GERÊNCIA DE PROJETOS -VISÃO GERAL

Dr. rer. nat. Christiane Gresse von Wangenheim, PMP

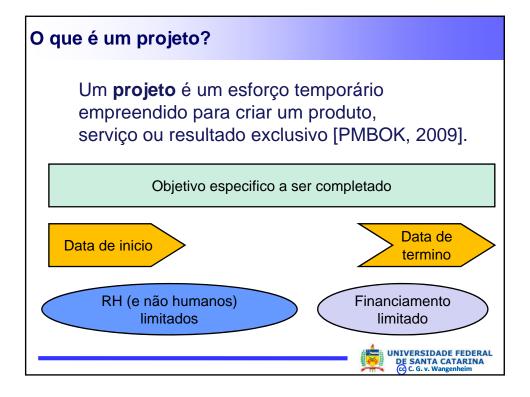


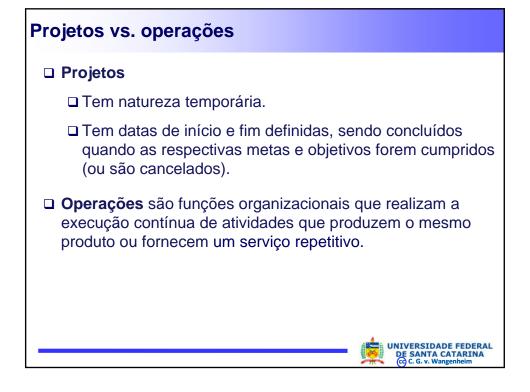
Objetivo de aprendizagem desta aula

Ao final desta aula, você deverá ser capaz de:

- Motivar a necessidade do gerenciamento de projetos de software.
- ☐ Apresentar conceitos básicos de gerenciamento de projetos.
- □ Apresentar o PMBOK.







Projetos – Sempre um sucesso?



"Tripla" Restrição (Trade-off Triangle)

- □ Quatro fatores: tempo, custo, escopo e qualidade
- ☐ Saiba quais delas são fixas e variáveis para cada projeto.







E, projetos de software?

Projetos de software em que você participou sofreram atraso?

Foram entregues com qualidade inferior ao que previsto?



Estudo do Standish Group: CHAOS REPORT 2009

- □ 24% de projetos de software são cancelados.
- 45% ultrapassaram o orçamento.
- □ 63% não terminam no prazo.
- □ EUA perdeu \$55 bilhões no mercado de TI em 2002 com projetos cancelados e com prazos estourados.
- □ Além do tempo previsto (mais que 10-20% de esforço extra), sacrifícios pessoais, exaustão elevada, muitas modificações, baixa produtividade, baixa qualidade.
- ☐ Consequências significativa as empresas (p.ex. falência, processos jurídicos, responsabilidades legais ...



Por que é tão difícil de gerenciar projetos de sw?

- □ Existem vários modelos e métodos de gerenciamento de projetos.
- □ Projetos de software
 - ☐ Produto de software é intangível, complexo e unicamente flexível.
 - □ O processo de desenvolvimento de software não é padronizado.
 - Muitos projetos de software são projetos únicos.
 - Rápido avanço das tecnologias de software e metodologias de desenvolvimento.
 - Muitas mudanças.
 - Prazos irreais.
 - ☐ Indisponibilidade de pessoas ...
- □ "Como podemos melhorar o gerenciamento de projetos de software?"



Exercício



- ☐ Exercício em pequenos grupos.
- Instruções
 - 1. Leiam o texto do estudo de caso.
 - 2. Respondam as perguntas:

Se você fosse Paulo, você aceitaria ser o gerente deste projeto? Quais seriam suas ações iniciais?

Quais os principais riscos envolvidos no projeto?

□ Tempo: 10 minutos



"Não temos o luxo de determinar nossos cronogramas. Eles são nos dito. Então, dado o prazo, nós tentamos dizer ao cliente o que podemos construir. No final, geralmente trabalhamos muitas horas extra, porque eles querem tudo."

Gerente de desenvolvimento Empresa na Wall St.



Gerenciamento de projetos

"A aplicação de conhecimentos, habilidades, ferramentas e técnicas às atividades do projeto a fim de atender aos seus requisitos."

[PMBOK, 2009]

□ Considerações:

- □ Balanceamento das restrições conflitantes do projeto: escopo, qualidade, cronograma, orçamento, recursos, etc.
- □ Adaptação às diferentes necessidades e expectativas das partes interessadas no projeto.
- □ Requisitos identificados (necessidades) e n\u00e3o identificados (expectativas).





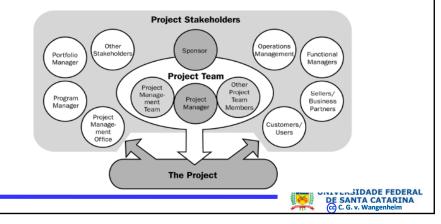
Quatro dimensões do projeto (Os 4 P's)

- Pessoas: O elemento mais importante para o sucesso de um projeto.
- □ **Produtos**: O software ou serviço a ser construído.
- □ Processos: O conjunto atividades e tarefas para realizar o trabalho.
- □ Projetos: Todo trabalho necessário para tornar o produto uma realidade.



Pessoas

Partes interessadas (*stakeholders*) são pessoas ou organizações ativamente envolvidas no projeto ou cujos interesses podem ser positiva ou negativamente afetados pela execução ou término do projeto [PMBOK, 2009].





"Especificações incompletas e ambíguas são frequentemente um sinal de desacordo entre as partes interessadas no projeto, e não da incompetência dos analistas de sistema. Além disso, estes desacordos consequentemente causam atrasos, que colocam o término do projeto em perigo."

Tom DeMarco

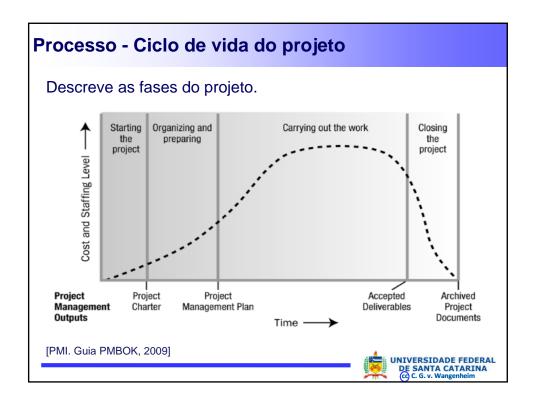
Produto

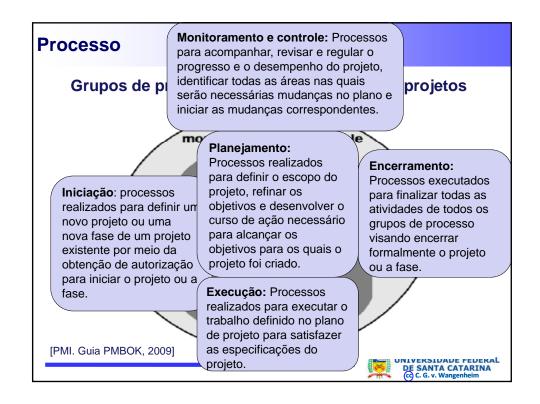
- □ Produto de software. (1) O conjunto completo de programas de computador, procedimentos e documentação e dados possivelmente associados destinados a entrega a um usuário. (2) Qualquer um dos itens individuais em (1) [IEEE Std 610.12-1990].
- ☐ Existe uma grande variedade de software produtos e serviços
 - Solução costumizada
 - □ Software de prateleira (COTS Commercial-off-the-shelf)
 - □ MOTS Modified-of-the-shelf
 - □ Software de código aberto
 - □ Provedores
 - □ Centros de teste de software ...

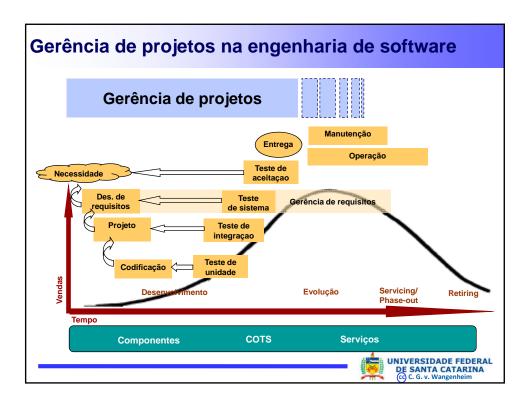


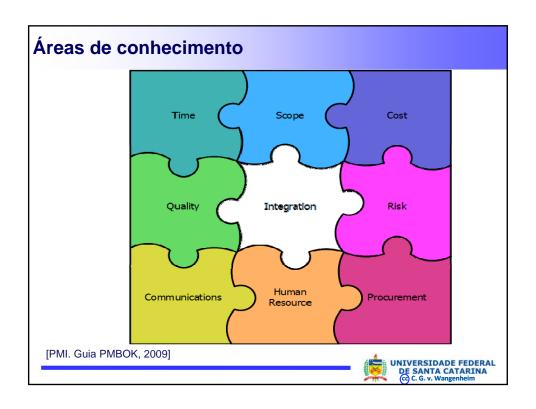












	Iniciação	Planejamento	Execução	Monitoramento & Controle	Encerrament
ntegração	Desenvolver o termo de abertura do projeto	Desenvolver o plano de gerenciamento do projeto	Orientar e gerenciar a execução do projeto	Monitorar e controlar o trabalho do projeto Realizar o controle integrado de mudança	Encerrar o projeto ou a fas
Escopo		Coletar os requisitos Definir o escopo Criar a EAP		Verificar o escopo Controlar o escopo	
Tempo		Definir as atividades Sequenciar as atividades Estimar os recursos das atividades Estimar a duração das atividades Desenvolver o cronograma		Controlar o cronograma	
Custos		Estimar os custos Determinar o orçamento		Controlar os custos	
Qualidade		Planejar a qualidade	Realizar a garantia da qualidade	Realizar o controle da qualidade	
RH		Desenvolver o plano de RH	Mobilizar a equipe Desenvolver a equipe Gerenciar a equipe	Gerenciar a equipe do projeto	
Comunicação	Identificar as partes interessadas	Planejar as comunicações	Distribuir informações Gerenciar as expectativas das partes interessadas	Reportar o desempenho	
Riscos		Planejar gerenciamento dos riscos Identificar os riscos Realizar a análise qualitativa dos riscos Realizar a análise quantitativa dos riscos Planejar as respostas aos riscos		Monitorar e Controlar os riscos	
Aquisições [PMI. Gui	ia PMBOK, 200	Planejar as aquisições 9]	Realizar as aquisições	Administrar as aquisições UNIVERSIDADI DE SANTA CA (C) C. G. v. Wang	TARINA



"Existem duas maneiras de um negocio dar certo com novos produtos: fazendo os projetos de forma certa e fazendo os projetos certos."

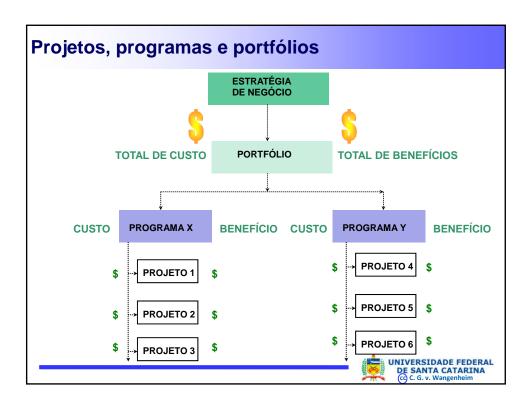
R.G. Cooper, S. Edgett & E. Kleinschmidt

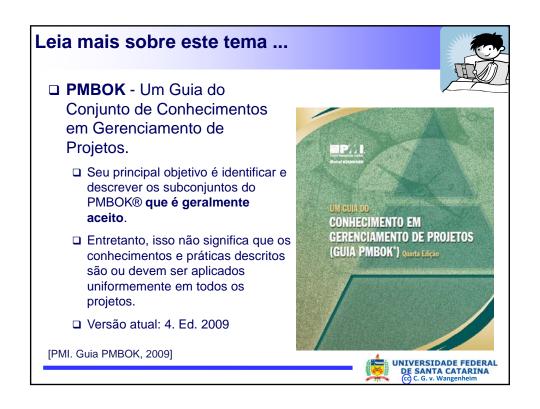


Projeto, programas e portfólios

- □ Portfólio: conjunto de projetos ou programas e outros trabalhos, agrupados para facilitar o gerenciamento eficaz a fim de <u>atingir os objetivos de negócios estratégicos</u>.
- □ Selecionar quais projetos serão realizados
 - Necessidade competitiva
 - □ Valor/tempo de retorno de investimento
 - □ Diversificação de produtos
 - **...**
- □ Programa: grupo de projetos relacionados gerenciados de modo coordenado para obtenção de benefícios e controle não disponíveis se eles fossem gerenciados individualmente.



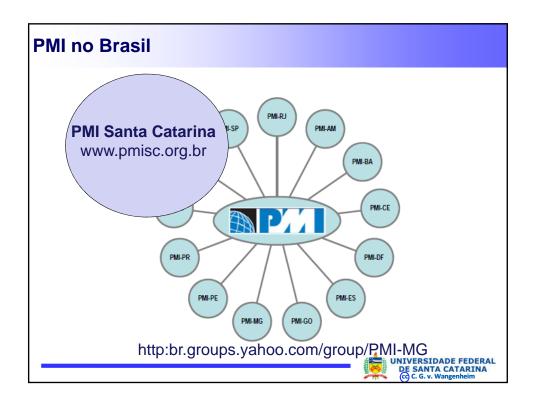












Resumo

- Muitos projetos de software ainda apresentam problemas em relação ao atendimento de prazo, orçamento e qualidade.
- □ O gerenciamento de projetos fornece uma base sistemática e controle para a execução de projetos.
- ☐ GP envolve Iniciação, Planejamento, Execução, Monitoramento & Controle e Encerramento
- ☐ Áreas de conhecimento: Integração, Escopo, Tempo, Custo,
 Qualidade, Recursos Humanos, Comunicação, Risco e
 Aquisição
- □ Dimensões no GP: Pessoas, Produto, Processo e Projeto



© creative commons

Atribuição-Uso Não-Comercial-Compartilhamento pela Licença 2.5 Brasil

Você pode:

- copiar, distribuir, exibir e executar a obra
- criar obras derivadas

Sob as seguintes condições:

Atribuição — Você deve dar crédito ao autor original, da forma especificada pelo autor ou licenciante.

Uso Não-Comercial — Você não pode utilizar esta obra com finalidades comerciais.

Compartilhamento pela mesma Licença — Se você alterar, transformar, ou criar outra obra com base nesta, você somente poderá distribuir a obra resultante sob uma licença idêntica a esta.

Para ver uma cópia desta licença, visite http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/br/ ou mande uma carta para Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California, 94105, USA.

