

- Unidade de Ensino: 2. Competência da Unidade: Conhecer os fundamentos, classificação e gerenciamento de processos de negócio, e conhecer os modelos de descrever e modelar processos de negócios, a partir de diagramas. Resumo: Estudo sobre os fundamentos, classificação e gerenciamento de processos de negócio, bem como, a descrição e a modelagem de processos de negócio, a partir de diagramas. Palavras-chave: Processos, Processos de Negócio, Business Process Modeling (BPM), Business Process Modeling
- Notation (BPMN), Business Process Diagram (BPD) e Business Process Management (BPM).
- Título da Teleaula: Processos de Negócio.
- Teleaula nº: 02

2

1



Fundamentos de Processos de Negócio • Entendendo a organização: Gerenciar Agregar Valor Organização A ISO 9000 define **processo** como "um conjunto de atividades inter-relacionadas ou interativas, que transformam entradas em saídas".

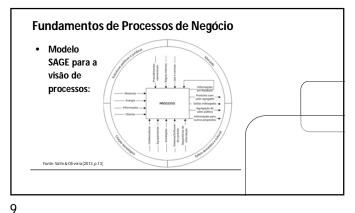
3

### Fundamentos de Processos de Negócio Processo: Segundo a Fundação Nacional da Qualidade (FNQ, disponível em < <a href="https://fnq.org.br/comunidade/">https://fnq.org.br/comunidade/</a>) é um conjunto de atividades preestabelecidas que, quando executadas numa determinada sequência, vão conduzir a um resultado esperado o qual assegura o atendimento das necessidades e expectativas dos clientes e de outras partes interessadas.





Fundamentos de Processos de Negócio Conceitos básicos segundo o Business Process Modeling Notation



### Fundamentos de Processos de Negócio

- Um **Processo de Negócio** é um conjunto de atividades ou tarefas estruturadas relacionadas que produzem um serviço ou produto específico para seus clientes.
- Um **Processo de Negócio** é o conjunto de atividades ou tarefas que são estruturadas e giram em torno da produção de um resultado de valor para o cliente, por meio da entrega de um serviço ou produto. Ele mostra O QUE deve ser realizado, COMO deve ser realizado e QUEM é o responsável (KIRCHOFF, 2015).

10

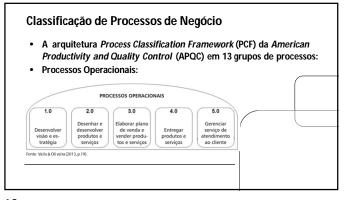
8

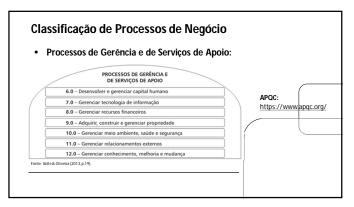
### Fundamentos de Processos de Negócio

- Segundo Kirchoff (2015), o Processo de Negócio determina como o trabalho será feito na organização e traz a sequência lógica das atividades, ressaltando:
  - envolve pessoas, equipamentos, procedimentos e informações.
  - deve agregar valor ao cliente ou agregar valor a outros processos.
  - todo processo de negócio possui uma entrada (input) e pelo menos uma saída (output).
  - no processo de negócio os insumos (materiais, conhecimento, etc) são transformados em resultados (produtos e serviços).

Conceitos Classificação de Processos de Negócio

12 11





13 14

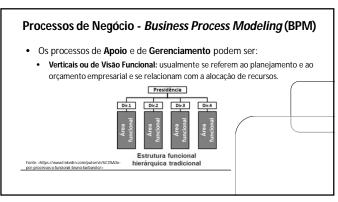
## Classificação de Processos de Negócio: Nomes de processos de negócio: para nomear um processo é recomendado usar "verbos no infinitivo", porque todo processo indica ou descreve uma ação a ser feita ou executada. Sugestões de verbos: - Acessar - Acessar

Processos de Negócio - Business Process Modeling (BPM)

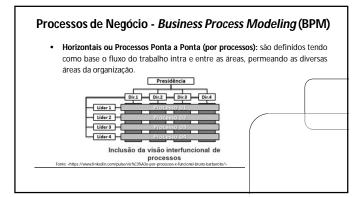
Classificação dos Processos de Negócio, segundo Neto (1996):
Processos Primários ou de Negócios: são aqueles que abrangem as atividades essenciais que uma organização precisa realizar para cumprir sua missão de negócio, gerando valor à entrega final para o cliente. Exemplo: manufatura de produtos e serviços de pós-venda;
Processos de Apoio ou Suporte: são aqueles que ajudam ou facilitam a execução dos Processos Primários. Não oferecem valor diretamente ao cliente final, mas garantem o sucesso dos processos primários. Exemplo: Gestão de Recursos Humanos e Gestão de TI.

15 16

# Processos de Negócio - Business Process Modeling (BPM) • Processos de Gerenciamento: são aqueles que medem, monitoram e controlam as atividades de uma organização. São parecidos com os Processos de Suporte, pois não agregam valor ao cliente, mas a outros processos, como os Processos Primários e os Processos de Suporte. Exemplos: Governança Corporativa e Gestão de Performance.



17 18



Conceitos **Descrevendo** Processos de Negócio

### Descrevendo os Processos de Negócio

- Há diversas técnicas ou procedimentos que podem ser utilizados para levantar informações e descrever os processos de uma organização.
- As **técnicas** "têm a finalidade de promover a compreensão do analista de processos sobre a ordem, a hierarquia e a sequencia logica das atividades necessárias a uma unidade organizacional, para a produção de bens ou a prestação de serviços" (VALLE & OLIVEIRA, 2013, p 28).

### Descrevendo os Processos de Negócio

20

• Técnicas de Levantamento de Processos:

| CARACTERÍSTICAS  |
|--|
| » Aplicada a um número reduzido de pessoas     » Permite o diálogo interativo     » Permite visualizar as reações dos entrevistados     » Permite grande flexibilidade na estrutura original da entrevista                       |
| » Aplicado a um número grande de pessoas<br>» Necessita ser bem estruturado e dirigido para o problema que se quer analisar<br>» Permite pouca flexibilidade na sua estrutura<br>» Permite manusear grande número de informações |
| » Aplicado a um número reduzido de pessoas     » Permite interação e discussão aberta     » Produz resultados imediatos e evolução na forma de interpretar e tratar os processos   |
| <ul> <li>         é a verificação no local de trabalho, com pequenas interferências do analista         <ul> <li></li></ul></li></ul>  |
|  |

21 22

### Descrevendo os Processos de Negócio

- Decomposição funcional de processos de negócio, conforme a Process Classification Framework (PCF) (VALLE & OLIVEIRA, 2013, p.17):
  - 1 Categoria: é o mais alto nível dentro da PCF, sendo indicado por números inteiros (por exemplo, 5.0 e 6.0).
  - **1.1 Grupo de Processos (primeira decomposição funcional):** são todos os itens da PCI numerados com um digito decimal (por exemplo, 5.1 e 6.1).
  - 1.1.1 Processo (segunda decomposição funcional): são todos os itens dentro da PCF rumerados com dois dígitos decimais (por exemplo, 5.1.1. e 6.1.1).
  - 1.1.1.1 Atividade (ultima decomposição funcional): são todos os itens da PCF numeradoscom três dígitos decimais (por exemplo, 5.2.1.1 e 6.3.1.1).

### Descrevendo os Processos de Negócio

- Roteiro: preenchimento do roteiro de cada processo deve seguir as seguintes orientações (VALLE & OLIVEIRA, 2013, p.34):
- · usar um formulário para cada subprocesso.
- · dar preferencia ao uso da linguagem estruturada.
- descrever os detalhes do subprocesso (roteiro descrição do fluxo de trabalho), devendo constar:
- o o passo a passo de cada subprocesso;
- o quemfaz o qué, como, quando, o que usa, com quem interage e para quem é passada a continuidade do processo.

24

23

| <ul> <li>Guia de<br/>descrição de<br/>escopo dos</li> </ul> | Name do processi: Name do subprocessi: Responsave! Entrevistados: Entrevistados: Excepo |                    |  |
|---|---|--------------------|--|
| processos -<br>Modelo:                                      | Objetiva:<br>Condição de inicio do processo:<br>FORNECEDORES das entradas do processo   | ENTRADAS RECEBIDAS |  |
|   | SAÍDAS FORNECIDAS   | CUENTES            |  |
|   | DIPICIATIVA DO CUENTE:  |                    |  |
|   | FATORES CRÍTICOS DE SUCESSO:  |                    |  |
| Fonte: Valle & Oliveira (2013, p.33).                       | SUBPROCESSOS/ATIVIDADES DO PROCESSO   |                    |  |
|   | OBSERVAÇÕES   |                    |  |

Exemplo de modelagem de processo, conforme a notação de substitute de la conforme de la conforme de notação de la conforme de la conforme de notação de la conforme del conforme de la conforme de la conforme de

26

25

Exercício:
Descrição de um
Processo de
Negócio

Envie suas dúvidas!

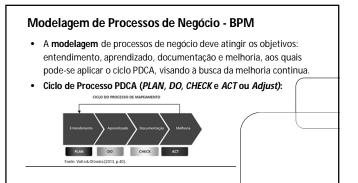
27 28

Modelagem de
Processos de
Negócio - Business
Process Modeling
(BPM)

Modelagem de Processos de Negócio - BPM

- A modelagem de processos de negócio visa criar um modelo de processos por meio da construção de diagramas operacionais sobre seu comportamento.
- "A modelagem serve para validar o projeto, testando suas reações sob diversas condições para certificar que seu funcionamento atenderá aos requisitos globais estabelecidos – qualidade, performance, custo, durabilidade etc" (VALLE & OLIVEIRA, 2013, p.39).

29 30



Modelagem de Processos de Negócio - BPM

• Algumas abordagens/modelos BPM:

32

- Business Process Modeling Notation (BPMN Modelo e Notação de Processos de Negócio), mantida pela Object Management Group (OMG).
- Unified Modeling Language (UML Linguagem de Modelagem Unificada), mantida pela Object Management Group (OMG).
- Integrated DEFinition (IDEF), padronizada pela National Institute of Standards and Technology.
- Event-driven Process Chain (EPC Cadeia de Processos Orientada por Evento).

31

Modelagem de Processos de Negócio - BPM

 Para conhecer as características, técnicas, vantagens e desvantagens dos modelos – BPMN, UML, UML e EPC, faça a leitura do capítulo 6 (Técnicas de Modelagem: uma abordagem pragmática) em
 <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522479917/cfi/80!/4/4@0.00:46.5">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522479917/cfi/80!/4/4@0.00:46.5</a>>.

Referência:

VALLE, R.; OLIVEIRA, S. B. (Org.). **Análise e modelagem de processos de negócio:** foco na notação BPMN (Business Process Modeling Not.. São Paulo: Atlas, 2013.

Exemplo de BPD (BPMN):

Um evento de inicio

Control de pagamento?

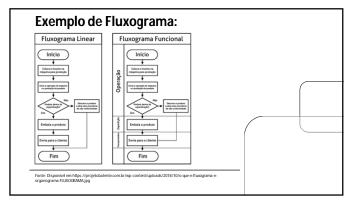
Gartao de credito

Forte: Valle & Olividra (2013, p.79).

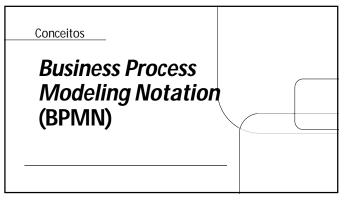
33

Exemplo de Diagrama de Atividades (UML):

Tonte: Batorada pela Autora.



35



### **Business Process Modeling Notation (BPMN)**

- O Business Process Modeling Notation (BPMN) é um padrão para modelagem de processos.
- "O BPMN é o resultado de um acordo entre diversas empresas de ferramentas de modelagem, que possuíam suas próprias notações, com a finalidade de criar uma linguagem única e padrão para a modelagem de processos de negocio capaz de facilitar o entendimento e treinamento do usuário final" (VALLE & OLIVEIRA, 2013, p.53).

37 38

### **Business Process Modeling Notation (BPMN)**

- O BPMN possui um único modelo de diagrama, chamado de Business Process Diagram (BPD) ou Diagrama de Processo de Negocio (DPN).
- O BPD é uma técnica abrangente e que oferece recursos para a modelagem dos mais variados tipos de processos, desde os mais genéricos aos específicos.
- O BPMN é utilizado somente para apoiar a modelagem de conceitos que são aplicáveis a processos de negocio.

**Business Process Modeling Notation (BPMN)** 

- · Objetivos do BPD:
  - Representar a modelagem de processos de negócio, facilitando a comunicação e tornar um padrão, a partir de uma linguagem comum.
  - Representar um processo de negócio privado detalhado:
    - o **AS IS** processos de negócio atuais e antigos e
    - o TO BE processos de negócio novos ou propostos.
  - Atender aos objetivos organizacionais através do mapeamento dos processos para alcançar as metas gerenciais e estratégicas do negócio.

39

### **Business Process Modeling Notation (BPMN)**

- Um BPD é o ambiente para mapear um processo de negócio que, por sua vez, pode ser constituído por um ou mais processos. Esses processos dentro do processo de negócio podem, por sua vez, serem constituídos por subprocessos.
- Estrutura do BPD:



**Business Process Modeling Notation (BPMN)** 

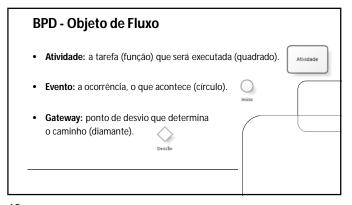
- Elementos Notação do BPD:
  - Objeto de Fluxo.
  - Conexão.

40

- Partição.
- Elementos Básicos Notação do BPD:

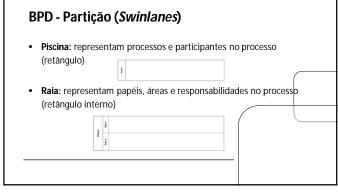


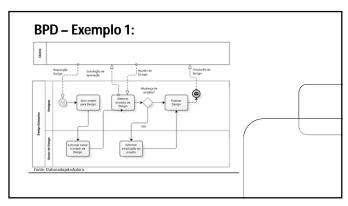
41 42



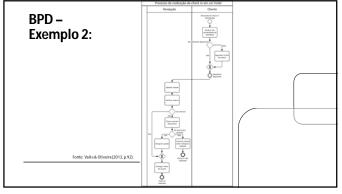
Fluxo de sequência: indica a ordem da atividade (linha cheia com seta).
Fluxo de mensagem: indica mensagens entre dois processos/piscinas (linha tracejada, um circulo aberto e seta).
Associação: conecta artefatos ao fluxo (linha tracejada)

43 44





45 46





47 48

### Gerenciamento de Processos de Negócio

- O Business Process Management (BPM Gerenciamento de Processos de Negócio) permite o gerenciamento, monitoramento e otimização dos processos de negócios, fazendo com que as organizações busquem a melhoria contínua dos seus processos de negócio.
- O BPM visão compreender todo o trabalho executado para entregar o produto ou serviço do processo, independente de quais áreas funcionais ou níveis organizacionais estejam envolvidos.

Gerenciamento de Processos de Negócio

Ciclo de Vida
do BPM:

Avaliação:

Aval

49

Gerenciamento de Processos de Negócio

- · Vantagens do BPM:
  - Produtividade.
  - Controle sobre os processos.
  - Automação de processos.
  - Delegação mais clara de tarefas.
  - Redução de custos.

Exercício:
Elaboração de um
BPD

51

53

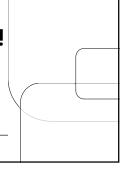
52

54

50

Interação

### Envie suas dúvidas!



Referências e Bibliografia

BEZERRA, Eduardo. Principios de análise e projeto de sistemas com UML. 3ed. Río de Janeiro: Elsevier, 2014.

BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James: JACOBSON, Ivar. The unified modeling language: user guide. Massachussets: Longman, 2000.

BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James: JACOBSON, Ivar. UML: guia do usuário. 2ed. Río de Janeiro: Elsevier, 2006.

GUEDES, Gilleanes T.A.. UML 2: uma abordagem prática. 3ed. São Paulo: Novatec, 2018. KIRCHOFF, Egon. BPMN em exemplos: aprenda como modelar processos de negócio. Kirchoff, 2015.

LAUDON, K. C.; LAUDON, J. Price. Gerenciamento de sistemas de informação. 3 ed. LTC: Rio de Janeiro, 2001.

LAUDON, Kenneth C.; LAUDON, Janeiro, 2001.

LAUDON, Kenneth C.; LAUDON, Janeiro, 2001.

LAUDON, Kenneth C.; LAUDON, Janeiro, 2001.

### PRESSMAN, R.; MAXIM, B.. Engenharia de software: uma abordagem profissional. 8 ed. Porto Alegre: AMGH, 2016. RAINER, R. K.; CEGIELSKI, C. G. Introdução a sistemas de informação: apoiando e transformando negócios na era da mobilidade. 5ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. RUMBAUGH, James et al.. Modelagem e projetos baseados em objetos. Rio de Janeiro: Campus, 1994. SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de software. 9ed. São Paulo: Addison-Wesley, 2011. VALLE, R.; OLIVEIRA, S. B. (Org.). Análise e modelagem de processos de negócio: foco na notação BPMIN (Business Process Modelling Not.. São Paulo: Atlação 2013. WESKE M.. Business Process Management: concepts, languages, architectures. 3 rd. New York: Springer, 2019.

