MODELAGEM DE PROCESSOS DE NEGÓCIO

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Prof. Evandro Zatti, M. Eng.

MAPEAMENTO DE PROCESSOS

- Para que seja possível criar um sistema de informações computacional, que irá atender às necessidades de uma determinada área de uma empresa, é necessário ter pleno entendimento de como a área funciona;
- O primeiro passo, então, é fazer um levantamento dos processos que serão afetados pelo sistema que será construído;

MAPEAMENTO DE PROCESSOS

- O mapeamento dos processos atuais, isto é, como eles funcionam antes da informatização é conhecido como "as is" (do inglês: "como está");
- Após mapeada situação atual, e já pensando na inserção do sistema informatizado, pode ser proposta uma melhoria nos processos;
- A técnica de revisão e melhoria dos processos é chamada de "to be" (do inglês: "a ser"), isto é, como irá ficar.

MAPEAMENTO DE PROCESSOS

- Tanto a situação atual dos processos como a proposta de melhoria devem ser adequadamente documentadas;
- A documentação deve ser produzida, preferencialmente, utilizando-se recursos que permitam o entendimento por colaboradores das diversas áreas, com diferentes níveis de leitura técnica;
- Por isso, tanto na fase de mapeamento de processos, quanto em outras fases da análise, cria-se a documentação seguindo modelos.

MODELO

- Segundo DICIO (2016), modelo é:
 - ✓ Aquilo que serve de objeto de imitação;
 - **√**[...]
 - ✓ Modelo reduzido, reprodução em pequena escala de um aparelho ou de um conjunto.
- •Segundo FLUXO (2016):
 - ✓ Um modelo nada mais é do que uma representação simplificada da realidade.

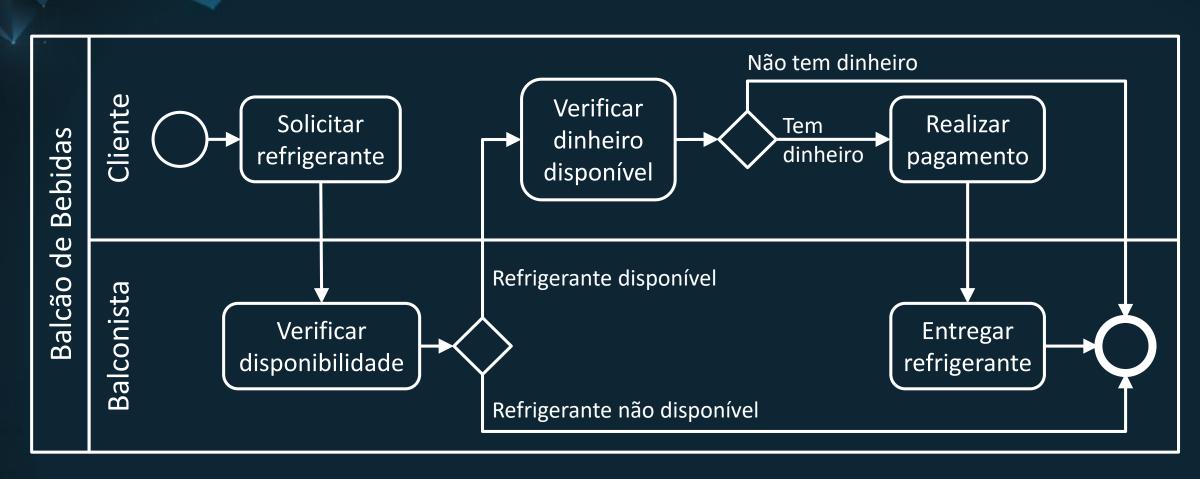
PROCESSO

- Indica ação de avançar;
- Conjunto sequencial de ações com objetivo comum;
- Sequência de atividades realizadas na geração de um resultado.
- Segundo FLUXO (2016): "um processo de negócio nada mais é do que uma sequência de atividades iniciadas a partir de uma demanda e com o objetivo de entregar algum resultado".
- Em BPM Business Process Modeling (Modelagem de Processos de Negócio), um processo é a "sequência de atividades que, quando executadas, transformam insumos em um resultado com valor agregado".

BPMN

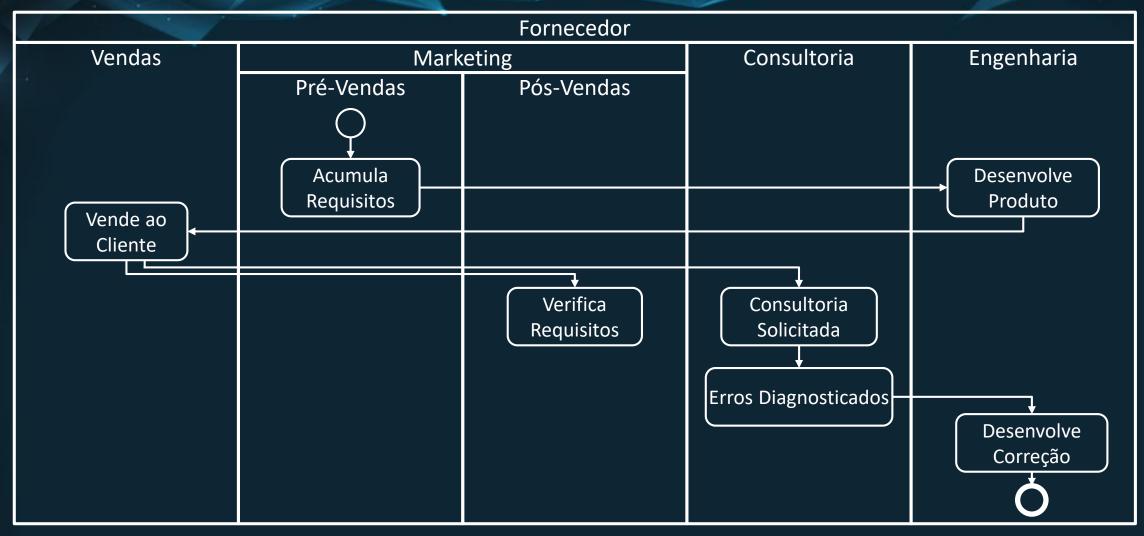
- BPMN Business Process Model and Notation (Notação e Modelo de Processo de Negócio).
 - ✓ antes chamava-se: Business Process Modeling Notation
- É um padrão para modelagem de negócios com notação gráfica para sua especificação;
- Versão maior atual: 2.0;
- Mantido pelo OMG Object Management Group, um consórcio de padrões sem fins lucrativos.
 - ✓ Membros formais: Axway; IBM; MEGA; Oracle; SAP AG; Unisys.

EXEMPLO



fonte: IPROCESS, 2016 (adaptado)

EXEMPLO



fonte: OMG, 2013, p. 306 (adaptado)

CATEGORIA DOS ELEMENTOS

- Os elementos gráficos básicos utilizados na notação dos processos estão divididos em cinco categorias:
 - ✓ Objetos de Fluxo
 - **✓** Dados
 - ✓ Objetos de Conexão
 - ✓ Swim lanes
 - ✓ Artefatos

OBJETOS DE FLUXO

• Eventos: representam os acontecimentos; possuem causa (trigger) e consequência (result)



• Atividades: são as tarefas executadas em um processo



OBJETOS DE FLUXO

• Divisores (gateways): controle de divergência e convergência do fluxo de sequência



 Mensagem: descreve o conteúdo da comunicação entre os participantes

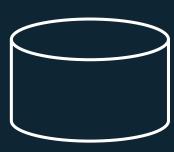


DADOS

- Objetos de dados: contém informações que são necessárias à execução da tarefa, ou que são produzidas por ela. Consideram:
 - **✓** Entradas de dados
 - ✓ Saídas de dados

• Repositórios de dados: conjunto de dados que atendem a todo o processo.





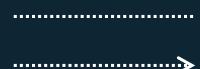
OBJETOS DE CONEXÃO

 Fluxo de Sequência: ordem sequencial do fluxo das atividades



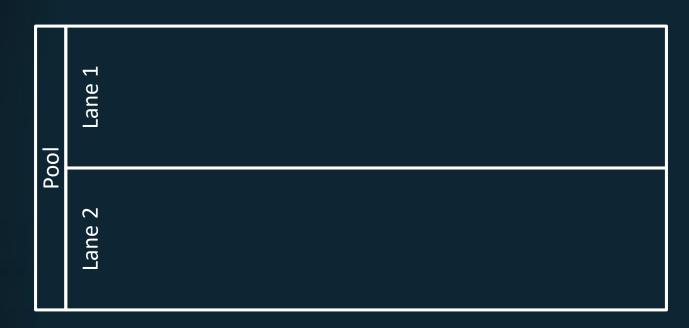
 Associações: associar informações e e outros artefatos





SWIM LANES

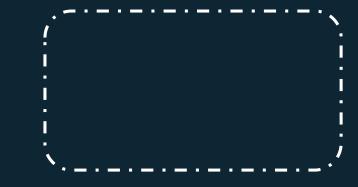
- Pool: a organização em si
- Lane: subdivisão de uma pool



Pool		
Lane 1	Lane 2	Lane <i>n</i>

ARTEFATOS

✓ **Grupo**: denotam um grupo de elementos gráficos que pertencem a um contexto



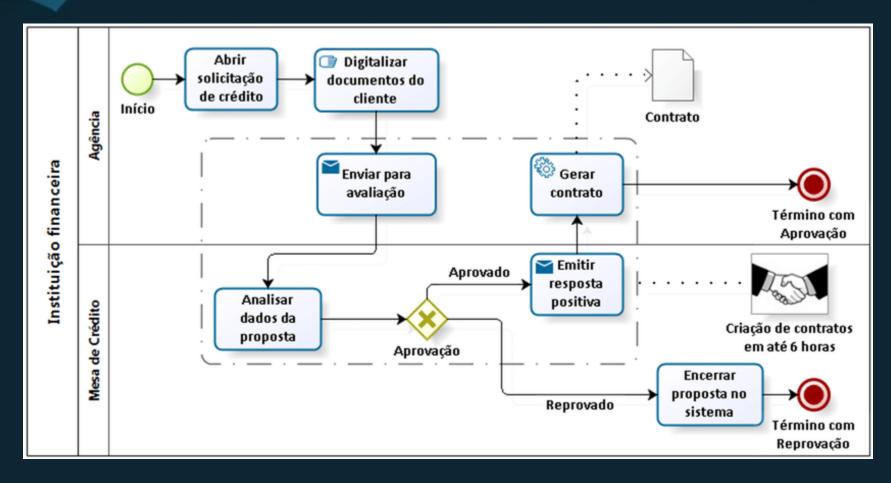
✓ Anotações de texto: informações complementares

Texto descritivo complementar aqui

ELEMENTOS ESTENDIDOS

- Além dos elementos gráficos básicos de BPMN apresentados aqui, há uma série de elementos estendidos, que são apresentados no guia BPMN;
- Este elementos apresentam variações e diferentes formas de combinações sobre os elementos básicos;
- Consulte o **Guia BPMN versão 2.0.2** no material complementar da disciplina.

EXEMPLO BPMN ESTENDIDO



fonte: FANTINATO, 2019



REFERÊNCIAS

- DICIO. Dicionário Online de Português.
 - ✓ Disponível em http://www.dicio.com.br. Acesso em 04/03/2019.
- FANTINATO, M. Contribuições à Gestão de Processos de Negócio Scientific Figure on ResearchGate.
 - ✓ Disponível em: https://www.researchgate.net/figure/Figura-20-Exemplo-de-modelo-de-processo-de-negocio-com-novo-elemento-BLA-Criacao-de fig14 322132335. Acesso em 04/03/2019.
- FLUXO. Gestão Empresarial.
 - ✓ Disponível em http://goo.gl/ZLJFsl. Acesso em 18/07/2016.
- IPROCESS. Compartilhando conhecimento em BPM, SOA e ECM/GED.
 - ✓ Disponível em: http://blog.iprocess.com.br/. Acesso em 04/03/2019.
- OMG. *Business Process Model and Notation Version 2.0.2*. Dezembro/2013.
 - ✓ Disponível em: http://www.bpmn.org/. Acesso em 04/03/2019.