Introdução à Gestão de Projetos primeira aula

Professor

- # Luiz Alberto, gomes.luiz@gmail.com
- # Professor da PUC MG desde 2002

Gestão de Projetos

- # Conjunto de ferramentas gerenciais
- # Desenvolve Habilidades para controle
 - Eventos não repetitivos, únicos e complexos

O Que é Um Projeto?

- # Empreendimento não repetitivo
- # Com uma sequência lógica de eventos
- # Tem início, meio e fim
- # Busca atingir um objetivo claro e definido
- # Conduzido por pessoas

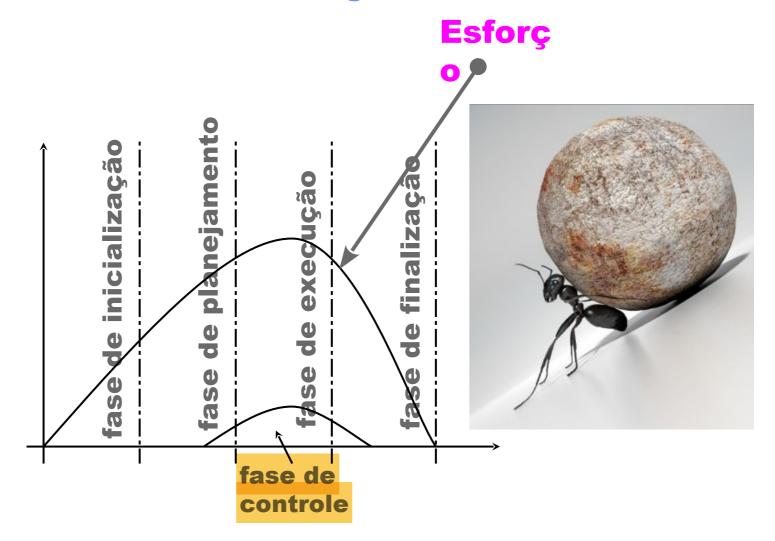
O Que é Um Projeto?



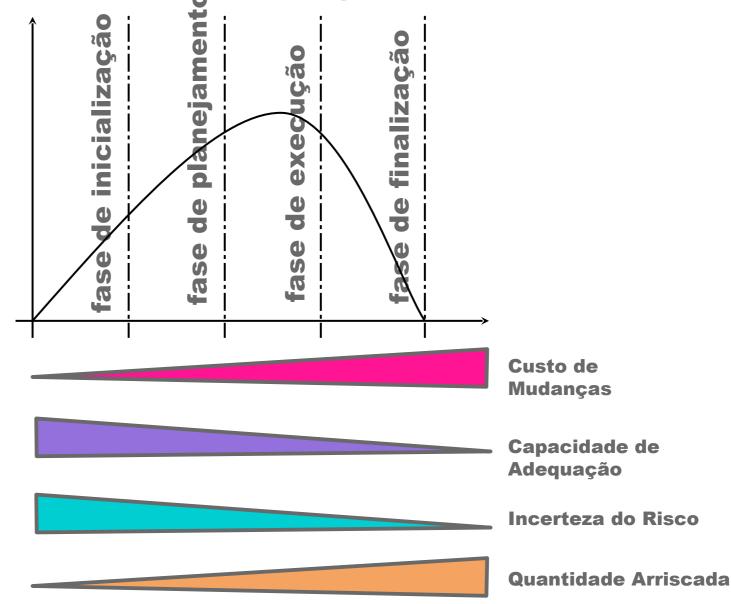
Exemplos de Projeto

- # Nova planta industrial
- # Construção de um espaço urbano
- # Reestruturação de um setor
- # Estruturação de um plano de marketing
- # Lançamento de um novo produto

Ciclo de Vida de Um Projeto



Ciclo de Vida de Um Projeto



Microsoft Project

- # Principal ferramenta de gestão do mercado
- # Permite gerenciamento de equipes e materiais
- # Mecanismos para comunicação entre equipes
- # Gestão de custos e integração com Excel

Microsoft Project Standard

- # funcionalidades básicas para gerenciamento
 - agendamento de tarefas, gerenciamento de recursos
 - controle, relatórios e gerenciamento de equipes
- # licença: R\$ 2.999,00

Microsoft Project Professional

- # escalonado para muitos usuários em um projeto
 - departamentos, grupos e empresas diferentes
- # relatórios, análise e gerenciamento avançados
 - gerenciamento de recursos
- # padronização do ambiente de trabalho e acesso ao microsoft project server
- # versão 2019: R\$ 5.899,00

Microsoft Project Server

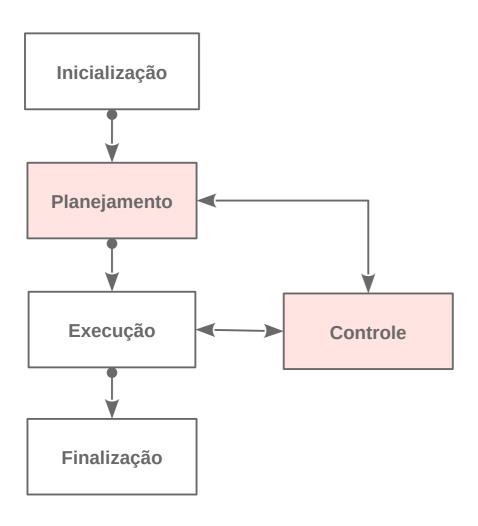
- # servidor corporativo de projetos da Microsoft
- # suporte às características da versão professional
 - gerenciamento de documentos com SharePoint
- # instalado em um computador servidor dedicado

Free Software

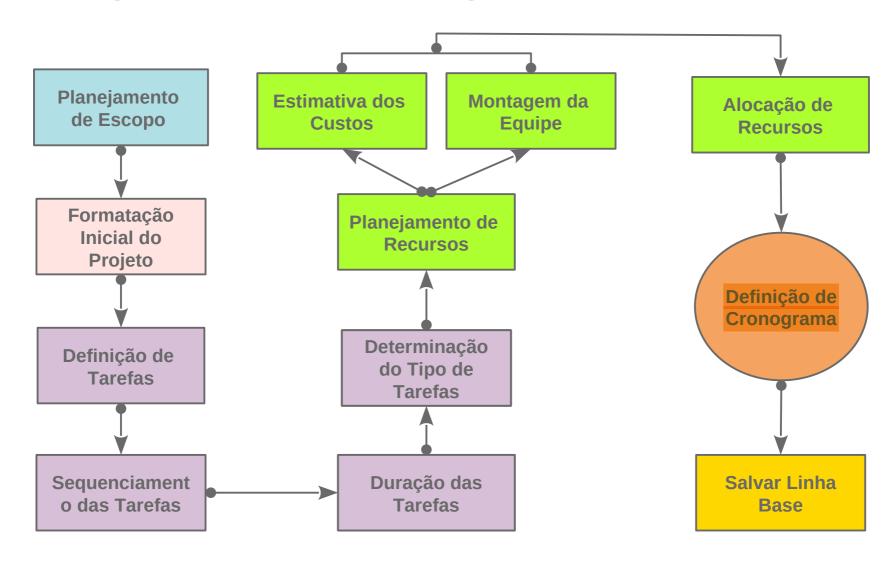
ProjectLibre

https://www.projectlibre.com/

Contexto de Utilização do Microsoft Project e do ProjectLibre

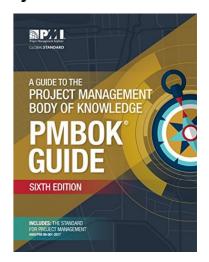


Planejamento no Project

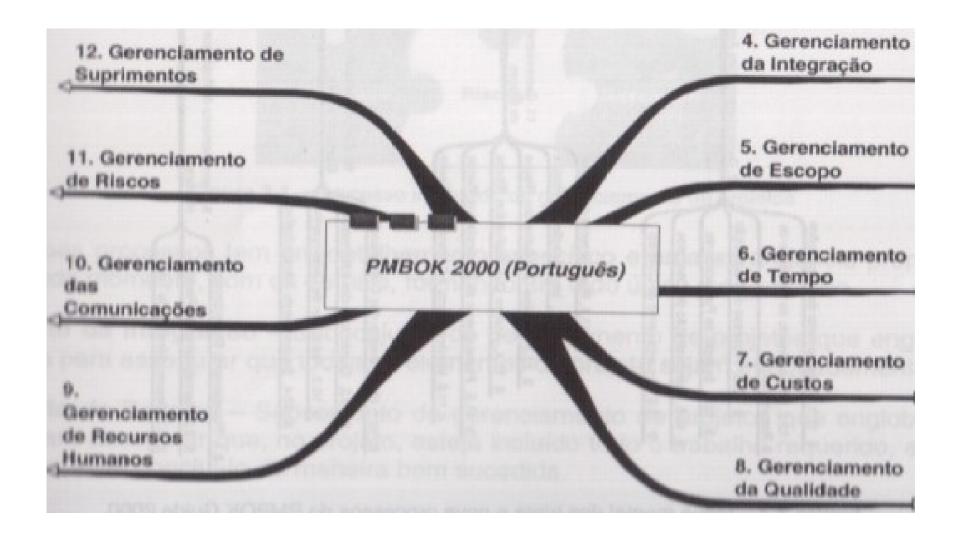


PMBOK

- # Guia com nove processos divididos em nove áreas
- # Representa o conhecimento em gestão de projetos
- # Fornece uma terminologia comum dentro da profissão
 - Para a linguagem oral e escrita em gestão de projetos



Áreas do PMBOK



GERENCIAMENTO DE ESCOPO

Iniciação	Planejamento	Execução	Controle	Finalização
Iniciação	Planejamento de Escopo		Verificação de Escopo	
	Definição de Escopo		Controle de Mudanças	

Gerenciamento de Escopo

Garantir que o produto ou serviço, desejado seja obtido através da menor quantidade de trabalho possível, sem abandonar nenhuma premissa estabelecida no objetivo do projeto.

Gerenciamento de Escopo

Pentagon Wars - Gerenciamento de Escopo

GERENCIAMENTO DE ESCOPO

Iniciação	Planejamento	Execução	Controle	Finalização
Iniciação	Planejamento de Escopo Definição de		Verificação de Escopo Controle de	
	Escopo		Mudanças	

Iniciação

- # Reconhece formalmente que um projeto existe
- # Relaciona o projeto aos demais trabalhos da empresa
 - Surge da necessidade do negócio, etc
- # Produto da iniciação é o termo de referência
 - termo de referência
- # Autoriza o gerente de projeto a aplicar o recursos

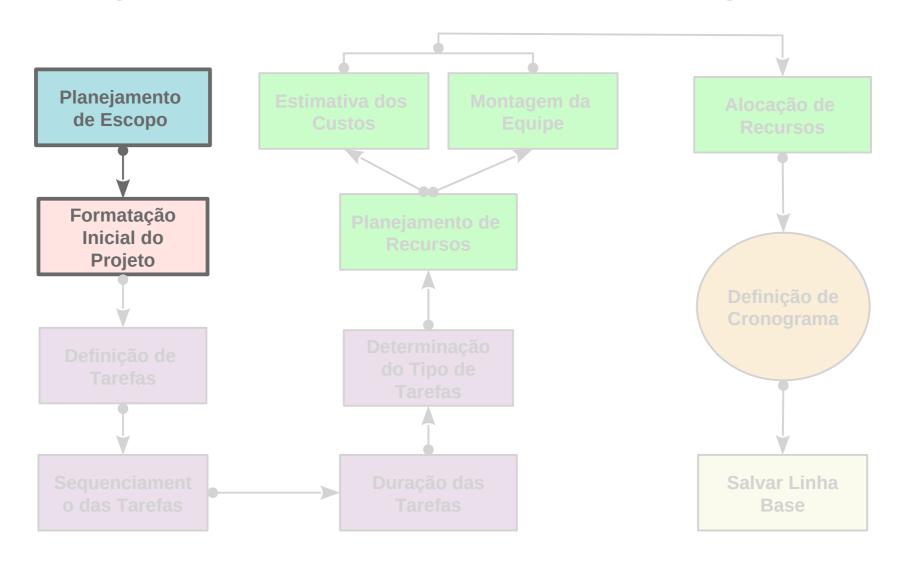
GERENCIAMENTO DE ESCOPO

Iniciação	Planejamento	Execução	Controle	Finalização
Iniciação	Planejamento de Escopo		Verificação de Escopo	
	Definição de Escopo		Controle de Mudanças	

Planejamento de Escopo

- # Desenvolve uma declaração de escopo
 - incluindo critérios para avaliação do sucesso do projeto
- # Base para futuras decisões de projeto
- # Determina limites do trabalho de projeto

Planejamento de Escopo no Project



Hora de colocar as mãos na massa

- # Crie um novo projeto no ProjectLibre
- # Título: construção de uma piscina residencial



- # Gerente: nome do aluno
- # data de início: **02/10/2022**
- # Agendamento a partir da: data de início do projeto
- # Notas: treinamento no ProjectLibre

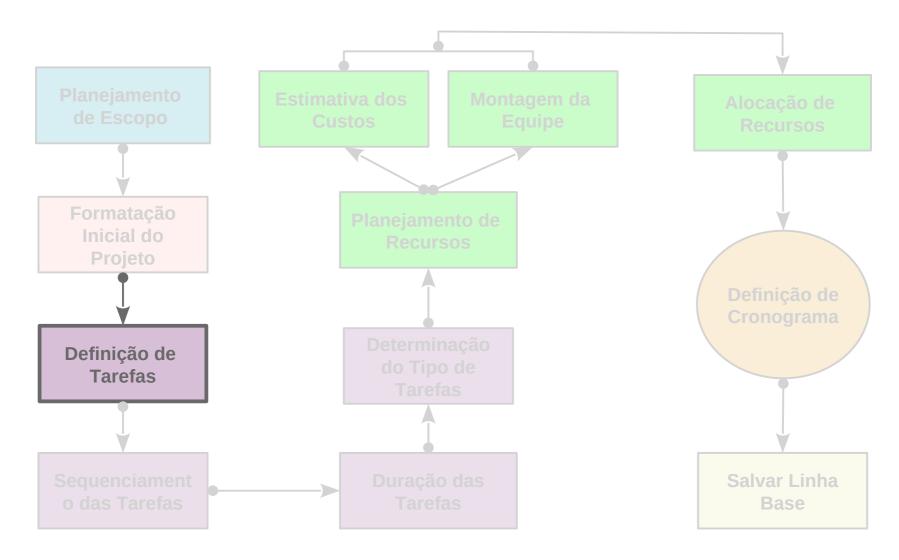
GERENCIAMENTO DE ESCOPO

Iniciação	Planejamento	Execução	Controle	Finalização
Iniciação	Planejamento de Escopo Definição de		Verificação de Escopo Controle de	
	Escopo		Mudanças	

Definição de Escopo

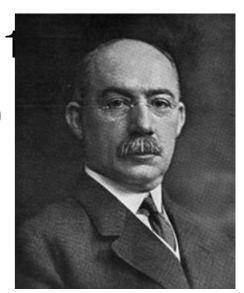
- # Subdivisão das principais entregas do projeto em entregas menores
- # Define uma linha de base para definição de responsabilidades
- # Produto principal: Estrutura Analítica do Projeto (EAP) ou Work Breakdown Structure (WBS)

Definição de Escopo no Project



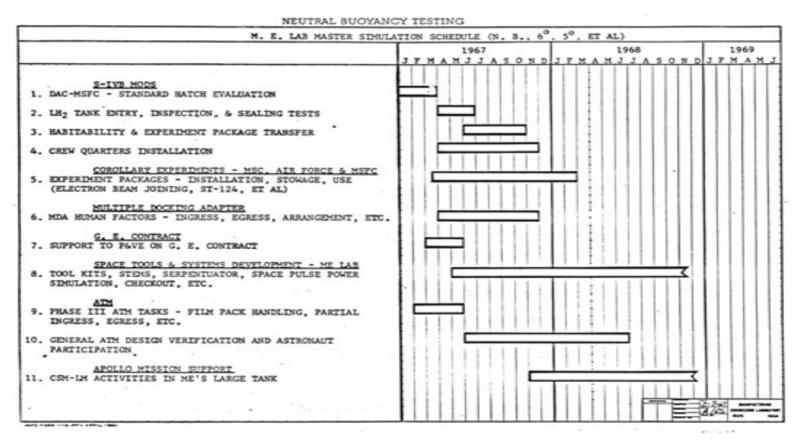
Um Pouco de História: Gráfico de Gantt

- # Gráfico Gantt ou harmonograma
- # Gráfico de barras que mostra o cronograma do projeto
- # Apresenta a duração e relacionamento entre tarefas
- # Inventado por Henry Gantt entre 1910-1
- # Primeira Guerra Mundial (primeiro uso)
 - Instigado pelo general William crozier



Henry Gantt (1861-1919)

Um Pouco de História: Gráfico de Gantt



ID	Task Name	Predecessors	Duration	\vdash							_							_													=
10	Task Ivallic	ricuccessuis	Duration	Jul	23,	'06					Jul	30,	'06					Αu	ıg 6	, '06					Αι	ig 13	3, '0	6			
				S	M	Т	W	Т	F	S	S	M	Т	W	Т	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	Т	W	Т	F	S
1	Start		0 days		•																										
2	a	1	4 days						Ъ																						
3	b	1	5.33 days													=															
4	С	2	5.17 days																												
5	d	2	6.33 days																							_					
6	е	3,4	5.17 days																												
7	f	5	4.5 days																					,						-	
8	g	6	5.17 days																											◍	
9	Finish	7,8	0 days																											*	

Hora de colocar as mãos na massa

Entrar com as seguintes tarefas e criar o Gráfico de Gantt inicial

- 1. Construção de uma piscina
- 2. Escavação
- 3. Demarcar o local para escavação
- 4. Escavar terreno
- 5. Término da escavação
- 6. Revestimento
- 7. Concretar laterais e fundo
- 8. Colocar azulejo
- 9. Término do revestimento
- 10. Instalação elétrica
- 11. Instalar bombas
- 12. Instalar iluminação
- 13. Término da instalação elétrica
- 14. Término da piscina







GERENCIAMENTO DE ESCOPO

Iniciação	Planejamento	Execução	Controle	Finalização
Iniciação	Planejamento de Escopo Definição de Escopo		Verificação de Escopo Controle de Mudanças	

Verificação de Escopo

- # Processo formal de aprovação do escopo
- # Requer revisão de tarefas e resultados
- # Ocorre durante o controle do projeto

GERENCIAMENTO DE ESCOPO

Iniciação	Planejamento	Execução	Controle	Finalização
Iniciação	Planejamento de Escopo Definição de Escopo	•	Verificação de Escopo Controle de Mudanças	

Controle de Mudanças do Escopo

- # Concentra na avaliação de fatores de mudança
 - garantindo que as mudanças sejam benéficas
- # Baseia-a controle de mudanças do plano de gestão
 - procedimentos para mudanças de escopo

GERENCIAMENTO DE TEMPO

Definição	Planejamento	Execução	Controle	Finalização
	Definição das Tarefas \$\int\{\partial}\$\$ Seq. das Tarefas		Controle do Cronograma	
	Estimativa de Duração das Tarefas Desenv. do Cronograma			

Gerenciamento de Tempo

Garantir que o projeto seja concluído dentro do prazo determinado

GERENCIAMENTO DE TEMPO

Definição	Planejamento	Execução	Controle	Finalização
	Definição das Tarefas Seq. das Tarefas Estimativa de Duração das Tarefas Desenv. do		Controle do Cronograma	3
	Cronograma			

Definição das Tarefas

- # Refinar e atualizar as atividades do projeto definidas na EAP ou WBS no gerenciamento do escopo
- # O produto é uma lista de atividades atualizada

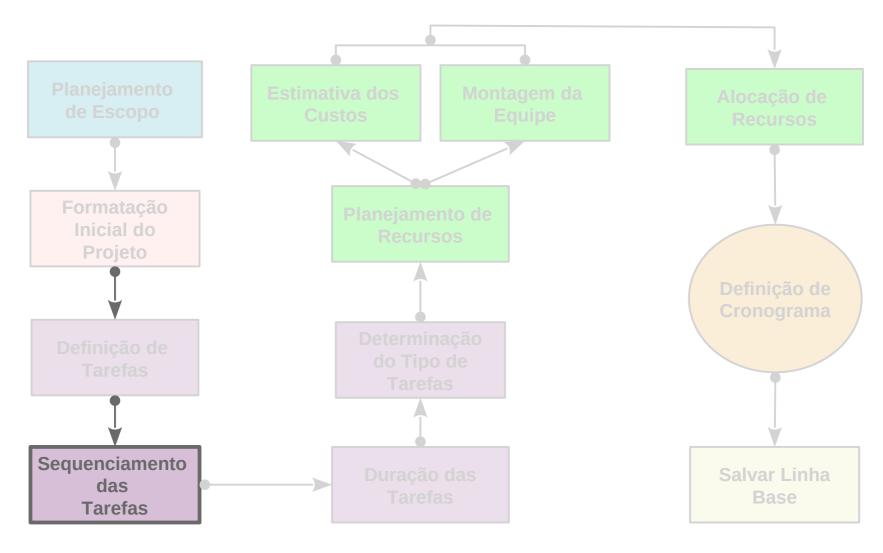
GERENCIAMENTO DE TEMPO

Definição	Planejamento	Execução	Controle	Finalização
	Definição das Tarefas Seq. das Tarefas Estimativa de Duração das Tarefas Desenv. do Cronograma		Controle do Cronograma	

Sequenciamento das Tarefas

- # Identificação das interdependências entre as atividades
- # Produto:diagrama de rede ou rede PERT

Sequenciamento de Tarefas Project



Sequenciamento das Tarefas no Project



Sequenciamento das Tarefas no Project



Criação da Estrutura de Tópicos

- # Organização da estrutura de tópicos do projeto
 - tarefa macro: atividade que dá nome ao projeto
 - tarefa mãe: subdivisão da atividade macro em subatividades
 - tarefa filha: subdivisão das atividades mães em subatividades
 - marco: determina um controle durante o trabalho
- # Métodos para organizar a estrutura de tópicos do projeto
 - de cima para baixo: principais fases -> subdivide em atividades
 - ascendente: todas as atividades -> agrupa em fases

Criação da Estrutura de Tópicos do Projeto

CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA ----> TAREFA MACRO

Escavação

ção **→ TAREFA MÃE**

Demarcar o local para escavação

●TAREFA FILHA

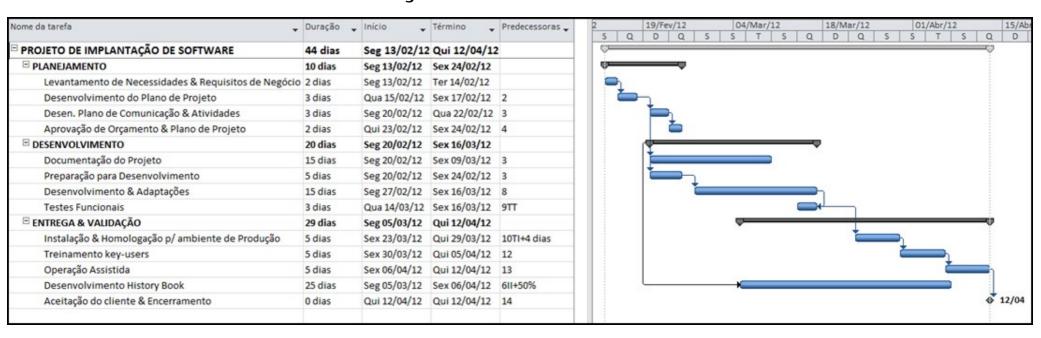
Executar a escavação

Término da escavação

● MARCO

Criação da Estrutura de Tópicos no Project

- # Uma tarefa recuada se torna uma subtarefa da atividade acima dela
- # Uma tarefa de resumo é composta de subtarefas e mostra as informações combinadas



Hora de colocar as mãos na massa

Construa a seguinte a estrutura para o a construção da piscina

- 1. Construção de uma piscina
 - 1.2. Escavação
 - 1.2.1. Demarcar o local para escavação
 - 1.2.2. Escavar terreno
 - 1.2.3. Término da escavação
 - 1.3. Revestimento
 - 1.3.1. Concretar laterais e fundo
 - 1.3.2. Colocar azulejo
 - 1.3.3. Término do revestimento
 - 1.4. Instalação elétrica
 - 1.4.1. Instalar bombas
 - 1.4.2. Instalar iluminação
 - 1.4.3. Término da instalação elétrica
 - 1.8. Término da piscina







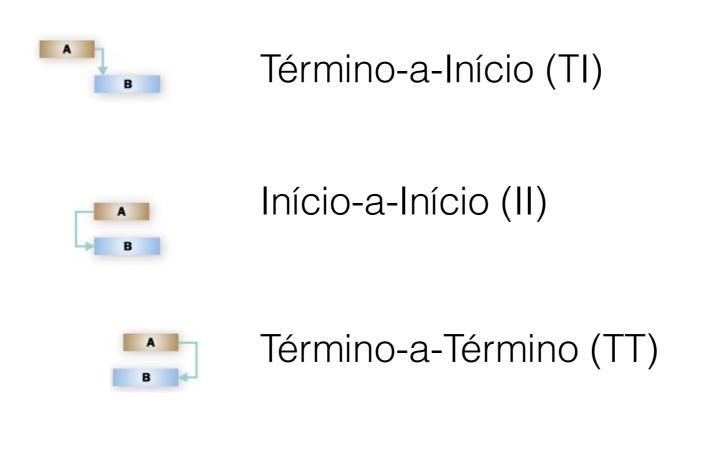
Sequenciamento de Tarefas no Microsoft Project

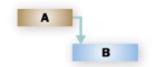


Vinculação de Tarefas Dependentes

- # Mostra o relacionamento entre as tarefas
 - também chamado de dependência entre tarefas
- # Dependências direcionam o cronograma
 - mudança na tarefa predecessora afetará a sucessora
 - afetará a próxima a próxima e assim por diante

Tipos Relacionamento entre Tarefas

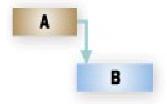




Início-a-Término (II)

Relacionamento Término-a-Início (TI)

- # Tarefa dependente (B) não poderá ser iniciada enquanto a tarefa (A) não for concluída
- # Exemplo: "cavar fundação" e "despejar concreto"
 - "despejar concreto" não poderá ser inciada até que "cavar fundação" ser concluída

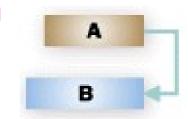


Relacionamento Início-a-Início (II)

- # Tarefa dependente (B) não poderá ser iniciada enquanto a tarefa (A) não for iniciada
- # Tarefa dependente (B) poderá ser iniciada a qualquer momento depois da tarefa (A) ser iniciada
- # Vínculo II não exige que as duas tarefas sejam iniciadas ao mesmo temo.
- # Exemplo: "despejar concreto" e "nivelar concreto"
 - "nivelar concreto" não poderá ser inciada enquanto "despejar concreto" não for iniciada

Relacionamento Término-a-Término (TT)

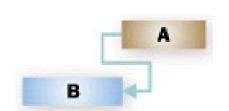
- # Tarefa dependente (B) não poderá ser concluída até que a tarefa (A) seja concluída
- # Tarefa dependente (B) poderá ser concluída a qualquer momento depois da tarefa (A) ser concluída
- # Vínculo TT não exige que as duas tarefas sejam concluídas ao mesmo tempo.



- # Exemplo: "passar fiação" e "inspeção elétrica"
 - "inspeção elétrica" não poderá ser concluída até que "passar fiação" seja concluída

Relacionamento Início-a-Término (IT)

Tarefa dependente (B) não poderá ser concluída até que a tarefa (A) seja iniciada



- # Tarefa dependente (B) poderá ser concluída a qualquer momento depois da tarefa (A) ser iniciada
- # Vínculo IT não exige que a tarefa dependente(B) seja concluída ao mesmo tempo que a tarefa (A) é iniciada.
- # Exemplo: "Entrega das treliças" e "Montar telhado"
 - as treliças do telhado para são construídas fora do local. A tarefa "Montar telhado" não pode ser concluída até que a tarefa "Entrega de treliça" comece.

Hora de colocar as mãos na massa

Vincule as tarefas para a construção da piscina da seguinte forma:

#	Tarefa	Predecessora
1	Construção de uma piscina	
2	Escavação	
3	Demarcar o local para escavação	
4	Escavar terreno	3
5	Término da escavação	4
6	Revestimento	
7	Concretar laterais e fundo	5
8	Colocar azulejo	7 <mark>11</mark>
9	Término do revestimento	8
10	Instalação elétrica	
11	Instalar bombas	9
12	Instalar iluminação	11
13	Término da instalação elétrica	12
14	Término da piscina	13

GERENCIAMENTO DE TEMPO

Definição	Planejamento	Execução	Controle	Finalização
Delinição	Definição das Tarefas Seq. das Tarefas Estimativa de Duração das Tarefas		Controle do Cronograma	I manzayao
	Desenv. do Cronograma			

Estimativa da Duração das Tarefas

- # Determinação da duração de cada tarefa
- # Diversos métodos podem ser utilizados
 - Exemplo: Análise PERT
- # Lista de tarefas deverá ser atualizada após esta etapa

Estimativa da Duração das Tarefas

Duração de uma tarefa é o tempo necessário para que a tarefa possa ser realizada

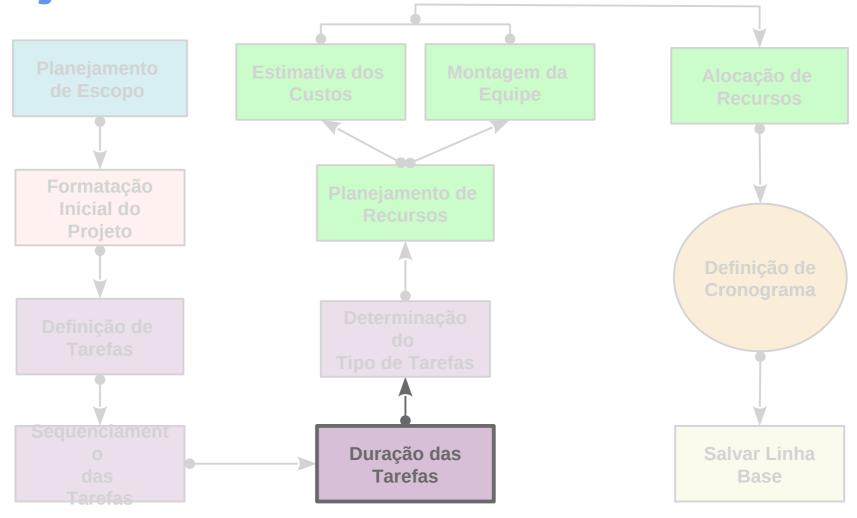
Estimativa de Duração das Tarefas

Duração fixa

 Quando a quantidade de recurso não influência a duração de uma tarefa

Orientada a recursos

 quando a quantidade de recursos influencia a duração da atividade Estimativa de Duração das Tarefas no Project



Estimativa da Duração das Tarefas no Project

PERÍODO	ABREVIATURA
Meses	me, mês
Semanas	s, sem, semana
Dias	d, di, dia
Hora	h, hr, hora
Minutos	m,min, minuto

Hora de colocar as mãos na massa

Informe a duração das tarefas para a construção da piscina da seguinte

#	Tarefa	Duração
1	Construção de uma piscina	
2	Escavação	
3	Demarcar o local para escavação	4h
4	Escavar terreno	2s
<mark>5</mark>	Término da escavação	Od
6	Revestimento	
7	Concretar laterais e fundo	2d
8	Colocar azulejo	2s
9	Término do revestimento	<mark>0d</mark>
10	Instalação elétrica	
11	Instalar bombas	3h
12	Instalar iluminação	4h
13	Término da instalação elétrica	Od
<mark>14</mark>	Término da piscina	<mark>0d</mark>

LEITURA RECOMENDADA

- # VARGAS, Ricardo. Gerenciamento de Projetos. Rio de Janeiro. Brasport.
- # VARGAS, Ricardo. Microsoft Project 2002: professional e server.
- # VARGAS, Ricardo. Manual Prático de Projeto. Rio de Janeiro. Brasport