Curso: Engenharia de Produção

Gestão de Projetos

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

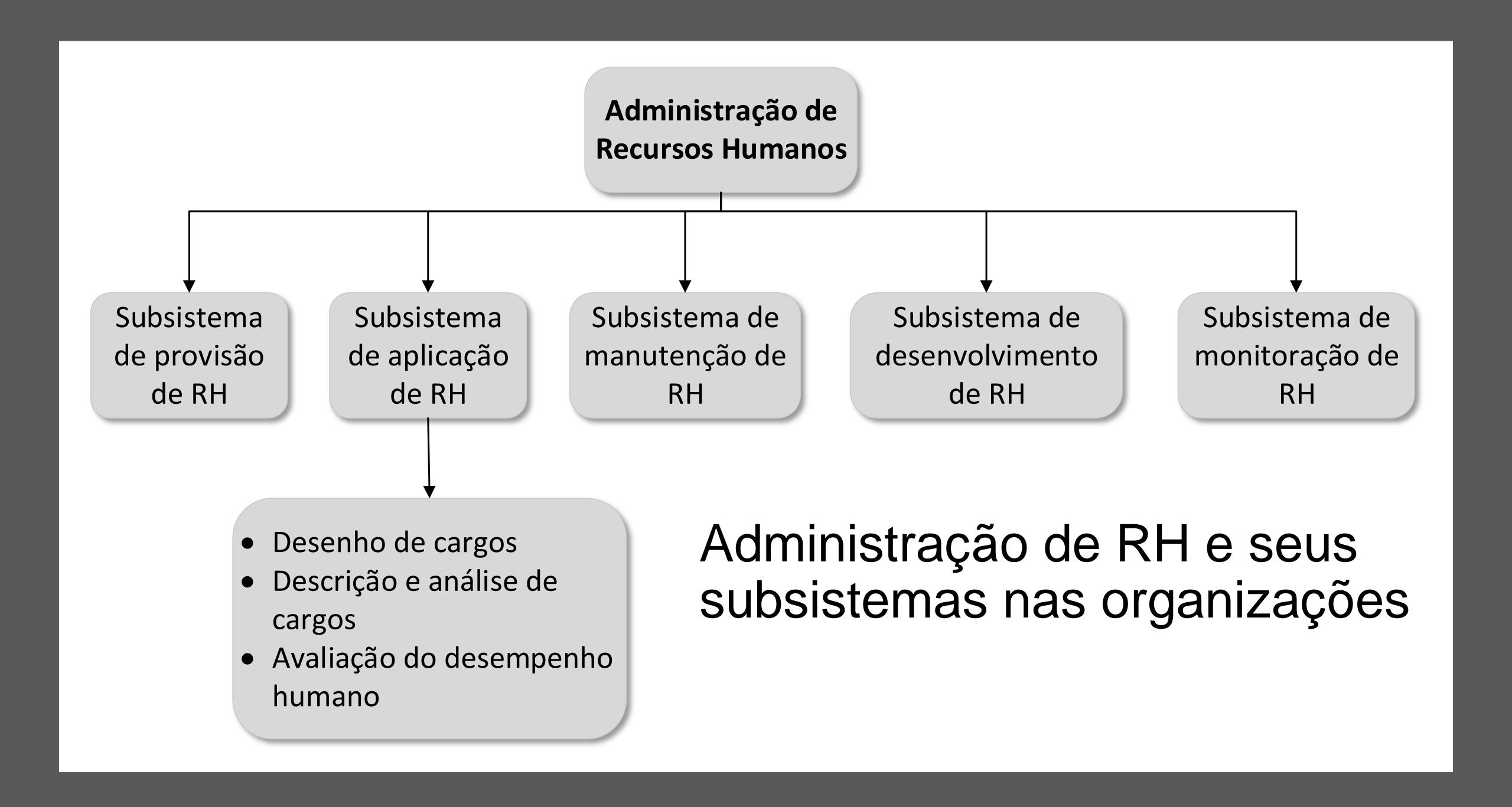


Gestão de Projetos

Gestão de Recursos Humanos

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





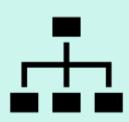
Subsistemas	Assuntos abrangidos	Administraç	ão de RH e seus
Provisão	Planejamento de RH		s nas organizações
	Recrutamento de pessoal		3
	Seleção de pessoal		
Aplicação	Desenho de cargos		
	Descrição e análise de cargos		
	Avaliação de desempenho humano		
Manutenção	Compensação		
	Benefícios sociais		
	Higiene e segurança		
	Relações sindicais		
Desenvolvimento	Treinamento e desenvolvimento de pe	ssoas	
	Desenvolvimento organizacional		
Monitoração	Bacos de dados e sistemas de informa	ação	
	Auditoria de RH		

	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	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		
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 Management Process Groups								
Knowledge Areas	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					

Processos de gerenciamento de RH



Planejar o gerenciamento dos recursos humanos – identificação e documentação de papeis, responsabilidades, habilidades necessárias, relações hierárquicas, além da criação de um plano de gerenciamento de pessoal;



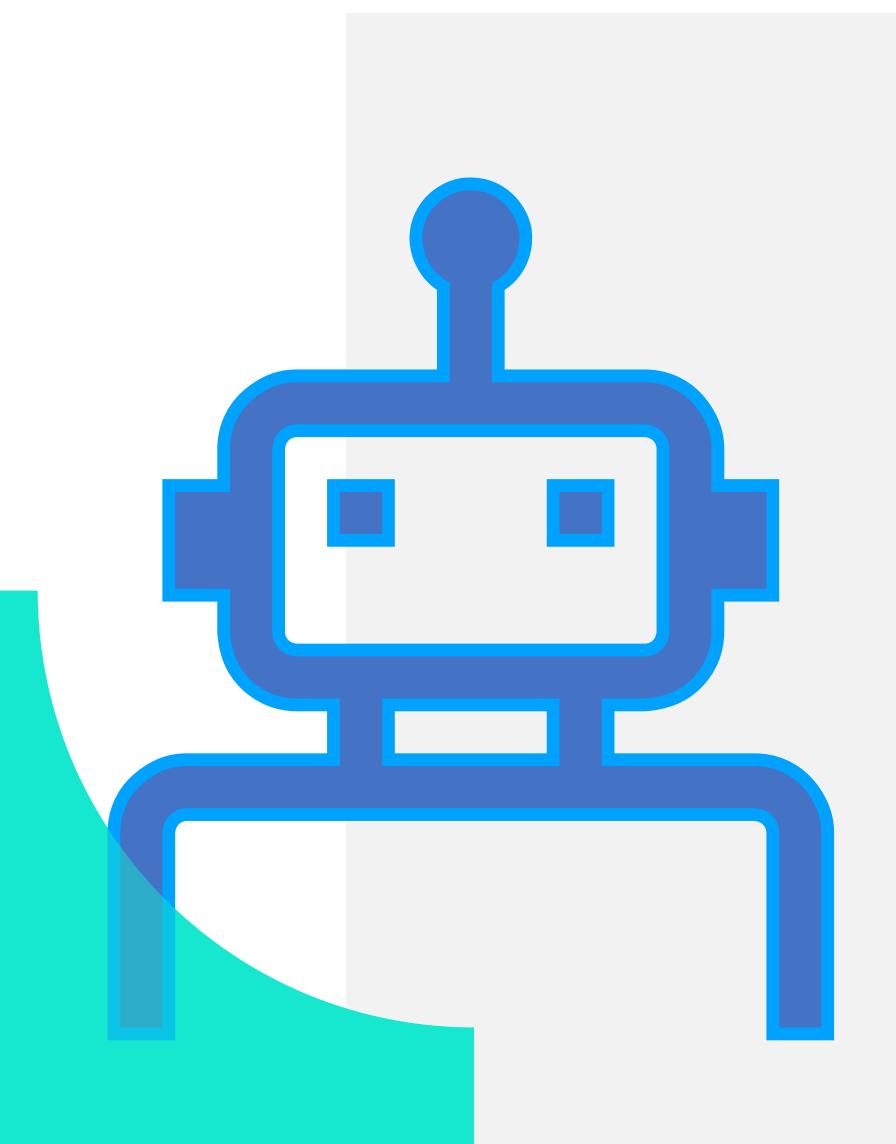
Mobilizar a equipe do projeto – confirmação da **disponibilidade** dos rh e obtenção da equipe necessária para desenvolver as atividades o projeto;



Desenvolver a equipe do projeto – melhoria das competências, da interação da equipe e do ambiente geral para desenvolvimento das atividades do projeto;

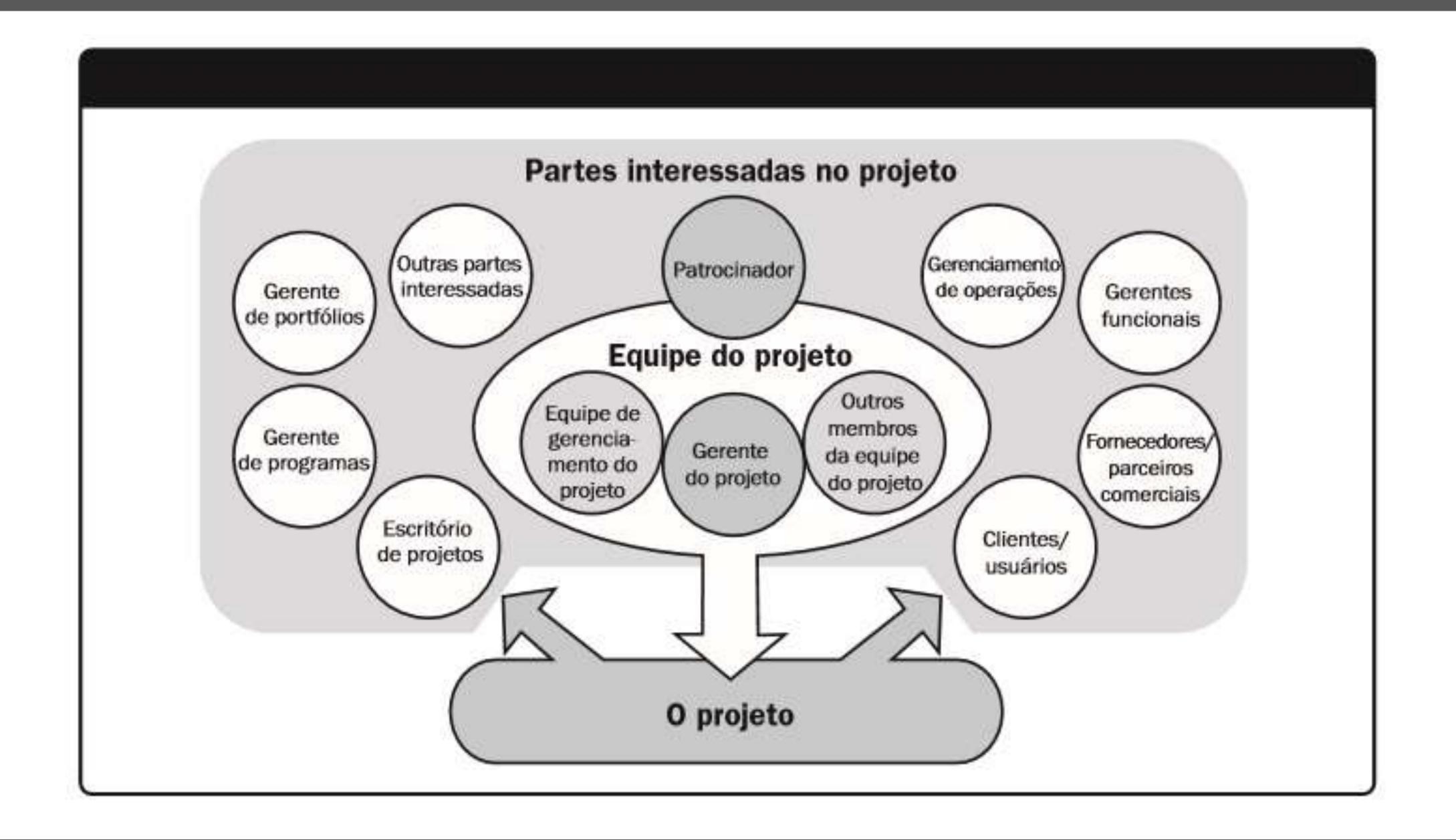


Gerenciamento a equipe do projeto – acompanhar o desempenho dos membros da equipe, fornecer *feedback*, resolver problemas e gerenciar mudanças.



Recursos ⇔ Componentes de custo

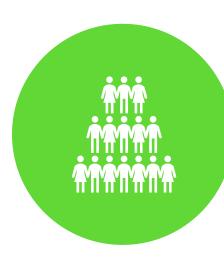
- •Equipamentos ...
- •Obras civis ...
- Mão de obra ou Recursos Humanos –
 Colaboradores próprios ou terceirizados, nos custos diretos e indiretos.
- •Material de consumo –. ...
- •Serviços de terceiros ...
- •Viagens ...



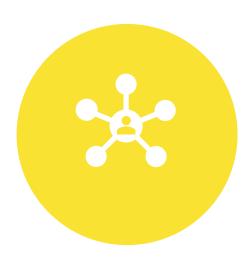
Equipe de projeto



Pessoal de gerenciamento – membros da equipe que executam o gerenciamento



Recursos humanos – membros da equipe que executam o trabalho de criação das entregas.



Especialistas de suporte — membros da organização que executam as atividades exigidas para criar as condições necessárias ao trabalho



Representantes de usuários e clientes



Vendedores e parceiros de negócio.

Planejar o gerenciamento do RH Mobilizar a equipe

- Sintetizar as atribuições das funções planejadas na estrutura organizacional e definir os papeis/responsabilidades
- Definir o perfil profissional desejado, ou seja, as competências requeridas
- •Definir os quantitativos por competências
- •Alocar os quantitativos no ciclo de vida do projeto as competências



Estrutura organizacional



Possibilita a diferenciação e estruturação das atividades, por meio do seu agrupamento, por afinidade, em turmas de trabalho.

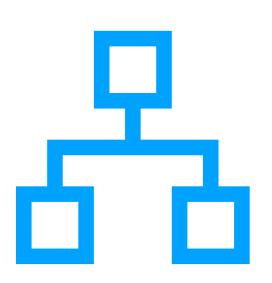


Especifica os **mecanismos de autoridade e decisão**, ao tornar clara a responsabilidade e autoridade sobre quem deve fazer o quê, quem deve se reportar a quem e quem tem poder para tomar certas decisões.

Desenho de cargos

- Cargo designa um conjunto de tarefas específicas a serem executadas e envolve geralmente uma relação entre duas ou mais pessoas.
- Desenho de cargo (job design) é a especificação do conteúdo, dos métodos e das relações de cargos, no sentido de satisfazer os requisitos do ocupante do cargo.
- No exercício do cargo a pessoa executa uma ou mais funções.

Funções, papeis e responsabilidades



Função – Descreve de modo genérico a posição que a pessoa tem na organização da equipe. Relaciona-se também com sua autoridade no contexto da equipe.



Papeis representam um conjunto de responsabilidades que podem ser associadas a uma pessoa ou grupo de indivíduos participantes de um projeto.



As **responsabilidades** são as tarefas específicas devidas a cada grupo e pessoa da equipe de projeto.

Competências

Competência significa um conjunto de comportamentos que torna as pessoas eficazes frente a uma situação.

- 1. Técnicas: Conhecimentos (C) + habilidades (H)
- 2. Comportamentais: Atitudes (A)

Planejar o gerenciamento do RH Mobilizar a equipe

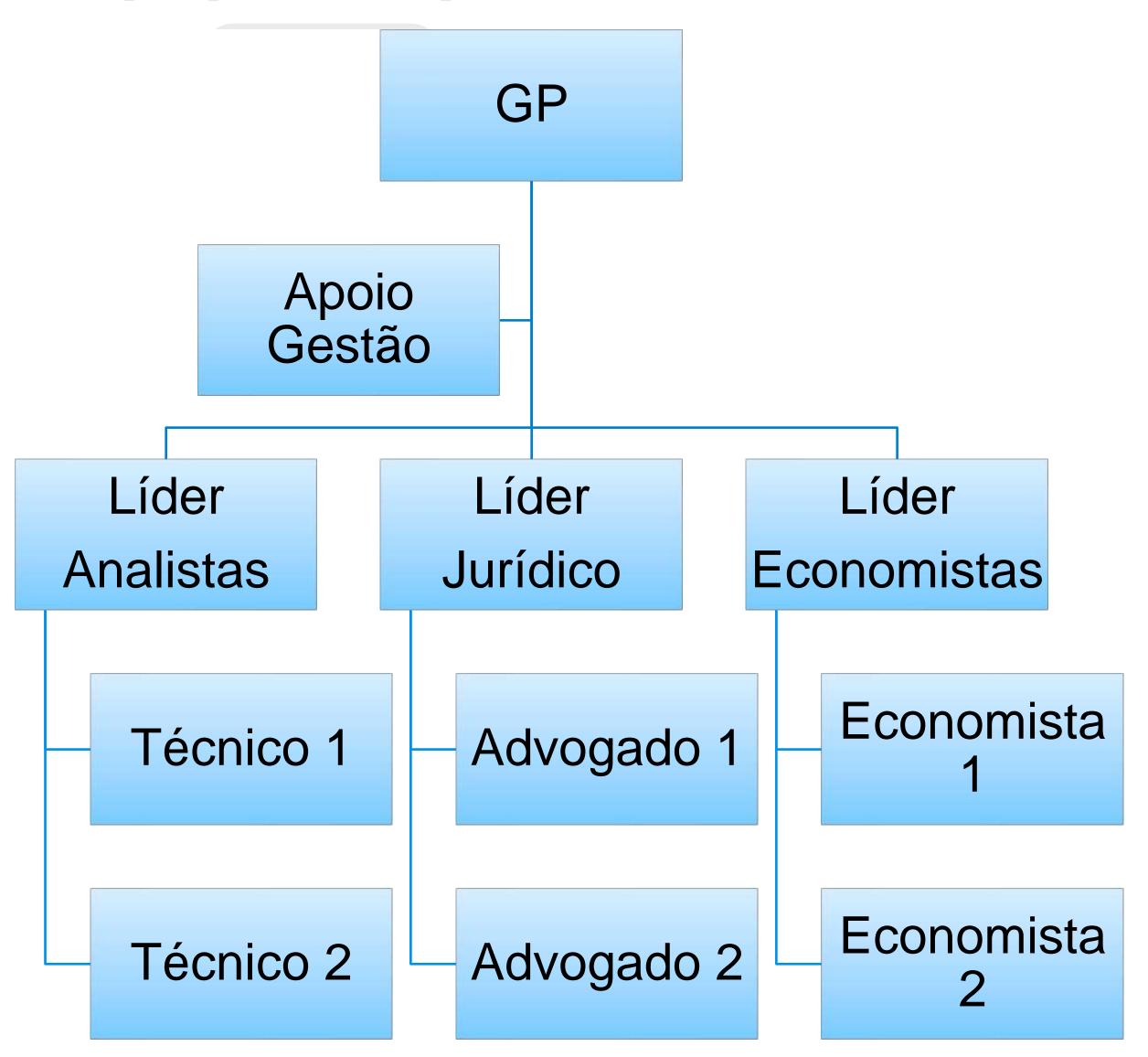
- Sintetizar as atribuições das funções planejadas na estrutura organizacional e definir os papeis/responsabilidades
- Definir o perfil profissional desejado, ou seja, as competências requeridas
- Alocar os quantitativos por perfil no ciclo de vida do projeto
- Totalizar os quantitativos por perfil



Planejando/mobilizando funções/papeis/reponsabilidades

Estruturando o time...

Id	Atividade	Duração	Dependência
1	Reforma do prédio	30 dias	5
2	Montagem da loja	30 dias	1
3	Abertura da empresa e obtenção das licenças para funcionamento	120 dias	_
4	Inauguração	0	2, 3
5	Licença para reforma	30 dias	_



Definição do perfil

Função	Perfil					
Papel	Téci	Comportamental				
responsabilidade	Conhecimento					
Apoio gestão						
Líder analista						
Líder Jurídico	- Descrição da	e compotânciae (domandadas nola			
Líder Economista	- Descrição das competências demandadas pela equipe organizada na estrutura idealizada, com					
Técnico 1		vas competência	·			
Técnico 2	comportamer					
Advogado 1	- Perfil = C + E	+ H				
Advogado 2						
Economista 1						
Economista 2						

Id	Descrição do conhecimento
1	Eng ^o Civil
2	Adm Empresas
Id	Descrição da experiência

ld	Descrição da experiência
1	Obras de médio porte, projetos de pontes,
2	Instituições financeiras,
• • •	

Id	Descrição da atitude
1	Iniciativa, liderança,
2	Equilíbrio emocional,
• • •	* * *

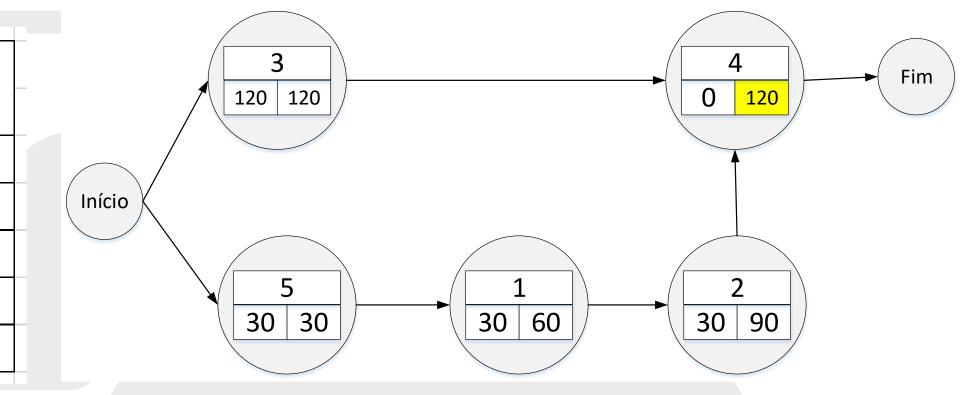
Alocando os perfis no ciclo de vida

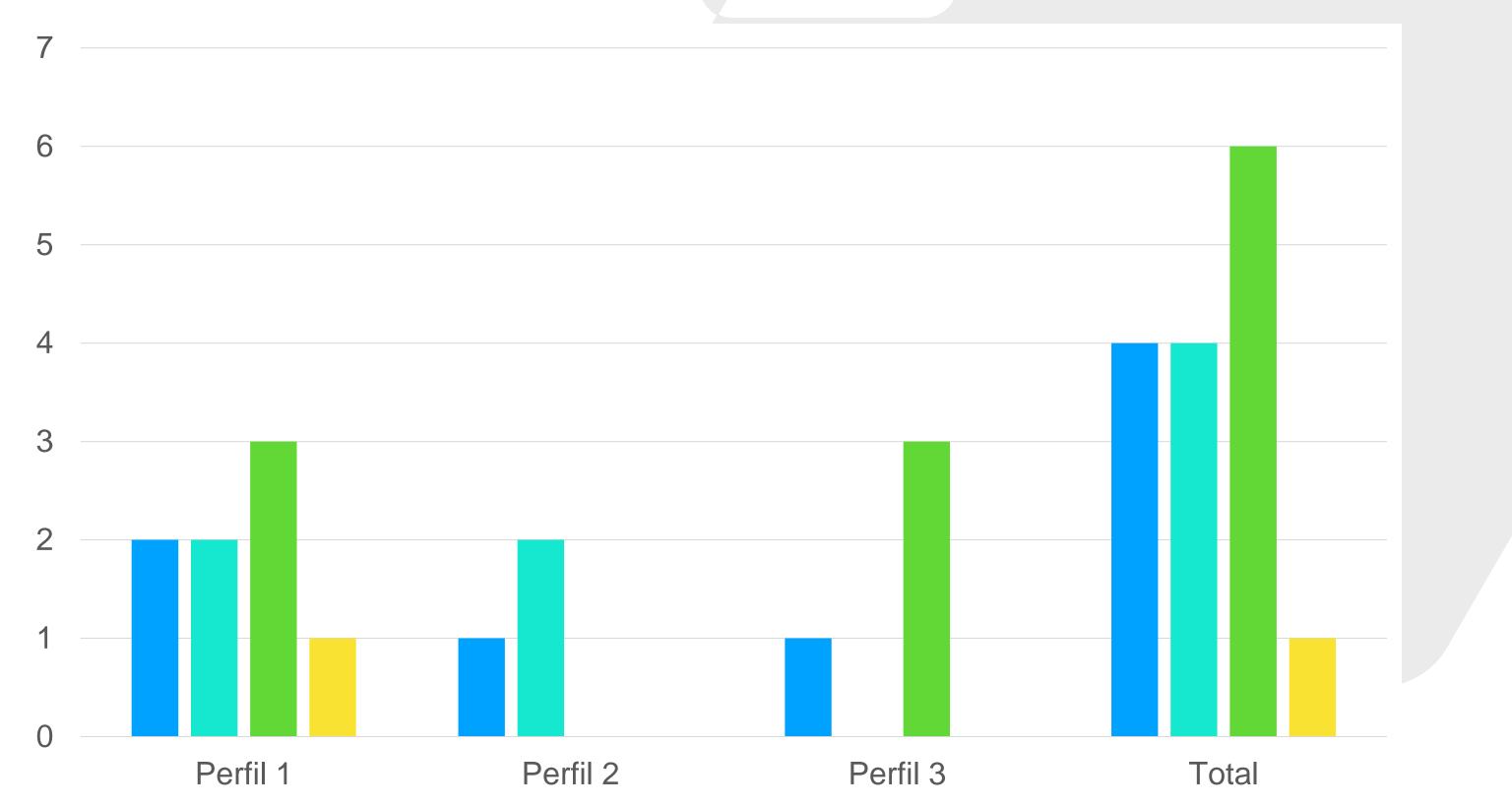
Perfil	Conhecimento	Experiência	Atitude
1			
2			
3			

Id	Atividade	Duração Dependência		Perfil			Total
Iu	Atividade			C H A		Α	Total
1	Reforma do prédio	30	5		1 x P1 + 2	2 x P2	3
2	Montagem da loja	30	1		2 x P1 + 3	3 x P3	5
3	Abertura da empresa e licenças	120		1 x P	1 + 2 x P	2 + 1 x P3	4
4	Inauguração	0	2;3	•••		•••	•••
5	Licença para reforma	30					

Alocando os perfis no ciclo de vida e totalizando

اما	Atividade	D~~	Dependência	Perfil			Tatal	
Id		Duração		С	Н	Α	Total	
1	Reforma do prédio	30	5	1	x P1 + 2 x	P2	3	
2	Montagem da loja	30	1	2 x P1 + 3 x P3		5		
3	Abertura da empresa e licenças	120		1 x P1 + 2 x P2 + 1 x P3		4		
4	Inauguração	0	2;3	•••				
5	Licença para reforma	30		•••				





Gestão de Projetos

Gestão de Riscos

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



	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	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				
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 Management Process Groups							
Knowledge Areas	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		11.7 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				

RISCO

Eventos incertos e futuros que podem impactar o sucesso do projeto.

Processos de gestão dos riscos

- O gerenciamento de riscos inclui todos os processos de planejamento, identificação, análise, planejamento de respostas e controle de riscos de um projeto.
- Objetivo de aumentar a probabilidade e o impacto dos eventos positivos e reduzir a probabilidade e o impacto dos eventos negativos sobre o projeto.



01

A resposta ao risco dependerá da avaliação da probabilidade de ocorrência e do grau de impacto (severidade) presumido.

02

O resultado da conjugação das duas variáveis denomina-se importância do risco. Os riscos identificados devem ser priorizados.

Processos de gestão dos riscos



1. Planejar o gerenciamento dos riscos



2. Identificar os riscos - processo de determinação e registro dos riscos



3. Realizar a análise qualitativa dos riscos
 processo de priorização dos riscos considerando métodos qualitativos



4. Realizar a análise quantitativa dos riscos - processo de priorização utilizando métodos numéricos

Processos de gestão dos riscos

5. Planejar as **respostas aos riscos -** processo para desenvolvimento das atividades a fim de aumentar as oportunidades e reduzir as ameaças

6. Controlar os riscos.

Fatores de risco na gestão por áreas de conhecimento

Área	Risco				
Escopo	Escopo inovador e complexo.				
	Premissas que precisam ser declaradas não o são.				
Qualidade	Requisitos de qualidade difíceis de serem mensurados.				
	Controle de qualidade mal realizado.				
Tempo	Cronograma mal elaborado.				
	Falta de revisão do cronograma à medida que está sendo executado.				

Fatores de risco na gestão por áreas de conhecimento

Área	Risco							
Custos	Incertezas na estimativa de custos.							
	Ausência da alocação das reservas de contingência no planejamento do orçamento.							
RH	Mobilização da equipe de projeto mal elaborada.							
	Liderança fraca do gerente do projeto.							
Partes interessadas	Inadequação da identificação e da análise das partes interessadas.							
Comunicações	Comunicação deficiente.							

Processo de identificar os riscos

O principal benefício do processo é a documentação dos riscos existentes, o conhecimento e a capacidade que ele fornece à equipe do projeto de antecipar os eventos.

Fatores críticos de sucesso

- 1. Identificação mais cedo possível
- 2. Existência de canal para identificá-lo assim que se configure
- 3. Processo iterativo, aplicado em várias repetições, considerando as incertezas do cenário
- 4. Abrangente, considerando todas as fontes
- 5. Concentrado também nas fontes de oportunidades

Fatores críticos de sucesso

- 6. Múltiplas perspectivas, considerando os pontos de vistas de vários stakeholders
- 7. Estabelecer as ligações com as **linhas de base** do projeto
- 8. Apresentar completude, considerado de forma plena
- 9. Deve ser capaz de poder ser monitorado. Além disso, deve possuir um proprietário.

Análise dos riscos

Importância dos riscos

 $Importância = Probabilidade \times Impacto$

Análise de riscos



Orientar o tratamento dos riscos



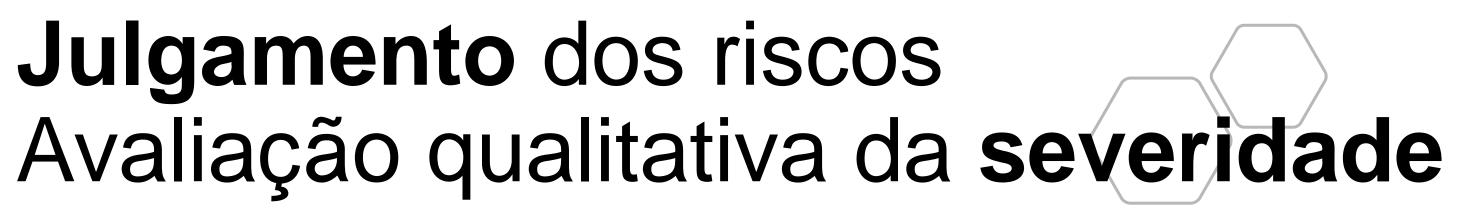
Estabelecer a prioridade.

Julgamento dos riscos Avaliação qualitativa da probabilidade

1) definir a causa-raiz do risco

2) avaliar a probabilidade de ocorrência





3 definição da consequência final do risco

(4) avaliação do impacto



Um método...



Definir uma **escala qualitativa de probabilidade** – não é significativo estabelecer quantidade grande níveis





Definir uma escala qualitativa de impacto





Substituir a escala qualitativa por **números**, como recurso para facilitar a avaliação





Pode-se 'normalizar' os resultados de importância, ou seja, assegurar que a importância seja estabelecida entre valores de 0 a 1



Exemplos

ESCALA DE PROBABILIDADES

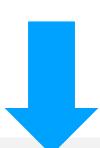
PROBABILIDADE	DESCRIÇÃO DA PROBABILIDADE, DESCONSIDERANDO OS CONTROLES	PES0			
Muito baixa	ixa Improvável. Em situações excepcionais, o evento poderá até ocorrer, mas nada nas circunstâncias indica essa possibilidade.				
Baixa	Rara. De forma inesperada ou casual, o evento poderá ocorrer, pois as cir- cunstâncias pouco indicam essa possibilidade.	2			
Média	Possível. De alguma forma, o evento poderá ocorrer, pois as circunstâncias indicam moderadamente essa possibilidade.				
Alta	Provável. De forma até esperada, o evento poderá ocorrer, pois as circunstâncias indicam fortemente essa possibilidade.				
Muito alta	Praticamente certa. De forma inequívoca, o evento ocorrerá, as circunstâncias indicam claramente essa possibilidade.	10			

■ Tabela 5.2: Exemplo de Escala de Consequências (BRASIL, 2012, adaptado).

ESCALA DE CONSEQUÊNCIAS

IMPACTO	DESCRIÇÃO DO IMPACTO NOS OBJETIVOS, CASO O EVENTO OCORRA	PES0
Muito baixo	Mínimo impacto nos objetivos (estratégicos, operacionais, de informação/comunicação/divulgação ou de conformidade).	1
Baixo	Pequeno impacto nos objetivos (idem).	2
Médio	Moderado impacto nos objetivos (idem), porém recuperável.	5
Alto	Significativo impacto nos objetivos (idem), de difícil reversão.	8
Muito alto	Catastrófico impacto nos objetivos (idem), de forma irreversível.	10

Matriz de probabilidade e impacto





Organizar a tabela de modo que as maiores importâncias estejam na célula superior, mais à direita;



Aplicar a avaliação aos riscos identificados de forma a orientar a decisão – para isso, sugere-se:

Matriz de probabilidade e impacto

Probabilidade		Ameaças				Oportunidades				
0,90	0,05	0,09	0,18	0,36	0,72	0,72	0,36	0,18	0,09	0,05
0,70	0,04	0,07	0,14	0,28	0,56	0,56	0,28	0,14	0,07	0,04
0,50	0,03	0,05	0,10	0,20	0,40	0,40	0,20	0,10	0,05	0,03
0,30	0,02	0,03	0,06	0,12	0,24	0,24	0,12	0,06	0,03	0,02
0,10	0,01	0,01	0,02	0,04	0,08	0,08	0,04	0,02	0,01	0,01
	0,05/ Muito baixo	0,10/ Baixo	0,20/ Moderado	0,40/ Alto	0,80/ Muito alto	0,80/ Muito alto	0,40/ Alto	0,20/ Moderado	0,10/ Baixo	0,05/ Muito baixo

Impacto (escala numérica) em um objetivo (por exemplo, custo, tempo, escopo ou qualidade)

Cada risco é avaliado de acordo com a sua probabilidade de ocorrência e o impacto em um objetivo se ele realmente ocorrer. Os limites de tolerância da organização para riscos baixos, moderados ou altos são mostrados na matriz e determinam se o risco é alto, moderado ou baixo para aquele objetivo.

Análise quantitativa dos riscos

- O principal benefício do processo é a produção de informações quantitativas dos riscos para respaldar a tomada de decisões, reduzindo o grau de incertezas do projeto.
- Análise de **sensibilidade**, que indica a extensão com que a incerteza de um elemento do projeto afeta o objetivo
- Importância de modelagem e simulações

Análise de Valor Monetário Esperado

- Indica para uma variável do projeto a média ponderada do valor monetário dos riscos pelas suas respectivas probabilidades de ocorrência
- O VME pode ser usado como a reserva de contingência a ser prevista para as tarefas associadas ao risco ou para o projeto inteiro

Estratégias de respostas aos riscos

- 1. Prevenir equipe de projeto age para eliminar a ameaça ou proteger o projeto contra seu impacto
- 2. Transferir equipe do projeto age de forma a transferir o impacto para terceiros, juntamente com a responsabilidade pela sua resposta não elimina o risco
- 3. Mitigar equipe do projeto age para reduzir a probabilidade de ocorrência ou o seu impacto, colocando-o nos em limites aceitáveis
- **4.** Aceitar equipe do projeto age no sentido de não fazer nada, a menos que o risco se torne um evento



IBMEC.BR

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

