Curso: Engenharia de Produção

Desafios de Engenharia

Prof. Clayton J A Silva, MSc clayton.silva@professores.ibmec.edu.br



Gerenciamento de projetos

Project
Management
Institute.

Learning & Events V

PMBOK® Guide & Standards ∨

Business Solutions V

More **≡**



Tweet in Share





Guia de gestão de projetos: PMBOK (*)

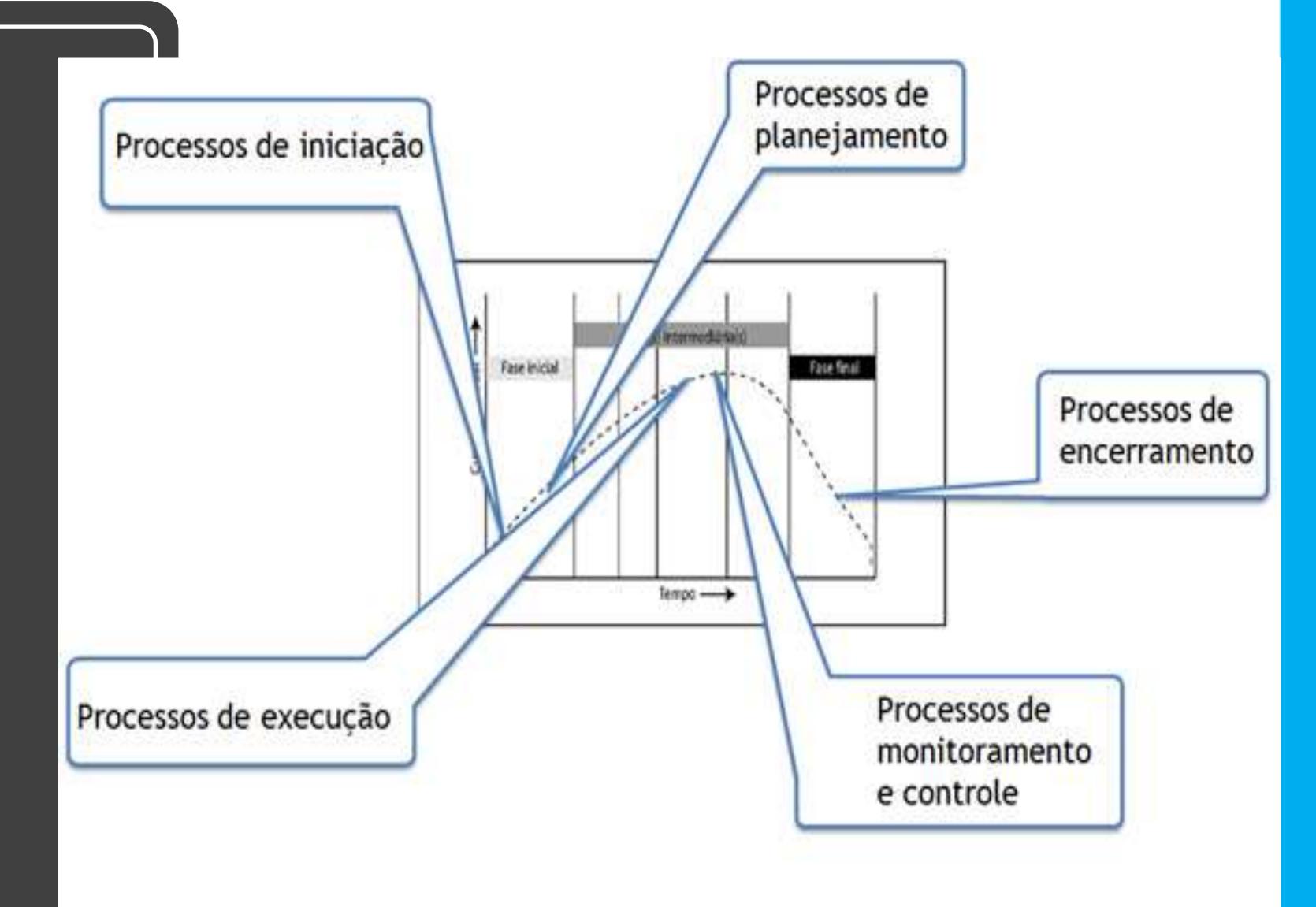
- Gerenciamento orientado a processos de gestão.
- 49 (quarenta e sete) processos de gestão.
- Classificados em duas categorias principais: processos de gestão de projeto propriamente ditos; e processos orientados a produto.

(*) Sexta edição



Grupos de processos, segundo o PMI...

- Iniciação
- Planejamento
- Execução
- •Monitoramento e controle
- Encerramento





Objetivos das tarefas dos grupos de processos

- Iniciação: formalizam a autorização para o início do projeto ou da nova fase
- Planejamento: definem o escopo do projeto, refinam os objetivos e definem as linhas de ação (linhas de base ou baselines)
- Execução: realizam a entrega do produto
- Monitoramento e controle: acompanham, analisam e controlam o progresso
- Encerramento: asseguram a conclusão do ciclo de desenvolvimento sem pendências.



Knowledge Areas	Project Management Process Groups							
	Initiating Process Group	Planning Process Group	Executing Process Group	Monitoring and Controlling Process Group	Closing Process Group			
4. Project Integration Management	4.1 Develop Project Charter	4.2 Develop Project Management Plan	4.3 Direct and Manage Project Work 4.4 Manage Project Knowledge	4.5 Monitor and Control Project Work 4.6 Perform Integrated Change Control	4.7 Close Project or Phase			
5. Project Scope Management		5.1 Plan Scope Management 5.2 Collect Requirements 5.3 Define Scope 5.4 Create WBS		5.5 Validate Scope 5.6 Control Scope				
6. Project Schedule Management		6.1 Plan Schedule Management 6.2 Define Activities 6.3 Sequence Activities 6.4 Estimate Activity Durations 6.5 Develop Schedule		6.6 Control Schedule				

		Project Management Process Groups					
Knowledge Areas		Initiating Process Group	Planning Process Group	Executing Process Group	Monitoring and Controlling Process Group	Closing Process Group	
4. Project Integration Management	40	1 Develop roject Charter	4.2 Develop Project Management Plan	4.3 Direct and Manage Project Work 4.4 Manage Project Knowledge	4.5 Monitor and Control Project Work 4.6 Perform Integrated Change Control	4.7 Close Project or Phase	
5. Project Scope Management			5.1 Plan Scope Management 5.2 Collect Requirements 5.3 Define Scope 5.4 Create WBS		5.5 Validate Scope 5.6 Control Scope		
6. Project Schedule Management			6.1 Plan Schedule Management 6.2 Define Activities 6.3 Sequence Activities 6.4 Estimate Activity Durations 6.5 Develop Schedule		6.6 Control Schedule		

	Project Management Process Groups							
Knowledge Areas	Initiating Process Group	Planning Process Group	Executing Process Group	Monitoring and Controlling Process Group	Closing Process Group			
7. Project Cost Management		7.1 Plan Cost Management 7.2 Estimate Costs 7.3 Determine Budget		7.4 Control Costs				
8. Project Quality Management		8.1 Plan Quality Management	8.2 Manage Quality	8.3 Control Quality				
9. Project Resource Management		9.1 Plan Resource Management 9.2 Estimate Activity Resources	9.3 Acquire Resources 9.4 Develop Team 9.5 Manage Team	9.6 Control Resources				
10. Project Communications Management		10.1 Plan Communications Management	10.2 Manage Communications	10.3 Monitor Communications				
		Activities 6.4 Estimate Activity Durations 6.5 Develop Schedule						

Knowledge Areas		Project Management Process Groups							
	Initiating Process Group	Planning Process Group	Executing Process Group	Monitoring and Controlling Process Group	Closing Process Group				
11. Project Risk Management		11.1 Plan Risk Management 11.2 Identify Risks 11.3 Perform Qualitative Risk Analysis 11.4 Perform Quantitative Risk Analysis 11.5 Plan Risk Responses	11.6 Implement Risk Responses	11.7 Monitor Risks					
12. Project Procurement Management		12.1 Plan Procurement Management	12.2 Conduct Procurements	12.3 Control Procurements					
13. Project Stakeholder Management	13.1 Identify Stakeholders	13.2 Plan Stakeholder Engagement	13.3 Manage Stakeholder Engagement	13.4 Monitor Stakeholder Engagement					

Áreas de conhecimento

- Gerenciamento da integração: objetivam identificar, definir, combinar, unificar e coordenar os vários processos e atividades.
- Gerenciamento do escopo: visam incluir todo o trabalho necessário para as entregas exatamente de acordo com o que foi pactuado.
- Gerenciamento do tempo: objetivam realizar as atividades programadas, incluindo os marcos, de acordo com os prazos planejados.



Áreas de conhecimento

- Gerenciamento dos custos: visam concluir as atividades conforme custos previstos e orçamento aprovado.
- Gerenciamento da qualidade: objetivam que o projeto satisfaça às necessidades.
- Gerenciamento dos **recursos humanos**: visam gerenciar a participação das pessoas, seus **papeis** e **responsabilidades**.



Áreas de conhecimento

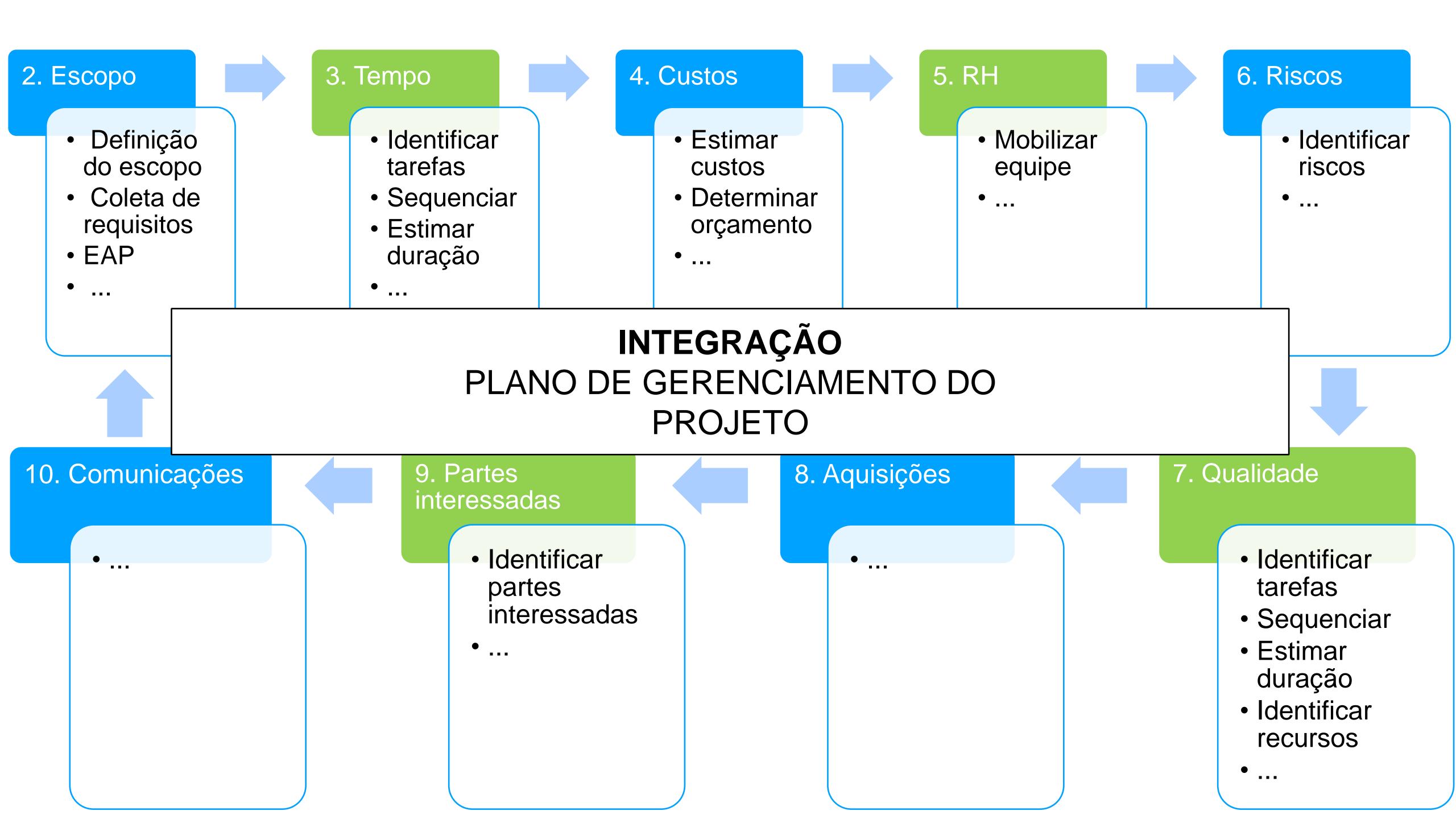
- Gerenciamento das **comunicações**: visam facilitar que as **informações** sejam tratadas oportuna e apropriadamente.
- Gerenciamento de riscos: visam tratar os eventos que podem comprometer o resultado.
- Gerenciamento das **aquisições**: visam gerenciar a **contratação dos recursos**.
- Gerenciamento das partes interessadas: objetivam assegurar a gestão daqueles que influenciam o projeto.

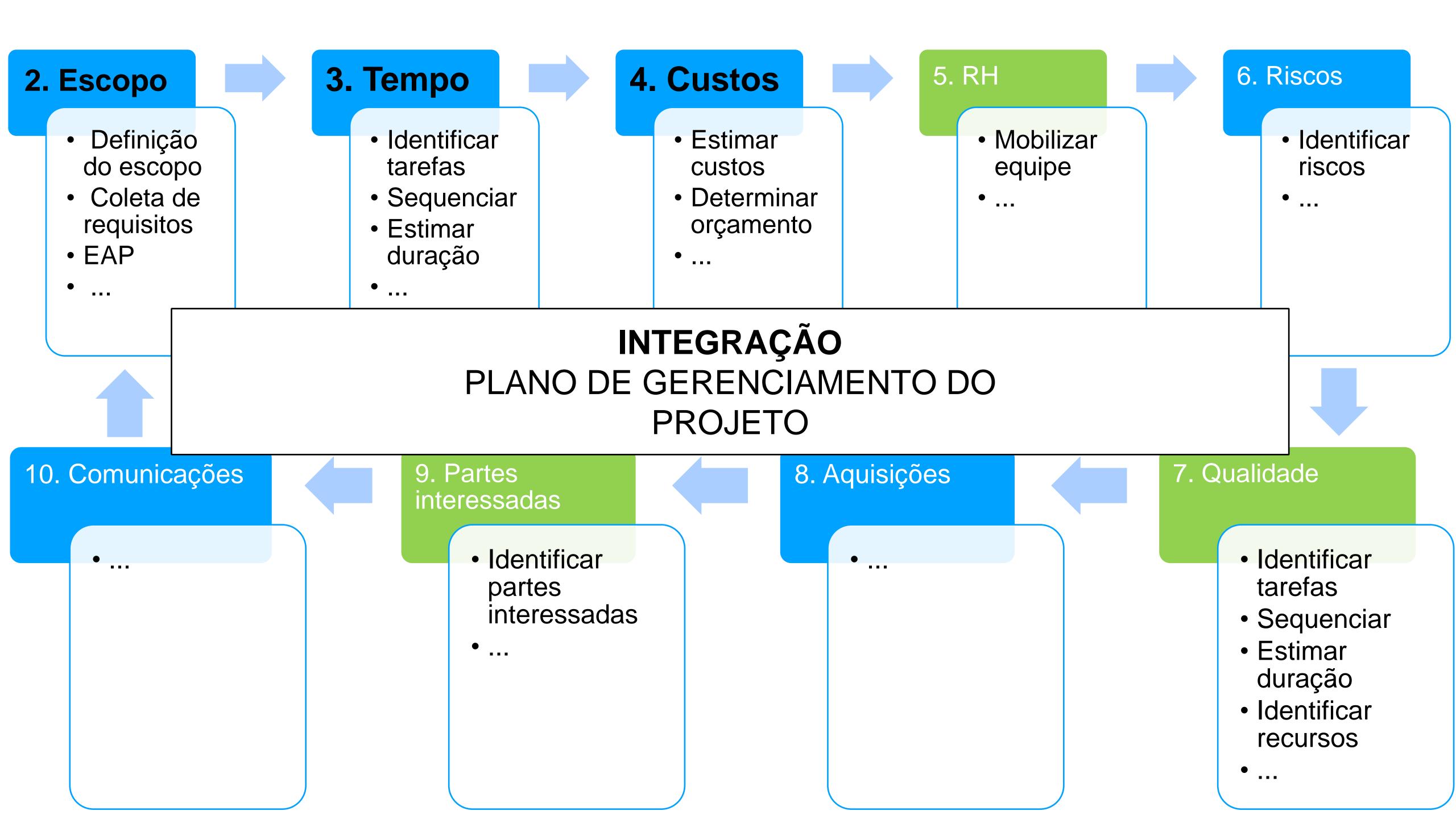


		Project Ma	anagement Proce	ess Groups	
Knowledge Areas	Initiating Process Group	Processos de Planejamento	Executing Process Group	Monitoring and Controlling Process Group	Closing Process Group
4. Project Integration Management	4.1 Develop Project Charter	4.2 Develop Project Management Plan	4.3 Direct and Manage Project Work 4.4 Manage Project Knowledge	4.5 Monitor and Control Project Work 4.6 Perform Integrated Change Control	4.7 Close Project or Phase
5. Project Scope Management		5.1 Plan Scope Management 5.2 Collect Requirements 5.3 Define Scope 5.4 Create WBS		5.5 Validate Scope 5.6 Control Scope	
6. Project Schedule Management		6.1 Plan Schedule Management 6.2 Define Activities 6.3 Sequence Activities 6.4 Estimate Activity Durations 6.5 Develop Schedule		6.6 Control Schedule	

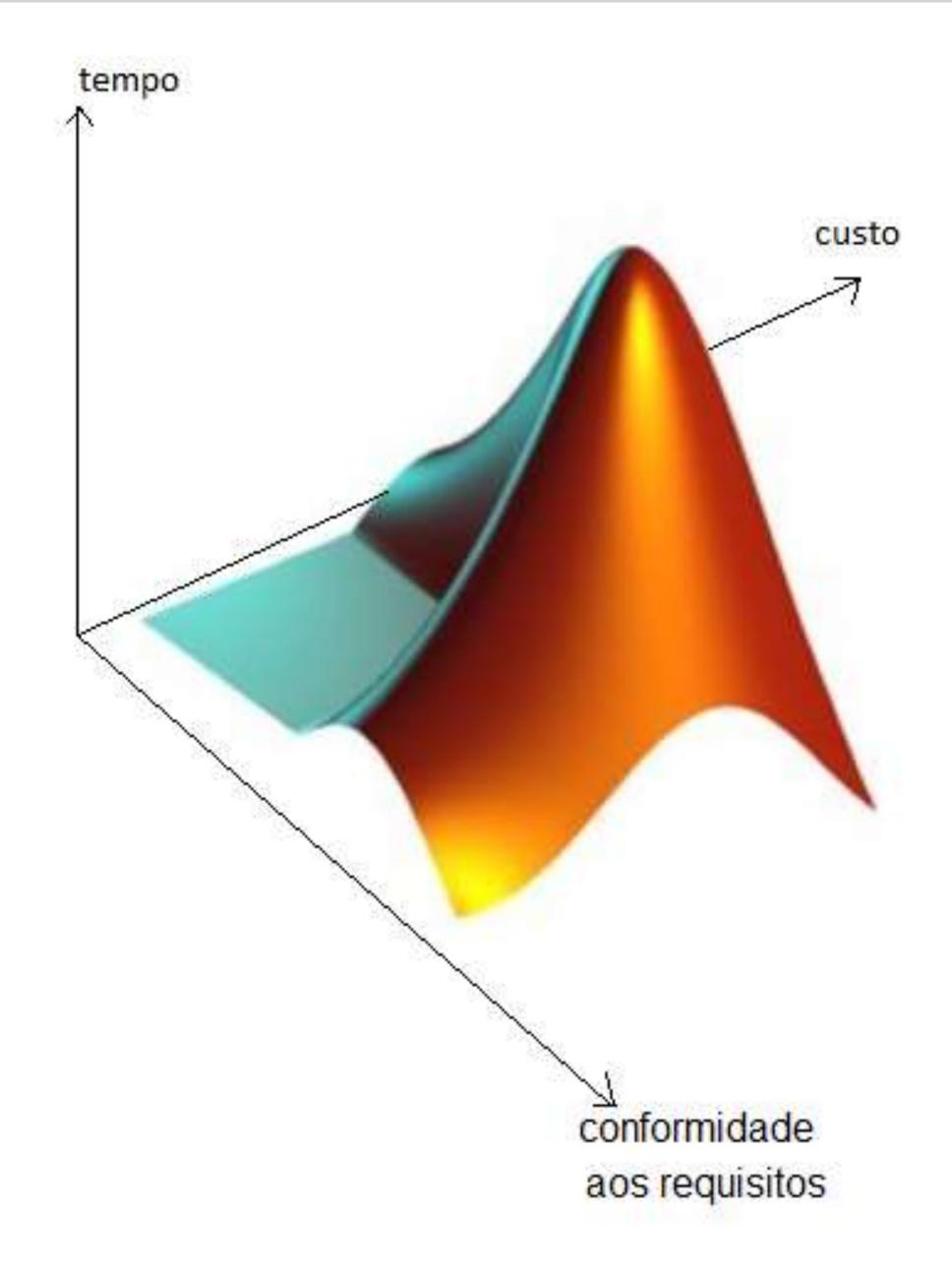
		Project M	anagement Proce	ess Groups	
Knowledge Areas	Initiating Process Group	Processos de Planejamento	Executing Process Group	Monitoring and Controlling Process Group	Closing Process Group
7. Project Cost Management		7.1 Plan Cost Management 7.2 Estimate Costs 7.3 Determine Budget		7.4 Control Costs	
8. Project Quality Management		8.1 Plan Quality Management	8.2 Manage Quality	8.3 Control Quality	
9. Project Resource Management		9.1 Plan Resource Management 9.2 Estimate Activity Resources	9.3 Acquire Resources 9.4 Develop Team 9.5 Manage Team	9.6 Control Resources	
10. Project Communications Management		10.1 Plan Communications Management	10.2 Manage Communications	10.3 Monitor Communications	
		Activities 6.4 Estimate Activity Durations 6.5 Develop Schedule			

		Project M	anagement Prod	ess Groups	
Knowledge Areas	Initiating Process Group	Processos de Planejamento	Executing Process Group	Monitoring and Controlling Process Group	Closing Process Group
11. Project Risk Management		11.1 Plan Risk Management 11.2 Identify Risks 11.3 Perform Qualitative Risk Analysis 11.4 Perform Quantitative Risk Analysis 11.5 Plan Risk Responses	11.6 Implement Risk Responses	11.7 Monitor Risks	
12. Project Procurement Management		12.1 Plan Procurement Management	12.2 Conduct Procurements	12.3 Control Procurements	
13. Project Stakeholder Management	13.1 Identify Stakeholders	13.2 Plan Stakeholder Engagement	13.3 Manage Stakeholder Engagement	13,4 Monitor Stakeholder Engagement	



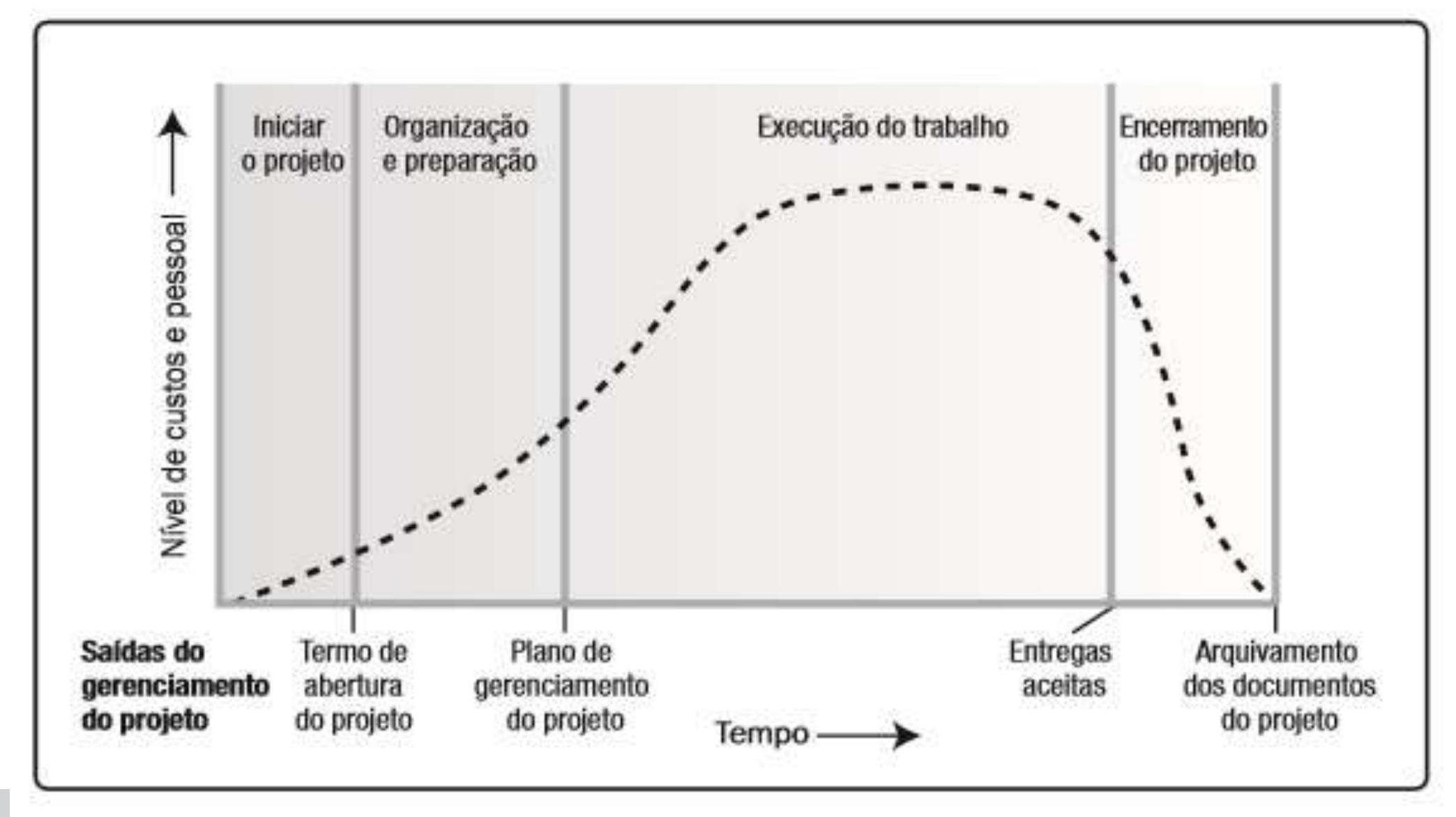


Como avaliar o sucesso de projetos?



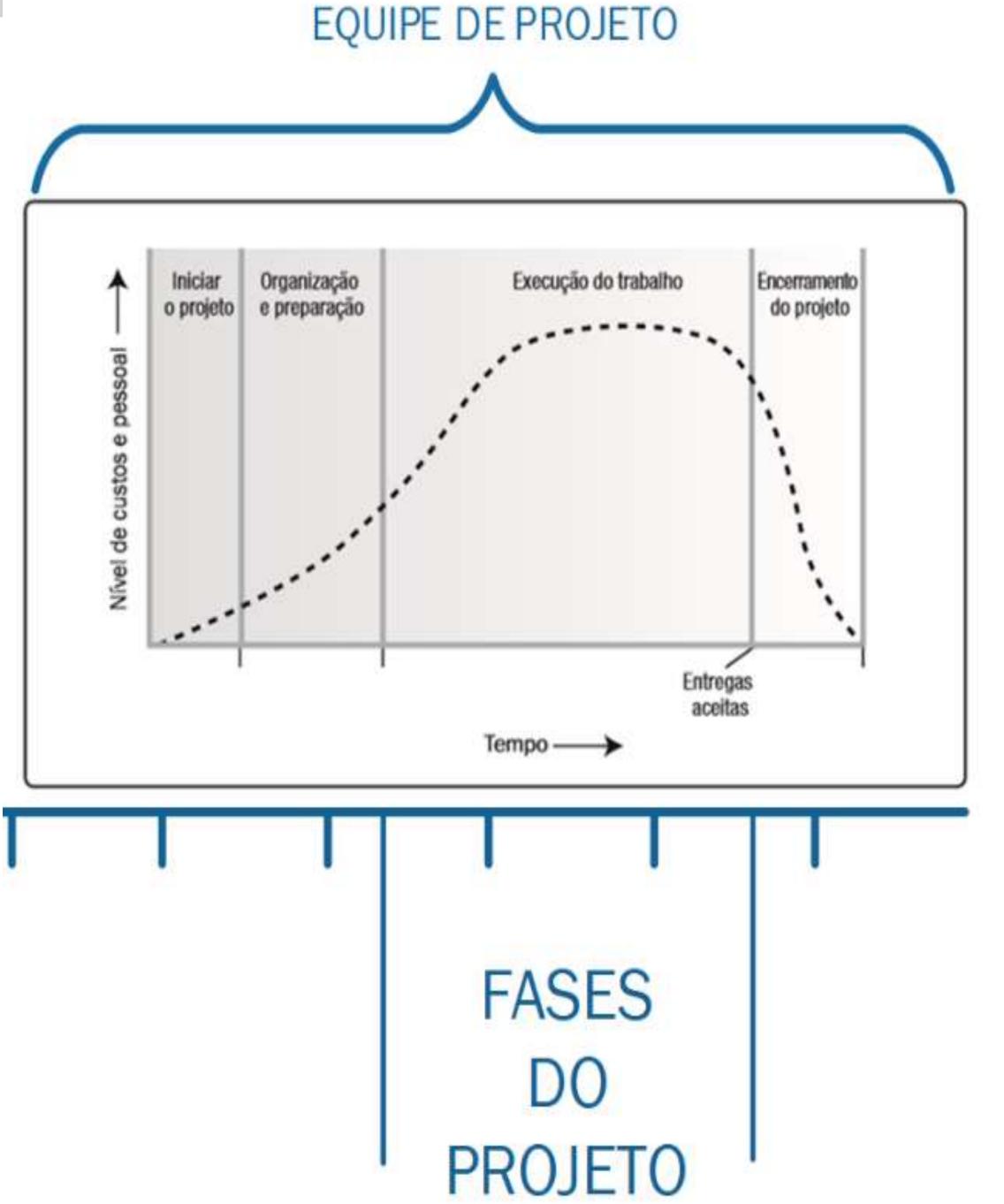


Ciclo de vida de projetos





Ciclo de vida de projetos

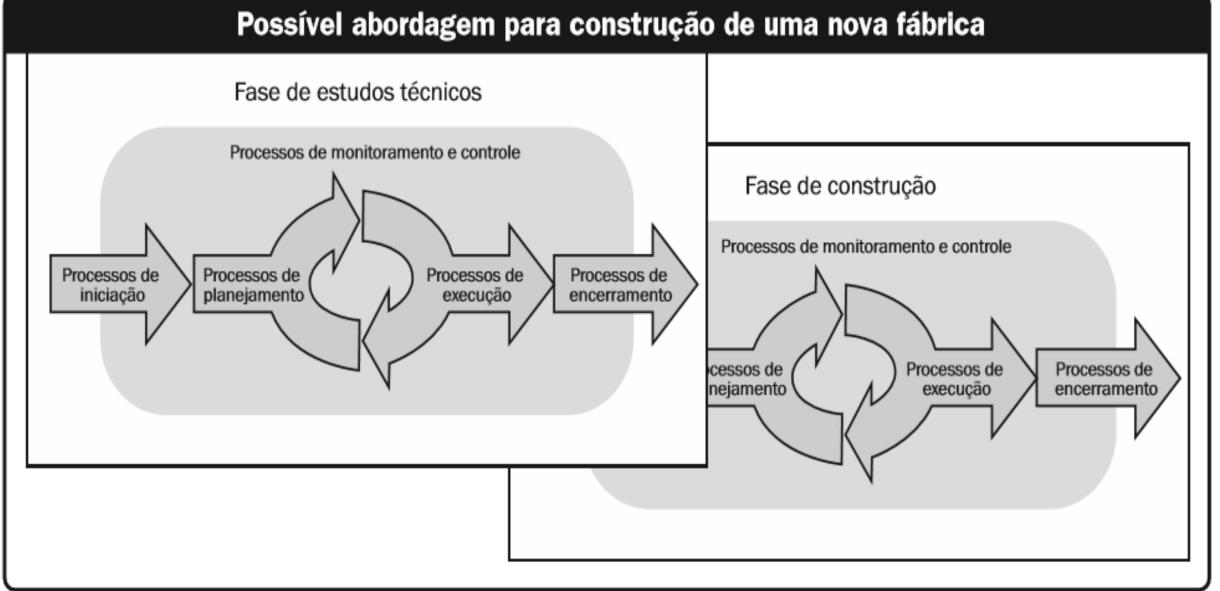




Fases de projeto

- Conjunto de atividades que conduzem às entregas do produto.
- Número de fases
- Relação temporal: sequenciais x sobrepostas



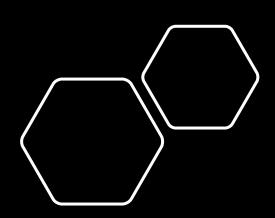






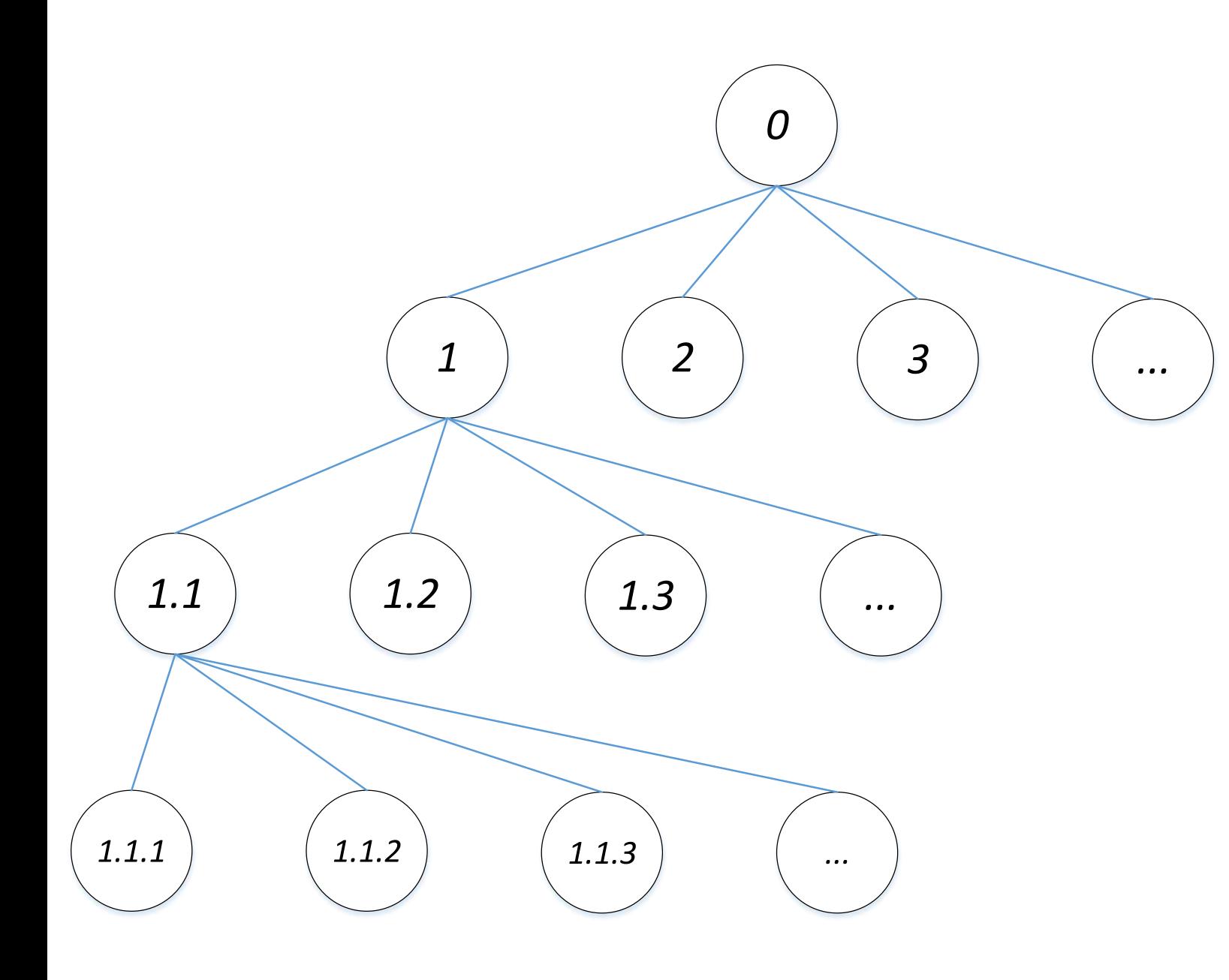
Alguns artefatos de planejamento...

- Estrutura Analítica do Projeto
- Cronograma
- Orçamento



Estrutura Analítica do Projeto

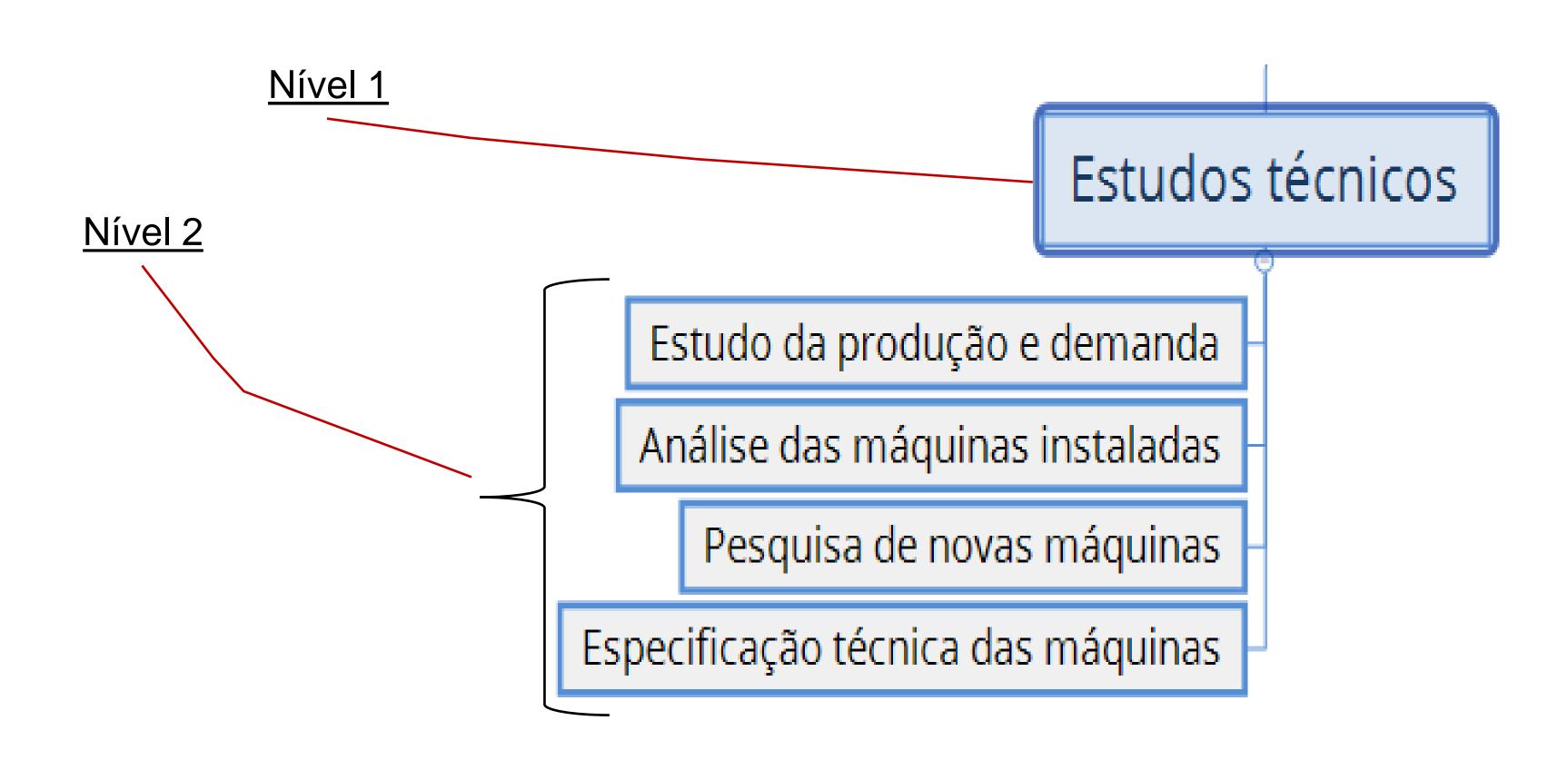
Decompõe o trabalho em uma árvore (invertida) do trabalho a ser executado em fases ou das partes do produto a ser entregue



Estrutura Analítica do Projeto



Estrutura Analítica do Projeto



Cronograma

Tarefas e subtarefas

Decompõem cada pacote de trabalho da EAP

Sequenciamento

relação temporal início-fim das tarefas

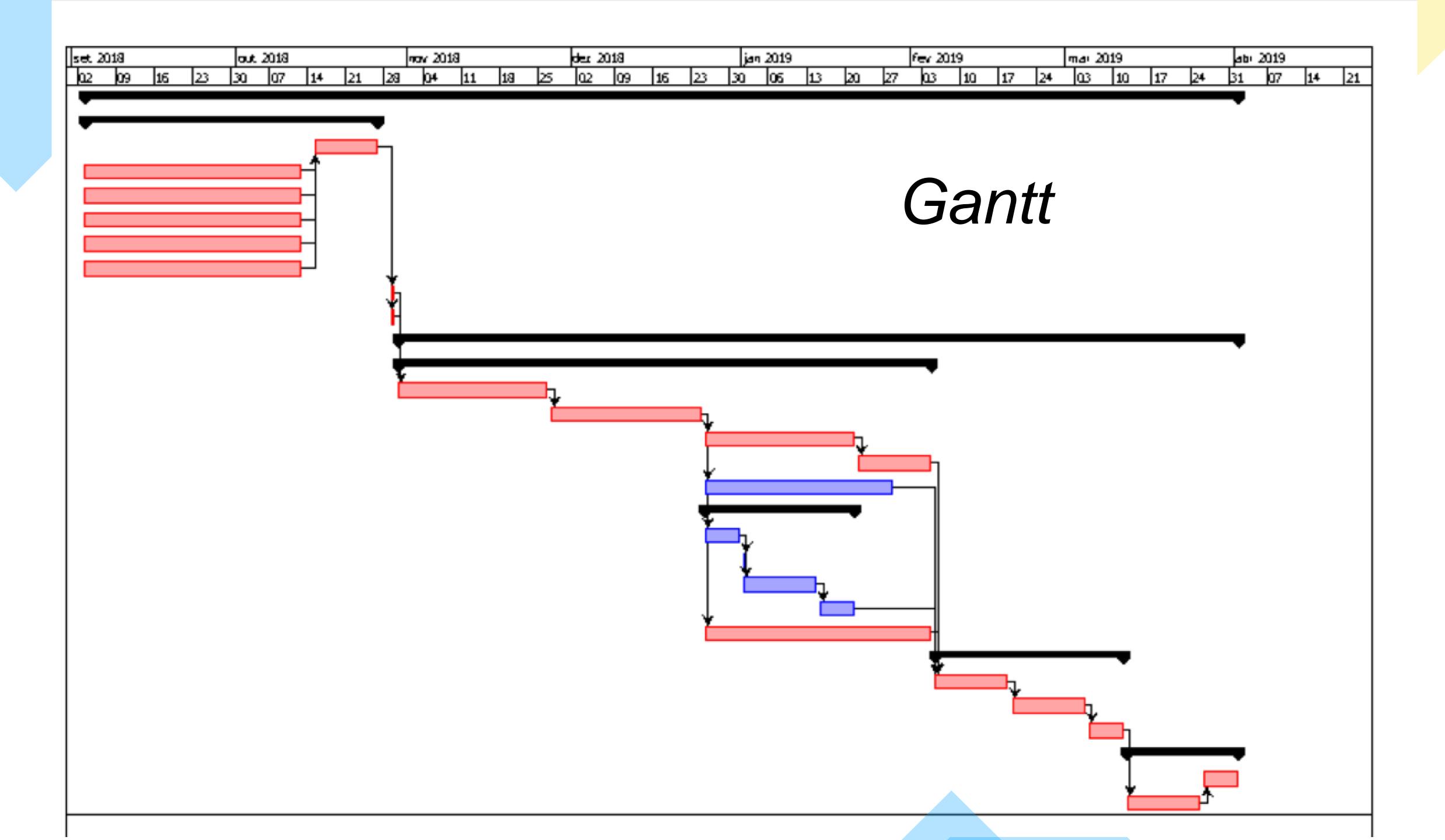
Duração

Previsão da duração de execução de cada tarefa

Considerando os recursos alocados (RH, equipamentos, serviços, ...)

Planilha

WBS	TAREFA	DURAÇÃO	PREDECESSORA	DATA INÍCIO	DATA TÉRMINO
1	REFORMAR ESCRITÓRIO	151 dias		03/09/2018	01/04/2019
1.1	REALIZAR ESTUDOS TÉCNICOS	40 dias		03/09/2018	26/10/2018
1.1.1	REALIZAR ESTUDO FINANCEIRO	10 dias	4;5;6;7;8	15/10/2018	26/10/2018
1.1.2	REALIZAR ESTUDO CIVIL	30 dias		03/09/2018	12/10/2018
1.1.3	REALIZAR ESTUDO HIDRÁULICO	30 dias		03/09/2018	12/10/2018
1.1.4	REALIZAR ESTUDO ELÉTRICO	30 dias		03/09/2018	12/10/2018
1.1.5	REALIZAR ESTUDO LÓGICO	30 dias		03/09/2018	12/10/2018
1.1.6	REALIZAR ESTUDO DE ACABAMENTO	30 dias		03/09/2018	12/10/2018
1.2	ADQUIRIR MATERIAIS	1 dia	3	29/10/2018	29/10/2018
1.3	CONTRATAR MÃO-DE-OBRA	1 dia	3	29/10/2018	29/10/2018
1.4	REALIZAR OBRAS	110 dias		30/10/2018	01/04/2019
1.4.1	REALIZAR OBRAS CIVIS	70 dias		30/10/2018	04/02/2019
1.4.1.1	EXECUTAR FUNDAÇÃO	20 dias	9;10	30/10/2018	26/11/2018
1.4.1.2	LEVANTAR PAREDES	20 dias	13	27/11/2018	24/12/2018
1.4.1.3	CONSTRUIR LAJES	20 dias	14	25/12/2018	21/01/2019
1.4.1.4	APLICAR TELHADO	10 dias	15	22/01/2019	04/02/2019
1.4.2	REALIZAR OBRA HIDRÁULICA	25 dias	14	25/12/2018	28/01/2019
1.4.3	EXECUTAR INSTALAÇÃO ELÉTRICA	20 dias		25/12/2018	21/01/2019



Custos estimados

					RECURSOS AL					
WBS	TAREFA	RH FÍS (UN)	FIN (R\$)	MATERIAL FÍS (UN)	<u> </u>	SERVIÇOS FÍS (UN)	FIN (R\$)	CONSUMO FÍS (UN)) FIN (R\$)	CUSTOS
1	RAIZ	7 10 (011)	4.450,00	7 10 (010)	5.100,00	,	3.200,00		4.000,00	
1.1	A		4.000,00		5.000,00		2.700,00		3.000,00	R\$14.700,00
1.1.1	В	1	2.000,00	2	500,00	2	1.500,00	3	1.000,00	R\$9.000,00
1.1.2	С	1	2.000,00	1	4.500,00	2	1.200,00	1	2.000,00	R\$10.900,00
1.1.3	D	1	450,00	2	100,00	1	500,00	2	1.000,00	R\$3.150,00

Orçamento = Custos + Reservas

RISCOS						
Identificador			Descrição	Probabilidade	Severidade	Importância
Risco 1						0
Risco 2	•••					0
Risco 3	•••					0
Risco 4	•••					0
Risco 5						0
RESERVA						
Identificador	Mitigação	Reserva				
Risco 1		R\$0,00				
Risco 2		R\$0,00				
Risco 3		R\$0,00				
Risco 4		R\$0,00				
Risco 5		R\$0,00				
		R\$0,00				
CUSTOS		R\$0,00				
		1140,00				
ORÇAMENTO	DO PROJETO	R\$0,00				



IBMEC.BR

- f)/IBMEC
- in IBMEC
- @IBMEC_OFICIAL
- @@IBMEC

