Gestão de Projetos Aula 3

Prof^a Priscila Marques Kai

Definição de projeto:

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

- Organização de pessoas dedicadas que visam atingir um propósito e objetivo específico.
- Envolvem gastos, ações, empreendimentos. Expectativa de desempenho.
- Grupo de atividades coordenadas e controladas.
- Datas definidas.

(TUMAN, 1983; ISO 10006, 1997)

Embora muitos projetos sejam similares, cada projeto é único



início e fim definido

diferente de todos os

similares feitos anteriormente

Gestão de projetos

O gerenciamento de projetos inclui planejamento, organização, supervisão e controle de todos os aspectos do projeto, em um processo contínuo, para alcançar seus objetivos (ISO 10006, 1997).

A gestão de projetos envolve aplicação de conhecimento, habilidades, ferramentas e técnicas como aspectos fundamentais (PMI, 2008).

A gestão de projeto envolve também análise da intensidade com que as características (i.e. temporalidade e singularidade) aparecem em cada projeto.

Como classificar projeto:

Através da análise das dimensões mais significativas em seu ambiente de negócios.

Singularidade do projeto: incerteza e complexidade

Grau de novidade > / < graus de incerteza

Alguns parâmetros que permitem avaliar a complexidade

- Escopo do projeto
- Localidades ou países
- Número de funções ou habilidades
- Envolvimento organizacional
- Dificuldade tecnológica
- Ambiente técnico
- Ambiente de negócios

Classificação de projetos por complexidade

Shenhar e Dvir (2007) propuseram uma classificação dos projetos em quatro níveis de incerteza tecnológica, variando de baixa (low-tech) a super alta (super high-tech), e em três níveis de complexidade dos sistemas (Montagem, Sistemas e Estrutura), dentro de uma hierarquia de sistemas e subsistemas.

Classificação de projetos por complexidade

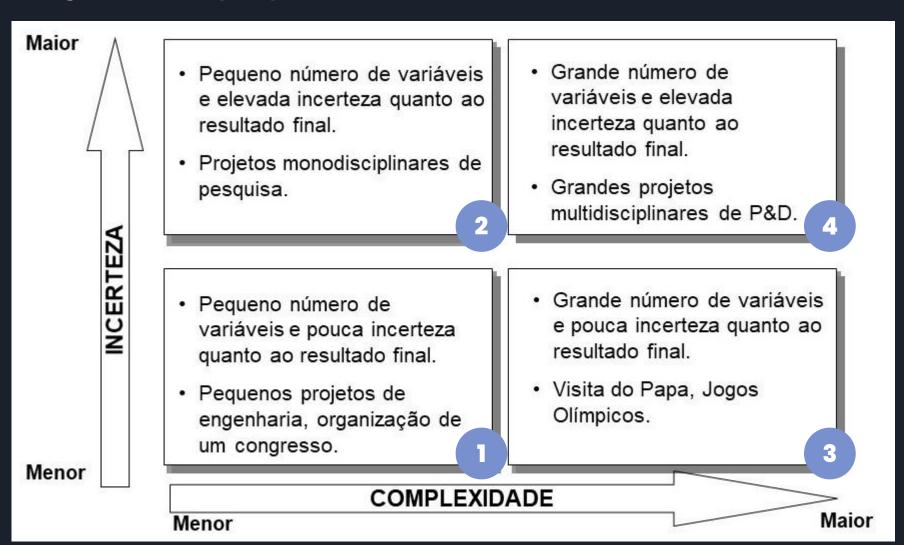
As dificuldades definem o grau de risco e podem ser avaliados segundo:

- A complexidade,
- A incerteza,
- Grau de familiaridade com os projetos dentro da organização.

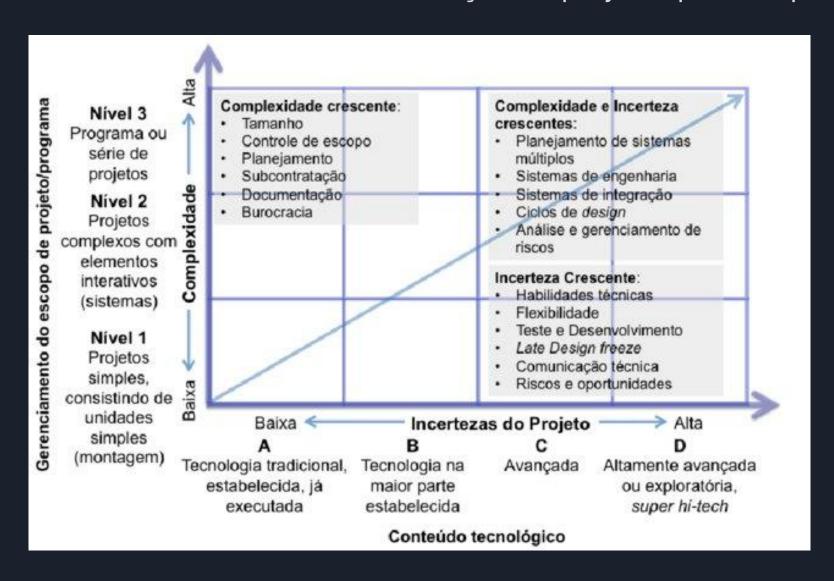


Classificação de projetos por incerteza

Categorias de projetos



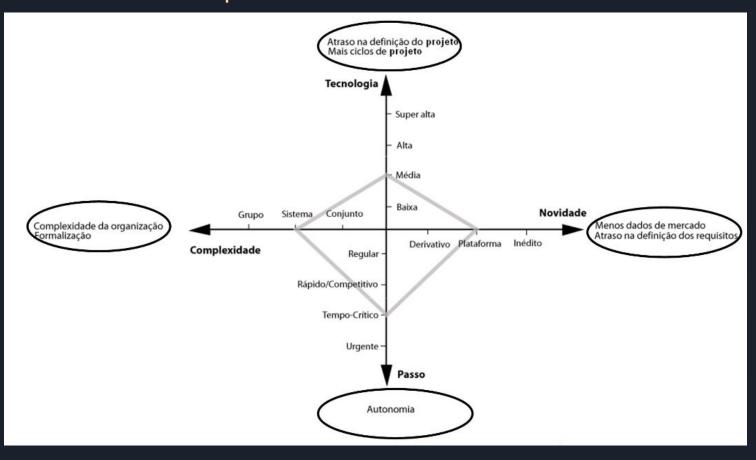
Classificação de projetos por complexidade



Classificação de projetos por complexidade

Posteriormente, evoluíram para o modelo de classificação que denominaram de diamante, contendo quatro dimensões:

- novidade,
- tecnologia,
- o ritmo e
- complexidade



Classificação de projetos por complexidade

Modelo diamante: cada dimensão existe um conjunto de elementos analisados

Novidade: quão novo é o produto para o mercado

- Derivativo: melhoria de um produto existente
- Plataforma: uma nova geração de uma linha existente do produto
- Inédito: um produto totalmente novo

Tecnologia: extensão de nova tecnologia para a empresa utilizada pelo projeto:

- Baixa: nenhuma nova tecnologia é utilizada
- Média: alguma nova tecnologia
- Alta: toda ou a maioria nova, mas tecnologias existentes
- Superalta: tecnologias não existentes na iniciação do projeto

Complexidade: quão complexo é o produto

- Conjunto: subsistema, desempenha uma função única
- Sistema: coleção de subsistemas, múltiplas funções
- Grupo: grande coleção de sistemas diversos com uma única missão

Passo: urgência do projeto e disponibilidade de planejamento do tempo:

- Regular: atrasos não críticos
- Rápido/ competitivo: prazo para o mercado é importante para os negócios
- Tempo-crítico: prazo de conclusão é crucial para as janelas de oportunidade do sucesso
- Urgente: projeto em risco solução imediata é necessária

Classificação de projetos

Crawford e Pollack (2004), explicam que projetos classificados como "Hard" são projetos de grande porte, autônomos, que tem objetivos bem definidos, tangíveis e com medidas de sucesso mensuráveis.

Projetos classificados como "**Soft**" são aqueles que não são predefinidos, mas abertos à negociação durante o seu ciclo de vida tendo alta participação e influência das partes interessadas.

O que é sucesso em projetos?

Constituintes do desempenho do projeto

- Da perspectiva da parte interessada (stakeholders)
- Do tipo de projeto
- Da perspectiva temporal
- Da unidade de análise

Constituintes do desempenho do projeto

- Da perspectiva da parte interessada (stakeholders)
 - Com base nas expectativas e necessidades das partes interessadas envolvidas
 - Satisfação do cliente, retorno sobre o investimento
- Do tipo de projeto
- Da perspectiva temporal
- Da unidade de análise

Constituintes do desempenho do projeto

- Da perspectiva da parte interessada (stakeholders)
- Do tipo de projeto
 - Construção: avaliação da qualidade da estrutura, prazos, gastos dentro do orçamento
 - Desenvolvimento de software: funcionalidade, usabilidade, robustez do sistema.
- Da perspectiva temporal
- Da unidade de análise

Constituintes do desempenho do projeto

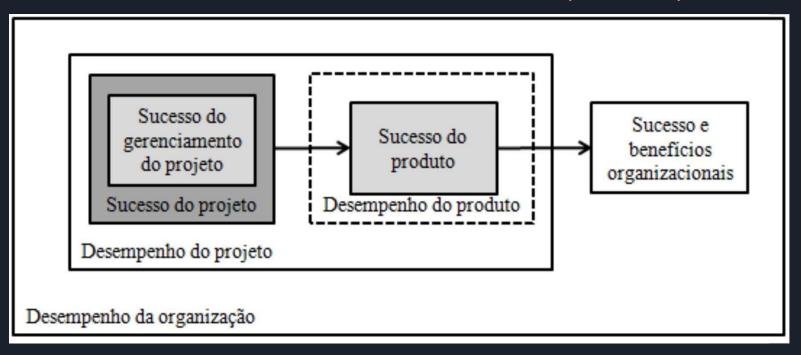
- Da perspectiva da parte interessada (stakeholders)
- Do tipo de projeto
- Da perspectiva temporal
 - Avaliação do desempenho em diferentes estágios do ciclo de vida do projeto
 - Fase de planejamento: baseado na precisão das estimativas de custo e prazo. Fase de implementação: medição com base no progresso real em relação ao planejado.
- Da unidade de análise

Constituintes do desempenho do projeto

- Da perspectiva da parte interessada (stakeholders)
- Do tipo de projeto
- Da perspectiva temporal
- Da unidade de análise
 - avaliado em diferentes níveis de detalhe, desde o nível do projeto como um todo até atividades individuais dentro do projeto

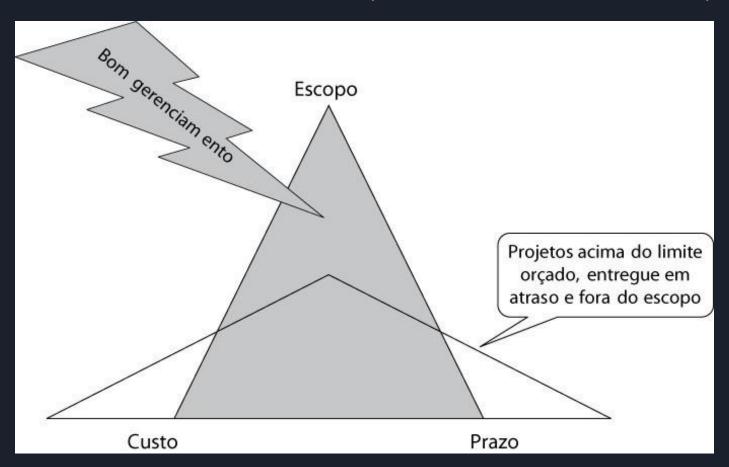
Para se discutir o sucesso de um projeto, vale a pena estabelecer a distinção entre:

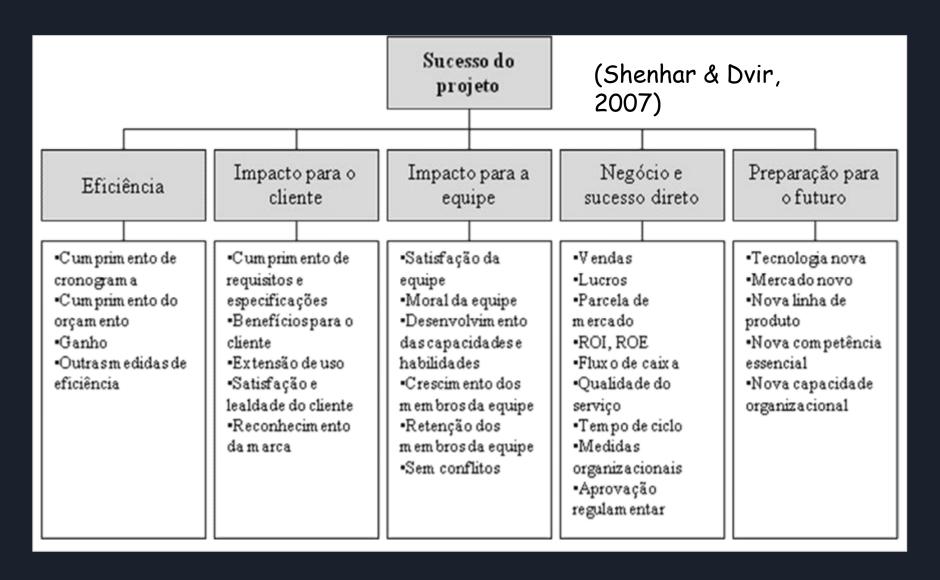
Barclay e Osei-Bryson (2010)



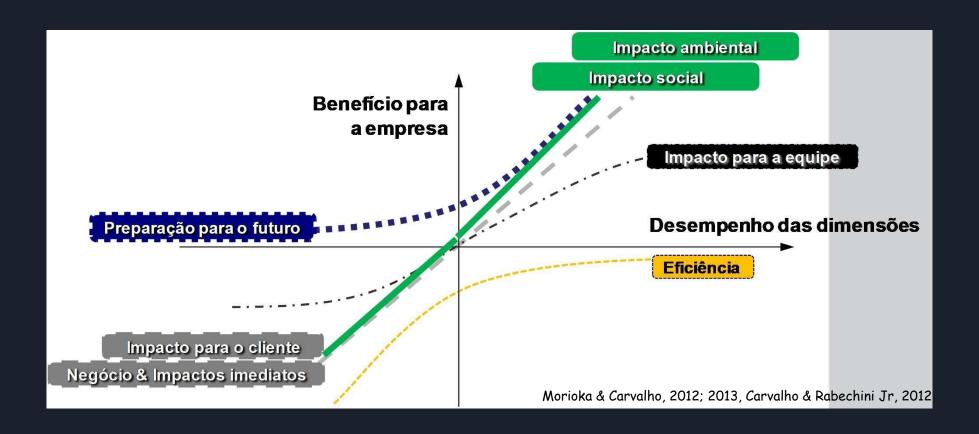
Sucesso em projetos: gerenciar restrições de escopo, prazo e custo dentro do previsto

(Carvalho; Rabechini Jr, 2005 e 2007)





Critério de Sucesso



Critério de Sucesso

Eficiência: Executar uma tarefa com qualidade e excelência, minimizando erros, e utilizando os recursos disponíveis para alcançar os resultados desejados. Envolve buscar métodos mais eficazes para reduzir custos, otimizar processos e diminuir o tempo necessário para atingir os objetivos.

Eficácia: Alcançar os objetivos planejados com qualidade, direcionando os esforços para atividades que contribuam para os objetivos organizacionais e gerem valor para a empresa. Inclui a definição de metas, prioridades, o desenvolvimento de estratégias eficazes e a avaliação contínua do desempenho em relação a esses objetivos.

Gestão de projetos é a aplicação de conhecimentos, habilidades, ferramentas e técnicas para projetar atividades para atender aos requisitos do projeto.

 O gerenciamento do projeto é realizado através da aplicação e integração apropriadas dos processos de gerenciamento de projetos.

(PMBoK, PMI, 2013)

- O gerenciamento de projetos é a aplicação de métodos, ferramentas, técnicas e competências para um projeto.
- O gerenciamento de projetos inclui a integração de várias fases do ciclo de vida do produto e é realizado por meio de processos.

Associações



IPMA – International Project Management Association (www.ipma.ch)



JPMF- Japan Project Management Forum (www.enaa.or.jp)



AIPM – Australian International Project Management (www.aipm.com.au)



PMI – Project Management Institute (www.pmi.org) São Paulo: www.pmisp.org.br Rio: www.pmirj.org.br

Minas: www.pmimg.org.br

ICB (IPMA Competence Baseline)

- Modelo Europeu da IPMA (International Project Management Association)
- Fusão dos modelos Reino Unido, Alemanhã e França.
- la Edição de 1999, hoje na 4a edição (IPMA, 2015)



PMBoK (Project Managent Body of Knowlege)

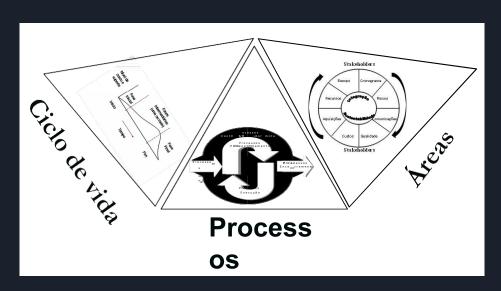
- Modelos Americano do PMI (Project Management Institute)
- o la Edição de 1996, hoje na 6a edição (PMI, 2017)



https://www.pmi.org/

BoKs (Bodies of Knowledge – Guias de Referência)

- Áreas de conhecimento em GP
- Ciclo de vida em GP
- Grupos de Processos em GP



- De acordo com padrão utilizado, cada um representa diferentes áreas de foco e práticas no gerenciamento de projetos, como integração, escopo, tempo, custos, qualidade, recursos humanos, comunicações, riscos, aquisições, partes interessadas, entre outros.
- Assim, cada um pode abordar essas áreas de maneira um pouco diferente, mas todos são essenciais para o sucesso de um projeto.

Áreas de conhecimento

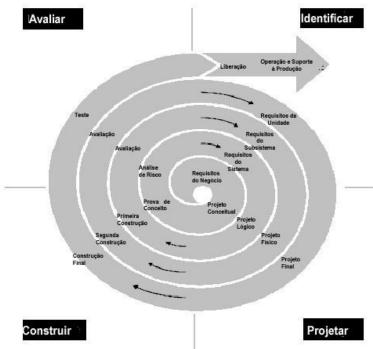
PMBoK	ISO 21500	ICB	
Áreas de Conhecimento	Assuntos	Práticas	
		Design	
Integração	Integração	Requisitos, Objetivos e benefícios	
2 Escopo	Escopo	Escopo	
3 Tempo	Tempo	Tempo	
Custos	Custos	Finanças	
5 Qualidade	Qualidade	Qualidade	
S Partes interessadas	Recursos	Recursos	
' Comunicações	Comunicações	Organização & Informação	
Riscos	Riscos	Risco & Oportunidades	
•	Aquisições	Aquisições & Parcerias	
0 Reccursos	Partes Interessadas	Partes Interessadas	
		Planejamento & Controle	
		Mudança & Transformação	

Ciclo de Vida

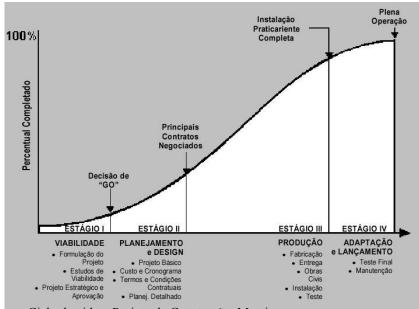
Ciclo de vida define as fases que conectam o início do projeto ao seu fim, geralmente enfatizando os seguintes pontos:

- Qual trabalho fazer em cada fase?
- Quando as entregas (deliverables) devem ser geradas em cada fase e como elas serão revisadas, verificadas e validadas?
- Quem está envolvido em cada fase?
- Como controlar e aprovar cada fase?

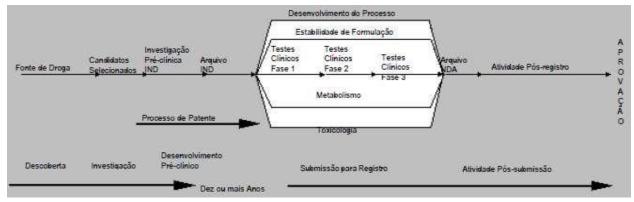
Ciclo de Vida



Ciclo de vida – Projeto de Software, Muench



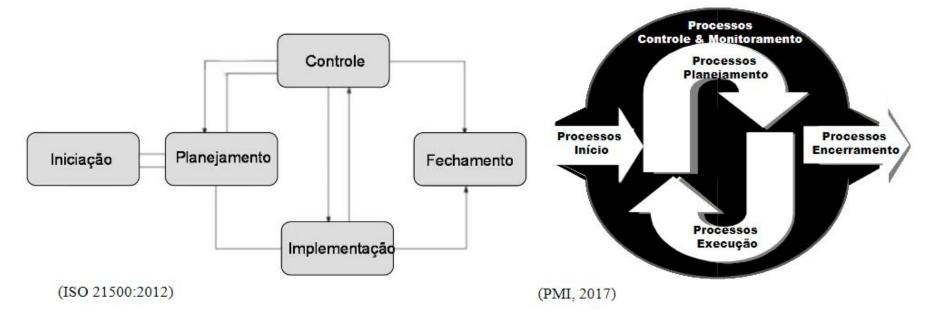
Ciclo de vida – Projeto de Construção, Morris

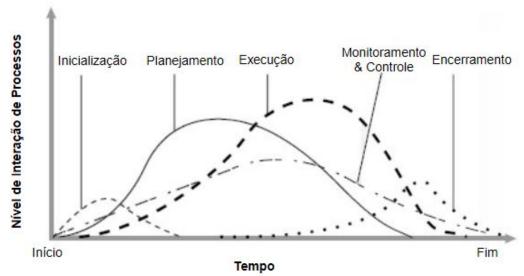


Ciclo de vida – Projeto Farmacêutico, Murphy

Ciclo de Vida

Grupos de processos





(PMBoK, 6th Ed PMI, 2017)

	Grupos de Processos					
Áreas	Inicialização	Planejamento	Execução	Monitoramento & Controle	Encerramento	Total
Integração	1	1	2	2	1	7
Escopo		4		2		6
Cronograma		5		1		6
Custos		3		1		4
Qualidade		1	1	1		3
Recursos		2	3	1		6
Comunicações		1	1	1		3
Riscos		5	1	1		7
Aquisições		1	1	1	0	3
Partes Interessadas	1	1	1	1		4
Total	2	24	10	12	1	49

	Grupos de Processos						
	Inicialização	Planejamento	Execução	Monitoramento & Controle	Encerramento		
luta ava a ã a	45	O Danasa da matera da matera da matera	3.Orientar e gerenciar o trabalho do projeto	5.Monitorar e controlar o trabalho do projeto	7.Encerrar o projeto ou fas		
Integração	1. Desenvolver o lermo de aberlura	2.Desenvolver o plano de gestão do projeto	4. Gerenciar o conhecimento do projeto	6.Realizar o controle integrado de mudanças			
		1.Planejar a gestão do escopo		5.Validar o Escopo			
F		2.Coletar os requisitos		6.Controlar o Escopo			
Escopo		3.Definir o escopo					
		4.Criar a EAP					
		Planejar a gestão do cronograma					
		2.Definir as atividades					
Cronograma		3. Sequenciar as atividades		4.Controlar o cronograma			
		4. Estimar as durações das atividades					
		5.Desenvolver o cronograma					
		1.Planejar a gestão dos custos					
Custos		2.Estimar os custos		4.Controlar os custos			
		3.Desenvolver o orçamento					
Qualidade		1.Planejar a gestão da qualidade	2.Gerenciar a qualidade	3.Controlar a qualidade			
		1.Planejar a gestão dos recursos	3.Adquirir recursos	6.Controlar os recursos			
Recursos		2. Estimar os recursos das atividades	4.Desenvolver a equipe do projeto				
			5.Gerenciar a equipe do projeto				
Comunicações		1.Planejar a gestão das comunicações	2.Gerenciar as comunicações	3.Monitorar as comunicações			
		1.Planejar a gestão dos riscos	6.Implementar respostas aos riscos os riscos	7.Monitorar os riscos			
		2.Identificar os riscos					
Riscos		Realizar a análise qualitativa dos riscos					
		Realizar a análise quantitativa dos riscos					
		5.Planejar as respostas aos riscos					
Aquisições		Planejar a gestão das aquisições	2.Conduzir as aquisições	3.Controlar as aquisições			
-	1.Identificar as partes interessadas	2.Planejar o engajamento das partes interessadas	3.Gerenciar o engajamento das partes	4.Monitorar o engajamento das partes			
raites interessadas indendina as pares interessadas		2.1 lanejai o engajamento das partes interessadas	interessadas	interessadas			

(PMBoK, 6th Ed PMI, 2017)

(ISO21500:2012)

	Grupos de Processos					
Assuntos	Inicialização	Planejamento	Implementação	Controle	Fechamento	Total
Integração	1	1	1	2	2	7
Escopo		3		1		4
Tempo		3		1		4
Custo		2		1		3
Qualidade		1	1	1		3
Recursos	1	2	1	2		6
Comunicações		1	1	1		3
Riscos		2	1	1		4
Aquisições		1	1	1		3
Partes Interessadas	1		1			2
Total	3	16	7	11	2	39

(ISO21500:2012)

	Grupos de Processos						
	Inicialização	Planejamento	Implementação	Controle	Fechamento		
Integração	1.Desenvolver o termo de abertura	2.Desenvolver planos de projeto	3.Dirigir o trabalho do projeto	4.Controlar o trabalho do projeto 5.Controlar mudanças	6.Fechar fase do projeto ou o projeto 7.Coletar lições aprendidas		
Escopo		1.Definir o escopo		4.Controlar o Escopo			
		2.Criar EAP					
		3.Definir atividades					
Tempo		Sequenciar as Atividades Sestimar a duração das		4.Controlar o Cronograma			
		atividades 3.Desenvolver o cronograma	1				
Custo		1.Estimar os custos		3.Controlar os custos			
		2.Desenvolver o orçamento					
Qualidade		1.Planejar a qualidade	2.Executar a garantia da qualidade	3.Executar o controle da qualidade			
Recursos	1.Estabelecer a equipe do projeto	2.Estimar os recursos	4.Desenvolver a equipe do projeto	5.Controlar os recursos			
		 Definir a organização do projeto 		6.Gerenciar a equipe do projeto			
Comunicações		1.Planejar as comunicações	2.Distribuir as informações	3.Gerenciar as comunicações			
Riscos		1.Identificar os riscos	3.Tratar os riscos	4.Controlar os riscos			
		2. Avaliar os riscos					
Aquisições		1.Planejar as aquisições	2.Selecionar fornecedores	3.Administrar as aquisições			
Partes Interessadas	1.ldentificar as partes interessadas		2.Gerenciar as partes interessadas				