

Falta: Definition of Ready

Exemplo prático de projeto crítico feito com Scrum

 $FI \land P$ 

# **DATA SCIENCE**

DATA GOVERNANCE & DATA SECURITY MANAGEMENT Prof. Dr. Renê de Ávila Mendes

2





## Objetivos da disciplina

**DISCIPLINA:** Data Governance & Data Security Management

OBJETIVOS: Descubra como funciona um projeto de banco de dados dentro de um ambiente corporativo, aplicando técnicas de levantamento e documentação de requisitos, aderente aos projetos de bancos de dados e aprenda a representar esses requisitos em arquiteturas de solução tecnológica para Data distribution e Data integration, modelos de estruturas de dados e dicionários de dados buscando Data quality. Garanta a qualidade dos dados de uma empresa para prover os melhores subsídios à tomada de decisão de negócio, praticando Data cleaning para limpar, harmonizar, complementar e corrigir dados inconsistentes, incompletos ou incorretos. Compreenda como funciona o ciclo de vida da informação e as responsabilidades administrativas sobre os dados de negócio, buscando qualidade, segurança e compatibilidade com políticas de administração de informação corporativas auditáveis, aplicando práticas atuais de Data profiling e conhecendo os princípios de Data auditing, de forma a atender a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).

## Assuntos – 1º Semestre

- Introdução
- Estratégia Empresarial; Arquitetura Empresarial; TOGAF; Archimate e Archi
- Requisitos para projetos de bancos de dados
- SCRUM
- BPMN e Bizagi Modeler
- Qualidade em metadados; Oracle Data Modeler
- Arquiteturas de integração e distribuição física de banco de dados; Estudos de caso
- Master Data Management e Data Hub; Pentaho-DI

# Introdução

- Necessidade de traduzir o funcionamento de processos
  - Atuais (AS IS) e futuros (TO BE)
  - A partir de linguagem natural
  - Para uma linguagem comum do contexto de processos
    - Precisa
    - visual



## **BPMN – Business Process Model and Notation**

- Padrão para modelagem de processos de negócio
- Mantida por Object Management Group (OMG)
- Versão atual 2.0.2 (01/2014)
- https://bpmn.org

## Vantagens de usar uma notação comum

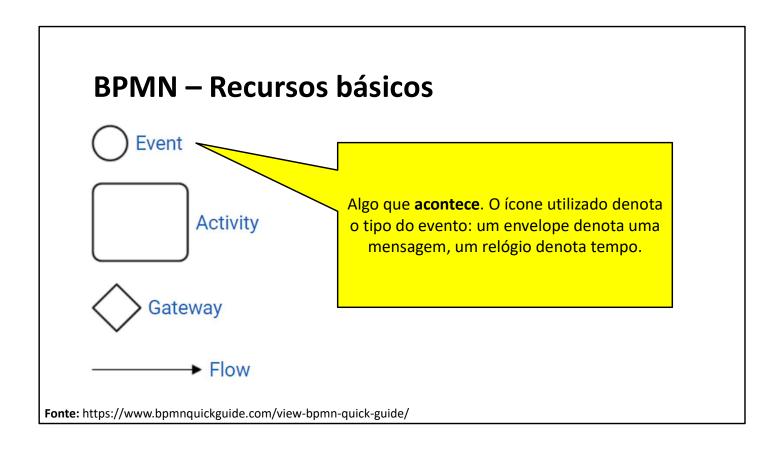
- **Comunicar** a modelagem dos processos gera um conhecimento compartilhado entre os *stakeholders*. Para que a comunicação seja comum, recomenda-se adotar uma modelagem simples dos processos.
- Ensinar o diagrama de processos serve para orientar o que cada um deve fazer. Por isso, recomenda-se que o diagrama seja bem documentado.
- Mostrar as conexões e as dependências entre os processos –
  Diagramas do BPMN são uma excelente maneira de detalhar os
  processos.

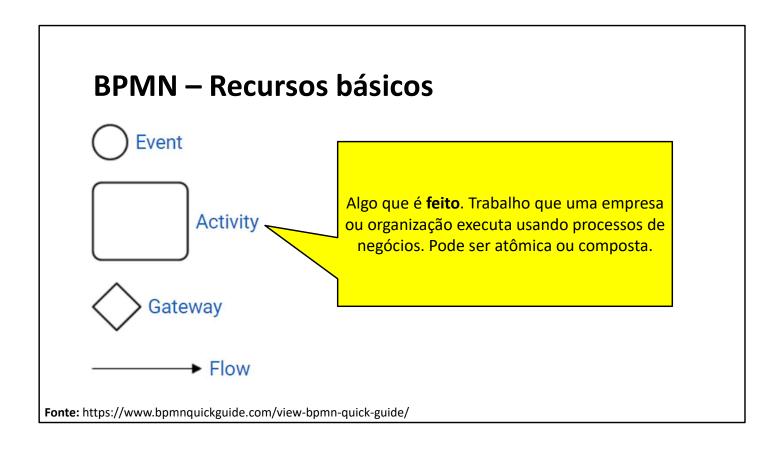
Fonte: https://bpmtips.com/cool-things-you-can-do-with-bpmn-diagrams-part-1

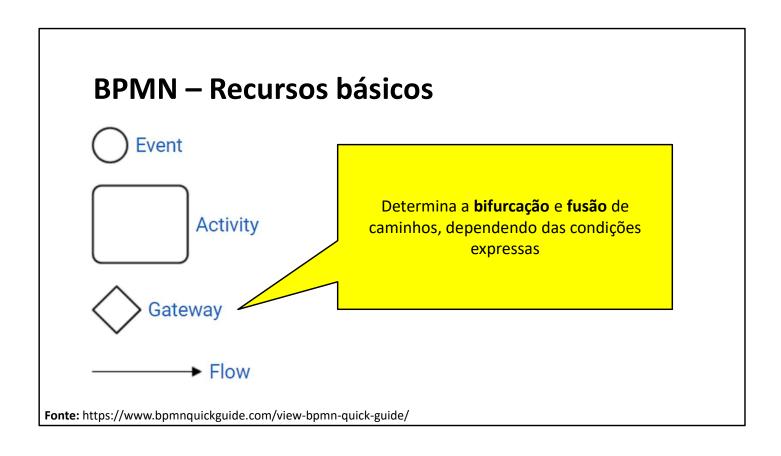
## Algumas definições

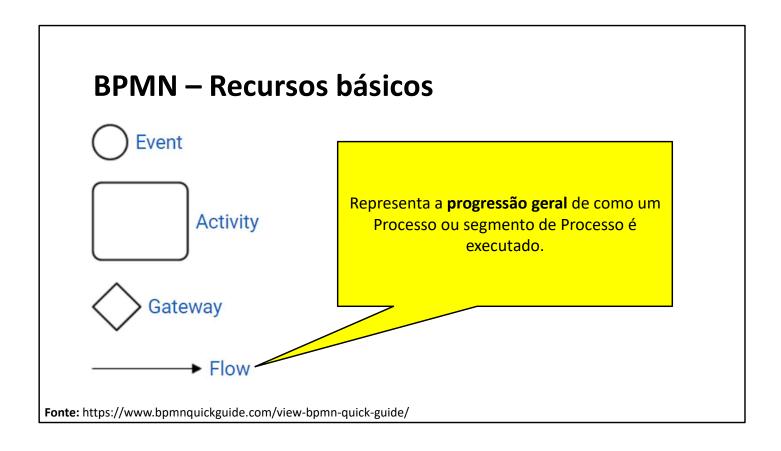
- Processo uma sequência ou um fluxo de atividades em uma organização com o objetivo de realizar um trabalho.
- Processo de negócio um conjunto definido de atividades que representam os passos necessários para atingir um objetivo de negócio, incluindo o fluxo e o uso de informação e de recursos.
- Analista de negócio Um especialista que analisa necessidades e problemas de negócios, consulta usuários e stakeholders para identificar oportunidades para melhorar o retorno dos negócios por meio da tecnologia da informação e define, gerencia e monitora os requisitos dos processos de negócios.

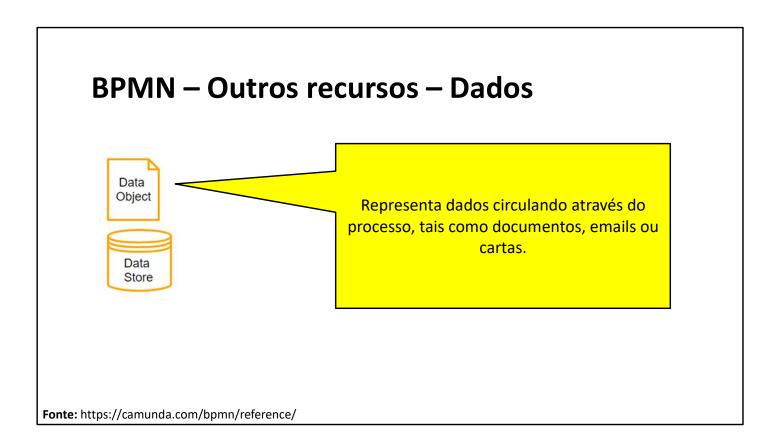
Fonte: https://cloud.trisotech.com/bpmnquickguide/bpmn-quick-guide/bpmn-glossary.html



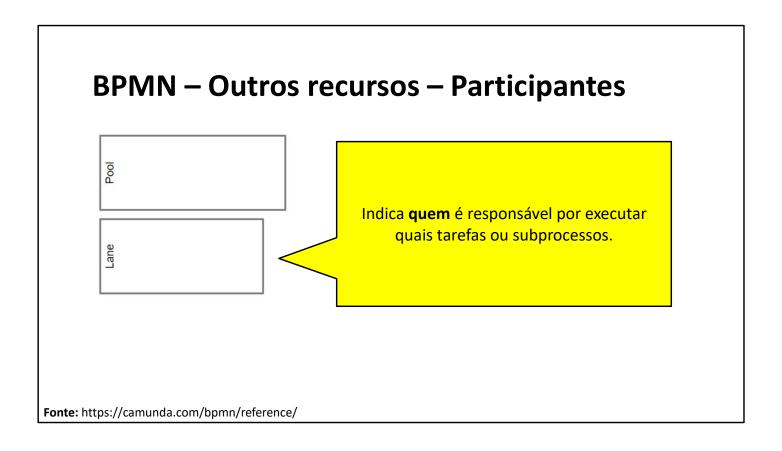


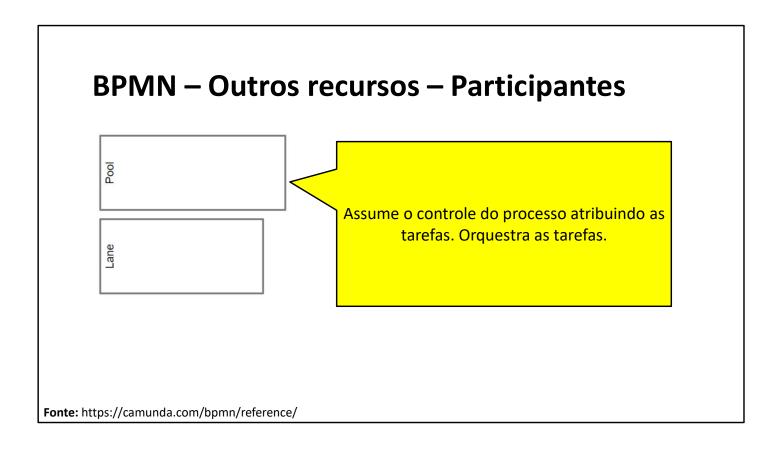


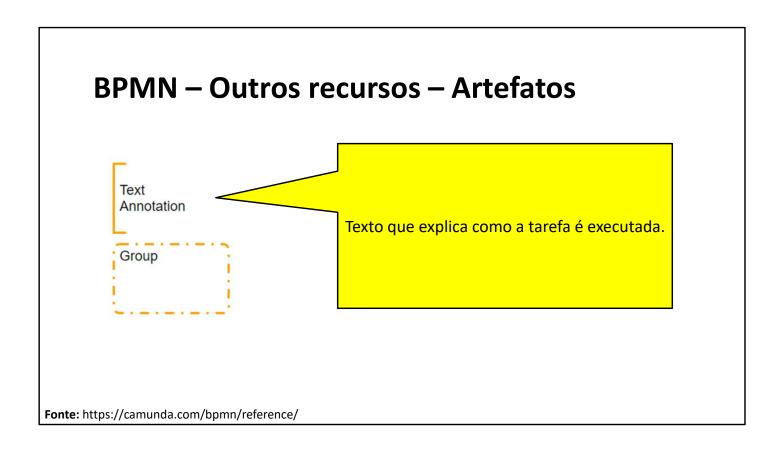




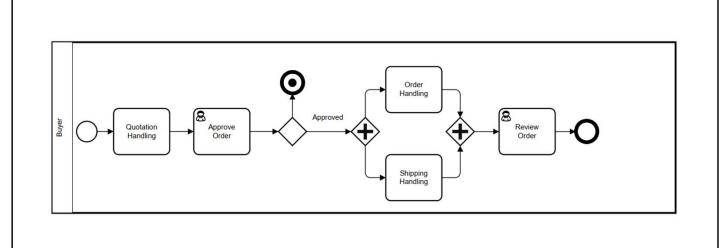








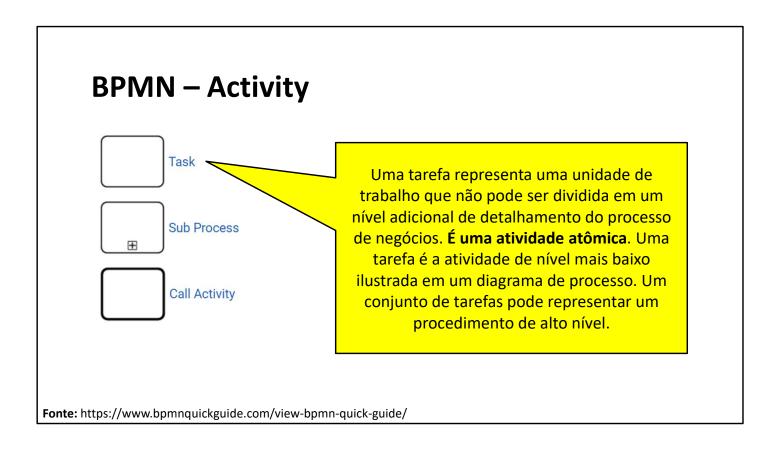


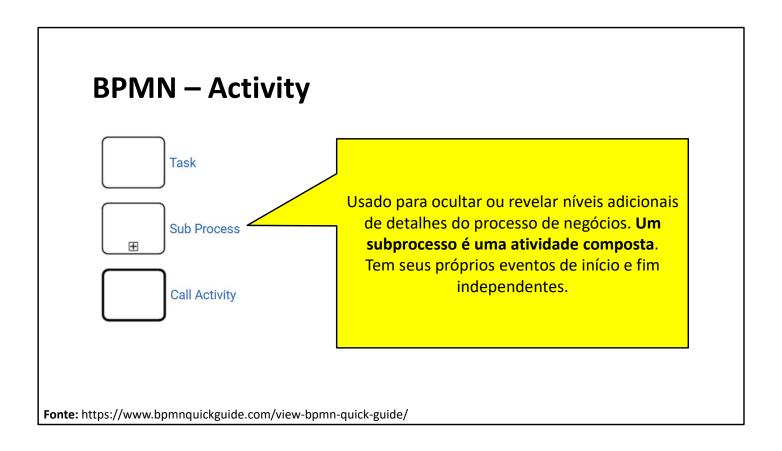


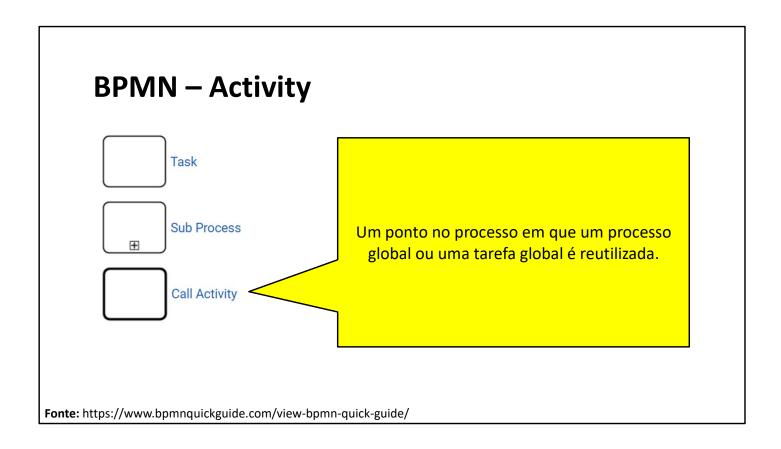




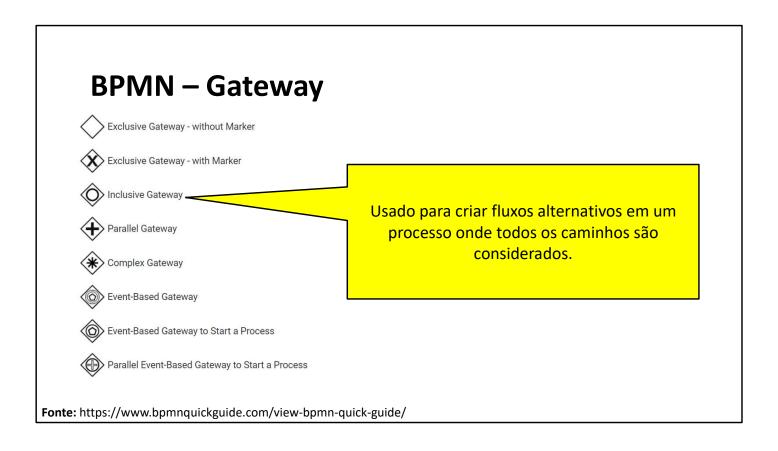


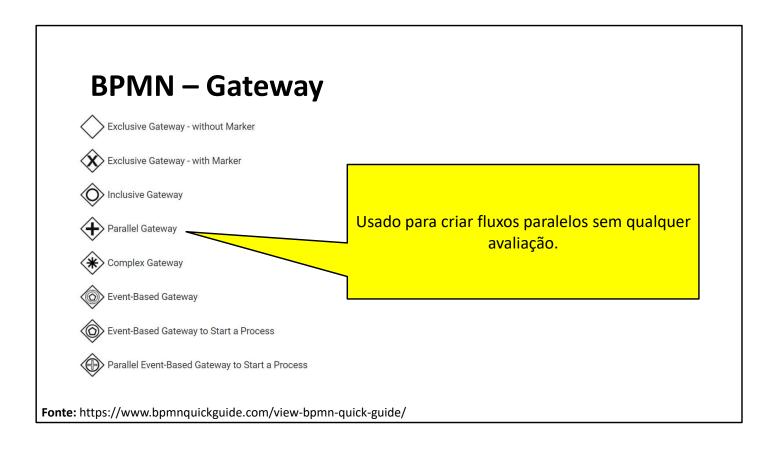


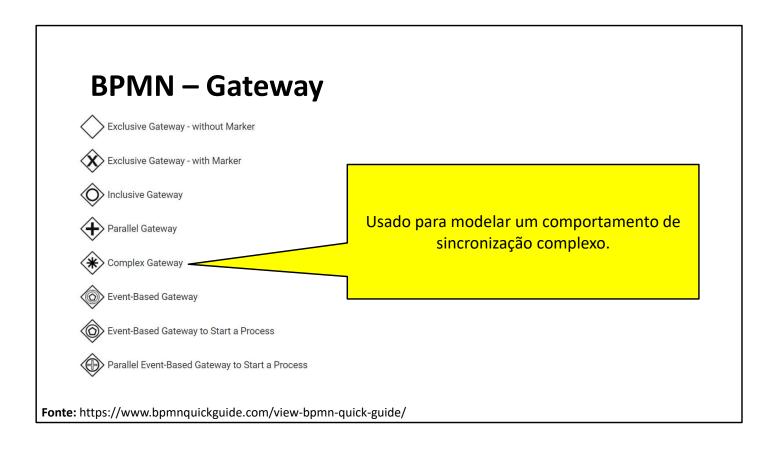


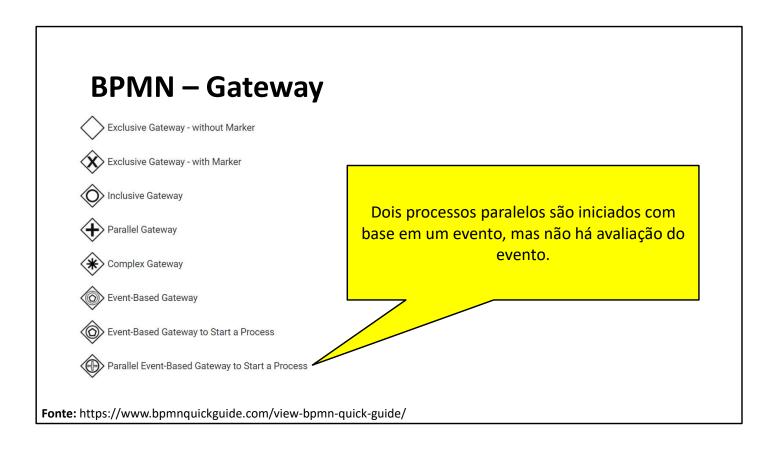




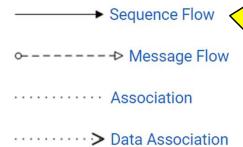






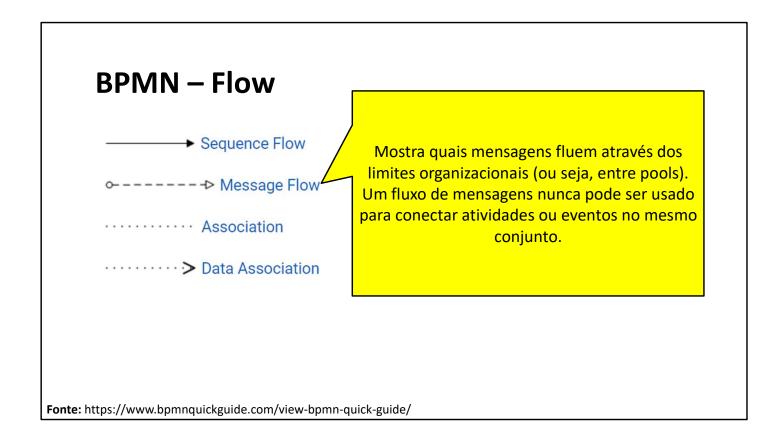


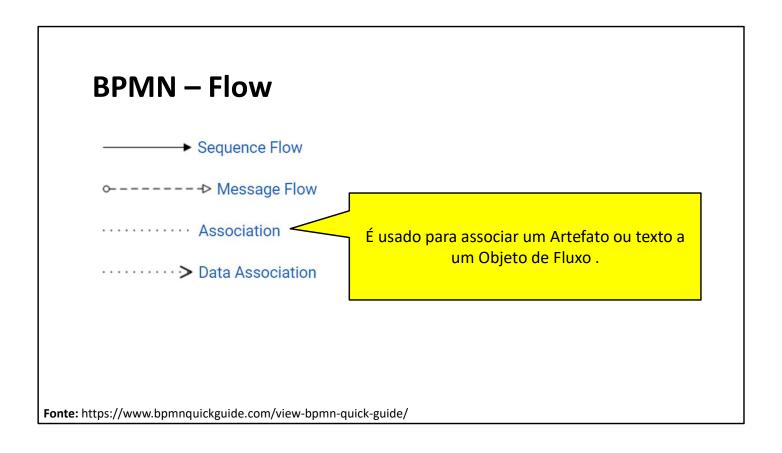
#### **BPMN - Flow**

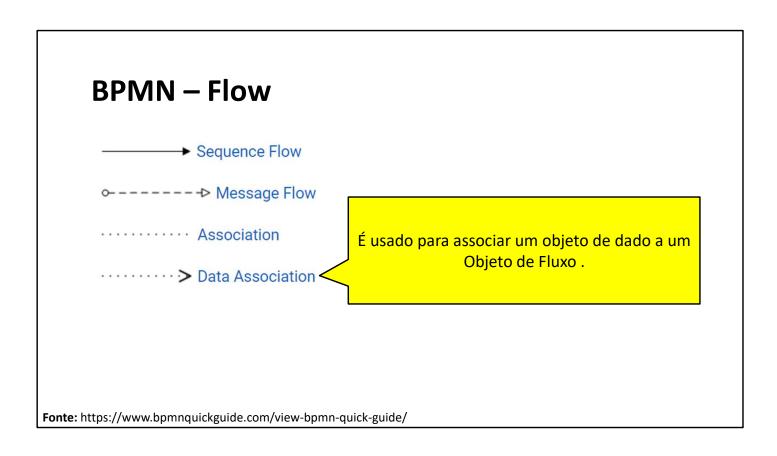


Mostra em que ordem as atividades são executadas. O fluxo de sequência também pode ter um símbolo no início, um pequeno losango indica um dos vários fluxos condicionais de uma atividade, enquanto uma barra diagonal indica o fluxo padrão de uma decisão ou atividade com fluxos condicionais.

Fonte: https://www.bpmnquickguide.com/view-bpmn-quick-guide/

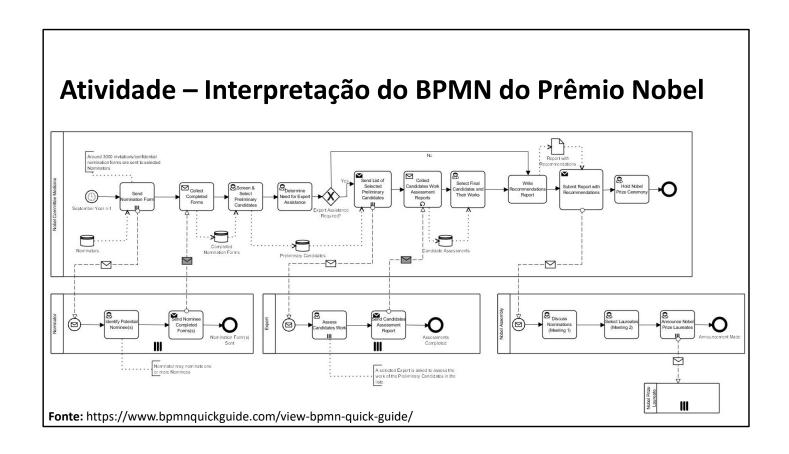






# Ferramentas de modelagem

- Bizagi Modeler
- Draw.io
- Microsoft Visio
- outras



A seleção de um ganhador do Prêmio Nobel é um processo demorado e cuidadosamente executado. Os processos diferem ligeiramente para cada um dos seis prêmios; os resultados são os mesmos para cada uma das seis categorias.

A seguir está a descrição do Prêmio Nobel de Medicina. Os principais atores nos processos de Nomeação, Seleção e Aceitação e Recebimento do

#### prêmio são:

- Comitê Nobel de Medicina,
- Nomeadores,
- Especialistas especialmente nomeados,
- Assembleia Nobel e
- Prêmios Nobel.

Todos os anos, em setembro, no ano anterior ao ano em que o Prêmio é concedido, cerca de 3.000 convites ou formulários de nomeação confidenciais são enviados pelo Comitê do Nobel de Medicina a Nominadores selecionados.

Os Nomeadores têm a oportunidade de nomear um ou mais Nomeados. Os formulários preenchidos devem ser disponibilizados ao Comitê Nobel de Medicina para a seleção dos candidatos

preliminares.

O Comitê Nobel de Medicina realiza uma primeira triagem e seleciona os candidatos preliminares.

Após essa seleção, o Comitê Nobel de Medicina pode solicitar a assistência de especialistas. Em caso afirmativo, envia a lista com os candidatos preliminares a esses especialistas especialmente nomeados com o pedido de avaliação do trabalho dos candidatos preliminares.

A partir disso, os laureados candidatos finais recomendados e trabalhos finais recomendados associados são selecionados e o Comitê Nobel de Medicina escreve os relatórios com

recomendações.

O Comitê do Nobel de Medicina submete o relatório com recomendações à Assembleia do Nobel. Este relatório contém a lista de candidatos finais e trabalhos associados.

A Assembleia do Nobel escolhe os Prêmios Nobel de Medicina e associados por meio de uma votação majoritária e os nomes dos Prêmios Nobel e trabalhos associados são anunciados. A Assembleia do Nobel se reúne duas vezes para esta seleção. Na primeira reunião da Assembleia do Nobel, o relatório é discutido. No segundo encontro são escolhidos os Prêmios Nobel de Medicina e trabalhos associados.

A Cerimônia de Premiação do Prêmio Nobel é realizada em Estocolmo.

# Mais recursos de aprendizagem

- BPMN Quick Guide <a href="https://www.bpmnquickguide.com/">https://www.bpmnquickguide.com/</a>
- BPMN 2.0 Symbol Reference <a href="https://camunda.com/bpmn/reference/">https://camunda.com/bpmn/reference/</a>