# GESTÃO DE PROJETOS ELEMENTOS FUNDAMENTAIS

# O QUE É UM PROJETO?

"Um empreendimento temporário feito para criar um produto, serviço ou resultado único" (PMI®, 2008).

# O QUE É UM PROJETO?

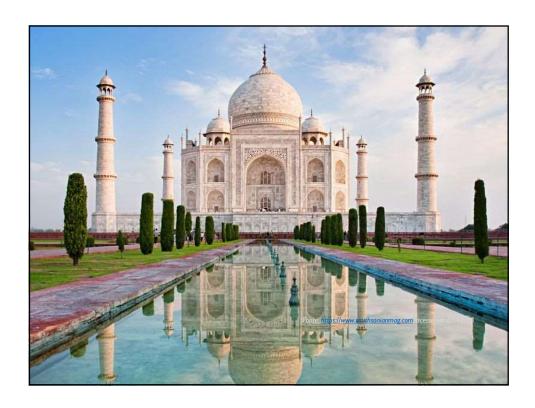
"Um processo único, que consiste em um grupo de atividades coordenadas e controladas com datas para inicio e término, empreendido para alcance de um objetivo conforme requisitos específicos, incluindo limitações de tempo, custo e recursos" (ISO 10006, 1997).

# O QUE É UM PROJETO?

"Um projeto é uma **organização de pessoas** dedicadas que visam atingir um propósito e objetivo específico. Projetos geralmente envolvem gastos, ações ou empreendimentos únicos de altos **riscos** e devem ser completados numa certa data por um montante de dinheiro, dentro de alguma expectativa de desempenho. No mínimo, todos os projetos necessitam ter seus objetivos bem definidos e recursos suficientes para poderem desenvolver as tarefas requeridas" (TUMAN, 1983).



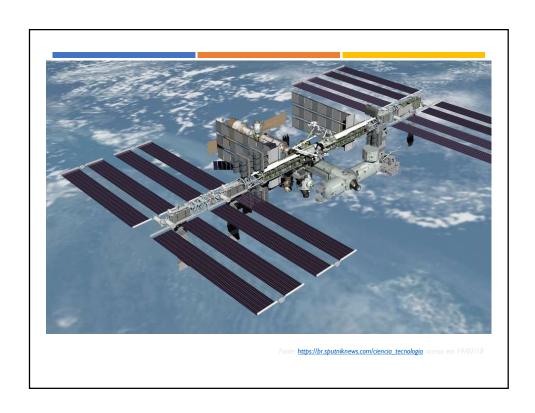




# SÃO PROJETOS?

- Os Jogos Olímpicos;
- A publicação de um livro infantil;
- O Canal do Panamá;
- O desenvolvimento de aviões comerciais;
- A vacina contra a febre amarela;
- Os serem humanos aterrissando na lua;
- Os aplicativos de software comerciais;
- Os dispositivos portáteis capazes de usar
   GPS:
- A colocação da Estação Espacial Internacional na órbita da Terra

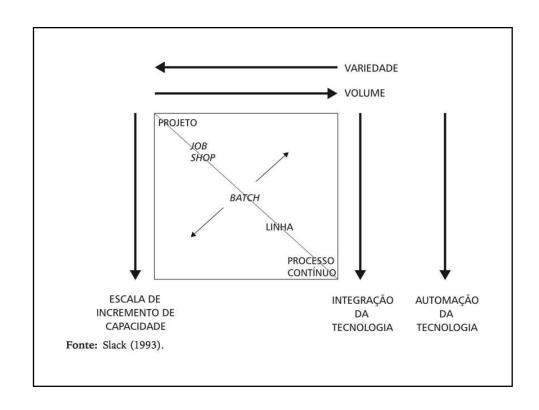


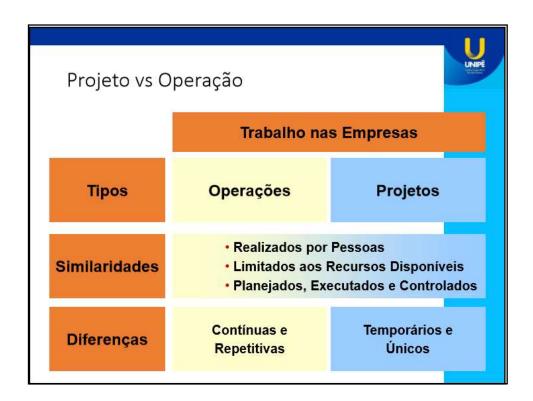




# A construção de qual desses é um projeto?

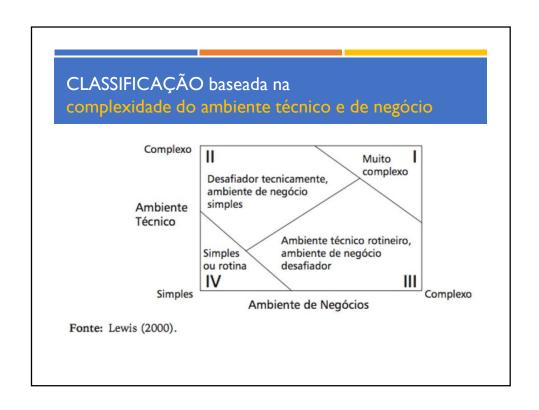
- A) de um notebook
- B) de um data center
- C) de nenhum deles
- D) de ambos



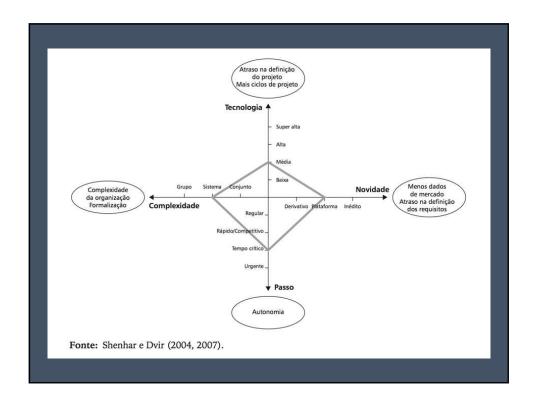


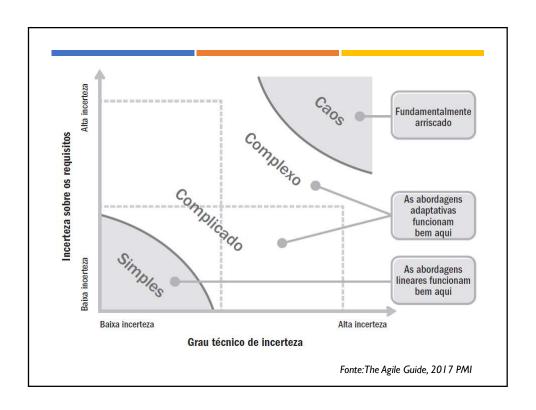
# **CARACTERÍSTICAS**

- Incerteza e complexidade
- São empreendimentos independentes
- Possuem propósito e objetivos específicos
- Tem duração limitada, início e fim bem definidos;
- Entregam um resultado único
- Operam com recursos próprios (financeiros, humanos...)
- Contam com administração e estrutura administrativa próprias
- Elaborado progressivamente
- **.**.

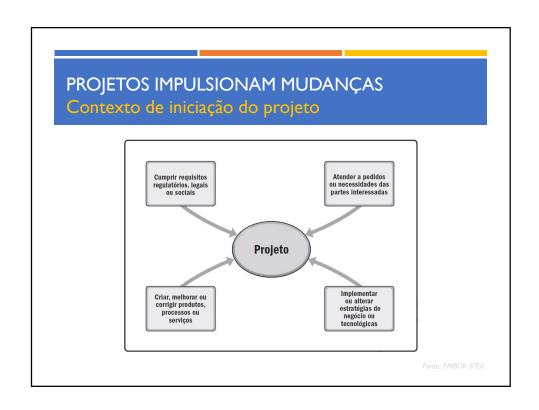


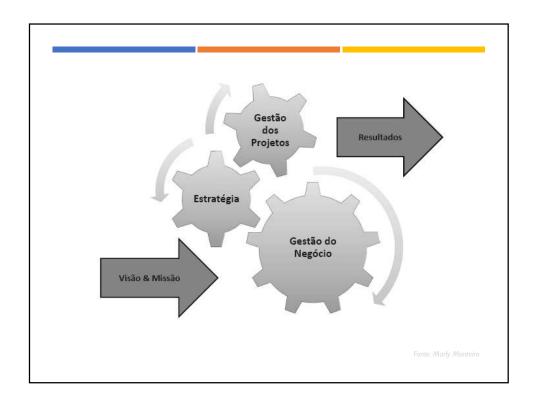


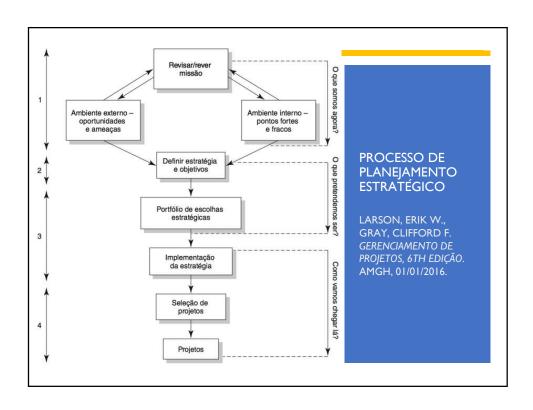














### Documentos do Negócio

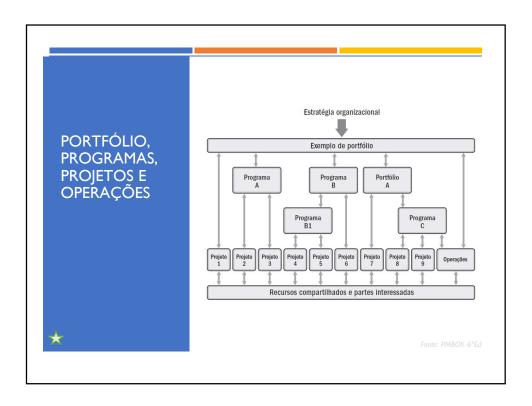
### **Business Case**

- ☐ Como a companhia deve escolher projeto um entre várias oportunidades onde investir seus recursos ?
  - Em muitos caso a seleção é arbitraria, baseada na idéia de um executivo!
  - O GP tem que saber exatamente como seu projeto se encaixa na estratégia da organização...
    - ... para garantir que as necessidades da organização serão atendidas através do projeto.



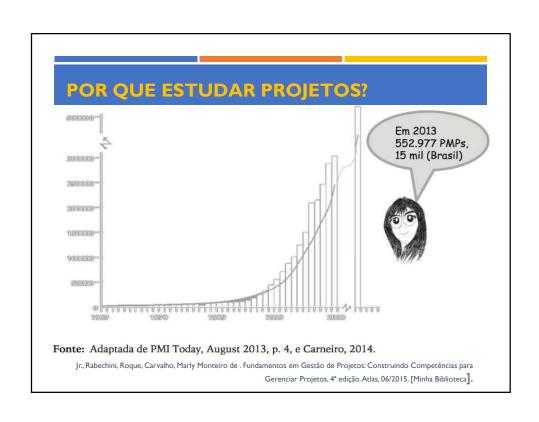
# Documentos do Negócio Business Case Captura as necessidades do negócio; Explica por que o projeto foi (ou deve ser) selecionado ... ... e como se encaixa na estratégia da organização. Determina se - do ponto de vista de negócio - o projeto justifica o investimento ou não É feito antes do início do projeto.

# Entradas Business Case — É resultado de um ou mais: Demanda de Mercado Necessidade Organizacional Requisição de Cliente Avanço Tecnológico Exigência Legal Impactos Ecológicos Necessidades Sociais ... A razão pela qual um projeto foi selecionado, e o valor que se espera que ele traga para a organização indicam sua significância para a companhia.





# PROGRAMAS E PORTFÓLIOS O GERENCIAMENTO DE PROJETOS





# GERENCIAMENTO DE PROJETOS

organizações executando projetos de forma eficaz e eficiente

"Gerenciamento de projetos é a aplicação de conhecimentos, habilidades, ferramentas e técnicas às atividades do projeto a fim de cumprir os seus requisitos. O gerenciamento de projetos é realizado através da aplicação e integração apropriada dos processos de gerenciamento de projetos identificados para o projeto."

Fonte: PMBOK 6°Eo

# IMPORTÂNCIA DO GERENCIAMENTO DE PROJETOS ajuda indivíduos, organizações públicas e privadas a:

- Cumprirem os objetivos e metas;
- Satisfazerem as expectativas das partes interessadas;
- Serem mais previsíveis;
- Aumentarem suas chances de sucesso;
- Entregarem os produtos certos no momento certo;
- Resolverem problemas e questões;
- Responderem a riscos em tempo hábil;
- Otimizarem o usos de recursos organizacionais;
- Identificarem, recuperarem ou eliminarem projetos com problemas;
- Gerenciar melhor as mudanças.

Fonte: PMBOK 6°E

PROJECT
MANAGEMENT
INSTITUTE

### O PMI®

## Instituto de Gerenciamento de Projetos



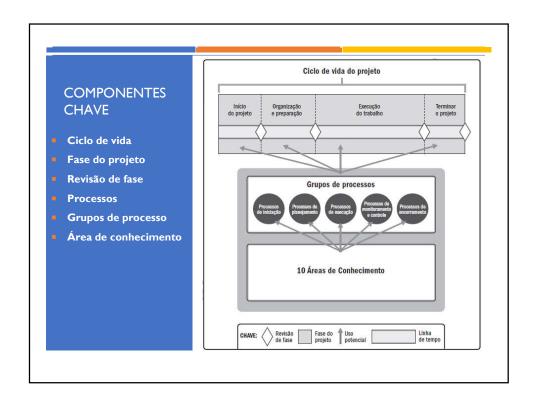
- ☐ Anos 60
  - Aeroespacial, construção, defesa
  - 1969 Fundação do PMI
- ☐ Associação de profissionais de gestão de projetos
  - Pesquisa, educação, conhecimento e relacionamentos
  - Desenvolvimento de Padrões (ANSI)
  - Promoção do Gerenciamento de Projetos profissional
  - Certificações

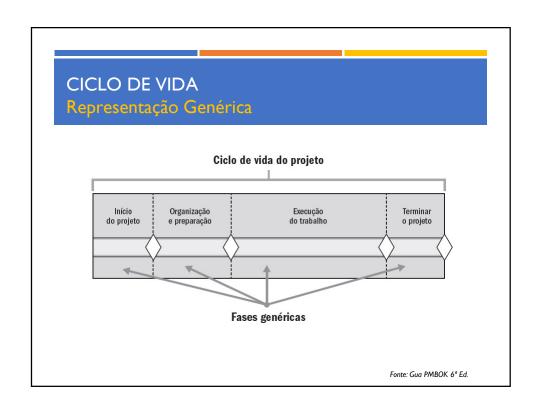


49 processos

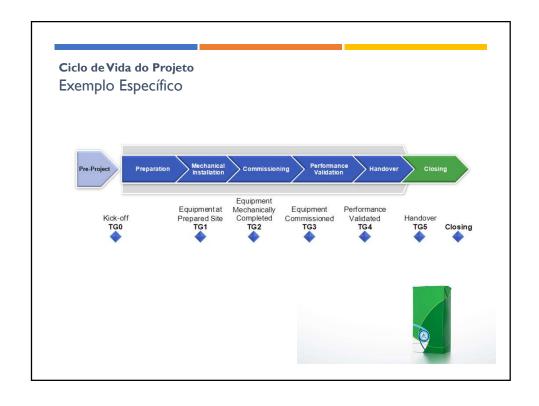
- □ IPMA® International PM Association
- □ ABGP® Associação Brasileira

# COMPONENTES CHAVE SEGUNDO O GUIA PMBOK

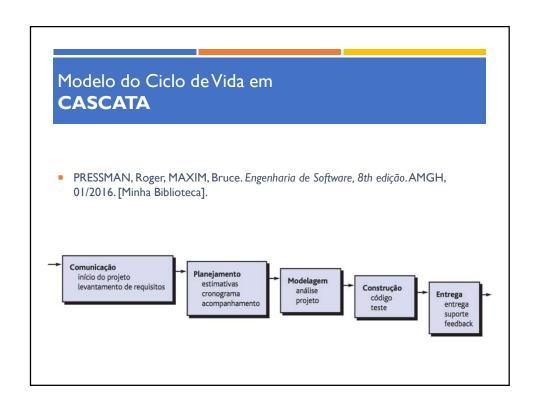


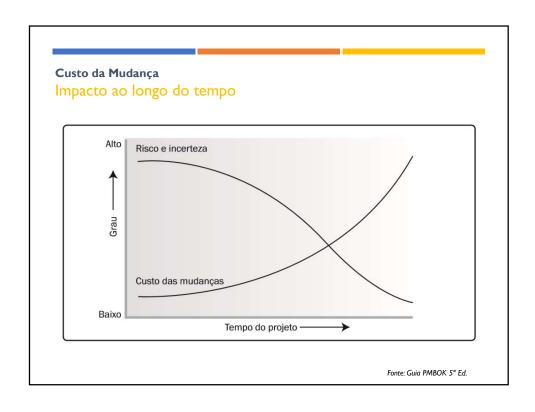


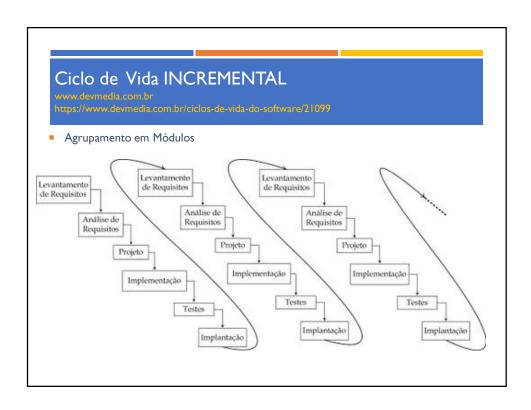
# Ciclo de Vida do Projeto Fases do Projeto ☐ Pode ser subdividido por Determinadas por Objetivos parciais Necessidade de controle Resultados intermediários Organizações envolvidas Marcos específicos Natureza do projeto Área de aplicação Disponibilidade financeira Objetivos funcionais Tipo de recurso empregado Cap. 1.2.4.1 PMBOK6a Ed × Cap. 2.4 PMBOK5a Ed

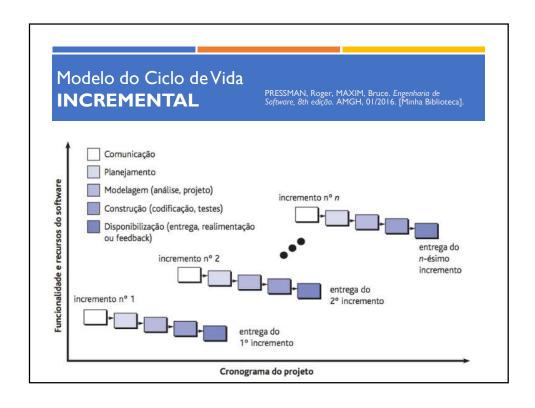


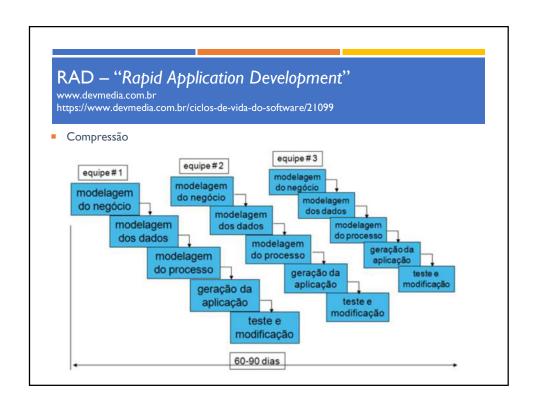
# CICLO DE VIDA Exemplos Genéricos **INFORMÁTICA DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE** Definição Projeto conceitual Projeto detalhado Design Codificação Código Teste Integração/Teste Instalação Manutenção Entrega

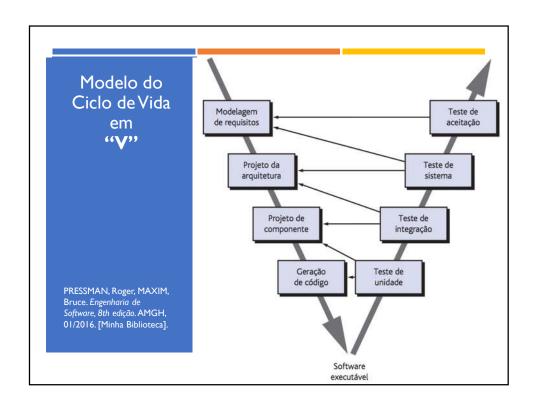


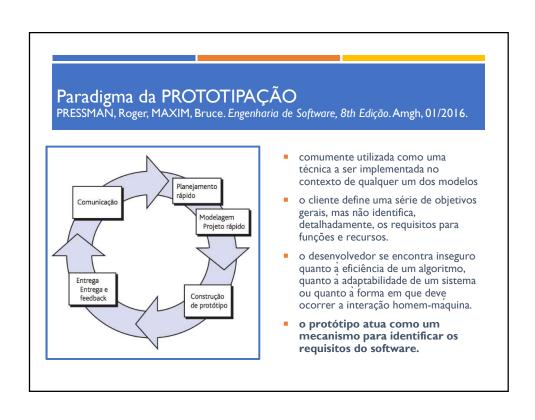


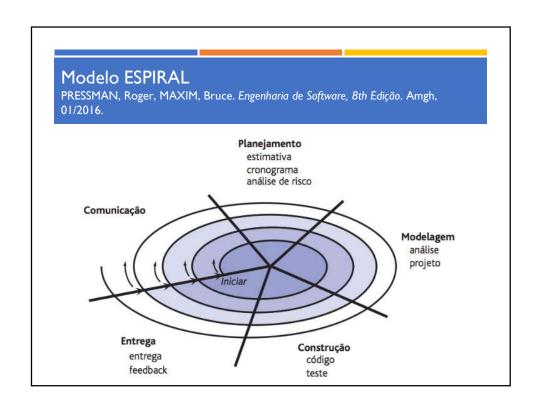


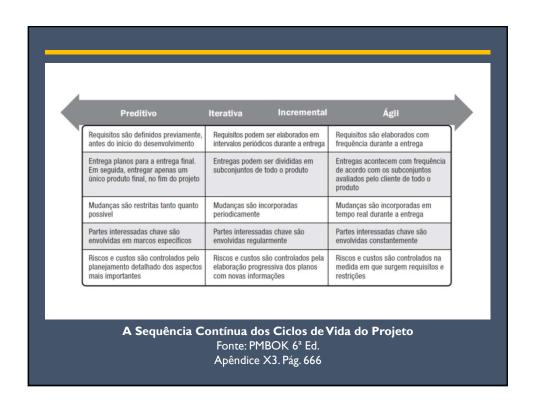


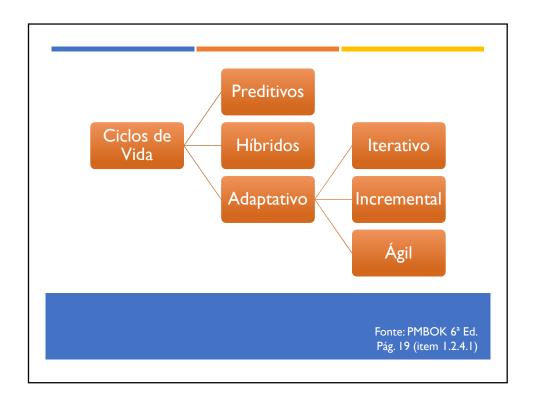


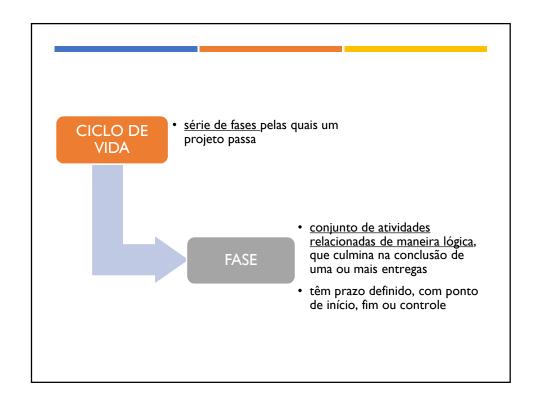






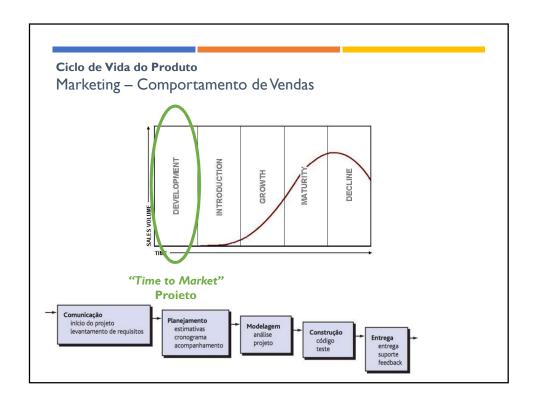


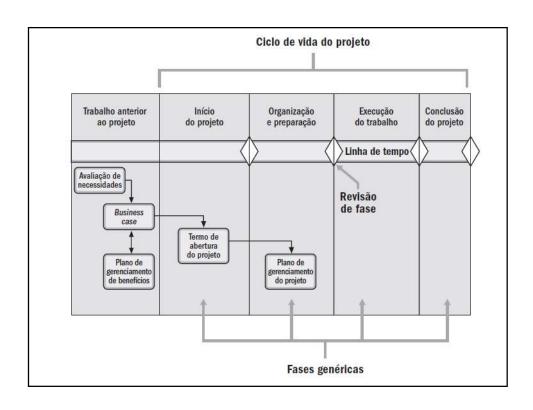


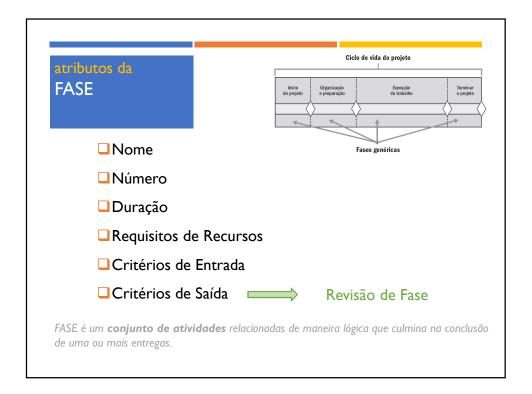










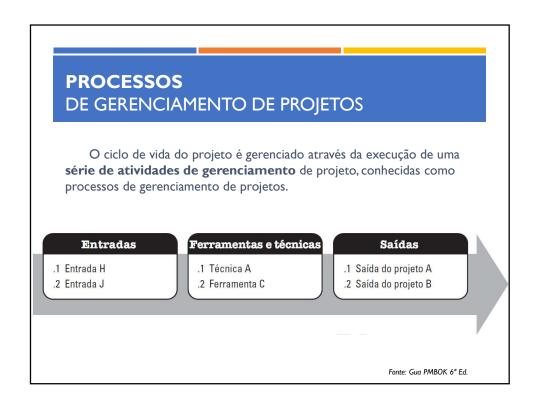


## Revisão de FASE

O desempenho e o progresso do projeto são comparados aos documentos de projeto Como resultado dessa comparação, é tomada uma decisão

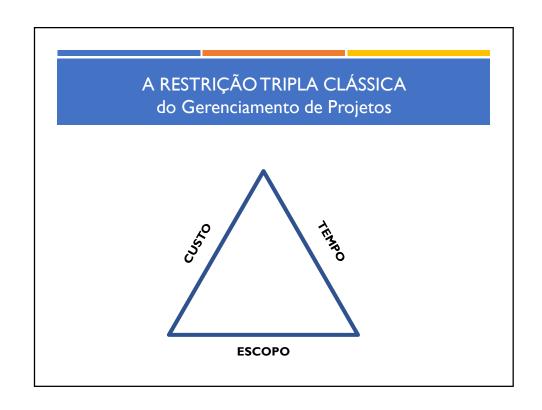
- Prosseguir para a fase seguinte
- Prosseguir para a fase seguinte com alterações
- Terminar o projeto
- Continuar na fase
- Repetir a fase ou elementos da mesma





Áreas de conhecimento	Grupos de processos de gerenciamento de projetos				
	Grupo de processos de iniciação	Grupo de processos de planejamento	Grupo de processos de execução	Grupo de processos de monitoramento e controle	Grupo de processos de encerramento
4. Gerenciamento da integração do projeto	4.1 Desenvolver o Termo de Abertura do Projeto	4.2 Desenvolver o Plano de Gerenciamento do Projeto	4.3 Orientar e Gerenciar o Trabalho do Projeto 4.4 Gerenciar o Conhecimento do Projeto	4.5 Monitorar e Controlar o Trabalho do Projeto 4.6 Realizar o Controle Integrado de Mudanças	4.7 Encerrar o Projeto ou Fase
5. Gerenciamento do escopo do projeto		5.1 Planejar o Gerenciamento do Escopo 5.2 Coletar os Requisitos 5.3 Definir o Escopo 5.4 Criar a EAP		5.5 Validar o Escopo 5.6 Controlar o Escopo	
Continua		Escopo 5.2 Coletar os Requisitos 5.3 Definir o Escopo 5.4 Criar a EAP		5.6 Controlar o Escopo	





### Restrições e Premissas

Artigo: Diferenciando Requisitos, Restrições e Premissas. (SOTILLE, Mauro. PMTech)

## ■ RESTRIÇÕES

- Fatores que limitam as opções do time
- "Tudo... desde que ..."

## PREMISSAS

- Fatores assumidos como verdade, mas não confirmados
  - "Considerando que ..."

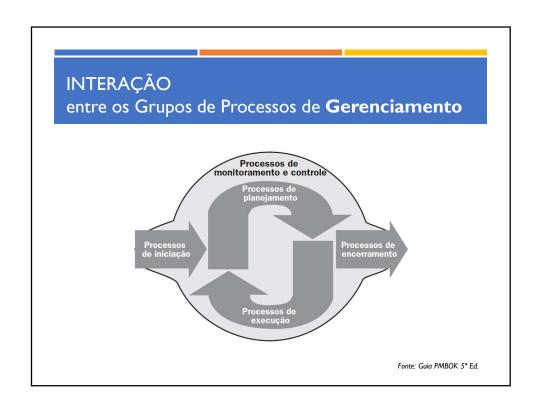
\*

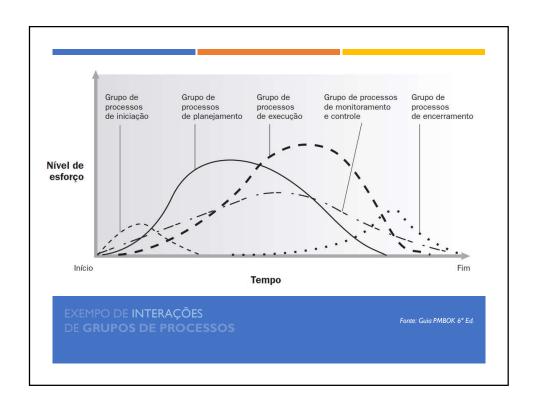
# O QUE SE CONSIDERA **SUCESSO** NO PROJETO? Medidas de SUCESSO do Projeto

- Entregar os benefícios propostos
- Atender indicadores financeiros (VPL, ROI, TIR, RCB)
- Atender os objetivos não financeiros
- Concluir a mudança na organização
- Atender aos termos e condições do contrato
- Atender estratégias, metas e objetivos organizacionais
- Atingir a satisfação das partes interessadas
- Aceitação do cliente/usuário final
- Atingir a qualidade acordada

**.**..







# REFERÊNCIAS

- PMI. Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos. Guia PMBOK 6<sup>a</sup> ed. EUA: Project Management Institute, 2017.
- Jr., Rabechini, Roque, Carvalho, Marly Monteiro de . Fundamentos em Gestão de Projetos: Construindo Competências para Gerenciar Projetos, 4º edição. Atlas, 06/2015. [Minha Biblioteca].
- CAVALCANTI, Francisco P., SILVEIRA, Jarbas N. Fundamentos de Gestão de Projetos. Atlas, 03/2016. [Minha Biblioteca]. CAP I
- LARSON, Erik W., GRAY, Clifford F. Gerenciamento de Projetos, 6th edição. AMGH, 01/01/2016. [Minha Biblioteca].
- PRESSMAN, Roger, MAXIM, Bruce. Engenharia de Software, 8th edição. AMGH, 01/2016. [Minha Biblioteca].