Elaboração de Projetos

Slides

Diretoria de Desenvolvimento Gerencial Programa Gestão Estratégica



Slides

ENAP

Elaboração de Projetos

ENAP

Fundação Escola Nacional de Administração Pública

Presidente Gleisson Rubin

Diretor de Desenvolvimento Gerencial Paulo Marques

Diretora de Formação Profissional Maria Stela Reis

Diretora de Comunicação e Pesquisa Marizaura Reis de Souza Camões

Diretora de Gestão Interna Cassiano de Souza Alves

Coordenadora-Geral de Programas de Capacitação: Marcia Seroa da Motta Brandão

Editora: Marizaura Reis de Souza Camões; Coordenador-Geral de Comunicação e Editoração: JanaínaCordeiro de Morais Santos; Revisão: Renata Fernandes Mourão, Roberto Carlos R. Araújo e Simonne Maria de Amorim Fernandes; Capa: Ana Carla Gualberto Cardoso; Editoraçãoeletrônica: Alice Prina

Ficha catalográfica: Equipe da Biblioteca Graciliano Ramos/ENAP

S676e Soares, Marcos Antonio Quezado

Elaboração de projetos. - Brasília: ENAP/CGPROG/DDG, 2013.

145 p.

Curso Elaboração de Projetos do Programa Gestão Estratégica

1. Administração Pública – Brasil. 2. Gestão de Projetos. I. Título.

CDU 35(81)

© ENAP, 2013

ENAP Escola Nacional de Administração Pública

Diretoria de Comunicação e Pesquisa SAIS – Área 2-A – 70610-900 — Brasília, DF

Telefone: (61) 2020 3096 - Fax: (61) 2020 3178



Participantes

- Nome e cargo
- Função e órgão/departamento onde trabalha
- Experiência anterior com projetos
- Expectativas para o curso
- Outras paixões além de projetos e dos estudos...

Curso – Programa ENAP

- Programa de Capacitação em Gestão Estratégica
 - Elaboração de Projetos
 - Gerenciamento de Projetos
 - Gestão da Estratégia com método BSC
 - Elaboração de Indicadores para Avaliação do Desempenho Institucional



Enap Escola Nacional de

Curso

- Metodologia de Ensino
 - Aulas expositivas com recursos de projeção
 - Discussão em sala
 - Revisão da matéria apresentada
 - Prática em sala

Plano de Aula

- Horário
 - Manhã: de 08h30 às 12h00
 - Tarde: de 14h00 às 17h30
- Intervalos
 - 20 min em cada turno
- Perguntas
 - A qualquer momento

Enap Escola Nacional de Administração Públic.

Objetivos

- Discutir os aspectos relacionados a Projetos.
- Discutir problemas e situações encontradas na elaboração de projetos, na <u>Administração Pública</u> <u>Federal – APF</u>.
- Capacitar o participante na elaboração de um Plano de Projeto.

Acordo de Convivência

- Respeito ao horário das aulas
- Pontualidade e assiduidade
- Co-administração do tempo
- Não uso do <u>celular</u>
- Compromisso e comprometimento
- Alegria e sinergia
- Respeito às ideias
- Foco e objetividade

Escola Nacional de Administração Pública

Teste Diagnóstico Inicial

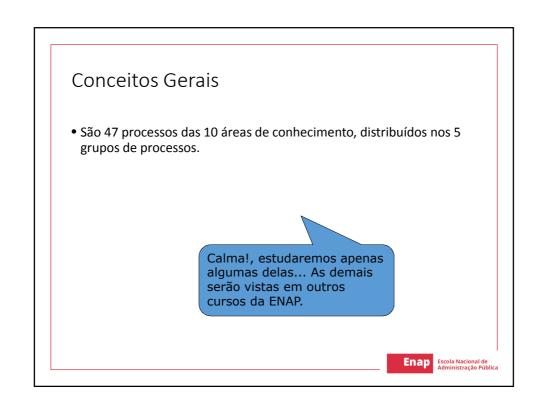
- Diagnóstico do grau de conhecimento inicial do participante a respeito da elaboração de projetos.
- Ao final do curso será realizado diagnóstico para possibilitar uma avaliação do grau de aprendizagem.

Enap Escola Nacional de









- Você poderia citar um exemplo de projeto?
 - Engenharia e construção civil
 - Desenvolvimento de programas de computador
 - Marketing e publicidade
 - Redação de um livro
 - Reestruturação de um determinado setor ou departamento da instituição
 - Lançamento de um novo produto ou serviço
 - Realização de uma viagem
 - Plano de capacitação



Conceitos Gerais

• Definição Clássica de Projeto

"Projeto é um empreendimento <u>único</u>, no qual <u>recursos</u> humanos, materiais e financeiros são <u>organizados</u> de forma a tratar um <u>escopo único</u> de trabalho, a partir de uma dada especificação, com <u>restrições</u> de custo e de tempo, para atingir uma mudança <u>benéfica</u> definida por meio de <u>objetivos quantitativos</u> e <u>qualitativos</u>." (TURNER e MÜLLER, 2002)

• Definição segundo o PMI:

Professor, o que é PMI?

"Projeto é um esforço <u>temporário</u> empreendido para criar um produto, serviço ou resultado exclusivo." (PMBoK, 2008)

Conceitos Gerais

- Na Administração Pública:
 - "PROJETO é um conjunto de atividades ou medidas planejadas para serem executadas com:
 - a. responsabilidade de execução definida;
 - b. objetivos determinados;
 - c. abrangência (ou escopo) definida;
 - d. prazo delimitado;
 - e. recursos específicos.

Além disso, um projeto é caracterizado por criar algo novo, algo que não havia sido feito antes da mesma maneira." (Manual de Gestão de Projetos -TCU, 2006)

- Por que precisamos de projetos?
 - O ambiente é <u>mutável</u>, seja ele político, natural, geográfico, mercadológico, econômico, financeiro.
 - Logo, precisamos mudar para nos adaptarmos a ele.

Então, professor, sempre precisamos de algo novo?

Elaboração de Projetos

Enap Escola Nacional de Administração Pública

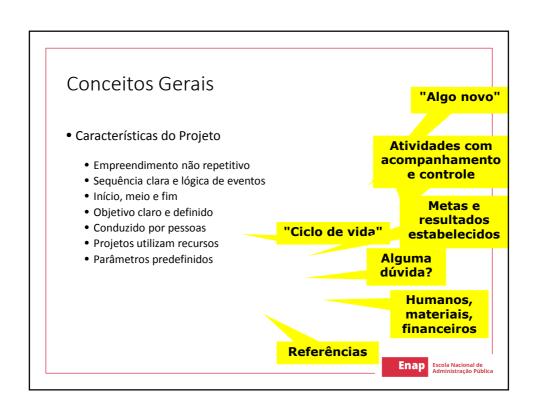
Conceitos Gerais

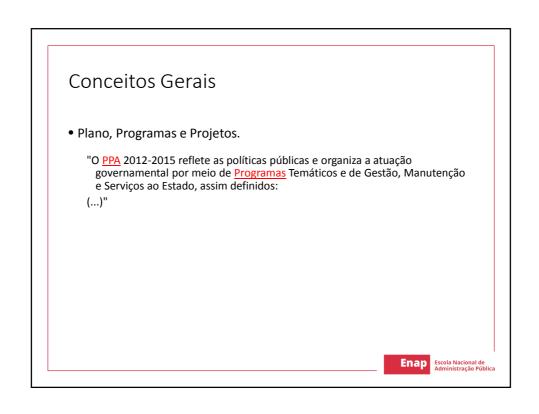
• Por que precisamos de projetos na APF?

"(...) apoio do Governo Federal, principalmente aos municípios, quanto à capacitação e assessoria para os instrumentos de <u>gestão e elaboração de projetos</u>; (..)".

(Plano Mais Brasil - PPA 2012-2015)







- Plano, Programas e Projetos.
 - "I <u>Programa</u> Temático: que expressa e orienta a ação governamental para a entrega de bens e serviços à sociedade; e
 - II Programa de Gestão, Manutenção e Serviços ao Estado: que expressa e orienta as ações destinadas ao apoio, à gestão e à manutenção da atuação governamental."

(LEI № 12.593, de 18 de janeiro de 2012, institui o Plano Plurianual da União para o período de 2012 a 2015.)

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Conceitos Gerais

• Plano, Programas e Projetos.

<u>Projeto</u>, então, é o mecanismo usado pela administração pública para desenvolver os programas governamentais.

Professor, então Plano é formado por Programas e Programa é formado por Projetos, né?

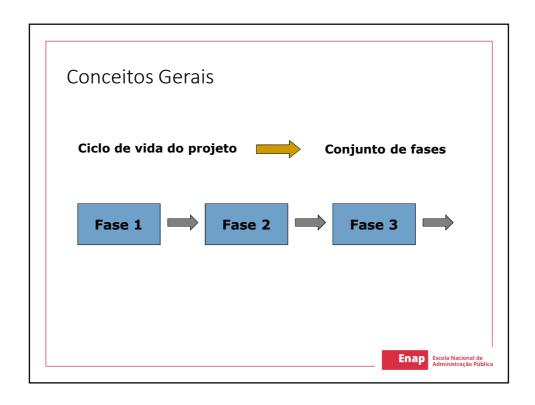
- Projeto versus Desenho:
 - Projeto (project): qualquer parte do trabalho que é realizado.
 - Desenho (design): o ato de trabalhar a forma de algo.
 - Então, o desenho de um projeto representa como esse projeto será executado.

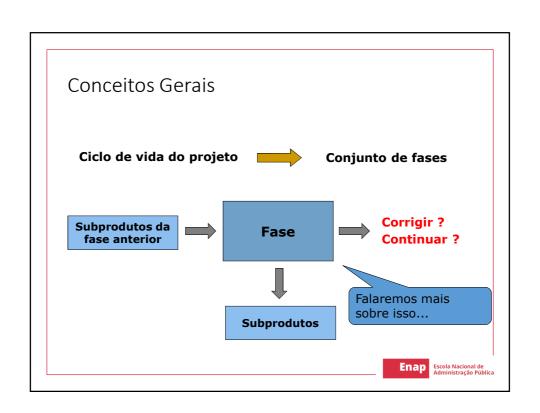
Então um projeto de arquitetura não é um projeto, é um desenho?

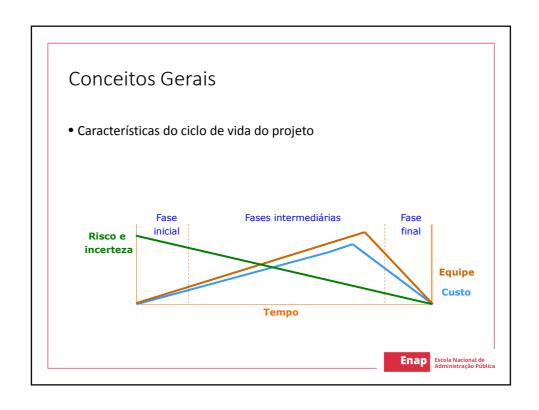
Conceitos Gerais

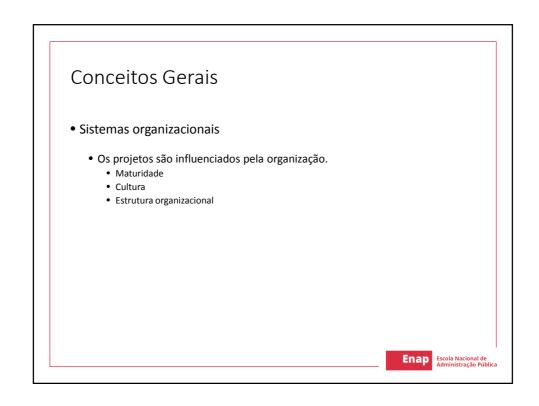
• Projeto versus Operação

Projeto	Operação	
Temporário	Permanente	
Original	Repetitivo	
Multifuncional	Funcional	
Resultado incerto	Resultado previsível	









- Sistemas organizacionais
 - As <u>organizações funcionais</u> são aquelas que apresentam uma clara divisão das gerências funcionais por especialidade
 - Produção
 - Marketing
 - Contabilidade
 - Recursos Humanos
 - Compras
 - · ...

Enap Escola Nacional de Administração Públic

Conceitos Gerais

- Sistemas organizacionais
 - As <u>organizações baseadas em projetos</u> (ou <u>projetizadas</u>) são aquelas cujas operações consistem principalmente na realização de projetos
 - Organizações cuja finalidade advém da <u>execução de projetos</u> para outras organizações
 - Organizações que adotaram o gerenciamento baseado em ou por projetos



Estrutura da Organização		Matricial			
Características do projeto		Fraca	Balanceada	Forte	Projetizada
Autoridade do gerente de projetos	Pouca ou nenhuma	Limitada	Baixa a moderada	Moderada a alta	Alta a quase total
Disponibilidade de recursos	Pouca ou nenhuma	Limitada	Baixa a moderada	Moderada a alta	Alta a quase total
Quem controla o orçamento do projeto	Gerente funcional	Gerente funcional	Misto	Gerente de projetos	Gerente de projetos
Função do gerente de projetos	Tempo parcial	Tempo parcial	Tempo integral	Tempo integral	Tempo integral
Equipe administrativa do gerenciamento de projetos	Tempo parcial	Tempo parcial	Tempo parcial	Tempo integral	Tempo integral

Fonte: PMBOK 2008

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Conceitos Gerais

- Níveis Gerenciais
 - Gerência Estratégica: formular, implementar e avaliar a linha de ações.
 - Gerência Administrativa: fazer funcionar a estrutura organizacional para que as ações definidas pela gerência estratégica obtenham os resultados esperados.
 - Gerência Operacional: programar as operações da organização.

- Interessados (stakeholders)
 - Pessoas ou organizações que atuam ativamente no projeto, envolvidas de forma direta ou indireta, cujos interesses podem influenciar sua execução de maneira positiva ou negativamente.
 - Exemplos: patrocinadores, clientes, gerente do projeto, equipe, fornecedores, sociedade.

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Conceitos Gerais

- Patrocinador do projeto
 - Possui autoridade e capacidade de influenciar nos destinos
 - Aprova iniciação, mudanças e entregas do projeto
 - Faz arbitragem de conflitos não dirimidos pelo gerente do projeto





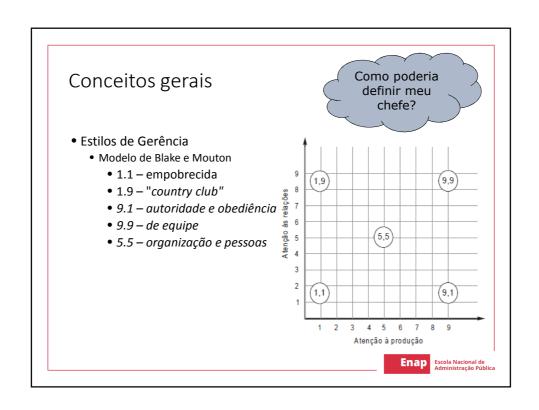
- Qual o perfil do gerente de projetos?
 - Liderança e integração da equipe
 - Definição de objetivos e metas
 - Negociação e de gerenciamento de conflitos
 - Percepção de mudanças no ambiente
 - Conhecimento da cultura da organização
 - Ouvir e entender o outro

Conceitos Gerais

O gerente de projetos precisa dominar a área de conhecimento do produto?

Acho que não!

Acho que não sei! O que você acha, professor?









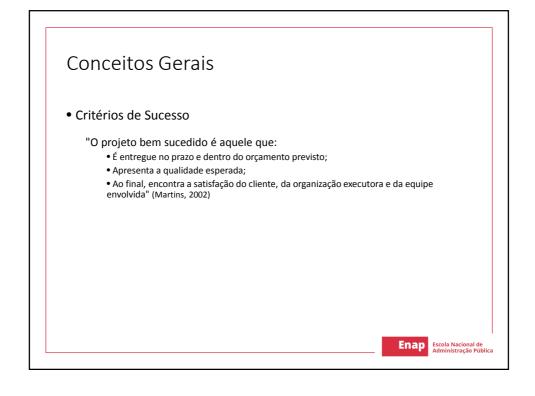
- Administração de Conflitos
 - Comportamento de uma parte que impede ou dificulta a realização dos objetivos de outra.
 - Fontes: diferenças culturais, ambição, preguiça, objetivos adversos
 - Tipos
 - Intrapessoal no mesmo indivíduo
 - Interpessoal entre indivíduos
 - Intergrupal entre grupos de indivíduos

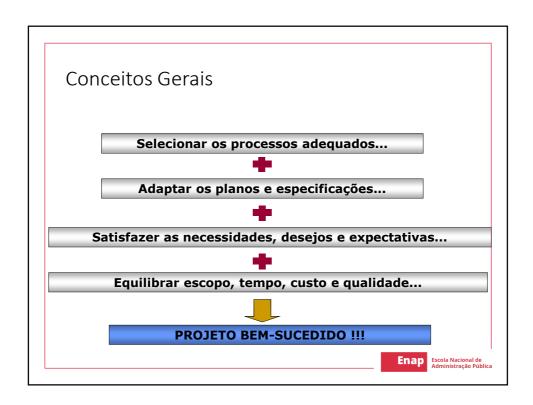


Conceitos Gerais

- Por que (alguns) projetos fracassam?
 - Metas e objetivos mal estabelecidos
 - Metas e objetivos não compreendidos pela equipe técnica
 - Metas inatingíveis
 - Equipe sem o conhecimento necessário
 - Eventos inesperados
 - ... o que mais?

Conceitos Gerais • Que fatores vocês poderiam apontar para dizer por que (alguns) projetos fracassam na administração pública? Elaboração de Projetos







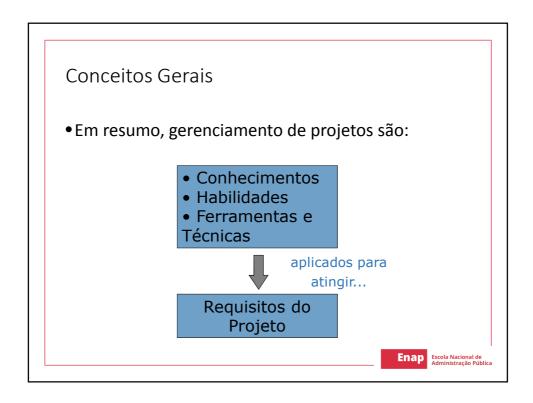
• Por que precisamos do gerenciamento de projetos?

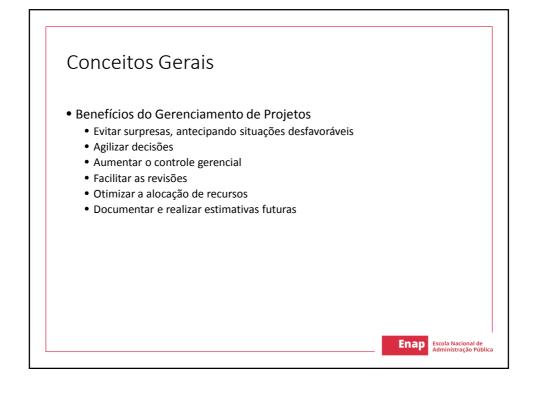
Porque, no mundo real, não temos recursos ilimitados para fazer o que precisa ser feito, na qualidade esperada.

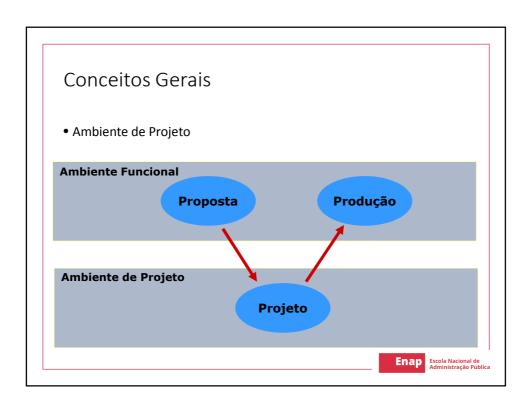
Enap Escola Nacional de Administração Públi

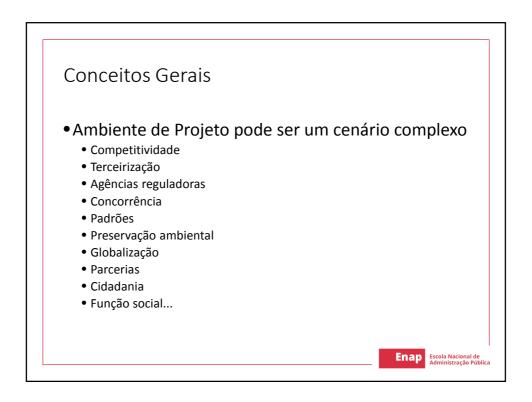
Conceitos Gerais

- Em que consiste gerenciar um projeto?
 - Identificar os requisitos
 - Identificar e contemporizar as expectativas e interesses dos diversos interessados
 - Balancear as restrições de escopo, custo, tempo, qualidade e outras.









- Institutos e associações dedicadas ao gerenciamento de projetos:
 - Association for Project Management (APM)
 - International Organization for Standardization (ISO)
 - Office of Government Commerce (OGC)
 - Computing Technology Industry Association (CompTIA)



Conceitos Gerais

- Institutos e associações dedicadas ao gerenciamento de projetos:
 - PMI Project Management Institute
 - Bastante popularizado no Brasil
 - Project Management Professional (PMP)
 - Guide to the Project Management Body of Knowlegde (PMBOK)

A base teórica do nosso curso é a 4ª Edição desse guia.

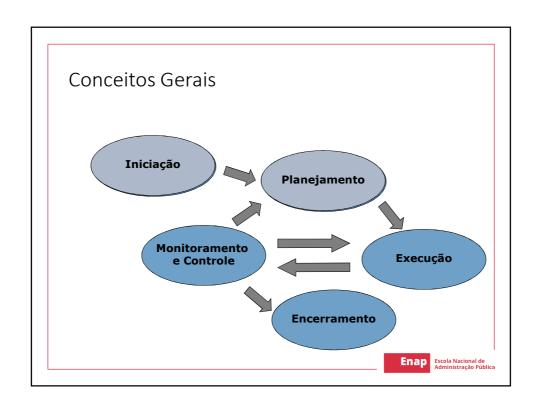


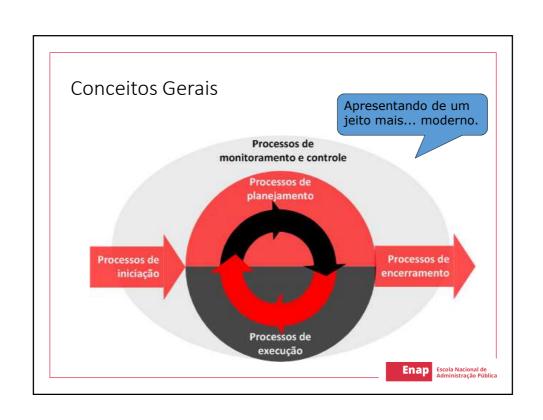
- O que é Processo?
 - É o conjunto de <u>ações</u> e <u>atividades</u> inter-relacionadas para obter um conjunto pré-especificado de produtos, resultados e serviços.

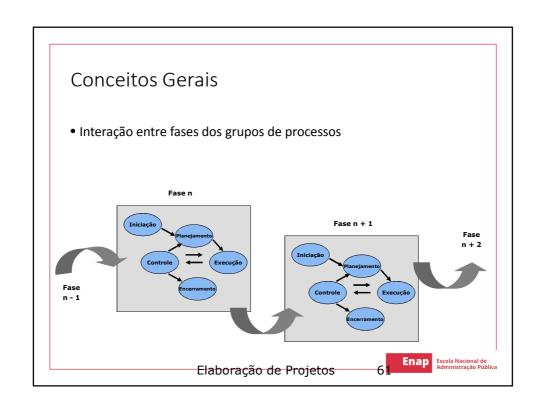
Enap Escola Nacional de Administração Pública

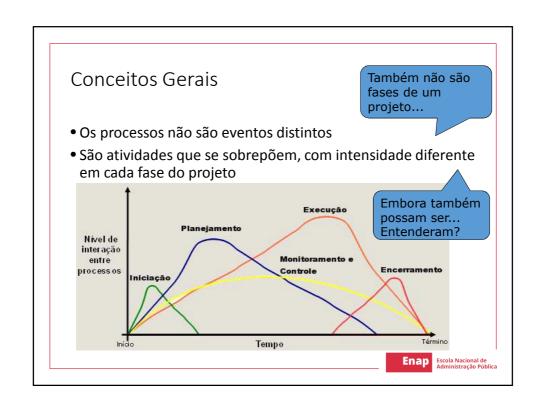
Conceitos Gerais

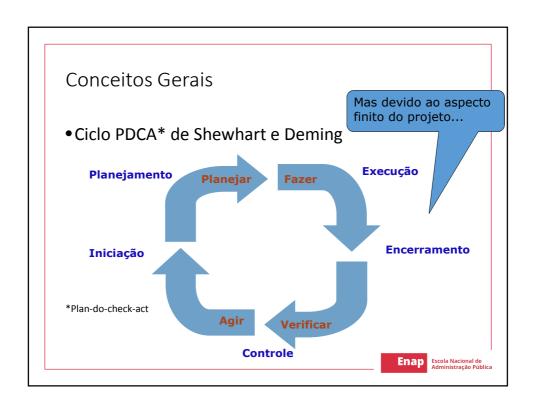
- Grupos de Processos de Gerenciamento de Projetos
 - Iniciação
 - Planejamento
 - Execução
 - Monitoramento e Controle
 - Encerramento

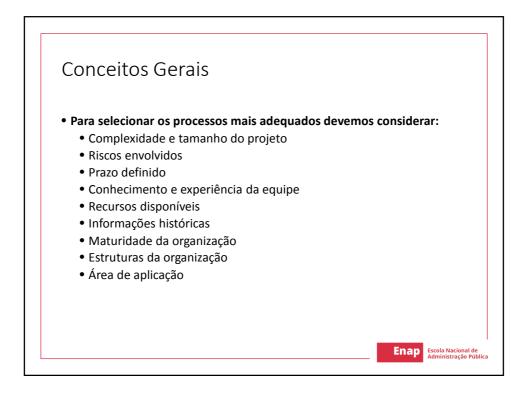




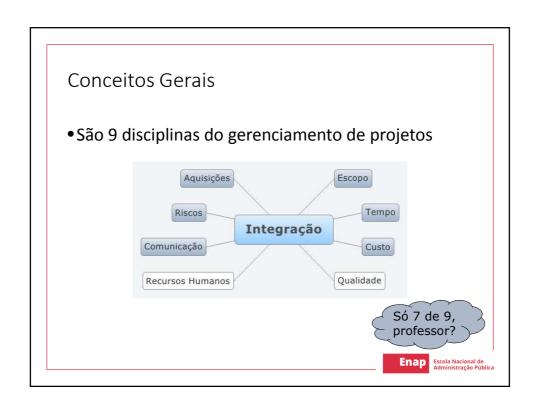


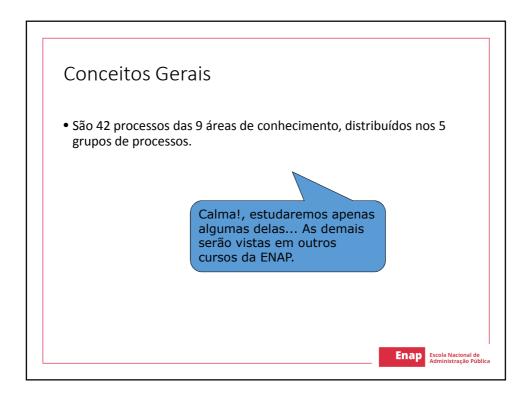












Conceitos Gerais

• Gerenciamento da Integração do Projeto

Grupo	Processos
Iniciação	Desenvolvimento do Termo de Abertura
Planejamento	Desenvolvimento do Plano de Gerenciamento do Projeto

Conceitos Gerais • Gerenciamento do Escopo do Projeto Grupo Processos Planejamento Levantamento de requisitos Definição do escopo Elaboração da EAP (WBS)

Conceitos Gerais

• Gerenciamento do Tempo do Projeto

Grupo Processos

Planejamento Definição das atividades

Sequenciamento das atividades

Estimativa de recursos das atividades

Estimativa de duração das atividades

Desenvolvimento do cronograma

Conceitos Gerais

• Gerenciamento do Custo do Projeto

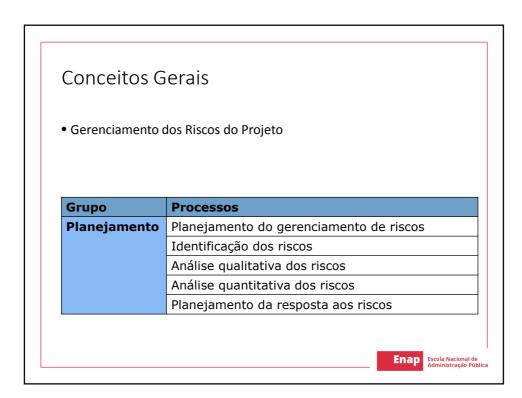
Grupo	Processos
Planejamento	Estimativa de custos
	Desenvolvimento do orçamento

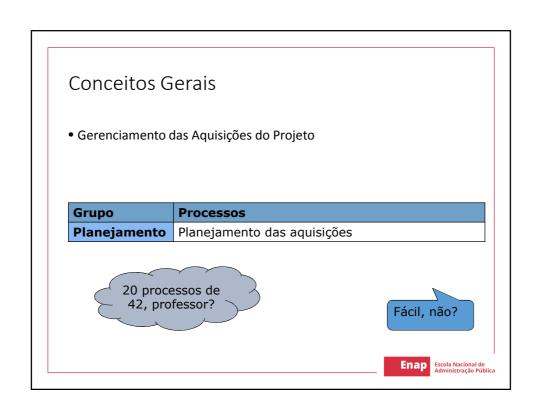
Enap Escola Nacional de Administração Pública

Conceitos Gerais

• Gerenciamento da Comunicação do Projeto

Grupo	Processos
Iniciação	Identificação dos interessados (stakeholders)
Planejamento	Planejamento das comunicações

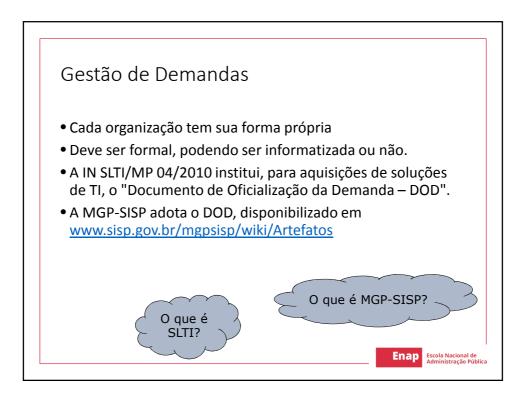


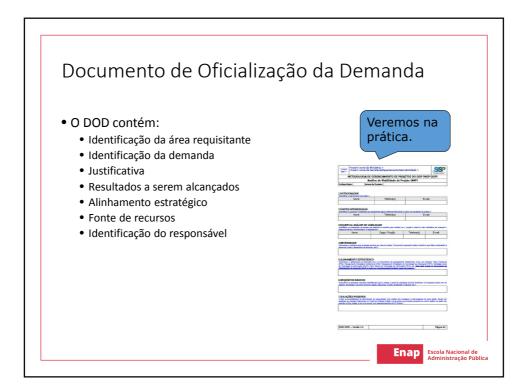


Avaliação do Dia • O que acharam? Enap Escola Nacional de Administração Pública









Análise de Viabilidade do Projeto

- Também chamado de anteprojeto ou pré-projeto
- Visa a verificar, de forma prévia, se a demanda por um projeto é viável ou não
- Deve considerar o Plano Plurianual (PPA), o Planejamento Estratégico Institucional (PEI) e demais planos relacionados.





Seleção de Projetos

- Geralmente, o gerente de projetos não é envolvido no processo de seleção.
- Mas...
 - Deve apoiar as propostas da instituição
 - Deve ter uma visão geral das abordagens usadas para a seleção do projeto

Seleção de Projetos

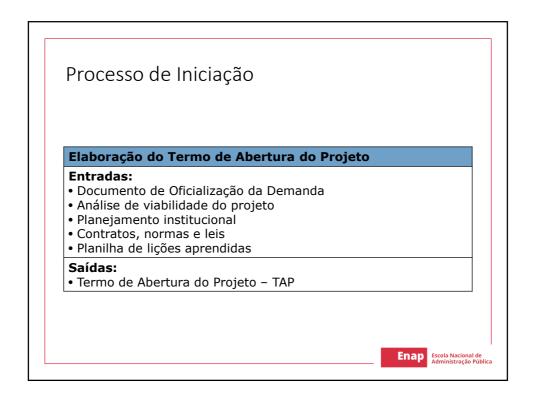
- Quais os fatores envolvidos na seleção dos projetos?
 - Adequação estratégica
 - Dimensão de sucesso desejado
 - Retorno esperado para o negócio da instituição
 - Legislação vigente
 - Contratos e convênios
 - Orçamento
 - Parcerias

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Seleção de Projetos

- Outras considerações...
 - O projeto tem um objetivo claro?
 - O projeto tem um prazo final razoável?
 - O patrocinador tem autoridade?
 - O projeto tem um compromisso financeiro?
 - Quais os envolvidos?





Elaboração do Termo de Abertura do Projeto • Deve responder: • Filosofias e políticas gerenciais? • Objetivos e metas principais? • Autoridade real do gerente de projeto? • Principais marcos do projeto? • Peculiaridades? • Expectativas? Termo de Abertura do Projeto

Elaboração do Termo de Abertura do Projeto

- A elaboração do termo de abertura liga o projeto ao trabalho em andamento da organização
- O Termo de Abertura do Projeto TAP ou *Project Charter* é o documento que reconhece a existência de um projeto e autoriza formalmente o seu início.



Termo de Abertura

- Trata da documentação das necessidades negócios, da justificativa do projeto, do entendimento atual das necessidades do conovo produto, serviço ou resultado que deve satisfazer esses requisitos.
 - Também designa o gerente do projeto e lhe concede autoridade.



Termo de Abertura

Também veremos na prática.

- E...
 - Riscos previamente identificados
 - Identificação do patrocinador e do gerente do projeto
 - Identificação da equipe e outros interessados
 - Necessidades de infraestrutura identificadas e...
 - Aprovação!

Enap

Escola Nacional de

Prática



- A atividade será realizada na sala de laboratório
- Os participantes devem organizar 4 grupos de trabalho e selecionar:
 - Um dos participantes para o papel do patrocinador
 - Outro para o papel do gerente de projeto
 - O demais serão os outros membros da equipe

Mesmo com essa estrutura, todos os participantes deverão opinar sobre o desempenho de todos os papéis envolvidos

Enap

Prática – continuação



- Escolher um projeto relacionado à sua instituição
 - Pode ser um projeto do PPA, a realização de um evento, a reestruturação de uma área ou processo, a abertura de uma nova unidade, o desenvolvimento de um sistema, um projeto de aquisição, um plano de auditoria.
- Elaborar o <u>Documento de Oficialização da Demanda</u> (DOD) e o <u>Termo de Abertura do Projeto</u> (TAP), a partir do modelo fornecido pelo professor.
- Analisar o modelo e propor mudanças.

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Reunião Inicial

- Necessidade de um evento formal
 - Forçar o planejamento no início do ciclo de vida do projeto
 - Ajudar na formação de consenso
 - Propiciar o engajamento e a integração da equipe
 - Quebrar a inércia no começo do projeto

Reunião Inicial

- Início do projeto ou de cada fase
- Pode ser <u>interna</u> (dentro da equipe) e <u>externa</u> (com o cliente).
- Posicionar/Reposicionar e alinhar/realinhar as expectativas.
- Todos (?) os envolvidos.
- Iniciar o "diário do projeto".





Escola Nacional de

Reunião Inicial

- Exemplo de Pauta...
 - Apresentar os membros e o cliente
 - Rever as metas e os desafios
 - Rever a expectativa da alta direção ou dos patrocinadores
 - Rever o Plano (se já existir...)
 - Esclarecer dúvidas
 - Obter o comprometimento de todos



Enap

Reunião Inicial

- Deverá ser elaborada uma ata contendo, por exemplo:
 - Dados da reunião
 - Identificação dos participantes
 - Pauta
 - Relato da reunião
 - Ações (descrição, responsável, data limite)
 - Dados da próxima reunião
 - Aprovação!

Prática

• Analisar a Ata da Reunião Inicial usando do mouero fornecido pelo professor.

Processo de Planejamento

Elaboração do Plano de Gerenciamento do Projeto

Entradas:

- Termo de Abertura do Projeto TAP
- Saídas dos demais processos de planejamento
- Fatores ambientais da instituição
- Ativos dos processos organizacionais (diretrizes, instruções de trabalho, critérios de avaliação e de desempenho, dados históricos)

Saídas

• Plano de Gerenciamento do Projeto - PGP

Enap Escola Nacional de Administração Públic

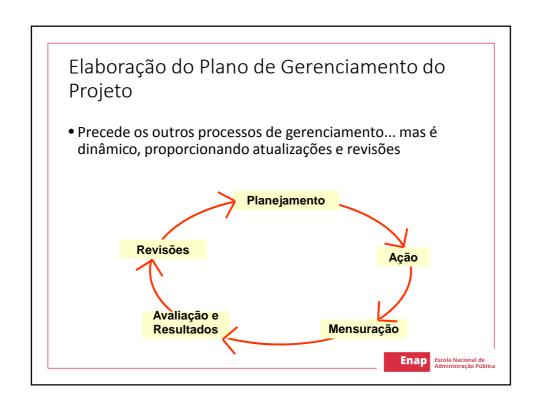
Elaboração do Plano de Gerenciamento do Projeto

"Processo de <u>análise</u> e <u>explicitação</u> dos objetivos, metas e estratégias necessários para que o projeto, durante seu ciclo de vida, possa alcançar plenamente seus <u>objetivos</u> de custo, cronograma e desempenho técnico".

(Cleland, David. Gerência de Projetos)

...e alinhado ao planejamento estratégico!!!

Enap Escol





Plano de Gerenciamento do Projeto

- Define como o projeto será executado, monitorado, controlado e encerrado.
- Responsáveis:
 - Gerente de Projeto: principal...
 - Equipe de Projeto: contribui
 - Alta administração ou patrocinador: aprova

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Plano de Gerenciamento do Projeto

- Deve-se buscar, sempre que necessário, a opinião de especialistas para:
 - Adequar o processo de gerenciamento
 - Identificar detalhes técnicos
 - Determinar recursos e habilidades da equipe
 - Determinar os documentos sujeito ao controle de mudanças

Plano de Gerenciamento do Projeto

- Indica:
 - Os processos selecionados de gerenciamento de projetos.
 - O nível de implementação de cada processo selecionado.
 - As descrições das ferramentas e técnicas que serão usadas.
 - Como os processos selecionados serão usados para gerenciar o projeto.
 - ..

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Plano de Gerenciamento do Projeto

- Indica:
 - Como o trabalho será executado para realizar os objetivos do projeto.
 - Como as mudanças serão monitoradas e controladas.
 - Como o gerenciamento de configuração será realizado.
 - •

Plano de Gerenciamento do Projeto

- Indica:
 - Como a integridade das linhas de base da medição de desempenho será mantida e utilizada.
 - Necessidade e técnicas de comunicação entre as partes interessadas.
 - O ciclo de vida do projeto e as fases associadas.
 - •

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Plano de Gerenciamento do Projeto

- Indica:
 - As principais revisões de gerenciamento para facilitar a abordagem de problemas em aberto e de decisões pendentes.

PMBok, 4rd.Edition





Planejamento do Escopo

- O que é Escopo?
 - "(gr skopós) 1 Alvo, mira. 2 Objetivo. 3 Propósito, intuito."
 - "(ingl scope) A faixa dos valores que podem ser assumidos por uma variável qualquer."

(http://michaelis.uol.com.br)

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Planejamento do Escopo

• Para o PMI é a soma dos produtos, serviços e resultados a serem fornecidos como o resultado de um projeto.

Conceitos Gerais • Escopo de Produto: • Requisitos funcionais e não funcionais que caracterizam o produto, serviço ou resultado do projeto. • Escopo de Projeto: • O trabalho que deve ser executado para entregar o produto, serviço ou resultado. Falaremos mais sobre isso depois... também.

Planejamento do Escopo

- Escopo de Produto:
 - Requisitos funcionais e não funcionais que caracterizam o <u>produto</u>, <u>serviço</u> ou <u>resultado</u> do projeto.
- Escopo de Projeto:
 - O <u>trabalho</u> que deve ser executado para entregar o produto, serviço ou resultado com os requisitos funcionais e não funcionais especificados.



Planejamento do Escopo

- O Planejamento do escopo deverá incluir todo o trabalho necessário, e somente ele, para garantir o término do projeto com sucesso. Isto é:
 - •O que é para fazer...
 - •O que **NÃO** é para fazer...

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Planejamento do Escopo

- São 3 processos:
 - Levantamento de requisitos
 - Definição do escopo
 - Elaboração da Estrutura Analítica do Projeto

Processos de Planejamento

Levantamento de requisitos

Entradas:

- Termo de Abertura do Projeto TAP
- Registros dos interessados (stakeholders)

Saidas:

- Documentação dos requisitos
- Plano de Gerenciamento dos Requisitos
- Matriz de rastreabilidade de requisitos

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Processos de Planejamento

Definição do escopo

Entradas:

- Termo de Abertura do Projeto TAP
- Documentação dos requisitos
- Ativos dos processos organizacionais (diretrizes, instruções de trabalho, critérios de avaliação e de desempenho, dados históricos)

Saídas:

- Declaração do escopo do projeto
- Atualizações dos documentos do projeto

Levantamento e Definição de Requisitos

- Ferramentas e técnicas
 - Entrevistas, questionários e pesquisa
 - Dinâmicas de grupos (Brainstorming, mapas mentais)
 - Oficinas
 - Técnicas de tomada de decisão (unanimidade, maioria, individual)
 - Protótipos
 - Opinião de especialistas...

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Declaração de Escopo

- Descrever em detalhes:
 - Entregas
 - Trabalho necessário para criar as entregas
- Entendimento comum do escopo a todos os interessados
- Principais objetivos do projeto

Declaração de Escopo

- Permite planejamento mais detalhado
- Orienta o trabalho durante a execução
- <u>Linha de base</u> para avaliar solicitações de mudanças ou trabalho adicional

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Declaração de Escopo

- Objetivos do projeto
- Descrição do escopo do produto
- Requisitos do projeto
- Limites do projeto
- Entregas do projeto
- Critérios de aceitação de produtos
- Restrições do projeto

Plano de Gerenciamento do Escopo

• Orientação sobre como o escopo será definido, documentado, verificado, gerenciado e controlado.

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Plano de Gerenciamento do Escopo

- Componentes
 - <u>Declaração do Escopo</u> detalhada
 - Processo que permite a criação, manutenção e aprovação da EAP (WBS)
 - Processo para verificação e aceitação formais das entregas
 - Processo para controlar as solicitações de mudanças da Declaração do Escopo detalhada

Prática

- A partir do projeto escolhido, iniciar a elaboração do <u>Plano de Gerenciamento do Projeto</u>, até Declaração do Escopo, usando do modelo fornecido pelo professor.
- Analisar o modelo e propor mudanças.

Avaliação do Dia

• O que acharam?

Agenda — Dia 03 • Áreas de Conhecimento: • Escopo (continuação) • Tempo Excola Nacional de Administração Pública



Processos de Planejamento

Elaboração da Estrutura Analítica do Projeto - EAP

Entradas:

- Declaração do escopo do projeto
- Documentação de requisitos
- Ativos dos processos organizacionais (diretrizes, instruções de trabalho, critérios de avaliação e de desempenho, dados históricos)

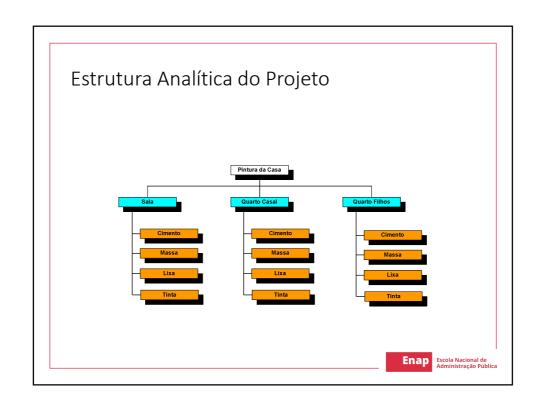
Saídas:

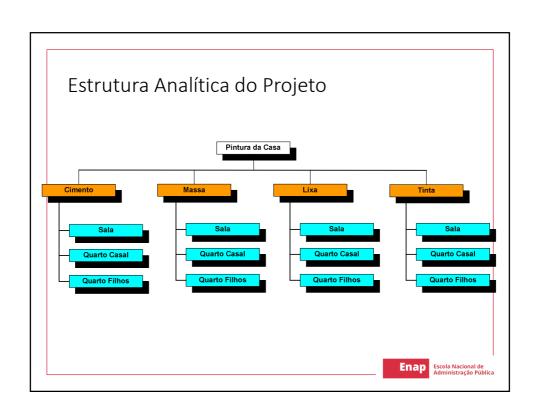
- Estrutura Analítica do Projeto EAP
- Dicionário da EAP
- Linha de Base do escopo
- Atualizações dos documentos do projeto



Estrutura Analítica do Projeto

- WBS Work Breakdown Structure
 - Decomposição hierárquica orientada à entrega do trabalho (deliverables) a ser executado, para atingir os objetivos do projeto.
 - Organizar e definir o escopo total do projeto.
 - Representa o trabalho especificado na Declaração de Escopo detalhada.





Estrutura Analítica do Projeto

- Decomposição
 - É a subdivisão das entregas do projeto em componentes menores e mais facilmente gerenciáveis.
 - O nível de pacote de trabalho (work package) é o nível mais baixo da EAP. E é
 o ponto no qual o custo e o cronograma do trabalho podem ser estimados de
 forma confiável.

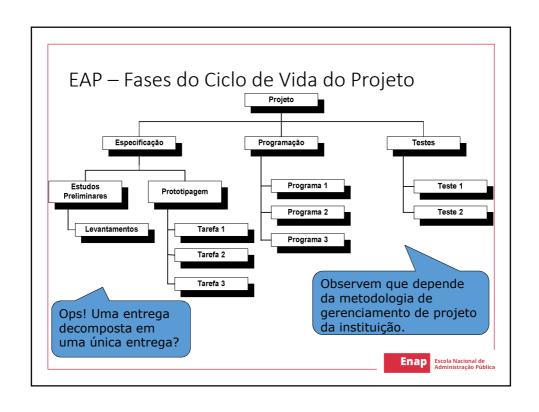
Enap Escola Nacional de Administração Pública

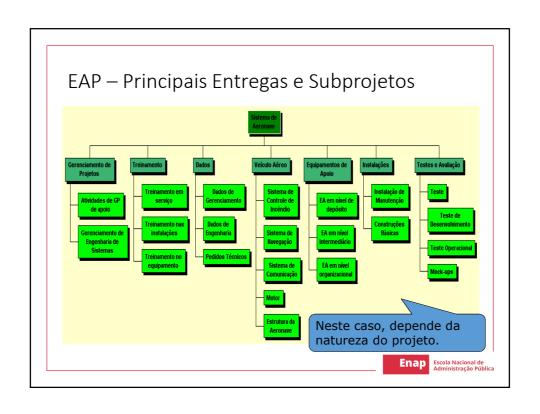
Estrutura Analítica do Projeto

- Atividades
 - Identificação e análise das entregas e o trabalho para realizá-las
 - Estruturação e organização da EAP
 - Decomposição dos níveis mais altos detalhando os componentes
 - Definição do nível adequado de decomposição do trabalho

Cuidado com a decomposição exagerada, ok?

Enap Escola Nacio





Estrutura Analítica do Projeto

- Benefícios:
 - Provê a equipe de uma compreensão do projeto como um todo e do impacto do trabalho de cada um
 - É um facilitador de <u>comunicação</u> entre os envolvidos
 - Ajuda a <u>prevenir</u> mudanças
 - Base para as estimativas de recursos, custo e tempo

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Estrutura Analítica do Projetos

- e mais...
 - Incluir todos os elementos constitutivos do projeto
 - Não confundir EAP com Estrutura Organizacional
 - Definir o número de níveis conforme as <u>necessidades</u> de controle do projeto
 - Envolver a participação dos interessados (stakeholders)
 - Instrumento de integração

Deve ser amplamente divulgada.

Prática



- Será utilizada a ferramenta X-Mind
 - Disponível em http://www.xmind.net/
 - Orientações do professor... usar as estruturas *Org (down)* e *Tree (right)*, conforme o nível.
- A partir do projeto escolhido, iniciar a elaboração da Estrutura Analítica do Projeto EAP.

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Tempo Área de Conhecimento Enap Escala Nacional de Administração Pública

Planejamento de Tempo

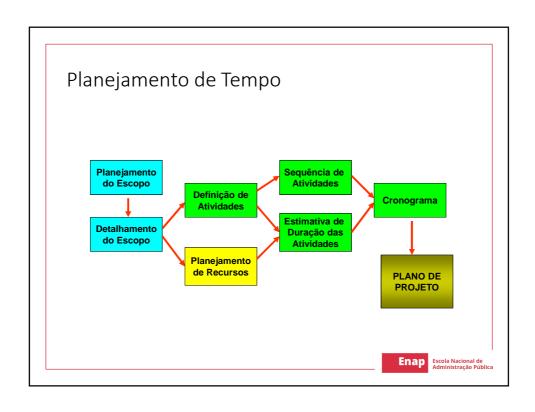


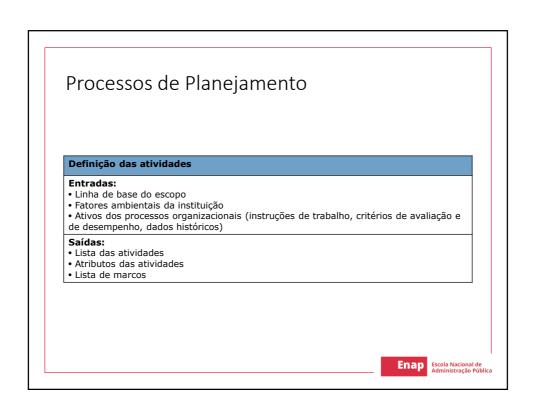
- Tempo: recurso precioso!
- "Ladrões" de tempo:
 - Trabalho que precisa ser refeito
 - Canais de comunicação ineficazes
 - Espera por pessoas
 - Falta de informação pronta para ser usada
 - Muitos níveis de revisão
 - Excesso de reuniões
 - Objetivos e metas vagas
 - Desorganização de superiores
 - Excesso de viagens
 - Desejo de perfeição



Planejamento de Tempo

- Significa...
 - Incluir os processos necessários para concluir o projeto com êxito e no prazo.





Definição das Atividades

• Identificação das atividades necessárias para realização das entregas dos pacotes de trabalho, definidos na elaboração da EAP.

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Definição das Atividades

- Ferramentas e técnicas:
 - Decomposição do nível mais baixo da <u>EAP</u> (pacote de trabalho ou work package) em atividades.
 - Planejamento com elaboração progressiva, refinando e detalhando
 - Uso de modelos de projetos anteriores e similares
 - Opinião de especialistas

Definição das Atividades

- Lista das Atividades
 - Contém <u>todas</u> as atividades do cronograma que serão realizadas no projeto
 - Apresenta um identificador e descrição do escopo do trabalho de cada atividade
 - Ao final do planejamento, deverá contemplar outros atributos como relação de dependência com outras atividades, antecipações, datas impostas, restrições.

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Definição das Atividades

- Marcos
 - São eventos significantes para o projeto e podem ser obrigatórios ou apenas recomendados para auxiliar no gerenciamento do projeto
 - Possuem duração igual a zero

Enap Escola Nacional de

Processos de Planejamento

Sequenciamento das atividades

Entradas:

- · Lista das atividades
- · Atributos das atividades
- Lista de marcos
- Declaração do escopo do projeto
- Ativos dos processos organizacionais (instruções de trabalho, critérios de avaliação e de desempenho, dados históricos)

Saídas

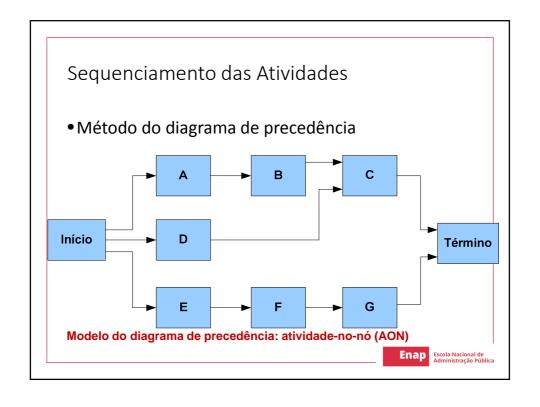
- Diagramas de rede do cronograma do projeto
- Atualizações dos documentos do projeto

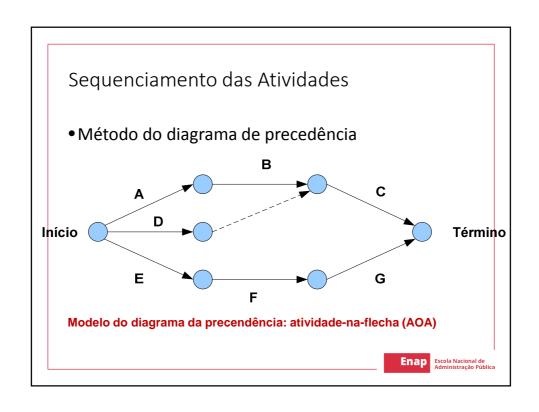


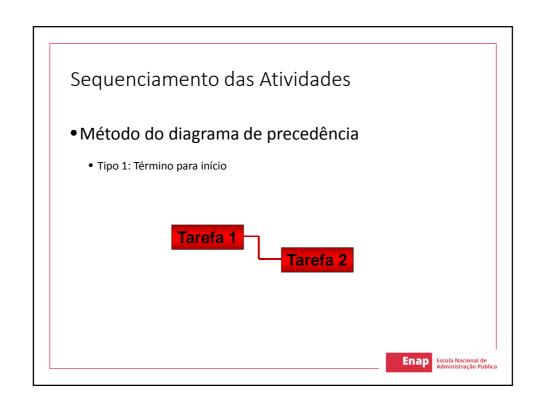
Sequenciamento das Atividades

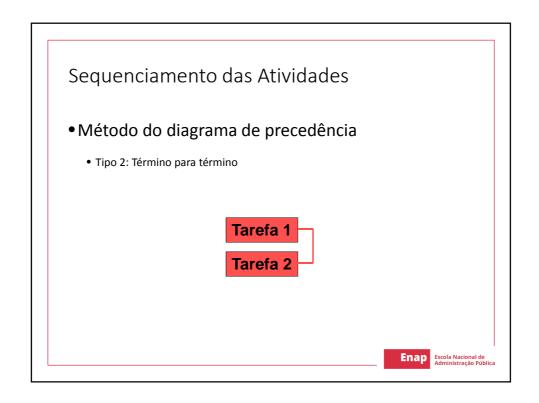
- Identificação e documentação das dependências entre as atividades do cronograma
- Todas as atividades e marcos do cronograma, com exceção do primeiro e do último, são ligados a outras atividades ou marcos predecessores ou sucessores

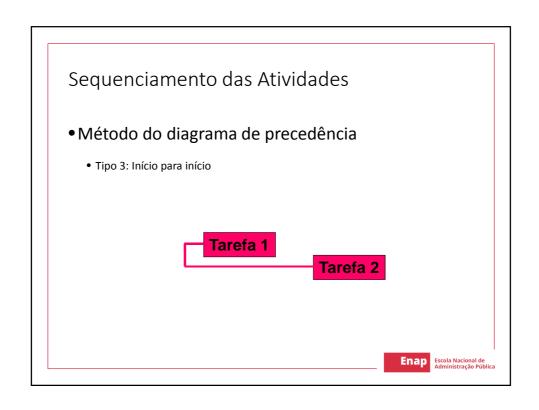
Sequenciamento das Atividades • Ferramentas e técnicas • Método do diagrama de precedência • Determinação de dependência • Aplicação de antecipações e esperas • Modelo de diagrama de rede

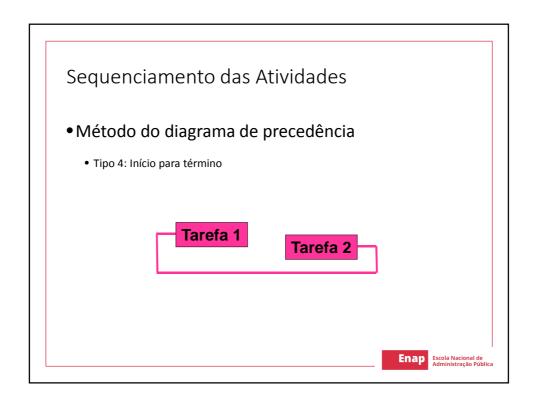


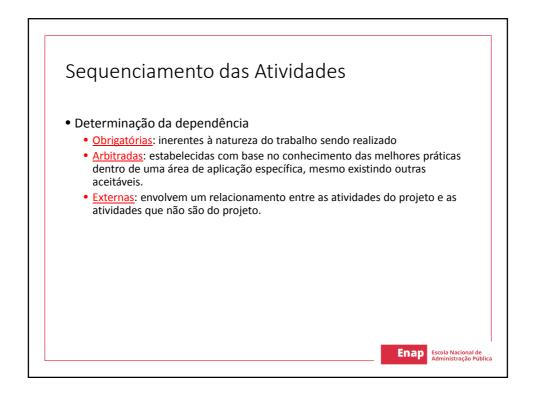












Sequenciamento das Atividades

Antecipações e esperas

- As dependências podem exigir uma antecipação ou um atraso para definir com exatidão o relacionamento lógico.
- Uma antecipação permite uma aceleração da atividade sucessora.
- Um atraso leva a um retardo da atividade sucessora.



Processos de Planejamento

Estimativa dos recursos das atividades

Entradas:

- Lista de atividades
- Atributos das atividades
- Calendário de recursos
- Fatores ambientais da instituição
- Ativos dos processos organizacionais (instruções de trabalho, critérios de avaliação e de desempenho, dados históricos)

Saídas:

- Requisitos do recurso da atividade
- Estrutura Analítica dos Recursos EAR
- Atualizações dos documentos do projeto

Estimativa dos recursos das atividades

- Estimativa do tipo e das quantidades de recursos necessários para realizar cada atividade do cronograma
 - Recursos s\u00e3o todo material, pessoas, equipamentos necess\u00e1rios para a realiza\u00e7\u00e3o das atividades

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Estimativa dos recursos das atividades

- Ferramentas e técnicas
 - Opinião de especialistas para identificar os recursos necessários
 - Análise de alternativas
 - Informações de mercado
 - Maior detalhamento para identificação dos recursos
 - Aplicativos de gerenciamento de projetos (MS-Project, GP-WEB, LibreProj, OpenProj)

Processos de Planejamento

Estimativa de duração das atividades

Entradas

- · Lista das atividades
- Atributos das atividades
- Requisitos dos recursos das atividades
- Calendário dos recursos
- Declaração de escopo do projeto
- Fatores ambientais da instituição
- Ativos dos processos organizacionais (instruções de trabalho, critérios de avaliação e de desempenho, dados históricos)

Saídas:

- Estimativas da duração das atividades
- Atualizações dos documentos do projeto



Estimativa de Duração das Atividades

- Estimativa do número de períodos de trabalho que serão necessários para terminar as atividades individuais do cronograma
- É feita progressivamente à medida do andamento do projeto

Estimativa de Duração das Atividades

- Ferramentas e técnicas
 - Opinião de especialistas (avaliação da equipe)
 - Consulta a dados históricos
 - Estimativa por analogia (duração, orçamento, complexidade)
 - Estimativa por parâmetros (volume, área)
 - Estimativa dos três pontos
 - Análise de reserva para contingências



Estimativa de Duração das Atividades

- Estimativa dos três pontos
 - Mais provável: duração da atividade quando fornecidos os recursos com mais probabilidade de serem atribuídos, sua produtividade, as expectativas realistas de disponibilidade, as dependências e as interrupções.
 - Otimista: cenário para o melhor caso descrito na estimativa mais provável.
 - <u>Pessimista</u>: cenário para o pior caso descrito na estimativa mais provável.

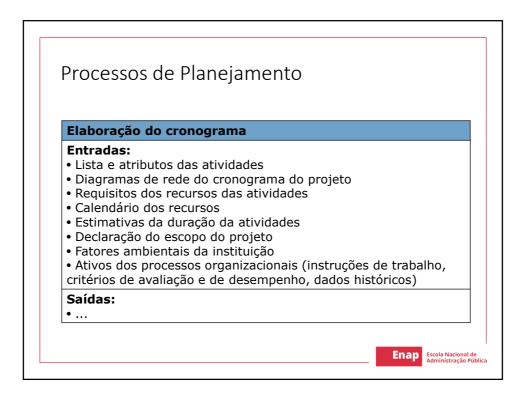
$$te = \frac{to + 4 tmp + tp}{6}$$

$$Enap Escola Nacional de Administração Pública$$

Avaliação do Dia • O que acharam? Enap Escola Nacional de Administração Pública







Processos de Planejamento Elaboração do cronograma Entradas: • ... Saídas: • Cronograma do projeto • Linha de base do cronograma • Atualizações dos documentos do projeto

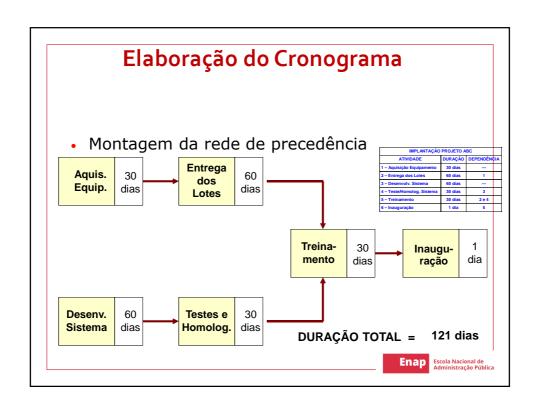
Elaboração do Cronograma

- Análise dos recursos necessários, restrições do cronograma, durações e sequências de atividades para criar o cronograma do projeto
 - É um processo interativo que pode requerer que os processos anteriores sejam revistos

- Ferramentas e técnicas
 - Análise da rede do cronograma
 - Método do caminho crítico
 - Nivelamento de recursos
 - Análise de possibilidades ("e se")
 - Aplicação de antecipações e esperas
 - Compressão do cronograma
 - Aplicativos para elaboração de cronogramas (MS-Project, GP-WEB, LibreProj, OpenProj)







- Método do caminho crítico
 - PDI Primeira Data de Início
 - PDT Primeira Data de Término
 - UDI Última Data de Início
 - UDT Última Data de Término

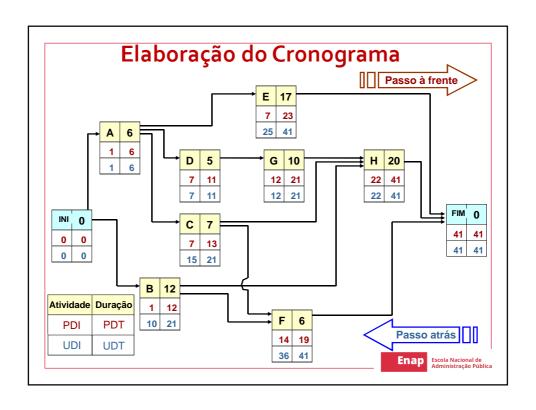
Atividade	Duração
PDI	PDT
UDI	UDT

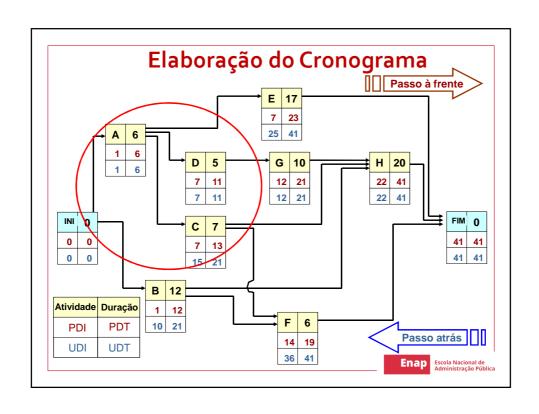
Enap Escola Nacional de Administração Pública

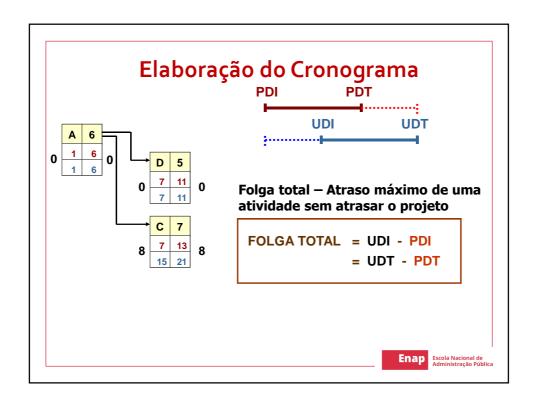
Elaboração do Cronograma

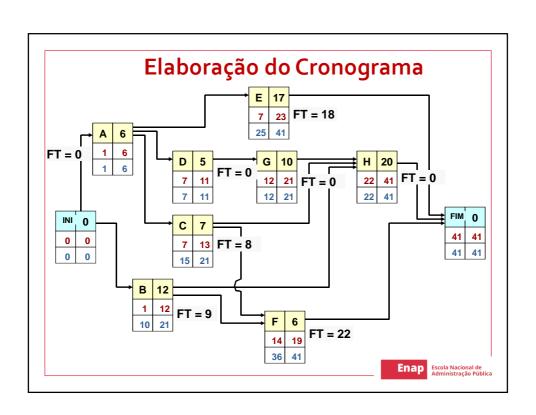
• Método do caminho crítico

ATIVIDADE	DEPENDÊNCIA	DURAÇÃO
Α		6
В		12
С	Α	7
D	Α	5
E	Α	17
F	BeC	6
G	D	10
н	B, C e G	20

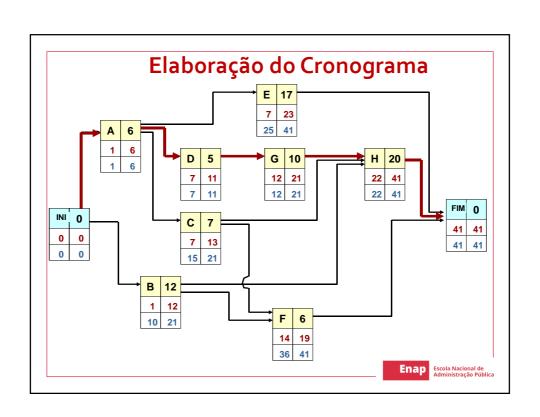








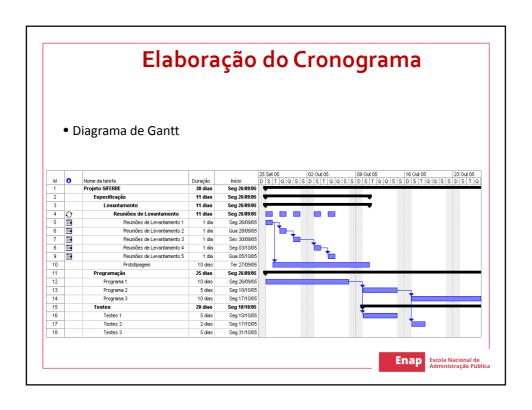


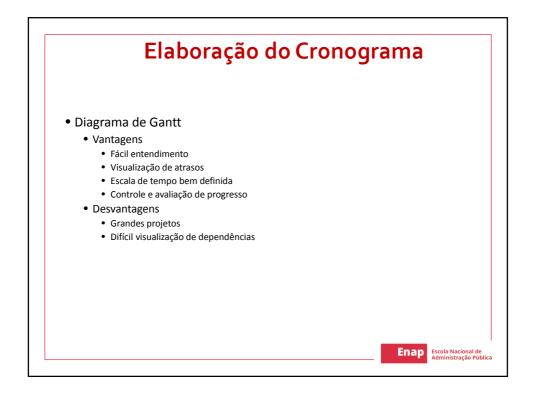


- Método do caminho crítico
 - Quando FT = 0: atividade crítica
 - Caminho crítico é formado pelas atividades críticas
 - Caminho crítico é o caminho mais longo numa rede de atividades e determina a primeira data de término do projeto

Enap Escola Nacional de Administração Pública

• Método do caminho crítico • Método do caminho crítico • Um projeto pode apresentar vários caminhos críticos; • A evolução do projeto pode alterar os caminhos críticos. Enap Escola Macional de Administração Pública

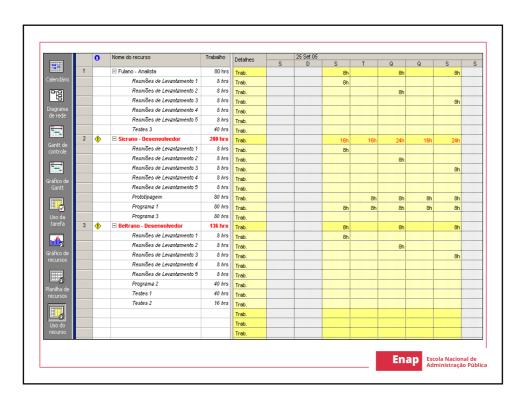




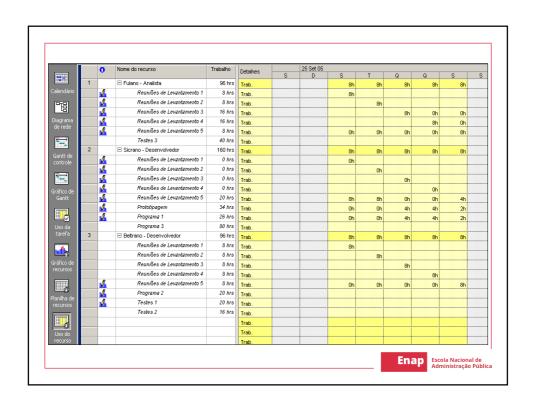
- Histograma de recursos
 - Resultado da associação do gráfico de Gantt à distribuição dos recursos ao longo do projeto
 - Se recurso é máquina → programar alocação no momento certo
 - Se recurso é financeiro → buscar equilíbrio no fluxo de caixa
 - Se recurso é humano → evitar flutuações e sobrecargas



Projecto SFERRE Programa 5 Programa 6 Programa 7 Escola Nacional de Administração Pública Escola Nacional de Administração Pública

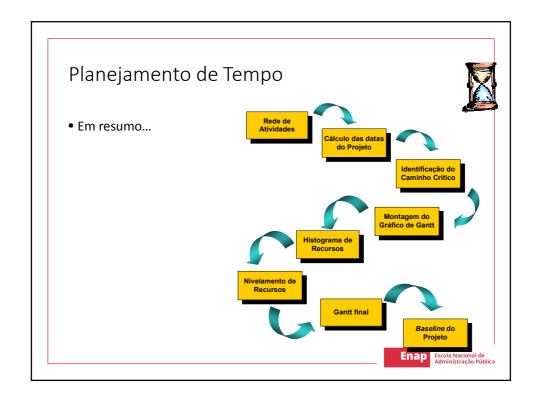


- Nivelamento de recursos
 - Com o gráfico de Gantt e o histograma de recursos
 - "alocar recursos escassos nas atividades de caminho crítico"
 - Horas extras, alocar mais recursos ociosos, interromper atividades para realocar recursos, etc..
 - Geralmente, aumenta a duração do cronograma inicial





- Técnicas de compressão do cronograma
 - Reduz o cronograma do projeto sem mudar o escopo do projeto para atender restrições, datas impostas e outros objetivos.
 - Adotam-se duas técnicas:
 - Compressão (crashing)
 - Paralelismo (fast tracking)



Prática



- Será utilizada a ferramenta LibreProj
 - Disponível em http://www.projectlibre.org/
 - Orientações do professor...
- A partir do projeto escolhido, iniciar a elaboração do Cronograma.

Custos Área de Conhecimento

Planejamento de Custos

• Inclui os processos envolvidos em planejamento, estimativa, definição do orçamento e controle dos custos, de modo que seja possível terminar o projeto dentro do orçamento aprovado.

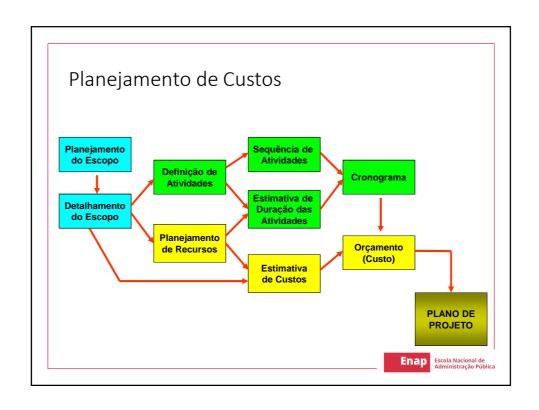
Enap Escola Nacional de Administração Pública

Planejamento de Custos

- Considerações:
 - Custo para terminar as atividades do cronograma ou...
 - ...visão mais ampla sobre o resultado do projeto.
 - Interessados podem medir os custos do projeto de diferentes maneiras.
 - Em projetos de menor escopo, a estimativa de custos e orçamentação podem ser consideradas um único processo.

Enap Escola Nacional de

Planejamento de Custos Considerações: Informações históricas são importantes para melhores estimativas. Existe uma forte conexão entre o gerenciamento de custo e de tempo. Cuidado com mudanças no projeto !!! (Rita Mulcahy)



Processos de Planejamento

Estimativa de custos

Entradas:

- Linha de base do escopo
- Cronograma do projeto
- Plano de recursos humanos
- Registro dos riscos
- Fatores ambientais da instituição
- Ativos dos processos organizacionais (instruções de trabalho, critérios de avaliação e de desempenho, dados históricos)

Saídas:

- Estimativa de custos das atividades
- Bases de estimativas

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Estimativas de Custos

• Desenvolvimento de uma estimativa de custos dos recursos necessários para concluir as atividades do projeto.

Estimativas de Custos

- Ferramentas e técnicas
 - Opinião de especialistas (avaliação da equipe)
 - Consulta a dados históricos
 - Estimativa por analogia (duração, orçamento, complexidade)
 - Estimativa por parâmetros (volume, área)
 - Estimativa dos três pontos
 - Análise de reserva para contingências



Estimativas de Custos

- Ferramentas e técnicas
 - Estimativa detalhada, do menor nível ao maior
 - Custo da qualidade
 - Aplicativo para estimativas em gerenciamento de projetos (já citadas)
 - Análise de propostas de fornecedores

Estimativas de Custos

- Considerações
 - Desenvolver uma aproximação dos custos considerando possíveis causas de variação, como riscos.
 - Quem tem o risco de custo em um contrato de preço fixo, o comprador ou o fornecedor?
 - A exatidão das estimativas aumenta ao longo do projeto.

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Processos de Planejamento

Elaboração do orçamento

Entradas:

- Estimativa de custos das atividades
- Bases de estimativas
- Linha de base do escopo
- Calendário de recursos
- Contratos
- Ativos dos processos organizacionais (instruções de trabalho, critérios de avaliação e de desempenho, dados históricos)

Saídas

- Linha de base de custos
- Requisitos dos recursos financeiros do projeto
- Atualizações nos documentos do projeto

Elaboração do Orçamento

• Agregação dos custos estimados de atividades individuais ou pacotes de trabalho para estabelecer uma linha de base de custos.

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Elaboração do Orçamento

- Ferramentas e técnicas
 - Agregação de custos
 - Análise das reservas
 - Opinião de especialistas
 - Dados históricos
 - Reconciliação do limite de recursos financeiros

Elaboração do Orçamento

Custos Diretos

- Relacionados com a provisão dos aspectos diretos da produção, incluindo material e mão de obra.
 - Exemplos: custos de recursos humanos, materiais, contratos, apoio, máquinas e equipamento.

Custos Indiretos

- Não são apenas atribuíveis a um aspecto da produção, mas estão distribuídos em muitos deles.
 - Exemplos: custos com benefícios adicionais (férias e planos de saúde), despesas gerais (aluguel, serviço telefônico, luz e refrigeração) e custos administrativos.



Elaboração do Orçamento

Custos Fixos

- Também chamados de custos gerais. Não variam segundo o rendimento ou volume produzido.
 - Exemplo: aluguel.

Custos Variáveis

- Custos que mudam segundo o rendimento.
 - Exemplos: mão de obra, material, água e eletricidade.

Prática

- A partir do projeto escolhido, completar o <u>Plano de</u> <u>Gerenciamento do Projeto</u> com as informações do orçamento.
- Analisar o modelo e propor mudanças.

Comunicações

Área de Conhecimento

- A comunicação consome 90% do tempo de gerenciamento
- Falta de comunicação é uma das maiores causas de problemas nos projetos.
- A capacidade de comunicação é a habilidade mais importante do Gerente de Projetos.
- Não é possível controlar toda a comunicação, mas deve-se tentar.

Rita Mulcahy

Enap

Escola Nacional de

Planejamento de Comunicações

- Garante a geração, coleta, distribuição, armazenamento, recuperação e destinação final das informações de forma oportuna e adequada.
 - Ligações entre pessoas e informações.
 - Podem consumir um tempo excessivo.
 - Afetam o projeto como um todo.

Enap

Processo de Iniciação

Identificação dos interessados (stakeholders)

Entradas:

- Termo de Abertura do Projeto (TAP)
- Documentos de aquisição
- Fatores ambientais da instituição
- Ativos dos processos organizacionais (instruções de trabalho, critérios de avaliação e de desempenho, dados históricos)

Saídas:

- Registro dos interessados
- Estratégia para gerenciamento dos interessados



Processo de Planejamento

Planejamento de Comunicações

Entradas:

- Registros dos interessados
- Estratégia para gerenciamento dos interessados
- Fatores ambientais da instituição
- Ativos dos processos organizacionais (instruções de trabalho, critérios de avaliação e de desempenho, dados históricos)

Saídas:

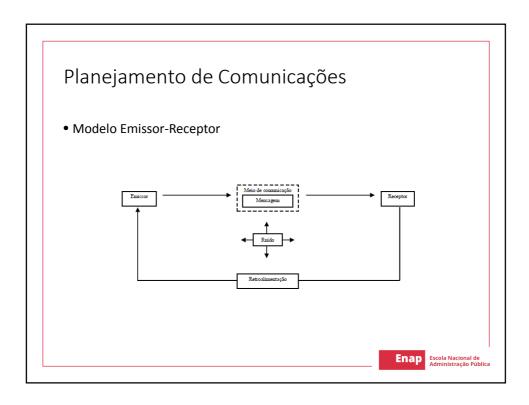
- Plano de gerenciamento das comunicações
- Atualizações nos documentos do projeto

- Ferramentas e técnicas
 - Análise dos requisitos de comunicação
 - Tecnologia das comunicações
 - Modelo de comunicações

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Planejamento de Comunicações

- As habilidades de comunicação não são as mesmas do gerenciamento de projetos.
 - História pessoal
 - Domínio da matéria
 - Escolha do meio de comunicação
 - Estilo de comunicação
 - Uso de técnicas de apresentação
 - Uso de técnicas de condução de reuniões



- Considerações:
 - 55% de toda a comunicação é não-verbal
 - Deve-se praticar a "Escuta ativa" o receptor confirma que está escutando, confirma o entendimento, pede mais explicação
 - A maioria não sabe escutar
 - Cuidado com a "preguiça do cérebro" considera a informação encerrada antecipadamente
 - A responsabilidade de uma comunicação efetiva é do emissor

- O Plano de Gerenciamento das Comunicações deverá contemplar:
 - Os requisitos de comunicação das partes interessadas
 - Informações a serem comunicadas
 - Formato
 - Conteúdo
 - Nível de detalhes
 - Responsável pela comunicação
 - Destinatários
 - Métodos ou tecnologias
 - Frequência...

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Planejamento de Comunicações

• Matriz de Comunicação (exemplo)

Eventos / Partes Interessadas	Gerente do Projeto	Patrocina- dor	Cliente	Diretor Executivo	Equipe
1. Conflitos diversos	R, SD	-	R, SD	-	E, SD
Reuniões de acompanhamento do projeto	R, S	R, M	R, M	R, M	E, S
Demandas de mudanças no projeto	O, SD	O, SD	O, SD	O, SD	R, SD
4. Entregas de produtos	R, SD	R, M	R, SD	R, M	E, SD
5. Relatórios de desempenho	R, S	R, M	R, M	R, M	R, S

 Aeio:
 Frequência:

 R - Relatório
 S - Sermanal

 D - Officio
 M - Mensal

 E - E-mail
 SD - Sob Demanda

Prática

- A partir do projeto escolhido, completar o <u>Plano de Gerenciamento do Projeto</u> com o Quadro de Eventos de Comunicação.
- Analisar o modelo e propor mudanças.

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Avaliação do Dia

• O que acharam?

Enap

Escola Nacional de Administração Públ

Agenda — Dia 05 • Áreas de Conhecimento: • Riscos • Aquisições



Planejamento de Riscos

- Considerações
 - Os riscos de um projeto podem ser reduzidos.
 - Estudos estimam uma redução de 90% de problemas em projetos com a utilização de um bom gerenciamento de riscos.

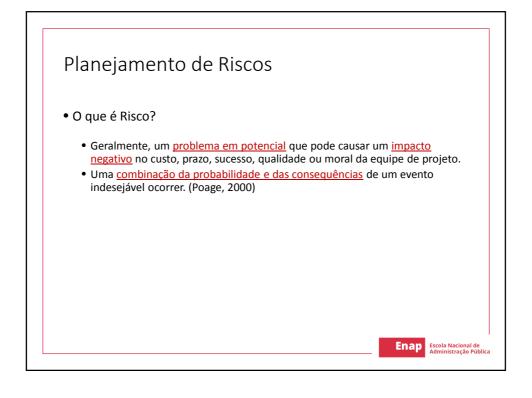
(Rita Mulcahy)

Enap Escola Nacional de Administração Públic

Planejamento de Riscos

- Considerações
 - Todo projeto tem no risco um fator que lhe é inerente
 - Melhor prática para redução do fator surpresa
 - "O pior risco é o risco não identificado" (Martins, 2002)

Planejamento de Riscos • O que é Risco? • Possibilidade? • Evento? • Consequência?



Planejamento de Riscos

- O que é Risco?
 - O risco, como evento, pode ser positivo e transformar-se em uma oportunidade, ao invés de uma ameaça.
 - Na prática, a conotação é sempre negativa!!!

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Planejamento de Riscos

- O que é Risco?
 - O risco é um evento ou condição incerta que, se ocorrer, terá um efeito positivo ou negativo sobre, pelo menos, um objetivo do projeto.
 - Pode ter uma ou mais causas.
 - Pode ter um ou mais impactos, se ocorrer.

Planejamento de Riscos

- O que é Risco?
 - Risco é uma percepção gerente de projeto, equipe, organização.
 - Atitudes em relação ao risco devem ser explicitadas, sempre que possível.
 - Comunicação e tratamento do risco devem ser abertos e transparentes.
 - Abortagem pró-ativa!!!



Processos de Planejamento

Planejamento do gerenciamento de riscos

Entradas:

- Declaração de escopo do projeto
- Planos de gerenciamento dos custos, do cronograma, das comunicações
- Fatores ambientais da instituição
- Ativos dos processos organizacionais (instruções de trabalho, critérios de avaliação e de desempenho, dados históricos)

Saídas:

• Plano de gerenciamento de riscos



Planejamento do Gerenciamento de riscos

• Decidir como abordar, planejar e executar as atividades de gerenciamento de riscos.

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Planejamento do Gerenciamento de riscos

- Ferramentas e técnicas
 - Reuniões e análises de planejamento

Planejamento do Gerenciamento de Riscos

- O <u>Plano de Gerenciamento de Riscos</u> deverá contemplar:
 - Metodologia abordagens, ferramentas e fontes de dados
 - Funções e responsabilidades
 - Orçamento
 - Prazos
 - Categorias de risco interno, externo, processo, área de conhecimento
 - Matriz de probabilidade e impacto

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Planejamento do Gerenciamento de Riscos

• Matriz de Probabilidade x Impacto

Perda Esperada		Probabilidade		
		Baixa	Média	Alta
Impacto	Alto	Média	Alta	Alta
	Médio	Baixa	Média	Alta
	Baixo	Baixa	Baixa	Média

Processos de Planejamento

Identificação de riscos

Entradas:

- Plano de gerenciamento de riscos
- Estimativas de custos e de duração das atividades
- Linha de base do escopo
- Registro dos interessados
- Planos de gerenciamento dos custos, do cronograma, da qualidade e documentos do projeto
- Fatores ambientais da instituição
- Ativos dos processos organizacionais (instruções de trabalho, critérios de avaliação e de desempenho, dados históricos)

Saídas:

• Registro de riscos

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Identificação de Riscos

 Determinação dos riscos que podem afetar o projeto e documentação de suas características

Enap Escola

Identificação de Riscos

- Ferramentas e técnicas
 - Revisões da documentação
 - Técnicas de coleta de informações (Brainstorming, entrevistas)
 - Análise de listas de verificação
 - Análise de premissas
 - Técnicas de diagramas
 - Análise das forças, fraquezas, oportunidades e ameaças (SWOT)
 - Técnica Delphi (consenso e imparcialidade)
 - Opinião de especialistas

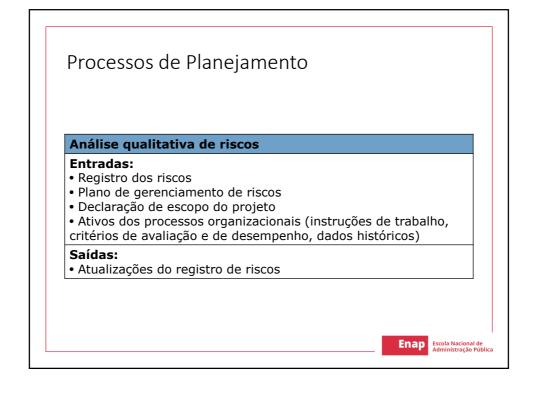
Enap Escola Nacional de Administração Pública

Identificação de Riscos

- Participam:
 - Gerente de projetos
 - Membros da equipe
 - Especialistas
 - Cliente
 - Usuários finais...
 - Processo iterativo

Enap Escola Nacional de

Identificação de Riscos • Registro de riscos • Lista de riscos identificados • Lista de respostas possíveis



Análise Qualitativa de Riscos

 Priorização dos riscos para análise ou ação adicional subsequente através de avaliação e combinação de sua probabilidade de ocorrência e impacto

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Análise Qualitativa de Riscos

- Ferramentas e técnicas
 - Avaliação de probabilidade e impacto dos riscos
 - Matriz de probabilidade e impacto
 - Avaliação da qualidade dos dados sobre riscos
 - Categorização de riscos
 - Avaliação da urgência dos riscos
 - Opinião de especialistas

Análise Qualitativa de Riscos

- Maneira rápida e econômica de estabelecer prioridades para o planejamento de respostas.
- Se for necessário, analisar quantitativamente, ou estabelecer as respostas diretamente.

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Análise Qualitativa de Riscos

- Atualização do registro de risco
 - Classificação relativa ou lista de prioridades
 - Riscos agrupados por categoria
 - Riscos que exigem resposta a curto prazo
 - Riscos para análise e resposta adicionais
 - Tendências

Processos de Planejamento

Análise quantitativa de riscos

Entradas:

- Registro dos riscos
- Plano de gerenciamento de riscos
- Plano de gerenciamento de custos
- Plano de gerenciamento de cronograma
- Ativos dos processos organizacionais (instruções de trabalho, critérios de avaliação e de desempenho, dados históricos)

Saídas

• Atualizações do registro de riscos

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Análise Quantitativa de Riscos

- Análise numérica do efeito dos riscos identificados nos objetivos gerais do projeto.
 - Quantificar os possíveis resultados.
 - Avaliar as probabilidades.
 - Determinar a melhor decisão.
 - Posteriormente, determinar se o risco total do projeto diminuiu de forma satisfatória.

Análise Quantitativa de Riscos

- Ferramentas e técnicas
 - Técnicas de coleta e apresentação de dados
 - Técnicas de modelagem e análise quantitativa de riscos
 - Opinião de especialistas



Análise Quantitativa de Riscos

- Atualização do registro de risco
 - Análise probabilística do projeto
 - Probabilidade de realização dos objetivos de custos e tempo
 - Lista priorizada de riscos quantificados
 - Tendências

Processos de Planejamento

Planejamento de respostas a riscos

Entradas:

- Registro dos riscos
- Plano de gerenciamento de riscos

Saídas

- Atualizações do registro de riscos
- Decisões contratuais relacionadas a riscos
- Atualizações do PGP
- Atualizações dos documentos do projeto

Enap Escola Nacional de Administração Públic

Planejamento de Respostas a Riscos

- Desenvolvimento de opções e ações para aumentar as oportunidades e reduzir as ameaças aos objetivos do projeto
 - Identificar os "proprietários" das respostas.
 - Inserir recursos e atividades no orçamento, cronograma e no Plano de Gerenciamento do Projeto.
 - Respostas econômicas, rápidas, realistas e acordadas com as partes envolvidas.

Planejamento de Respostas a Riscos

- Estratégias para riscos negativos ou ameaças
 - <u>Prevenção</u> implica em alteração no PGP para remover a ameaça
 - <u>Transferência</u> da probabilidade de ocorrência, o impacto e a resposta a riscos para terceiro, em todo ou em parte.
 - <u>Mitigação</u> adotar ação preventiva para reduzir a probabilidade ou impacto de riscos.
 - Aceitação quando não é possível eliminar as ameaças ao projeto



Planejamento de Respostas a Riscos

 Estratégias para riscos negativos ou ameaça

Perda esperada	Estratégia	
Baixa	Aceitação	
Média	Mitigação	
Alta	Transferência ou Prevenção	

Planejamento de Respostas a Riscos

• Estratégias para riscos negativos ou ameaça

Descrição	Estratégia
Retirar uma atividade do projeto	Eliminação
Determinar que um membro da equipe visite e inspecione um fornecedor	Mitigação
Notificar os superiores que haverá um aumento de custos se um determinado risco ocorrer, uma vez que nenhuma ação preventiva pode ser adotada	Aceitação
Terceirizar	Transferência

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Planejamento de Respostas a Riscos

• Estratégias para riscos negativos ou ameaça

Descrição	Estratégia
Retirar um recurso problemático do projeto	Eliminação
Promover treinamento aos membros da equipe menos experientes	Mitigação
Treinar a equipe nas estratégias de resolução de conflitos	Mitigação
Construir um protótipo	Mitigação

Planejamento de Respostas a Riscos

- Estratégias para riscos positivos ou oportunidades
 - <u>Exploração</u> eliminar a incerteza associada ao risco para que aconteça
 - <u>Compartilhamento</u> alocação total ou parcial para terceiro que tenha maior capacidade para explorá-lo
 - Melhoramento adotar ação preventiva para aumentar a probabilidade ou impacto de oportunidades
 - <u>Aceitação</u> quando desejado que aconteça, mas não se pode persegui-lo ativamente

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Planejamento de Respostas a Riscos

- Atualização do registro de riscos
 - Proprietários e responsabilidades
 - Estratégias de resposta acordadas
 - Ações específicas
 - Sintomas, alertas, gatilhos
 - Orçamento
 - Reservas para contingências custo e tempo
 - Planos de contingência e alternativos
 - Riscos residuais e secundários

Prática



- A partir do projeto escolhido, completar o <u>Plano de Gerenciamento</u> <u>do Projeto</u> com o Quadro de Riscos.
- Analisar o modelo e propor mudanças.

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Aquisições Área de Conhecimento Enap Escola Nacional de Administração Pública

- Legislação de aquisições na administração pública federal
 - Constituição Federal de 1988
 - Lei 8.666 de 1993 (atualizada em 2010 pela 12.349/2010) Normas Gerais sobre Licitações e Contratos
 - Lei 10.180 de 2001- Sistema de Planejamento e Orçamento Federal

Enap Escola Nacional de Administração Pública

Planejamento de Aquisições

- Legislação de aquisições na administração pública federal
 - Lei 10.520 de 2002 Pregão
 - LC 123 de 2006 ME e EPP
 - Decreto DL 200 de 1967 Organização da APF
 - Decreto 93.872 de 1986 Unificação dos Recursos de Caixa do Tesouro Nacional
 - Decreto 2.271 de 1997 Serviços

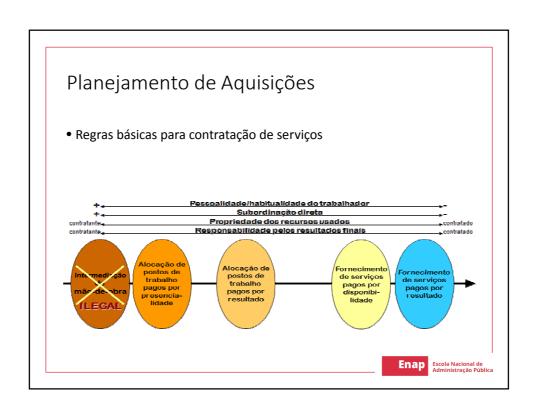
Enap Escola Nacional de

- Legislação de aquisições na administração pública federal
 - Decreto 3.555 de 2000 Pregão
 - Decreto 3.931 de 2001 Sistema de Registro de Preços
 - Decreto 5.450 de 2005 Pregão Eletrônico
 - IN SLTI/MP 2 de 2008 Terceirização



Planejamento de Aquisições

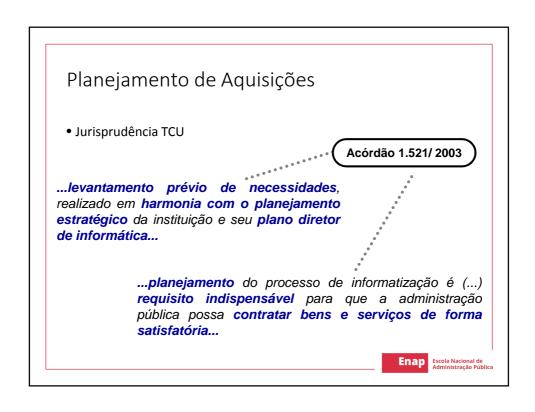
- Decreto-Lei 200/67: Princípio Fundamental
 - Art. 6º As atividades da Administração Federal obedecerão aos seguintes princípios fundamentais:
 - I Planejamento.
 - II Coordenação
 - III Descentralização
 - IV Delegação de Competência
 - V Controle

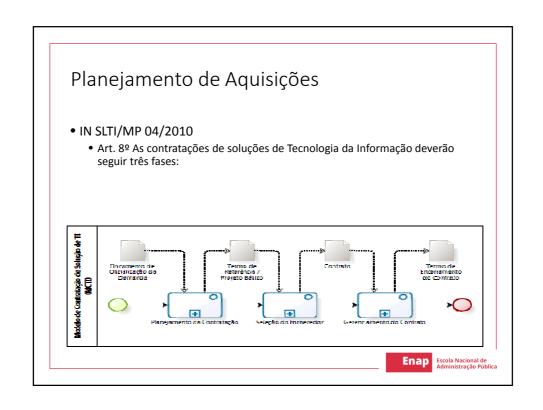


• Jurisprudência TCU

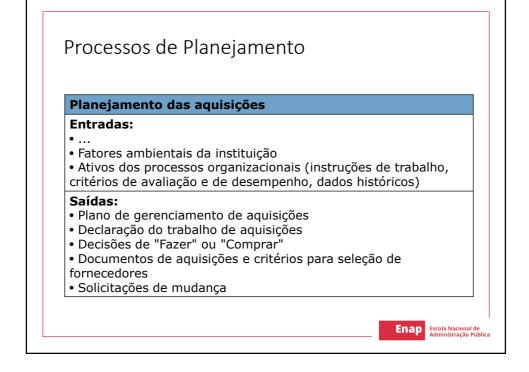
Acórdão 2.471/ 2008

"9.4.7. em atenção ao Princípio constitucional da Eficiência e às disposições contidas no Decreto-Lei nº 200/1967, art. 6º, I, implante no Ministério um processo de planejamento institucional que organize as estratégias, as ações, os prazos e os recursos financeiros, humanos e materiais, além de definir os resultados a alcançar, a fim de minimizar a possibilidade de desperdício de recursos públicos e de prejuízo ao cumprimento dos objetivos institucionais do Ministério, em especial às funções decorrentes de ser o órgão central do Sisg e do Sisp. Devem ser observadas as práticas contidas no critério 2 - Estratégias e Planos do Programa Nacional de Gestão Pública e Desburocratização (Gespública);"





Planejamento das aquisições Entradas: • Linha de base do escopo • Documentação dos requisitos • Acordos de cooperação • Registro dos riscos • Decisões contratuais relacionadas a riscos • Requisitos de recursos das atividades • Cronograma do projeto • Estimativas de custos das atividades • Linha de base do desempenho de custos •...



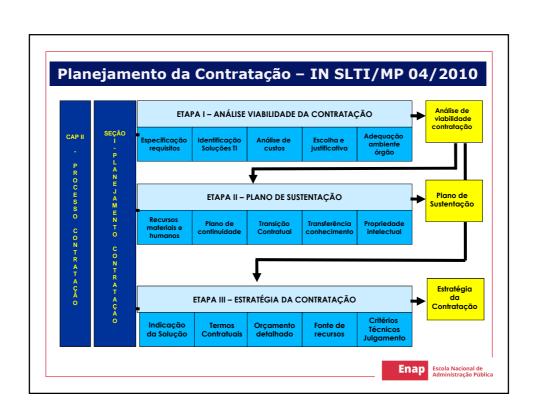
• Identifica necessidades de aquisições de bens e serviços para o projeto, define critérios de seleção de fornecedores.

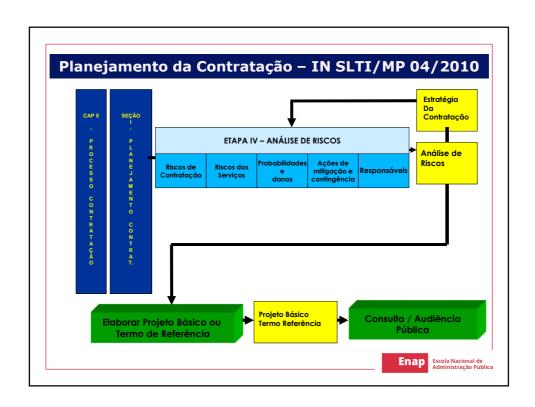
Enap Escola Nacional de Administração Pública

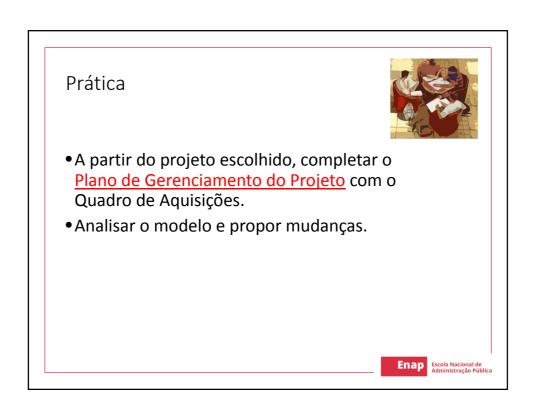
Planejamento das Aquisições

- Ferramentas e técnicas
 - Análise "Fazer" ou "Comprar"
 - Opinião de especialistas
 - Tipos de contratos
 - Preço fixo
 - Custos reembolsáveis
 - Tempo e materiais

- O Plano de Gerenciamento de Aquisições deverá contemplar:
 - Tipos de contrato
 - Questões de gerenciamento de riscos
 - Documentos para aquisições
 - Datas críticas para as aquisições
 - Identificar requisitos das aquisições
 - Métricas para aquisição e recebimento







Teste Diagnóstico Final • Diagnóstico do grau de aprendizagem do participante a respeito da elaboração de projetos. Enap Escola Nacional de Administração Pública



Escola Nacional de Administração Pública

SAIS - Área 2A – 70610-900

Brasília, DF – Brasil

Telefone: (61) 2020 3000 Portal: www.enap.gov.br

