



Modelagem BPMN

Elementos

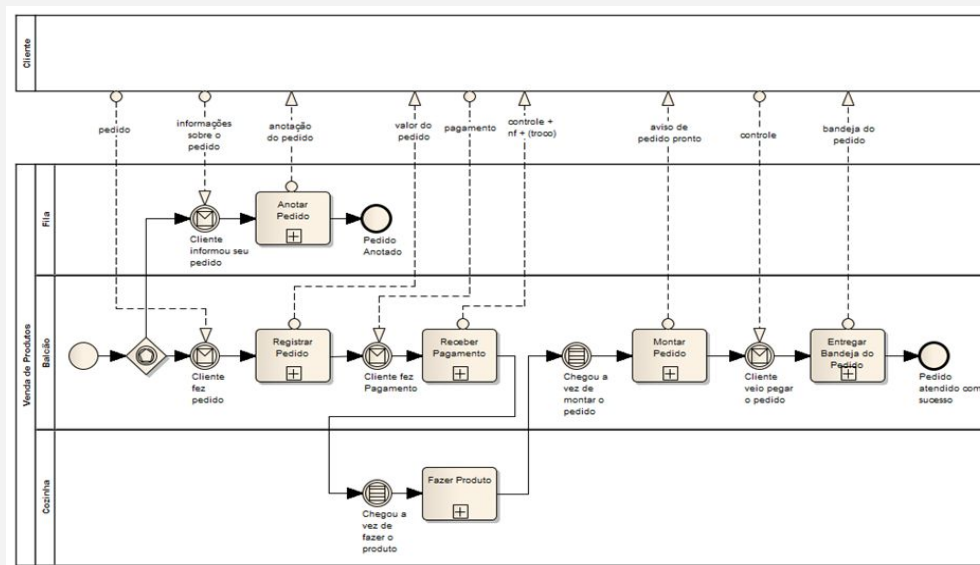
Prof. Edgar Hernandez



Contextualização

A BPMN (Business Process Model and Notation) é uma forma diferente do DFD (Diagrama de Fluxos de Dados) para representar modelos de Processos de Negócio.

Utiliza uma notação mais rica e consegue representar melhor detalhes de forma gráfica.



Fonte: Próprio Autor



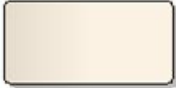

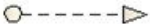
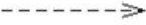



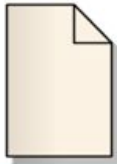


Elementos



Faculdade
IMPACTA

Elementos do BPMN

Elemento	Descrição
	Evento
	Gateways
	Atividade
	Fluxo de Sequência
	Fluxo de Mensagem
	Associação

Elemento	Descrição
	Pool e Lanes
	Objeto de Dados
	Grupo
	Anotação






Fonte: Próprio Autor

Variações de Eventos

	Início	Intermediário		Final	
	Captura		Dispara		
Simple (plan)					Eventos sem tipo e exibe onde o processo inicia ou termina
Mensagem					Recebe e envia mensagens
Temporal					Eventos cíclicos, pontos ou intervalos de tempo, timeouts
Erro					Captura ou dispara eventos de erros
Cancelamento					Reage ao cancelamento de transações ou dispara cancelamento
Compensação					Manipula compensação ou dispara as compensações
Condicional					Reage às mudanças nas condições de negócio
Sinal					Sinaliza através de diferentes processos.
Múltiplo					Captura ou dispara um conjunto de eventos
Conector (link)					Conectores de páginas
Final (terminate)					Dispara o término imediato de um processo

Fonte: Próprio Autor

Variações de Gateways

Elemento	Descrição
	Desvio Condicional Exclusivo (OU Exclusivo de Dados)
	Desvio Condicionado por Evento (OU Exclusivo de Eventos)
	Ativação Incondicional em Paralelo
	Ativação Inclusiva Condicional
	Desvio Complexo

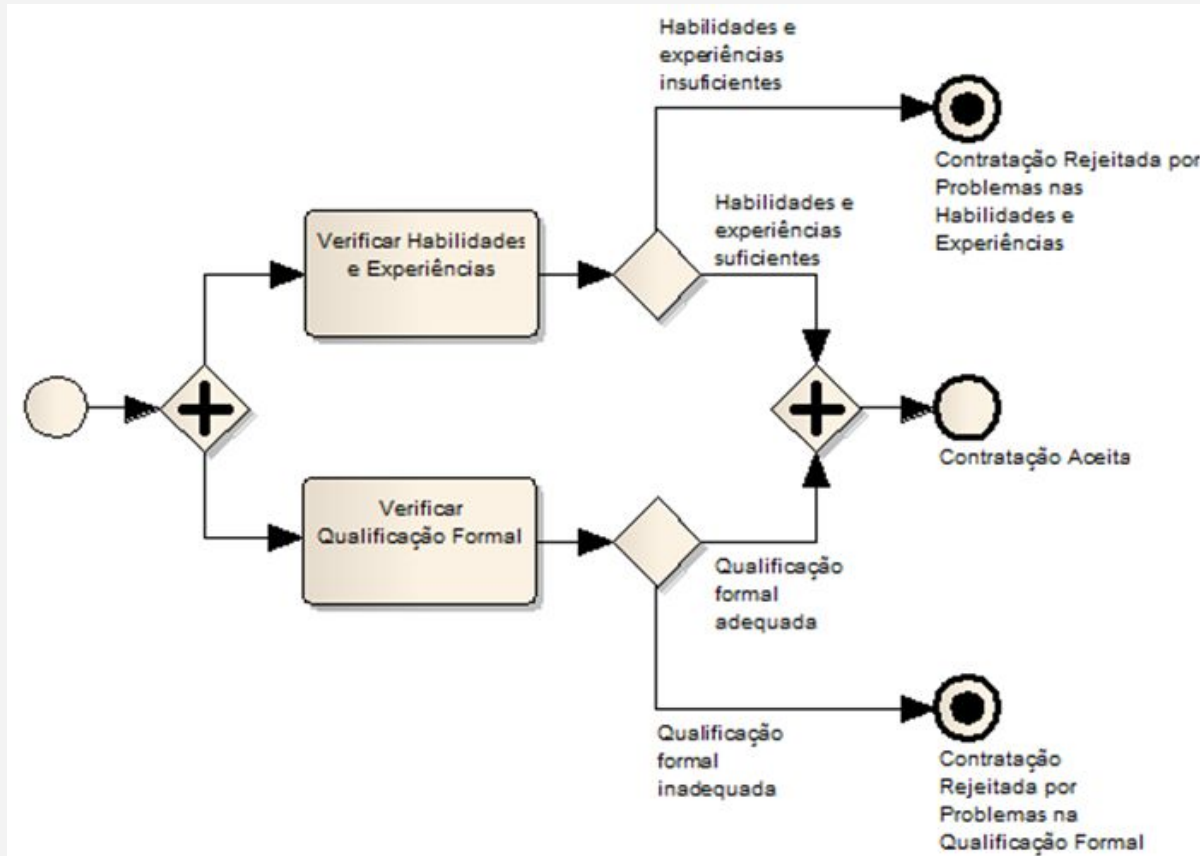
Fonte: Próprio Autor

Variações de Atividades

Tarefa	Subprocesso	Descrição
		Atômica
		Múltiplas Instâncias
		Loop
		Compensação

Fonte: Próprio Autor

Exemplo Básico



Fonte: Próprio Autor