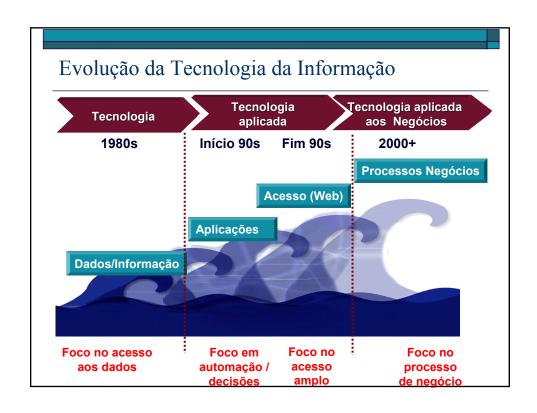
BPM – Gerência de Processos de Negócios

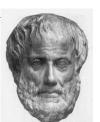
TETC – 2003 Módulo Workflow

Marcos Borges



Processos

"We are what we repeatedly do.
Excellence, then, is not an act, but a habit."



Aristóteles

O que sáo processos de neg[ocios

Processos de Negócios -

"Uma série de passos repetitíveis adotados por uma organização para produzir um resultado desejável."

"DNA da Corporação"

Processos Genéricos



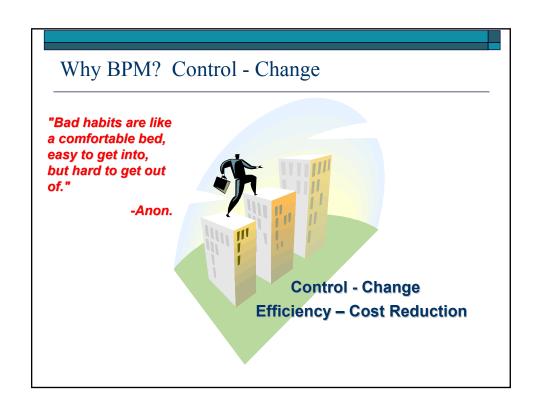
Processos únicos /específicos

Business Process Management?

"Codifying and enforcing good corporate habits and suppressing the bad ones."



Agente de Mudanças



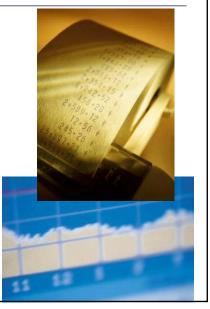
Business Process Management Definition

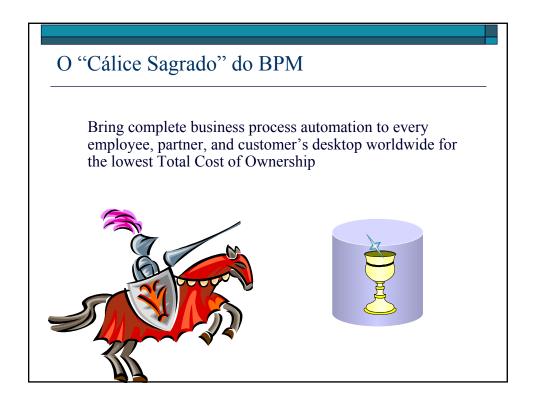
BPM defines, enables, and manages the exchange of enterprise information through the semantics of a business process view that involves employees, customers, partners, applications, and databases. It has to be capable of modeling a process, brokering that process, delivering it with straight through processing (STP), and then managing it.

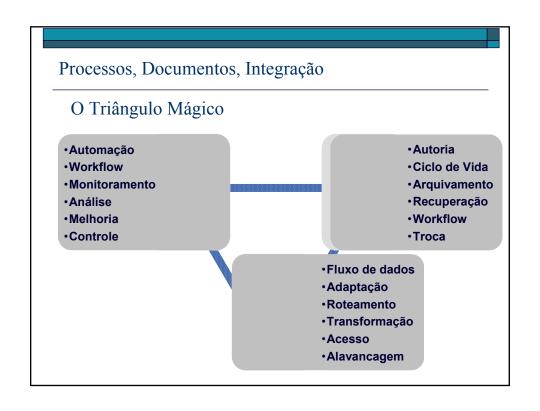
Aberdeen Group

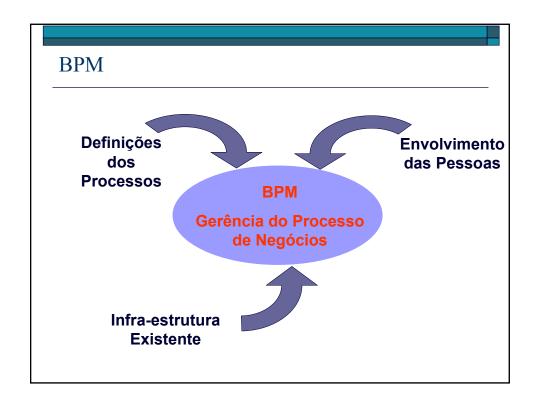
BPM Benefits

Os negócios dependem do corte de gastos operacionais tanto quanto eles dependem do crescimento da fatia do mercado e do aumento do faturamento dentro dos nichos de mercado. BPM promete a redução dos custos operacionais em função dos ganhos de eficiência enquanto preserva e reusa o seu patrimônio de IT.







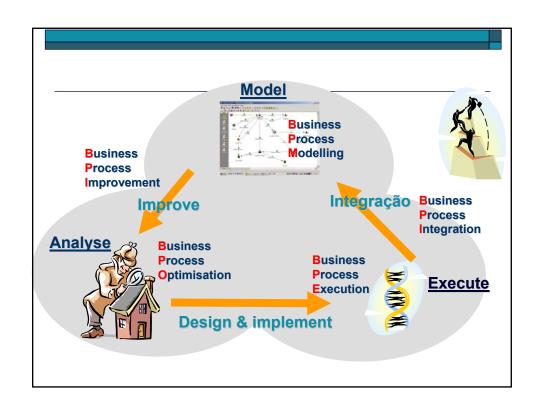


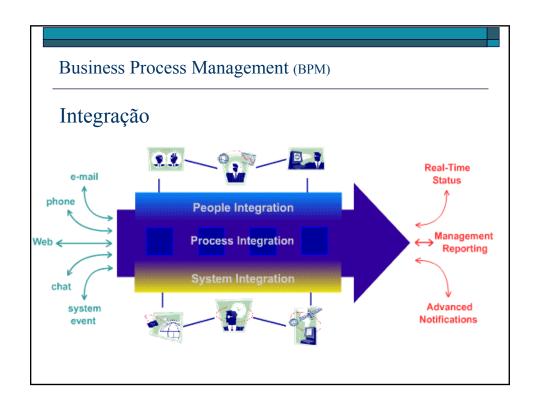
10 Pilares do BPM

- 1. <u>Unified</u> process automation and workflow model
- 2. <u>Direct</u> model execution and manipulation
- 3. <u>State</u> management
- 4. Time-based exception handling
- 5. Robust process monitoring and analysis
- 6. Nested model support
- 7. Concurrent model support
- 8. Standards based
- 9. High scalability
- 10. High reliability

Tyler McDaniel, EAI Journal, 11/2001 Source: Hurvitz Group

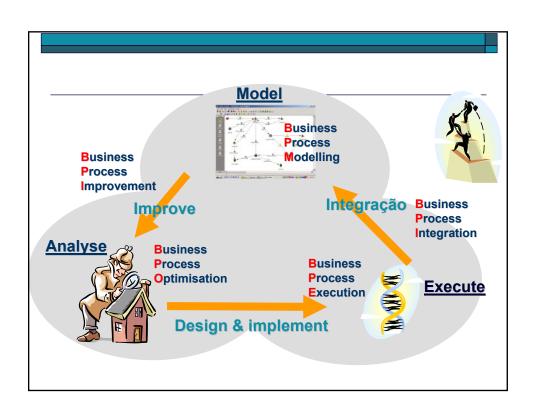
http://www.eaijournal.com/





Condições para integração com BPM

- ☐ Os negócios são baseados em processos
- ☐ A crescente complexidade dos processos requer ferramentas de BPM
- ☐ Ferramentas de BPM são de pouca valia sem integração
- □ Integração é melhor atingida com XML



Practice Description



The Business Process
Management (BPM) practice
focuses on the technologies
developed and marketed to model,
build, execute and manage
business processes across
multiple applications and business

boundaries. The BPM software layer unifies people, business rules, and information into a single, flexible, end-to-end process platform.

Aberdeen Group

BPM é inevitável

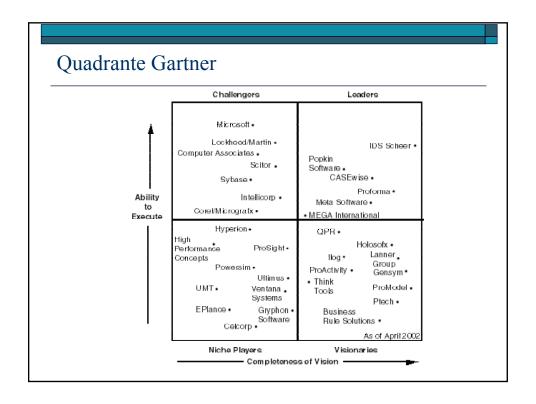
Gartner "By 2005, at least 90% of large enterprises will have BPM...Enterprises that continue to hard-code all flow product, or insist on manual process steps and do not incorporate BPM's benefits, will lose out to competitors that adopt BPM."

Gartner Group 2001

Seleção da ferramenta de BPM

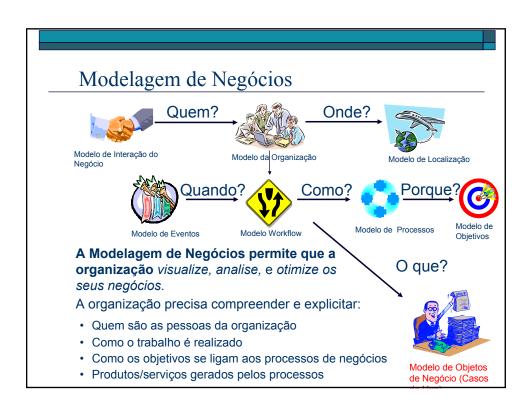
"Many business and IT projects are at risk because they don't use a methodology to select BPM software. Applying the right software is one of the critical steps in understanding how to leverage information to gain insight and improve productivity and efficiencies throughout your organization."

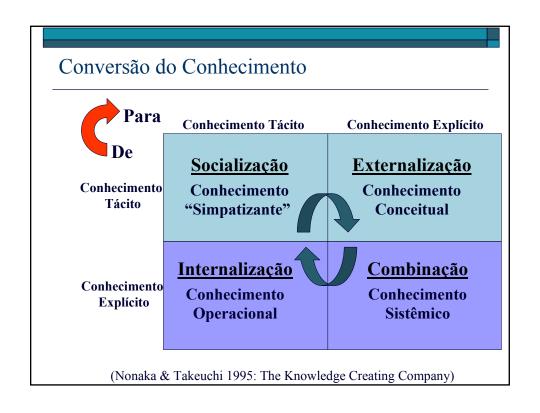
Strategic Assessment Guide, by Mark Smith, October 4,2001, Intelligent Enterprise

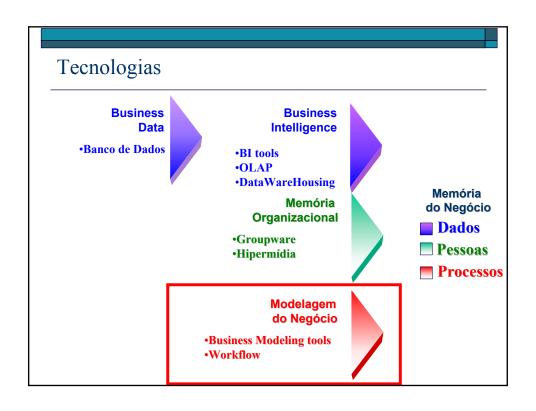


Modelagem de Negócios

- □ É a uma forma de entendimento e representação da organização através da modelagem dos seus processos
 - Administrativos
 - Negócios
- ☐ A identificação de quais são os processos de negócios já é um primeiro e grande passo no caminho do entendimento da organização







Modelagem de Processos

Passos (Caminhos):

- 1. Identificação (Elicitação)
- 2. Representação
- 3. Disseminação
- 4. Melhoria (ou Reengenharia)
- 5. Implantação dos novos processos
- 6. Automatização do Controle (Workflow)
- 7. Automação das Atividades (Sistemas)
- 8. Melhoria Contínua (Qualidade)

Beneficios e Oportunidades (I)

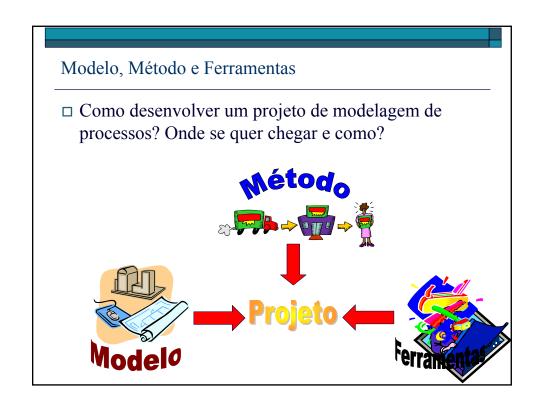
- ☐ Só é possível melhorar aquilo que se conhece
- ☐ Só se conhece aquilo que está explícito
- □ A representação de processos é uma excelente oportunidade de tornar o conhecimento tácito em explícito (externalização)
- ☐ A melhoria vem da combinação de conhecimentos explícitos e da consequente internalização

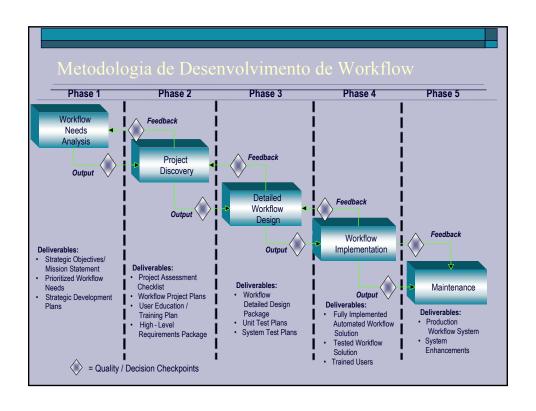
Beneficios e Oportunidades (II)

- ☐ Processos que passaram por melhorias são mais viáveis de ter seu controle automatizado
- □ Evita os fenômenos:
 - "pavimentação do caminho das vacas"
 - "caos em alta velocidade"
- ☐ As vantagens do uso de Sistemas de Workflow tornam-se mais evidentes

Beneficios e Oportunidades (III)

- □ Com a definição de processos é mais fácil identificar as atividades que devem ter um suporte computacional (automação)
- ☐ A especificação dos sistemas a serem desenvolvidos são mais naturais
- ☐ Sistemas melhor especificados são mais baratos e mais adequados à realidade dos negócios





O problema das organizações na Gestão do seu conhecimento

Cenário 1:Como funciona a organização e como posso fazê-la funcionar melhor?

- Nas organizações os processos existem mas nem sempre são explícitos ...
 - Como melhorar algo que eu não conheço bem?
 - Como resolver ambigüidades se eu não sei onde elas estão?
 - Como tratar inconsistências se eu não sei se elas existem e porque?
 - Como iniciar um movimento de melhoria de processos se eu não sei o que e de que forma melhorar?
 - □ Quais são as prioridades nos processos?



Solução: Elicitação dos Processos

O problema das organizações na Gestão do seu conhecimento

Cenário 2: Que sistemas desenvolver/contratar e para que ?

- Nas organizações existem vários sistemas que apóiam as suas diversas áreas de atuação...
 - O estado da arte da tecnologia, permite uma maior integração de dados e interoperabilidade entre sistemas.
 - A equipe de tecnologia não consegue atender a essa demanda e simultaneamente dar manutenção nos sistemas legados...
 - Em uma tomada de preços para o desenvolvimento desses sistemas é preciso conseguir dimensionar melhor o problema ...
 - Qual o conteúdo do documento a ser gerado para o desenvolvimento ou tomada de preços?



Solução: Elicitação dos Processos

O problema das organizações na Gestão do seu conhecimento

Cenário 3: Gostaria de automatizar o controle dos meus processos mas não sei por onde começar.

- Nas organizações os processos existem, mas nem sempre são explícitos ...
 - Como tratar ambigüidades e inconsistências que eu sei que existem nos meus processos?
 - Será que eu vou conseguir resolver o meu problema com os processos da organização iniciando um movimento de automatização do controle (workflow)?
 - Que sistema de gerenciamento de workflow utilizar? Ou será que eu devo desenvolver um sistema próprio ?
 - Será que o sistema de workflow saberá lidar com meus sistemas atuais ?



Solução: Elicitação dos Processos

Lições aprendidas pelo mercado

- □ Um repositório de fácil acesso e atualizado é de muita utilidade para áreas de negócio.
- □ Só um repositório de dados do negócio em geral é insuficiente para o entendimento e desenvolvimento de sistemas estratégicos.
- □ Fatores essenciais para o sucesso do ambiente:
 - correta modelagem (participação dos atores)
 - forma intuitiva de apresentação
 - sistemática de manutenção



Beneficios da Modelagem da Organização

- Os objetivos do sistema estão alinhados com os objetivos do negócio
- □ Vantagem competitiva Permite o rápido desenvolvimento de aplicações que vão de encontro aos requisitos do negócio
- Os modelos guiam o novo desenvolvimento de novas aplicações, a seleção do software ou a customização de pacotes.
- A avaliação das aplicações existentes pode ser gerenciada a partir da avaliação de modelos e não código.
- □ A estrutura dos modelos da organização permite a visualização dos objetos sob a ótica da organização, independente dos sistemas e dos ambientes computacionais envolvidos

Porque fazer modelagem de negócios

Benefícios para o Negócio

Benefícios para a Tecnologia da Informação

Um melhor entendimento do negócio

como ele é e como ele deve ser

Processos de negócios de sistemas de suporte estão integrados

As aplicações (construídas ou compradas) são geradas a partir dos Requisitos do Negócio

Os modelos de processos de Negócio podem ser usados para analisar e melhorar os processos de negócio

Constrói uma parceria com a comunidade de negócios

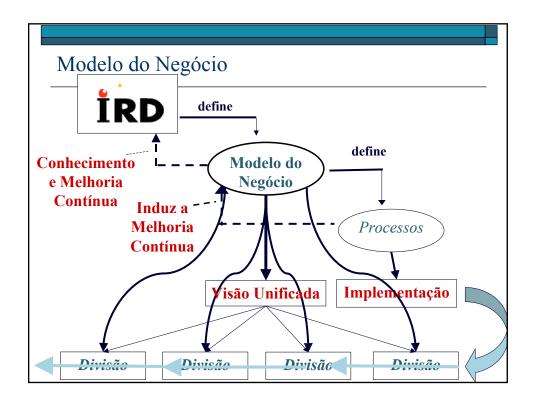
Requisitos mais claros tornam o desenvolvimento de projetos mais fácil de

Aplicações são entregues dentro do prazo e do orçamento

Menos trabalho de manutenção

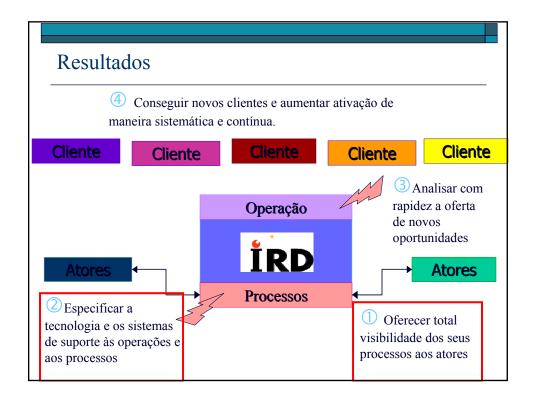
"... the idea of reexamining your processes from time to time to make them more effective and to wring out inefficiencies is more important than ever."

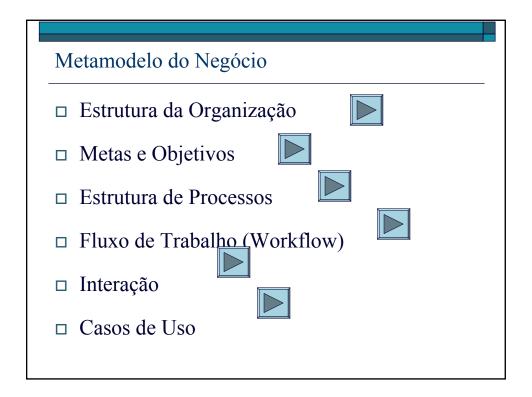
Bill Gates, "Business @ the Speed of Thought"

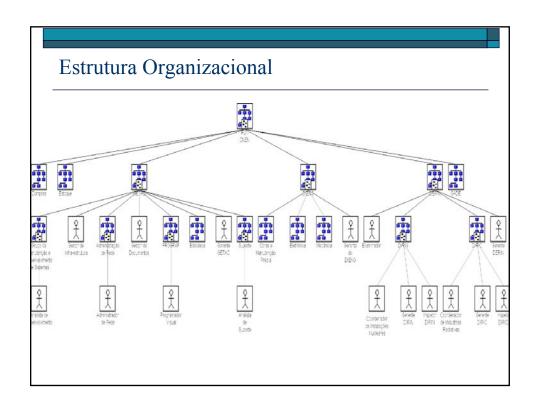


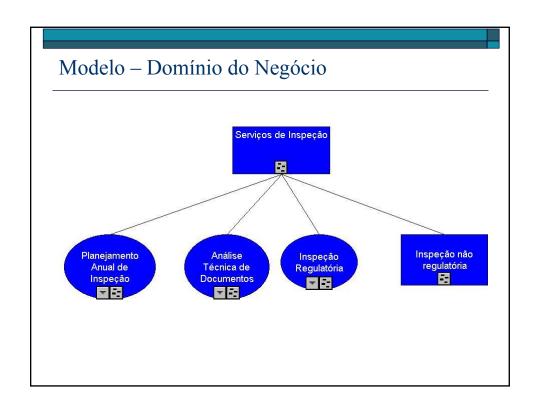
Onde se quer chegar e como?

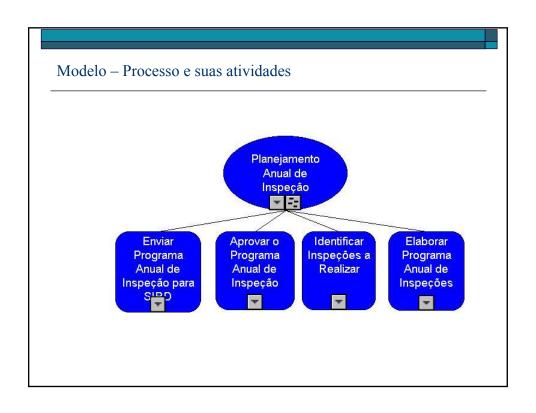
- □ Método para:
 - elicitação das informações do negócio
 - estabelecer o relacionamento com a definição de processos
 - Especificar os sistemas a serem desenvolvidos
- □ Tecnologia para:
 - apoiar o método
 - facilitar a comunicação com a organização

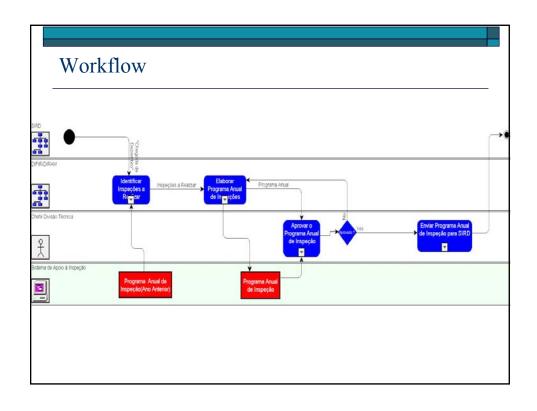


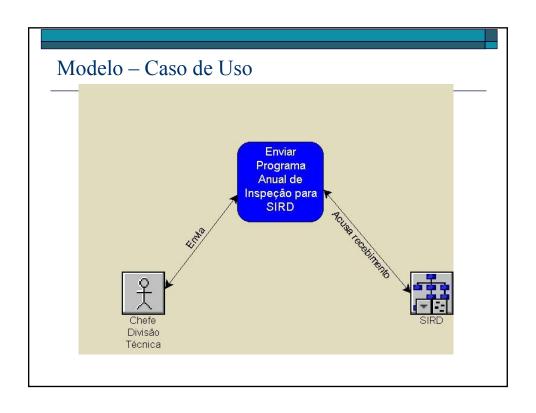


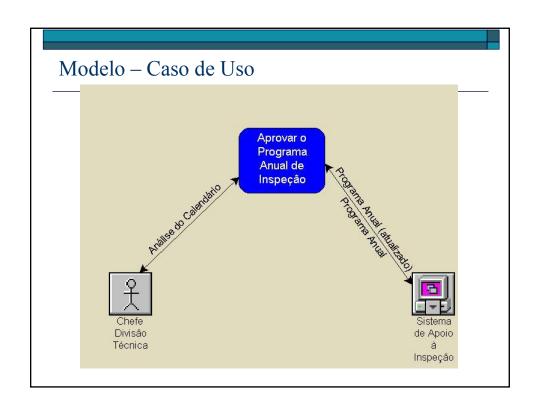


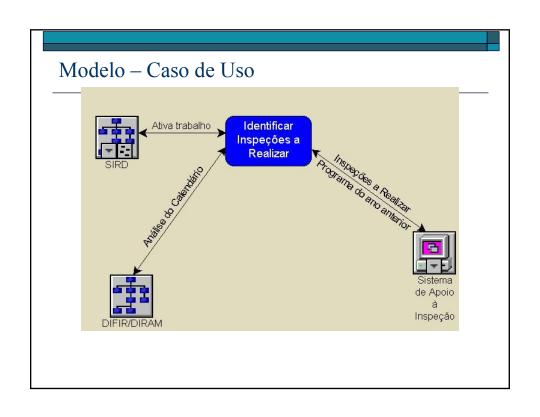


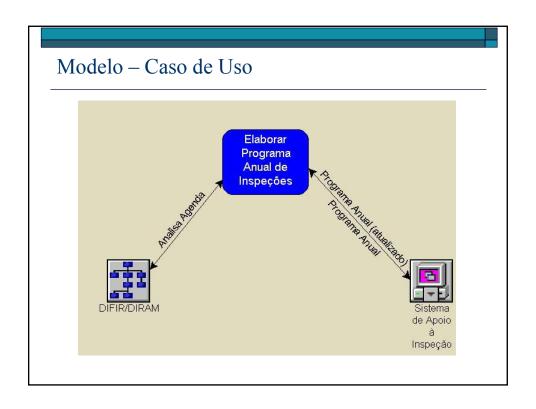












Cenários revisitados

- □ Será que se eu tiver modelado os processos de negócios eu estarei atendendo as necessidades definidas nos cenários ?
- □ Que elementos adicionais necessitamos ?

Nossos trabalhos nesta área (CHORD)

- □ Hadeliane
 - Método para projeto de workflow a partir do modelo de negócio
- □ Débora
 - Método para especificação de requisitos do sistema a partir do modelo de negócio
- □ Renato
 - Aumentando a produtividade na geração de inovação – uma proposta de ferramenta colaborativa de Gestão do Conhecimento

Conclusões

- ☐ Uma organização que tem seus processos explicitados e entendidos possui hoje uma vantagem competitiva
- □ No futuro isto passará a ser uma necessidade, para competir no mercado, para integrar melhor suas atividades e sistemas e para se integrar melhor ao mercado
- ☐ A modelagem é essencial para a automação do controle de execução dos processos (Workflow)
- ☐ As ferramentas de representação do negócio (e seus processos) ainda estão em evolução.