



(Semana 2)

1

Modelagem de Processos

Registro dos grupos de alunos para o projeto interdisciplinar

Prof. Henrique

O que vamos aprender hoje?

- Quais são os três grandes movimentos que envolvem a visão por processos;
- A importância da modelagem de processos para o desenvolvimento de sistemas de software;
- A visão horizontal (processos) e a visão vertical (funções) das organizações;
- 4. Vocabulário técnico usado na gestão por processos;
- 5. Introdução ao software Bizagi.

3

3

Movimentos que envolvem a visão de processos

1. Três grandes movimentos que envolvem a visão por processos

Prof. Henrique

Nós podemos distinguir três momentos importantes na difusão de um novo entendimento sobre os processos de produção:

1. Inicialmente, os processos de produção tiveram sua relevância detectada e disseminada pelo método TQC (Total Quality Control).

O TQC é um sistema de gestão da qualidade que busca transcender o conceito de qualidade aplicada ao produto. No TQC a qualidade é entendida como a superação das expectativas não apenas do cliente, mas de todos os interessados (stakeholders).



Prof. Henrique

5

5

Movimentos que envolvem a visão de processos

- 2. Em seguida, a visão de processos tornou-se obrigatória para as inúmeras organizações que implantavam sistemas integrados de gestão.
- 3. Mais recentemente, uma técnica constitutivamente orientada para processos veio consolidar uma nova visão: o gerenciamento de processos de negócio.

Prof. Henrique

1. Difusão da visão de processos em decorrência da implantação de controle de qualidade total (TQC).

Durante os anos 1970 e 1980, a busca de aperfeiçoamento na qualidade de produtos deu origem ao primeiro grande movimento de análise intensiva dos processos.

Isso ocorreu dentro de programas de racionalização do trabalho inspirados no sucesso das indústrias japonesas.

O foco destes programas era a eliminação de defeitos, através da melhoria contínua (kaizen), de modo a chegar a uma produção com zero defeito. Kaizen é uma palavra japonesa que significa "mudança para melhor" ou "melhoria".

Prof. Henrique

7

7

Movimentos que envolvem a visão de processos

Este movimento de análise intensiva de processos disseminaram várias iniciativas correlacionadas com a visão de processos:

- Criação de grupos de *brainstorming* para definição de problemas;
- Uso de diagramas de Pareto para priorizar problemas;
- Envolvimento do trabalhador na solução de problemas;
- Declaração bem definida da missão da qualidade;
- Uso de diagramas de causa e efeito (Ishikawa ou espinha de peixe) para ajudar a encontrar as causas dos problemas;
- Controle estatístico de processos para apontar desvios de qualidade;
- Introdução de técnicas de just in time e do fluxo contínuo de produção para minimizar os custos de estoque. Just in time é aplicado quando desejamos evitar desperdícios, estoques desnecessários e custos extras.

Prof. Henrique

Todas essas técnicas tiveram grande repercussão mundial e ainda são intensivamente utilizadas. Contribuíram muito para o melhor funcionamento dos processos.

2. Difusão da visão de processos em decorrência da implantação em larga escala dos sistemas integrados de gestão.

O estilo americano de gestão sentia-se mais a vontade com um uso intensivo de computadores, algo que não era priorizado antes da década de 1980.

Prof. Henrique

9

9

Movimentos que envolvem a visão de processos

A partir desta década, a expectativa dos gestores americanos era de que a simples introdução do computador minimizaria os erros dos processos.



Mas o que se observou foi um aumento sem precedentes na velocidade com que os erros eram cometidos.

Concluíram então que a simples transcrição de processos falhos para programas de computador apenas multiplicavam os erros.

Prof. Henrique

Na década seguinte ocorreram vários fatores que permitiram pensar em processos intensivamente, como por exemplo:

- A reengenharia;
- O desenvolvimento de novas ferramentas de TI;
- A percepção de que as técnicas gerenciais "fordistas" já não bastavam.



Prof. Henrique

11

11

Movimentos que envolvem a visão de processos

Reengenharia:

Este movimento organizacional, que inclusive resgatou a crença no uso de computadores, focou na necessidade de reestruturar rapidamente os processos da organização, frente ao aumento da competição internacional.



Prof. Henrique

Desenvolvimento de ferramentas de TI:

Ocorreu o desenvolvimento estrondoso de ferramentas de TI, permitindo a partir disso criar modelos de negócios antes impensáveis.



Prof. Henrique

13

13

Movimentos que envolvem a visão de processos

Com o tempo, o conceito de reengenharia vem sendo substituído por "inovações de processos" ou "projeto de novos processos", apesar de ainda ser usado pontualmente.

A consolidação desta segunda fonte de visão de processos ocorreu no final dos anos de 1990, por ocasião da implantação dos sistemas integrados de gestão (ERP).



Prof. Henrique

Pacotes complexos de softwares passaram a gerenciar uma parte significativa da organização, sob uma estrutura de trabalho única.

Desde os anos de 1990, muitas implantações bem-sucedidas de ERP's trouxeram muitos benefícios para a organização, conforme ilustra a tabela abaixo:

Benefícios Tangíveis	Ocorrência
Redução de estoques	32%
Redução de pessoal	27%
Aumento de produtividade	26%
Redução de custo de TI	14%
Melhorias em processos de suprimentos	12%
Melhorias na gestão de caixa	11%
Aumento de receitas/lucros	11%
Melhorias em transportes/logística	9%
Melhorias em processos de manutenção	7%
Entregas no prazo	6%

Adaptado de Colangelo Filho (2001, p.53)

Prof. Henrique

15

15

Movimentos que envolvem a visão de processos

O advento dos sistemas integrados de gestão permitiu que significativo feixe organizacional de processos passassem a ser modelados, racionalizados e transferidos para o software.

Apesar dos benefícios que o ERP trouxe para as organizações, eles ainda são alvos de críticas. Seu uso muitas vezes está associado a falta de transparência sobre o processo, somada ao grande esforço e investimento para realizar alterações de processos já instalados.

Estas características dificultam discussões envolvendo os usuários dos softwares e consequentes melhorias constantes no processo utilizado pelas organizações.

Portanto, por mais que a interligação de processos seja desejável, o preço pago (no caso dos ERP's), é uma rigidez na alteração do software que controla os processos.

Prof. Henrique

3. Difusão do gerenciamento de processos de negócio

A partir da virada do século, surgiu com mais força um terceiro grande movimento de difusão da visão de processos, conhecido como gerenciamento de processos de negócio (BPM).



Prof. Henrique

17

17

Movimentos que envolvem a visão de processos

Iremos estudar melhor o BPM mais para a frente deste curso, mas no momento é importante destacar que a <u>habilidade para mudar o processo</u> acabou passando a ser mais relevante do que a <u>habilidade para cria-lo</u>.

Desenvolver mecanismos para mudar processos sempre que necessário gera condições para que toda a cadeia de valor possa ser monitorada, continuamente melhorada e otimizada.

Portanto, a flexibilidade passa a ser buscada por meio de intensa participação do trabalhador ou equipe envolvida nas mudanças.

Com o advento do BPM, a transformação das organizações deixam de ser uma arte imprecisa com resultados imprevisíveis, passando a ser uma disciplina administrativa e de engenharia, com indicadores predefinidos mas alteráveis.

Prof. Henrique

Com o BPM tornou-se possível implantar nas organizações:

- Meios de colocar os processos concebidos na prática;
- Um método sistemático e confiável de análise do impacto do processo de negócio e de introdução de inovações;
- Modelos de execução de processos que sejam alinhados à estratégia das organizações, que reflitam a complexidade de suas atividades diárias e que facilitem a análise, transformação e mobilização das equipes;
- O gerenciamento de um portfólio de processos de negócio voltado não apenas para as necessidades atuais dos clientes, mas para a alteração constante destas necessidades;

Prof. Henrique

19

19

Movimentos que envolvem a visão de processos

- Habilidade para responder a alterações no mercado e para combinar e customizar processos;
- Uma melhor compreensão da trajetória estratégica da organização: expansão de mercado e incremento dos lucros, ou diminuição de influências externas, obstáculos e falhas internas para responder mais rapidamente às mudanças de mercado;
- Um meio consistente, resiliente (capacidade de lidar com problemas e adaptar-se a mudanças) e previsível de "processar processos", transformando a empresa em um permanente laboratório de processos, habilitando continuamente inovações, transformações e agilidade de execução.

Prof. Henrique

2. Modelos de Sistemas de Informação a partir de modelos de negócios

A importância da modelagem de processos para o desenvolvimento de sistemas de software

Prof. Henrique

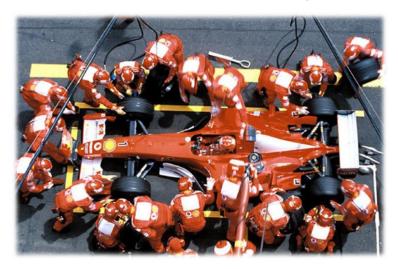
21

21

Modelagem de Processos

Todo negócio possui processos que devem ser gerenciados e melhorados continuamente.

Exemplo de um processo em ação



23

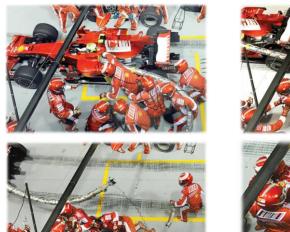
23

Modelagem de Processos

O processo ajudando a organização a atingir o seu objetivo



Quando o processo não está bem estabelecido...







25

25

Modelagem de Processos



Prof. Henrique

Qual a importância da Modelagem de Processos para a TI (e vice-versa)?

27

27

Modelagem de Processos

Antes vamos lembrar aspectos importantes sobre as características das organizações

Objetivos Organizacionais

Rotineiros:

Relacionado a padrões de desempenho diários;

Inovadores:

Objetivos que incorporam algo novo à organização;

De aperfeiçoamento:

Objetivos que melhoram e incrementam o que já existe.

Prof. Henrique

29

29

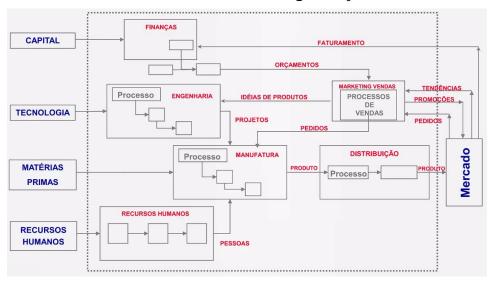
Modelagem de Processos

Objetivos Organizacionais



Prof. Henrique

Visão Sistêmica da Organização



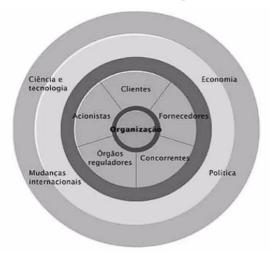
Prof. Henrique

31

31

Modelagem de Processos

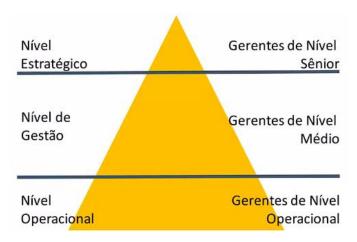
Ambiente de Negócios



Prof. Henrique

32

Hierarquias



Prof. Henrique

33

33

Modelagem de Processos

Considerando essas características das organizações, porque devemos nos preocupar com processos?

Cadeia de Valor (Porter)

A base para compreensão dos processos de negócio está no conceito de <u>cadeia de valor</u>, que é uma metodologia usada para coordenar processos e mapear quais são as vantagens competitivas da corporação.

Portanto, representa um conjunto de atividades ou tarefas executadas para:

- · Projetar;
- · Produzir;
- · Comercializar;
- Distribuir;
- Dar suporte ao produto.

Prof. Henrique

35

35

Modelagem de Processos

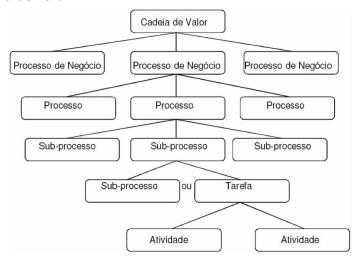
Cadeia de Valor (Porter)



Prof. Henrique

36

Portanto, a hierarquia genérica de processos é construída a partir da cadeia de valor.



Prof. Henrique

37

37

Modelagem de Processos

Abordagem de Processos

Empresas contemporâneas estão gradualmente passando a se orientar de forma orientada aos processos que as permeiam, acompanhando a lógica dos mesmos, e não mais o raciocínio compartimentado da abordagem funcional.

Prof. Henrique

Abordagem de Processos

As organizações orientadas a processos mudam seus objetivos para melhor apoiar os processos que a conduzem.

Dessa forma, projetos são necessários para apoiar processos, e estes aumentam a eficiência em alcançar metas empresariais.

Por trás de todo negócio bem sucedido, há processos bem definidos além de uma estratégia nítida aos olhos do empresário.

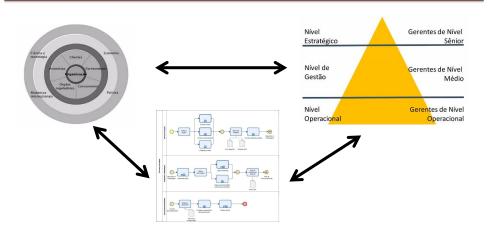
Prof. Henrique

39

40

39

Modelagem de Processos



Atualmente, os processos, as interdependências hierárquicas e o ambiente de negócio (expresso através dos processos) são complexos.

Prof. Henrique

Portanto, há uma maior necessidade de sistemas de informação para:

- Atingir a excelência operacional;
- Desenvolver novos produtos;
- Estreitar o relacionamento com o cliente (e com os fornecedores);
- Melhorar a tomada de decisão (precisão e velocidade);
- Gerar vantagem competitiva;
- Assegurar a sobrevivência do negócio.

Prof. Henrique

41

41

Modelagem de Processos

Pilar importante para a implementação de sistemas

A implementação de sistemas de software acontece por diversas razões ou motivações, como integração entre plataformas, melhorias na produtividade e modernização dos processos da organização.

Portanto, a modelagem prévia dos processos organizacionais deve ocorrer antes da iniciativa de desenvolvimento de um novo software.

Temos que lembrar que o processo é o ponto fundamental para a realização de uma tarefa. Tudo que fazemos na vida depende de um conjunto de passos que precisam ser seguidos à risca para que o resultado seja alcançado.

A própria análise de sistemas, utilizada para o desenvolvimento de um software, é um exemplo de processo bem definido para chegar a um resultado satisfatório.

Prof. Henrique

Portanto, o alinhamento dos processos de negócio com a estratégia da empresa é imprescindível e a Tecnologia da Informação é um importante habilitador dos processos.



Prof. Henrique

43

43

Modelagem de Processos

Ambiente



Prof. Henrique

44

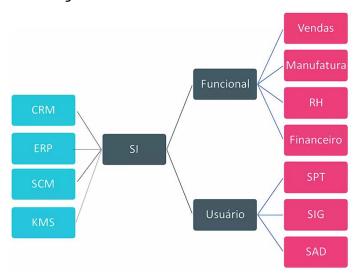
Classificação dos Sistemas de Informação com base nas necessidades organizacionais

45

45

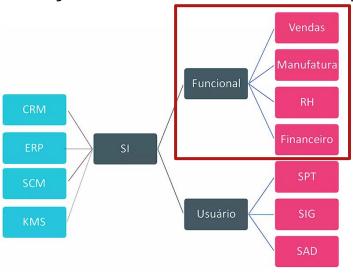
Modelagem de Processos

Classificação dos Sistemas de Informação



Prof. Henrique

Classificação dos Sistemas de Informação



Prof. Henrique

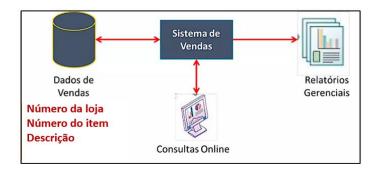
47

47

Modelagem de Processos

Os sistemas de informação tem uma perspectiva funcional

Sistemas de Vendas

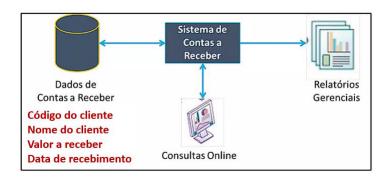


Prof. Henrique

48

Os sistemas de informação tem uma perspectiva funcional

Sistemas Financeiros



Prof. Henrique

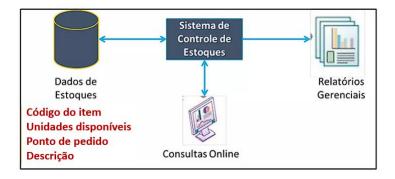
49

49

Modelagem de Processos

Os sistemas de informação tem uma perspectiva funcional

Sistemas de Manufatura e Produção



Prof. Henrique

Os sistemas de informação tem uma perspectiva funcional

Sistemas de Recursos Humanos



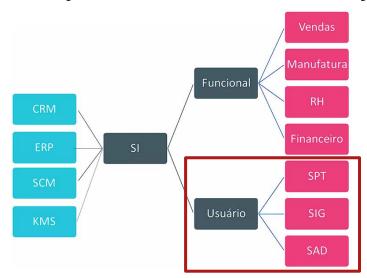
Prof. Henrique

51

51

Modelagem de Processos

Classificação dos Sistemas de Informação



Prof. Henrique

52

Os sistemas de informação também tem perspectiva do usuário

Sistema de Processamento de Transações (SPT)

Os Sistemas de Processamento de Transações (SPT) registram informações rotineiras sobre transações e atividades básicas da organização, tais como registros de pedidos de venda, sistema de reservas de hotel, folha de pagamento, manutenção do registro dos funcionários e expedição.

Portanto, o objetivo é coletar, armazenar, processar e distribuir dados das diversas transações realizadas dentro da empresa, servindo como base para a camada operacional.

Por isso os SPT são importantes fontes de informação para outros tipos de sistemas, tais como: contas a receber, balanço patrimonial, entre outros.

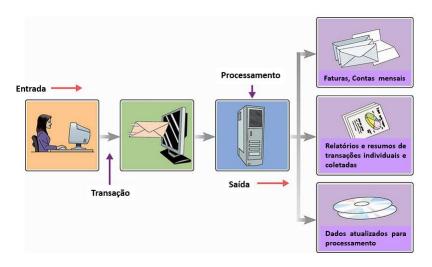
Prof. Henrique

53

53

Modelagem de Processos

Sistema de Processamento de Transações (SPT)



Prof. Henrique

Os sistemas de informação também tem perspectiva do usuário

Sistema de Informações Gerenciais (SIG)

Os SIG sintetizam e relatam as operações básicas da empresa, para atender gerentes interessados em resultados semanais, mensais e anuais.

Em geral, respondem à perguntas rotineiras, especificadas previamente e cujo procedimento de obtenção é predefinido, como por exemplo, comparação de resultados com as metas planejadas.

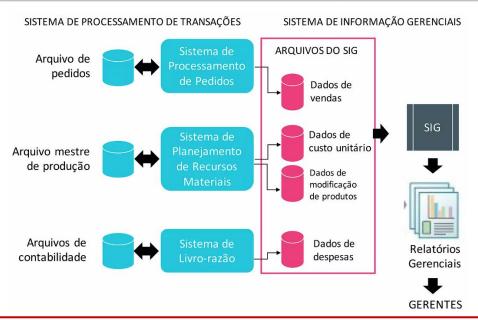
Observar que a capacidade analítica dos SIG é reduzida, pois a maioria destes tipos de sistema utilizam rotinas simples como resumos ou comparações, ao invés de modelos matemáticos sofisticados.

Prof. Henrique

55

55

Modelagem de Processos



Prof. Henrique

56

Os sistemas de informação também tem perspectiva do usuário

Sistema de Apoio a Decisão (SAD)

Os SAD ajudam gerentes do nível médio a tomar decisões não usuais (problemas únicos e que se alteram com rapidez).

Estes sistemas tentam responder perguntas complexas, como por exemplo:

- Qual seria o impacto na programação da produção se dobrássemos as vendas em fevereiro?
- O que aconteceria com o ROI se a programação de determinada fábrica atrasasse seis meses?

Prof. Henrique

57

Modelagem de Processos

Os sistemas de informação também tem perspectiva do usuário

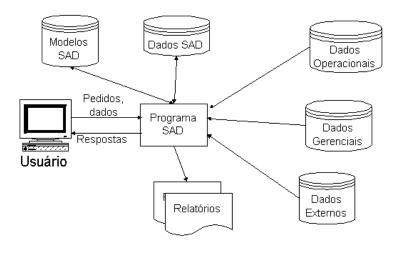
Sistema de Apoio a Decisão (SAD)

Os SAD usam informações dos dois sistemas que vimos anteriormente, os Sistemas de Processamento de Transações e os Sistemas de Informações Gerenciais, embora também possa recorrer a informações externas, como cotação de ações, preço dos concorrentes, etc.

Estes sistemas utilizam modelos matemáticos sofisticados e técnicas estatísticas para analisar os dados e para apresenta-los num formato que possa ser utilizado pelos tomadores de decisão.

Prof. Henrique

Sistema de Apoio a Decisão (SAD)



Prof. Henrique

59

59

Modelagem de Processos

Aplicativos Integrados

Temos também os chamados aplicativos integrados, que são sistemas de informação sob a perspectiva funcional (sistemas legados) que precisam trabalhar em conjunto.

O desafio neste caso é fazer estes sistemas "conversarem" (interoperabilidade) entre si, pois normalmente são desenvolvidos em plataformas diferentes, com códigos diferentes, rodam muitas vezes em sistemas operacionais diferentes, etc.

A melhor solução é implantar **aplicativos integrados**, que são sistemas que abrangem todas as áreas funcionais, utilizam a perspectiva de processos de negócio e incluem todos os níveis de gerência.

Prof. Henrique 60

Aplicativos Integrados

Existem quatro grandes tipos de aplicativos integrados:

- Sistemas de planejamento de recursos empresariais (ERP Enterprise Resource Planning);
- Sistemas de gerenciamento da cadeia de suprimentos (SCM Supply Chain Management);
- Sistemas de gerenciamento do relacionamento com o cliente (CRM -Customer Relationship Management);
- Sistemas de gestão do conhecimento (KMS Knowledge Management System).

Prof. Henrique

61

61

Modelagem de Processos

3. A visão horizontal (processos) e a visão vertical (funções)

A base fundamental da estrutura organizacional

A base fundamental das organizações é a **divisão do trabalho**. Portanto, à medida em que uma organização cresce, ela tende a se diferenciar e a especializar cada vez mais as unidades que compõem a sua estrutura organizacional.



63

63

Modelagem de Processos

Estruturas Organizacionais

Além da divisão de trabalho, as estruturas organizacionais reúnem regras que estabelecem um sistema de

- · atividades,
- · Autoridade e
- Comunicação

em uma organização.



O que são organizações verticais e horizontais?

Para definir corretamente o que é uma organização vertical ou horizontal, é necessário entender o conceito de estrutura organizacional.

O que é uma estrutura organizacional?

Uma estrutura organizacional é a forma hierárquica que foi especificamente projetada para gerenciar as responsabilidades e deveres dos colaboradores dentro do organograma.

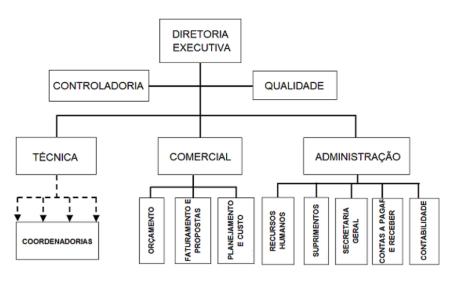
Podemos dizer que é o formato de planejamento do trabalho e a distribuição formal de todas as funções internas e externas.

65

65

Modelagem de Processos

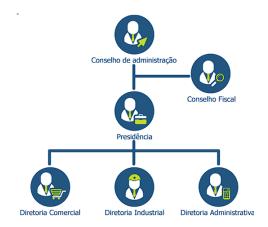
Exemplo de Estrutura Organizacional



66

Organograma

É uma representação gráfica simplificada da estrutura organizacional de uma organização.



67

67

Modelagem de Processos

Tipos de Estrutura Organizacional

Existem dois tipos de organização:

Organização formal:

Aquela em que todos os trabalhos estão sujeitos a regulamentação e padronização, favorecendo a aceleração das tarefas repetitivas e a tomada de decisão em cadeia de comando.

Organização informal:

Aquela que tende a ser mais dinâmica, dando aos trabalhadores mais liberdade para desempenhar suas tarefas e permitindo que os gerentes fundamentem sua tomada de decisão em suas próprias percepções e no desempenho de seus subordinados.

Especialização Vertical e Horizontal

Além de entender o conceito de estrutura organizacional, é importante perceber como as organizações acabam se especializando de uma maneira vertical ou horizontal.

Especialização vertical: Ocorre quando se verifica a necessidade de aumentar a qualidade da supervisão ou chefia acrescentando mais níveis hierárquicos na estrutura organizacional.

Especialização horizontal: Ocorre quando se verifica a necessidade de aumentar a perícia, a eficiência e a melhor qualidade do trabalho em si. É como se fosse correspondente a uma especialização de atividades e de conhecimentos. Esta especialização também é conhecida com o nome de **departamentalização** (que se originou de Fayol).

Observação: Dificilmente ocorre a especialização vertical sem que ocorra a horizontal antes. Portanto, as organizações naturalmente começam com uma estrutura de especialização horizontal.

69

69

Modelagem de Processos

Diferenças entre a especialização Vertical e Horizontal

A **especialização vertical** é uma divisão de trabalho em termos de autoridade e responsabilidade.

A **especialização horizontal** é uma divisão do trabalho em termos de diferenciação que envolve os diversos tipos de tarefas que são executadas pelos diversos órgãos.



Organização Verticais X Horizontais

Tendo em vista os conceitos de estrutura organizacional e de especializações verticais e horizontais, podemos então definir as chamadas organizações verticais e horizontais.

De uma maneira geral, ambas irão definir a divisão de cargos, os níveis hierárquicos e o papel de cada colaborador de modo a aproveitar o máximo potencial deles.

Além disso, tanto a estrutura vertical quanto horizontal irá orientar a circulação de informação e comunicação entre os colaboradores.

Vamos então observar as principais diferenças entre estes dois conceitos de estrutura organizacional.

71

71

Modelagem de Processos

Organização Verticais X Horizontais

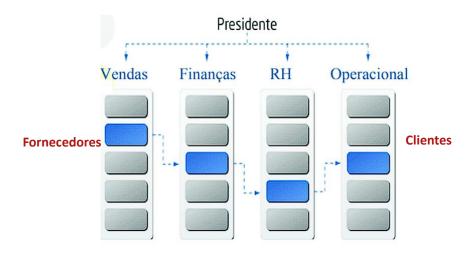
Organização Horizontal

É um tipo de organização onde não há uma grande presença de gerentes, sendo que muitos trabalhadores estão sob a responsabilidade de um único gerente, priorizando a autonomia dos funcionários. É um tipo de organização que desdobra o trabalho em departamentos.

Organização Vertical:

Possui uma estrutura geralmente na forma de uma pirâmide, onde existem papeis muito específicos de cima para baixo. Neste caso a liderança está no topo e a medida em que descemos, a autonomia e o poder de decisão vai diminuindo. É um tipo de organização que desdobra o trabalho em níveis hierárquicos.

Organização Verticais ou Tradicional

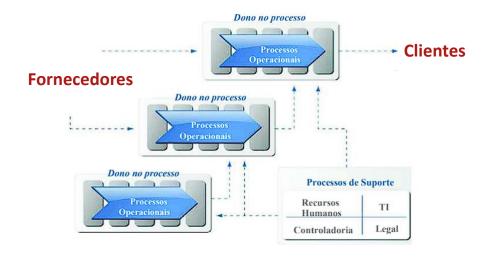


73

73

Modelagem de Processos

Organização Horizontal ou Orientada a Processos



Processos em uma Estrutura Organizacional Vertical

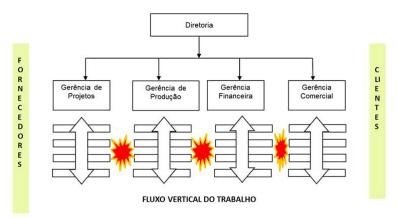


Figura 1: Organização Funcional Tradicional. *Adaptado de:* TENNER, Arthur R.; DeTORO, Irving J. *Process redesign* – Implementation Guide for Managers. New Jersey: Prentice Hall, 2000.

75

75

Modelagem de Processos

Processos em uma Estrutura Organizacional Horizontal

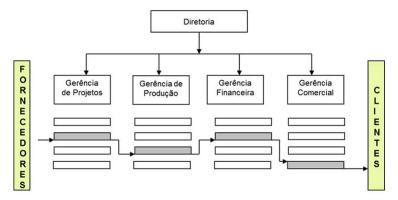
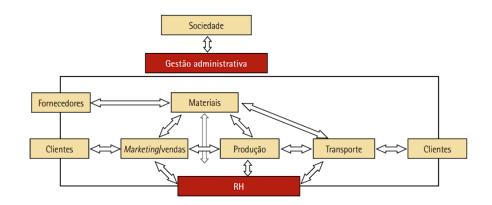


Figura 2: Organização Orientada a Processos. Adaptado de: TENNER, Arthur R.; DeTORO, Irving J. *Process redesign* – Implementation Guide for Managers. New Jersey: Prentice Hall, 2000.

Fluxo de Processos Organizacionais



77

77

Modelagem de Processos

Diferenças entre uma organização horizontal e vertical

Organização Vertical

Organização Horizontal

Não entende como uma visão interfuncional de processos pode trazer beneficios à organização	Entende a importância dos processos para atingir objetivos estratégicos e rompe a visão intrafuncional
Foco primário é no gerenciamento do departamento	Foco primário é no gerenciamento do processo
Apoia iniciativas isoladas de BPM	Envolve BPM na estratégia
Entende que processo é importante pelos problemas que causa	Alta administração possui foco em processos
Pode possuir alguns processos modelados	Possui clara visão de seus processos e há donos de processos designados
Estrutura da organização reflete departamentos	Estrutura da organização reflete processos
Mentalidade de punição	Mentalidade de melhorar o processo e treinar pessoas
Funcionalidades não cruzam departamentos	Dono de processo com responsabilidade interfuncional
Recompensas com base em metas departamentais	Recompensas com base em metas de processos

A visão por processos nas organizações

Muitas são as imagens que as pessoas usam para pensar as organizações. Morgan (1986), por exemplo, aponta oito maneiras habituais de visualizar as organizações:

- Como máquinas;
- Como organismos;
- · Como cérebros;
- Como culturas;
- · Como sistemas políticos;
- · Como prisões mentais;
- · Como fluxos e transformações;
- Como instrumentos de dominação.

79

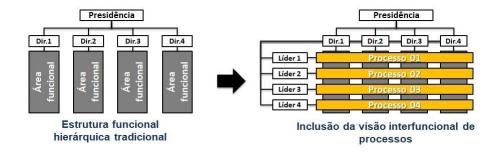
79

Modelagem de Processos

Contudo, a medida que a visão de processos se difunde, as formas contemporâneas de racionalização tendem a ver as organizações como um feixe de processos.

Alguns deles pertencem a um departamento ou setor. Neste caso podemos chama-los de <u>intrafuncionais</u>. Seguindo o mesmo raciocínio, podemos chamar outros processos de <u>interfuncionais</u>, pois atravessam departamentos.

A figura a seguir apresenta uma comparação gráfica entre as visões departamental e por processos:



81

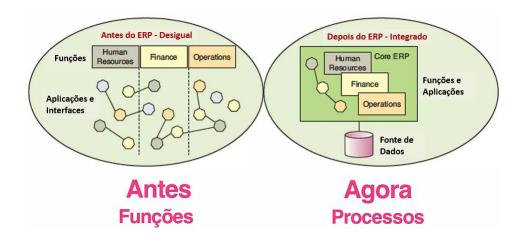
81

Modelagem de Processos

Origens dos problemas de comunicação nas empresas que adotam administrativa funcional



Fonte: SORDI, J. O., Gestão por Processos: Uma abordagem da moderna administração. 5º ed. Saraiva, 2018, p.33 apud PROBST; RAUB; ROMHARDT, 2002, P.158



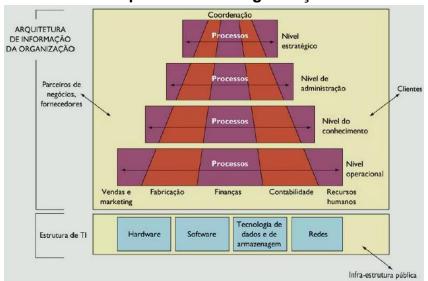
Prof. Henrique

83

83

Modelagem de Processos

Os processos na organização



Prof. Henrique

84

Estrutura dos processos dentro de uma organização



Harrington et al. (1997)

Prof. Henrique

85

85

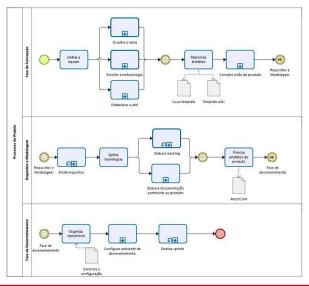
Modelagem de Processos

Então, por que gerenciar processos?

- Porque os processos são responsáveis por gerar os produtos e serviços de uma organização;
- São críticos para a empresa alcançar e manter vantagens competitivas;
- São os meios pelos quais suprimos as necessidades dos clientes e atingimos as metas da organização.

Prof. Henrique

Processos



Prof. Henrique

87

87

Vocabulário técnico na gestão por processos

4. Vocabulário Técnico usado na gestão por processos

•

Prof. Henrique

Considerando os conceitos já estudados sobre processos, que são composições de atividades que visam atender a um ou mais objetivos predefinidos, devemos observar outros vocabulários que são necessários para o entendimento e diálogo em torno da gestão de processos.

Vocabulários básicos necessário para atuar na gestão por processos

- · Atividade:
- · Escopo de análise de processo;
- Gestão do ciclo de vida do recurso;
- Fluxo de trabalho;
- Evento de negócio;
- · Regras de negócio;
- Unidade organizacional e área funcional;
- Transação de negócio;
- Produtos e clientes;
- · Perdas do processo.

Prof. Henrique

89

89

Vocabulário técnico na gestão por processos

Atividade:

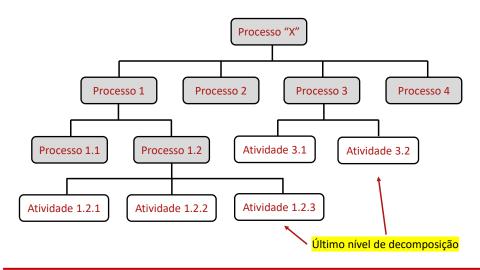
Vamos começar pela atividade, que como já vimos, é uma unidade lógica de trabalho executada dentro de um processo.



Quando realizamos a decomposição dos processos, criamos seus níveis de detalhamento. As atividades compõem o último nível de decomposição, nível este onde não há mais necessidade de subdivisão, representando então a menor unidade lógica para o entendimento do processo.

Prof. Henrique

Exemplo de diagrama de decomposição de processos:



Prof. Henrique

91

91

Vocabulário técnico na gestão por processos

Escopo de análise do processo:

As formas de análise de um processo podem variar desde a visão mais abrangente até uma visão mais restrita, limitando-se a um conjunto de atividades de um trabalho específico.

Essa variação do ângulo de visão do processo de negócio, que atende a determinado nível de detalhamento (do mais geral ao mais específico) é denominado escopo de análise do processo.



Prof. Henrique

Gestão do ciclo de vida do recurso:

Os recursos da empresa, como os funcionários, os equipamentos, as finanças, o capital intelectual, os produtos ou os clientes, apresentam um ciclo de vida que requer processos de <u>aquisição</u>, <u>uso</u>, <u>controle</u> e <u>descarte</u>, conforme ilustrado pela figura abaixo:



Prof. Henrique

93

93

Vocabulário técnico na gestão por processos

Identificadas e declaradas as atividades que descrevem um processo, surge a necessidade de entender a lógica que define a operação e a interação entre elas.

Para a análise e a descrição da lógica do processo, diversos conceitos e vocabulários são empregados, tais como...

- Fluxo de trabalho;
- Eventos de negócio;
- Regras e estados;

...que serão comentados a seguir.

Prof. Henrique

Fluxo de trabalho:

O fluxo de trabalho do processo descreve a sequência de execução das diversas atividades que o compõem, indicando inclusive a atividade(s) possível(eis) de execução após a conclusão de cada uma de suas atividades.

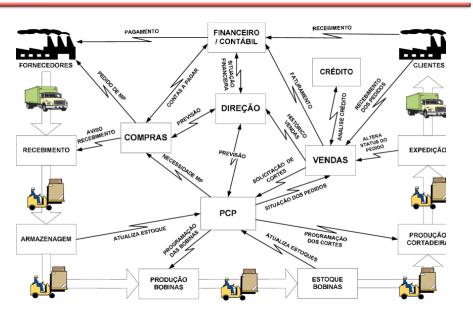
A complexidade aumenta à medida em que há blocos de atividades que são executadas em paralelo. Por isso muitas vezes é necessário desenvolver diagramas e modelos, para tornar o fluxo de trabalho mais claro, conforme exemplo a seguir:

Prof. Henrique

95

95

Vocabulário técnico na gestão por processos



Prof. Henrique

96

Evento de negócio:

Abrange uma grande quantidade de ocorrências que podem acionar um processo de negócio. Por exemplo, chegar ao quinto dia útil de um mês irá disparar um processo chamado "pagar funcionários".

Outro exemplo é a chegada de um pedido de cotação pela Internet pode disparar o processo "atender a solicitação de proposta comercial".

Se pararmos para analisar, verificaremos que podem existir diversos outros mecanismos de disparo de processos, que podem ser classificados da seguinte maneira:

Prof. Henrique

97

97

Vocabulário técnico na gestão por processos

Temporais:

São eventos que ocorrem após o alcance de determinado período de tempo que foi preestabelecido. Ex: sexto dia útil do mês.

Baseados em ações específicas:

Quando um evento definido e preestabelecido ocorre, como por exemplo um pedido de cotação para a área de vendas.

Baseados em regras:

Combina a ocorrência de dois ou mais eventos como os descritos acima em uma única operação lógica.

Prof. Henrique

Estados que caracterizam eventos de negócio:

Uma boa técnica para a análise de eventos de um processo é o diagrama de transição de estados.

Como exemplo, vamos observar um processo chamado de "cobrança" e suas possíveis mudanças de estado.

Para isso vamos analisar o seguinte diagrama:

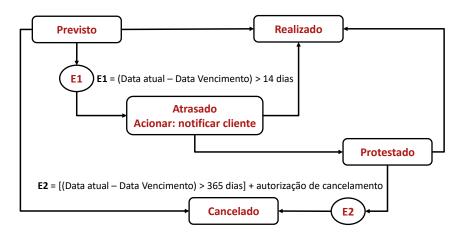
Prof. Henrique

99

99

Vocabulário técnico na gestão por processos

Diagrama de transição de estado do processo de cobrança



Fonte: adaptado de Sordi, J. O., 2018.

Prof. Henrique

100

No diagrama apresentado, o evento de negócio E1 mostra a transição de estado de "previsto" para "atrasado", motivado por um evento temporal (alcançou 15 dias após a data de pagamento prevista).



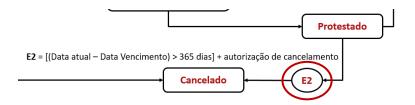
Observar que este evento não só altera o estado do processo de cobrança, mas também dispara o processo "notificar cliente".

Prof. Henrique 101

101

Vocabulário técnico na gestão por processos

O evento de negócio E2 é baseado em regras e combina a ocorrência de um evento temporal (mais de 365 dias) a um evento de ação específica (autorização de cancelamento emitida).



O diagrama de transição de estado é uma ferramenta útil não apenas para ajudar a definir e a descrever os eventos de negócio que acionam processos, mas também para verificar se estamos considerando todas as atividades necessárias para a gestão de determinado processo de negócio.

Prof. Henrique 102

Regras de negócio:

O entendimento das abstrações de eventos, estados, entidades e atributos é fundamental para a compreensão de um dos principais conceitos relacionados a processos de negócio: <u>as regras de negócio</u>.

Uma das definições possíveis: Declaração de políticas e práticas que determinam o que é possível, desejável ou mesmo impossível na operação de determinado negócio.



Prof. Henrique

103

103

Vocabulário técnico na gestão por processos

As regras de negócio significam limitações desejáveis no comportamento humano ou nos sistemas de informação (softwares), permitindo que a organização atenda aos requisitos de determinada legislação, de órgãos reguladores, de políticas da empresa e aos demais procedimentos adotados pela empresa.



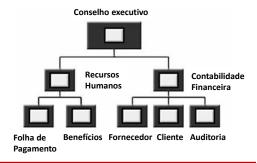
Prof. Henrique

Unidade organizacional e área funcional:

Outra abstração importante considerada na gestão por processos é a identificação das áreas envolvidas e do papel que elas desempenham.

Os papéis retratam o grau de envolvimento da área com a atividade ou com o processo de negócios, que podem ser representados em diferentes níveis de detalhamento.

A <u>unidade organizacional</u> representa cada uma das áreas da organização explicitadas no organograma da empresa.

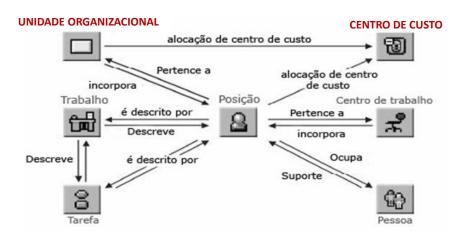


Prof. Henrique

105

105

Vocabulário técnico na gestão por processos



Prof. Henrique

106

Já a <u>área funcional</u> é uma abstração lógica que agrega setores da empresa com base na similaridade de funções, independentemente de sua classificação em termos de organograma.



Prof. Henrique

107

107

Vocabulário técnico na gestão por processos

Transação de negócio:

É a representação lógica de um negócio realizado entre duas ou mais entidades, podendo estar em andamento ou concluída.

A conclusão de uma transação de negócios ocorre quando todas as partes envolvidas estão satisfeitas, ou seja, não aguardam mais nenhuma resposta ou reação de qualquer uma das partes envolvidas.

Como exemplo de uma transação de negócios, podemos citar: uma venda, uma contratação, um pagamento efetuado, etc.



Prof. Henrique

Produtos e Clientes:

Estes dois conceitos, totalmente relacionados à gestão de processos, constituem a própria essência do processo de negócio, que é gerar algo de valor para aqueles que necessitam e reconhecem a importância do que está sendo entregue.

A esse público denominados clientes do processo de negócio.

Já os <u>produtos</u> podem ser entendidos como o resultado final gerado pelo esforço físico de máquinas ou pessoas, assim como o trabalho lógico desempenhado por um software ou pelo trabalho intelectual de uma pessoa e que na visão do cliente incorpore o conceito de valor agregado.

Observar que essa definição ampla também pode ser aplicada aos serviços.

Prof. Henrique

109

109

Vocabulário técnico na gestão por processos

Perdas do processo:

Como vimos, a criação de um processo de negócio com geração de produtos de valor implica a entrega de benefícios aos seus clientes.

Contudo, a situação inversa também acontece, ou seja, uma organização pode gerar trabalho que não agregue valor aos clientes. Essas situações são chamadas de desperdício ou **perdas** do processo de negócio.



Antes de pensar em ganhar, melhor tentar deixar de perder...

Prof. Henrique

A perda é um sintoma de processos de negócio ineficientes que acarreta elevação de custo e tempo do processo. Portanto, <u>o combate as perdas dos processos de negócio devem ser uma atividade constante</u>.



Prof. Henrique

111