

Processos de Negócios

Prof. Camilo Almendra camilo.almendra@ufc.br





1



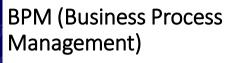
Agenda





- Motivação
- Introdução a Gestão de Processos de Negócio (BPM)
- Conceitos principais
- Tecnologias de Apoio
- Modelagem de processos
- Análise de processos









- Metodologia para gestão de processos centrada no cliente
- União da gestão de negócio e tecnologia da informação
- Voltado à melhoria dos processos de negócio das organizações
- Combina métodos, técnicas e ferramentas para modelar, publicar, controlar e analisar processos
- Lida com elementos humanos, aplicações, documentos e fontes de informação diversas

3

Motivação





- Gestão de Processos de Negócios (BPM) ajuda...
 - ... a buscar eficiência,
 - ... a responder a mudanças internas e externas,
 - ... a gerir o conhecimento da organização.
- É a única alternativa? Não.
 - Foco em operações/cargos/departamentos
 - TQC (Controle da Qualidade Total)
 - Six Sigma
 - Lean
 - E outros tantos...



Motivação





- Pensamento sistêmico
 - Entendimento das relações de interdependência entre os diversos componentes de uma organização, bem como entre a organização e o ambiente externo

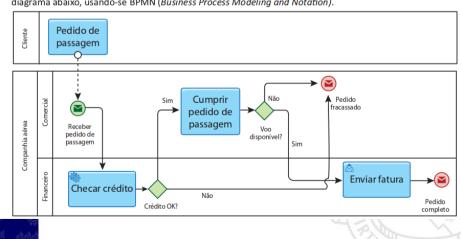


Motivação





Considere um cenário de venda de passagens aéreas cujo processo de negócio apresenta-se modelado no diagrama abaixo, usando-se BPMN (Business Process Modeling and Notation).





Motivação





- Pensamento consiliente
 - Primeiro conheça 'alguma coisa' sobre 'quase tudo', depois aprenda 'quase tudo' sobre 'alguma coisa'

Objetivos de Negócio **Processos** Funções

Benefícios da BPM



- Uniformização de entendimentos sobre forma de trabalho
- Melhoria no fluxo de informações
- Padronização dos processos
- Melhoria da gestão organizacional
- Redução de tempo e custo
- Aumento da satisfação de clientes
- Aumento da produtividade
- Redução de não-conformidades









- Negócio
 - Organização de pessoas que interagem para executar um conjunto de atividades de entrega de valor para clientes e gerar retorno às partes interessadas
- Valor
 - Utilidade, qualidade, benefícios e satisfação provenientes do uso de produtos/serviços da organização
- Objetivos
 - Expectativas e metas relacionadas aos produtos/serviços ofertados

9

Conceitos Básicos





- Processo
 - Agregação de atividades e comportamentos executados por humanos (ou máquinas) para alcançar um ou mais resultados
- Tipos de processo
 - Primários
 - Suporte
 - Gerenciamento
- Instância de processo





Conceitos Básicos





- Processos Primários
 - Tipicamente interfuncional ponta a ponta
 - Agrega valor diretamente ao cliente
 - Atividades que imediatamente impactam a cadeia de valor
- Exemplos
 - Solicitação de colação de grau
 - Oferta e demanda de turmas do semestre
 - Solicitação de afastamento para capacitação

11

Conceitos Básicos





- Processos de Suporte
 - Suporte aos processos primário
 - Suporte aos processos de gerenciamento
- Exemplos
 - Carga de dados de novos discentes e servidores
 - Confecção da grade de horários













Conceitos Básicos

- Processo de Gerenciamento
 - Mensurar, monitorar e acompanhar o negócio
 - Foco em assegurar a operação do negócios em acordo com objetivos e metas de desempenho

Exemplos

- Acompanhar prazos de envio de demandas (coordenações)
- Acompanhar tempo médio de solicitações (tramitação início -> fim)
- Acompanhar volume de atividades em andamento
- Identificar e analisar gargalos ou processos parados

13

Conceitos Básicos





Instância de Processo

- É cada execução de um processo
- Análogo ao conceito de dados em uma tabela, cada linha representa um objeto/pessoa/requisição

Exemplos

- Solicitação de afastamento do servidor Fulano para curso em DD/MM/AAAA
- Oferta/demanda do curso de Engenharia de Software para 2015.1
- Pedido de aproveitamento de atividades complementares da discente Fulana

Conceitos Básicos





Atividade

 Termo genérico para trabalho desempenhado pela organização. Processos, sub-processos e tarefas são tipos de atividades

Tarefa

Atividade atômica incluída em um processo.
 Desdobramento máximo do trabalho realizado em processos

Evento

 Algo que ocorre no curso do processo, influenciando seu fluxo. Há evento inicial, final e intermediários

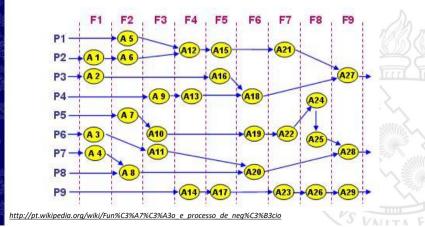
15

Conceitos de BPM





 BPM trata o trabalho ponta a ponta e orquestração de atividades





Conceitos de BPM





 BPM trata de vários aspectos do trabalho a ser realizado



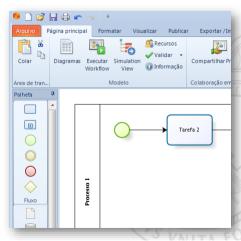
17

Tecnologias de BPM





- Modelagem
 - Permite a representação visual dos processos
 - Organização visual dos fluxos e seus componentes
 - Grande variedade disponível no mercado
 - Normalmente, é o módulo gratuito de suítes BPM









Modelagem

- Modelagem de processos de negócio
 - Conjunto de atividades envolvidas na criação de representações de processos existentes (AS-IS) ou propostos (TO-BE)
 - "As is" significa "assim é"
 - "To be" significa "assim será"
- Propósito
 - Representação do processo de maneira completa
 - Detalhamento em acordo com o nível de precisão esperado
- Abordagens de modelagem
 - Cliente-Produto-Necessidade
 - Matriz SIPOC









- Matriz Cliente-Produto-Necessidade
 - · Identificação dos produtos gerados pelas unidades
 - Saídas são processos ou sub-processos a serem modelados

PRODUTOS	CLIENTES	NECESSIDADES	UNIDADE/SETOR
Resolução de problema com uso de serviço	Cliente Final	Promover resolução imediata ou garantia de resolução de problemas que afetam o uso dos serviços	Call Center
		//	Z(\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
		4	P. W.



Modelagem





- Matriz SIPOC
 - Supplier Input Process Output Customer
 - Fornecedor Entrada Processo Saída Cliente
 - Organização das informações do processo a ser modelado
- Passos
 - Definir o processo que será mapeado;
 - Estabelecer os pontos de início e fim do processo (fronteiras);
 - Destacar passos que ocorrem entre o início e o fim do processo;
 - Identificar as saídas do processo e os clientes atendidos;
 - Identificar as entradas do processo e os fornecedores destas entradas.

Modelagem





Matriz SIPOC

Exemplo de SIPOC - Processo de tratamento de chamadas de entrada em um Call Center							
Supplier	Input	Process	Output	Customer			
• Cliente • Call Center • Cliente final	Ligações Fones de ouvido com microfones Procedimentos operacionais padrão (POPs) Política da qualidade Treinamento Acesso ao CRM e informações de clientes Capacitação para resolver problemas	Iniciar chamada com saudação padrão Entender a consulta/ solicitação / reclamação Verificar a identidade do cliente Verificar as informações relevantes Fornecer a solução durante a chamada Protocolar a chamada com códigos apropriados Fornecer o número de referência para solicitações / reclamações Terminar a chamada	Resolução / garantia de resolução do problema do cliente Boa experiência do cliente	Cliente final Cliente Organização			

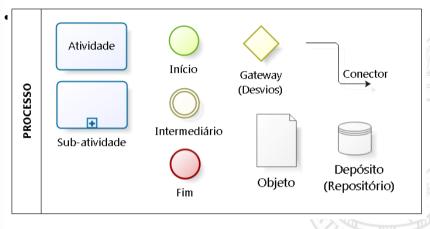
http://www.advanceconsultoria.com/?p=5025







• Elementos básicos do BPMN



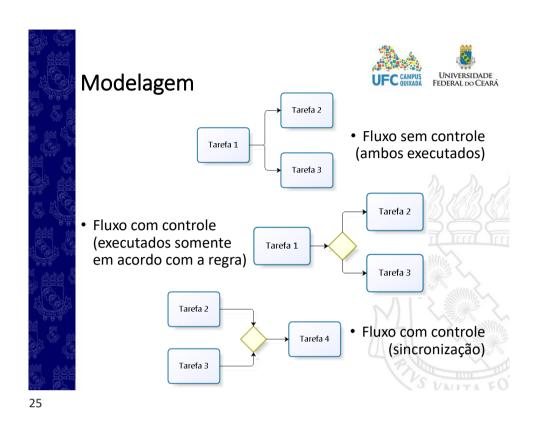
23

Modelagem





· ·				
Diagrama	Cada diagrama representa um processo de negócio. Podem haver múltiplas linhas de processo no mesmo diagrama			
Atividades	Representam o trabalho que será realizado no processo			
Tarefas	Nível mais detalhado de trabalho a ser representado			
Sub- processo				
Eventos	Algo que ocorre durante o processo, e afetam o fluxo			
Desvios	Controle de fluxo para modelar o comportamento do processo ao convergir e divergir			
Objetos de dados	Artefatos que representam informações de Entrada ou de Saída			
Repositório	Mecanismo de persistência de informações que atua além do escopo do processo			

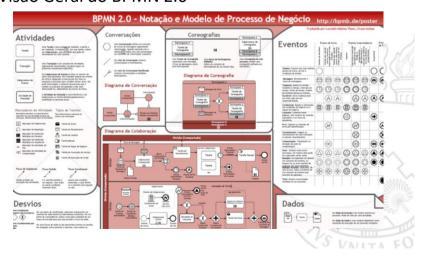


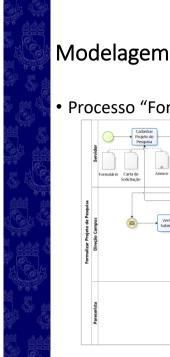
Modelagem

JEC CAMPUS UNIVERSITY OF THE PERSON OF THE P



• Visão Geral do BPMN 2.0

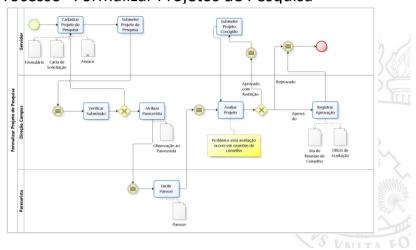








• Processo "Formalizar Projetos de Pesquisa"



27

Análise





- Pontos do sequenciamento com algum entrave
- Ponto de melhoria incremental de pequeno porte
- "Existe um jeito melhor de executar isso"
- Identificados junto a executores
- Potencial para ganhos na sistemática de trabalho e melhoria do clima organizacional

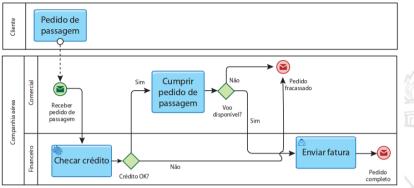






Análise

Considere um cenário de venda de passagens aéreas cujo processo de negócio apresenta-se modelado no diagrama abaixo, usando-se BPMN (Business Process Modeling and Notation).



Para que essa companhia aérea obtenha mais retorno, será necessário

- retirar o evento intermediário de tempo colocado após a tarefa "Pedido de passagem".
- 3 adicionar uma tarefa para oferecimento de outro voo na raia "Comercial".
- modelar a tarefa "Enviar fatura" como tarefa de serviço (service task).
- transformar o gateway "Crédito OK?" em um gateway inclusivo.
- **3** transformar a tarefa "Checar crédito" em um subprocesso.

29

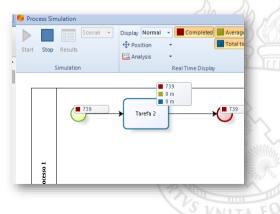


Tecnologias de BPM





- Simulação
 - Permite simular comportamento dinâmico dos processos
- Análises básicas:
 - Fluxos
 - Tempos
 - Recursos
 - Prazos











- Suíte BPM (BPMS)
 - Conjunto de aplicações e/ou bibliotecas
 - A partir da modelagem, podem executar, controlar e gerir os processos



http://wiki.bizagi.com/90/index.php?title=Basic_concepts

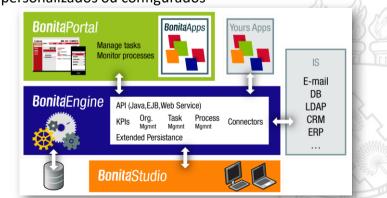
31

Tecnologias de BPM





- Framework/engine BPM
 - Bibliotecas e serviços para construção de sistemas personalizados ou configurados



http://community.bonitasoft.com/







Tecnologias de BPM

- BPMN (Business Process Model and Notation)
 - Língua franca
 - Padrão gerido pela OMG
 - Adotado pela ISO (19150:2013)
- Outras notações
 - Fluxograma, EPC, UML, IDEF, Value Stream Mapping

