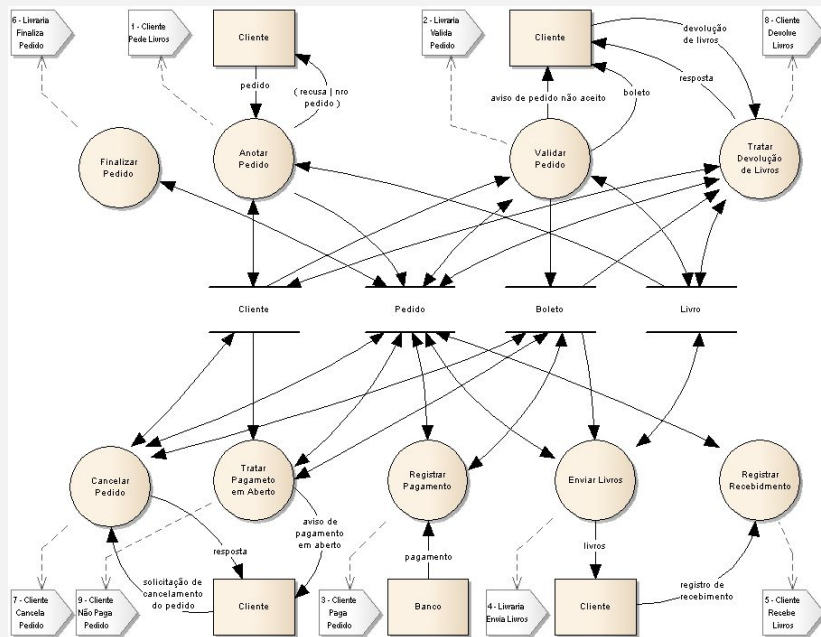
Processo de Negócios e Notações

*Prof. Edgar Hernandez*

Faculdade  
**IMPACTA**

# Contextualização

Após a Análise da Cadeia de Eventos é possível iniciar a modelagem do Processo de Negócio levando em consideração todos os critérios do nível de processos operacionais e os eventos analisados.



Fonte: Próprio Autor



# Processos de Negócio

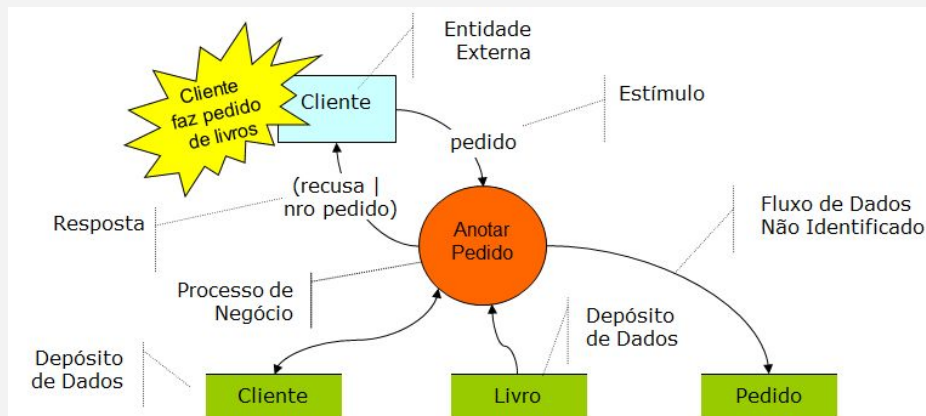


Faculdade  
**IMPACTA**

# Processo de Negócio

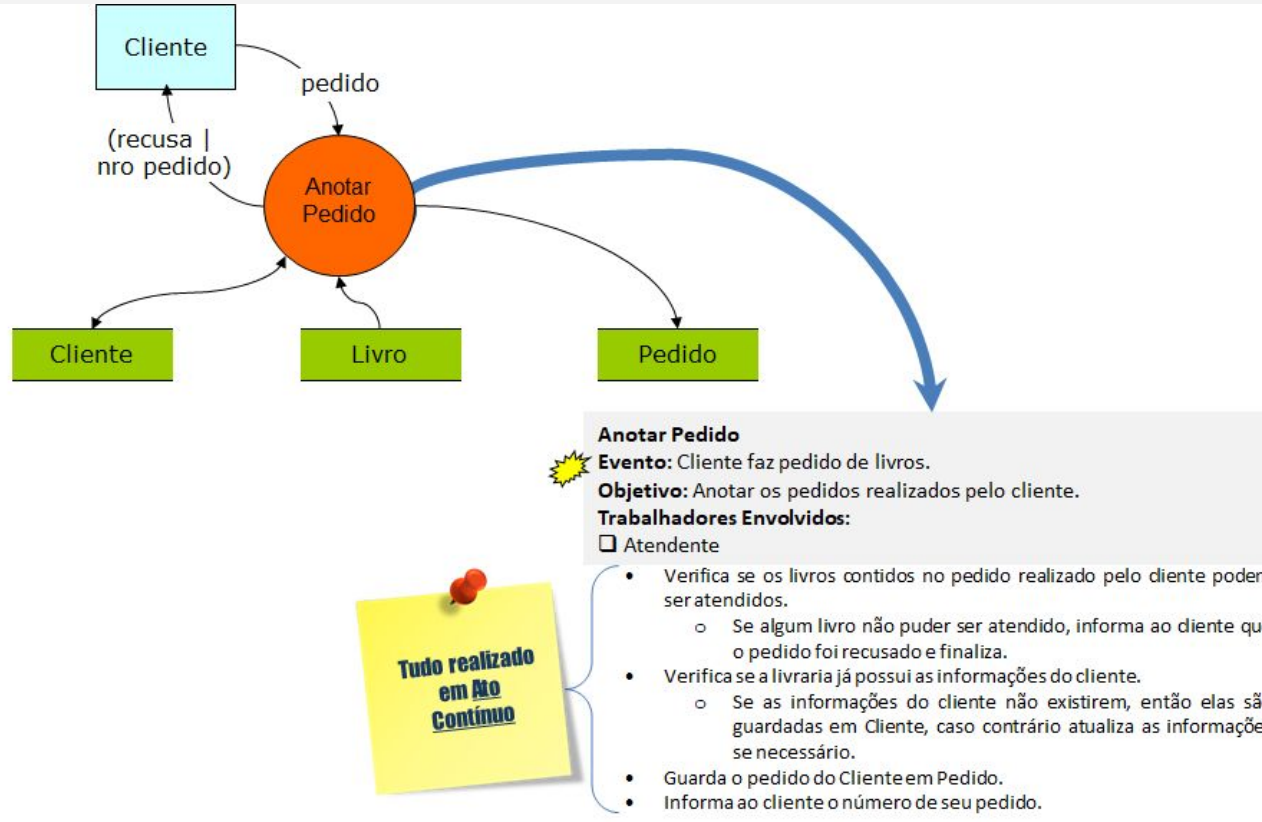
Um Evento de Negócio, um Processo de Negócio

- Identifique o Processo de Negócio (verbo no infinitivo)
- Identifique o ativador do Processo de Negócio
  - Fluxo de Dados (Estímulo)
  - Tempo (Passagem do Tempo)
- Identifique os repositórios de dados que o Processo de Negócio utiliza



Fonte: Próprio Autor

# Descrição dos Processos de Negócio



Fonte: Próprio Autor

# Descrição dos Fluxos de Dados



**Observação:** Os fluxos de Dados que consultam ou atualizam depósitos de dados **não** precisam ser especificados ou ter um nome.

## Relatório-de-Salários=

```
{
    Nome-da-Empresa +
    Data-do-Relatório +
    {
        Código-da-Categoria +
        Número-de-Empregados +
        Salário-Médio
    } +
    Total-de-Empregados +
    Salário-Médio-Geral +
    (Total-de-Horas-Extras)
}
```

* *	Comentário
=	Composto de
( )	Opcional
+	Agrupamento
{ }	Grupo de Repetição
[   ]	Alternativa

DeMarco, Tom - *Structured Analysis and System Specification*, 1978

Fonte: Próprio Autor






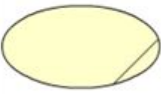

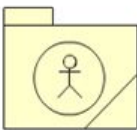
**Notações**



Faculdade  
**IMPACTA**

# Modelo de Negócio com UML

UML = Unified Modeling Language

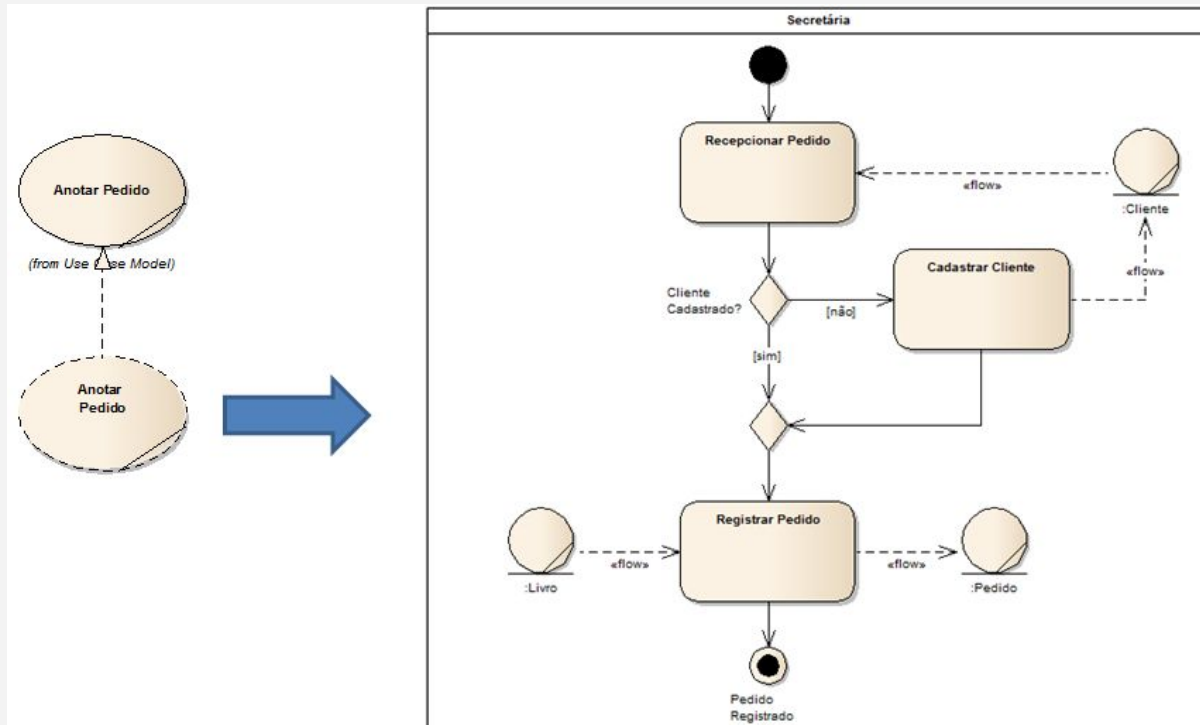
Ícone	Nome	Definição em UML
	Ator de Negócio	Alguém ou alguma coisa fora do negócio que interage com o negócio.
	Worker de Negócio	Papel ou conjunto de papéis dentro do negócio. Um worker de negócio interage com outros workers de negócio e manipula entidades de negócio.
	Entidade de Negócio	Uma "coisa" manipulada ou usada pelos workers de negócio.
	Use Case de Negócio	Uma seqüência de ações que um negócio realiza que produz um resultado observável à um particular ator de negócio.
	Realização do Use Case de Negócio	Uma coleção de diagramas que mostra como os elementos da organização (workers e entidades) são implantados para dar suporte ao processo de negócio.
	Unidade Organizacional	Uma coleção de workers de negócio, entidades de negócio, relacionamentos, realizações de Use Case de negócio, diagramas e outras unidades organizacionais. Usados para estruturar o modelo do negócio (objetos) por permitir a sua divisão em partes menores.

Fonte: Próprio Autor



# Modelo de Negócio com UML

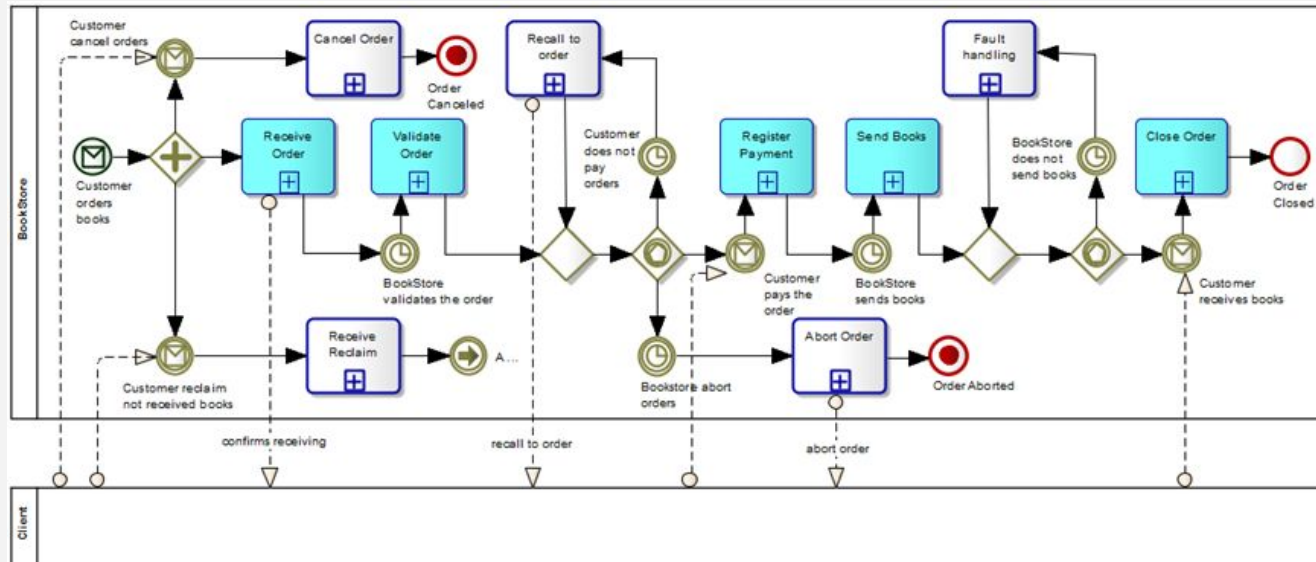
Realize cada Caso de Uso de Negócio através de Diagrama de Atividades



Fonte: Próprio Autor

# Modelo de Negócio com BPMN

BPMN = Business Process Model and Notation



Fonte: Próprio Autor

# Referências

- HEUMANN , J. Introduction to business modeling using the Unified Modeling Language (UML), IBM, 2003 in: <http://www-128.ibm.com/developerworks/rational/library/360.html>.
- LEFFINGWELL, DEAN; WIDRIG, DON. Managing Software Requirements: A Unified Approach – Addison-Wesley object technology series, Addison Wesley, 2000. ISBN: 0-201-61593-2.
- MCMENAMIN, Stephen & PALMER, John. Análise essencial de sistemas. São Paulo : McGraw-Hill, 1991.