



Engenharia de Software

Riscos

- · Onde estão os Riscos?
 - no Futuro ... que pode ser duvidoso e nos forçar a mudanças...
 - nas Mudanças ... que podem ser inúmeras e nos forçam a decisões...
 - nas Decisões ... que podem não ser as mais corretas...
- Riscos em Engenharia de Software
 - No futuro do ambiente interno e externo ... mercado, tecnologia, economia, governo
 - nas mudanças do ambiente ... nos requisitos dos clientes, em ambientes tecnológicos, equipamentos, política econômica e tecnológica, leis e programas de apoio a P&D, orçamentos.
 - nas decisões ... O que produzir? Com que métodos e ferramentas? Com que equipe? Com que nível de qualidade? Com qual orçamento?





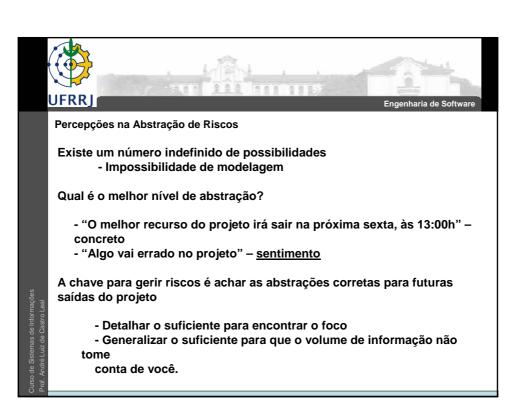
Engenharia de Software

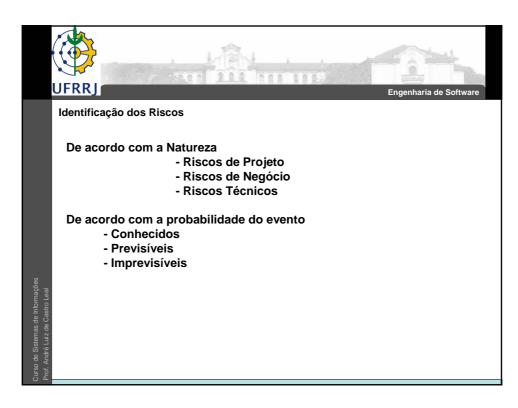
Dúvidas sobre Riscos

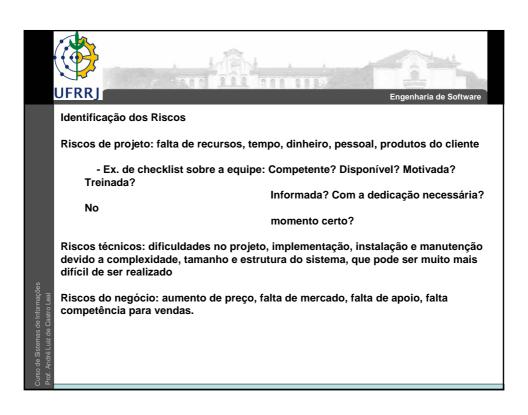
- "Nós não temos experiência em desenvolvimento com a tecnologia"
- "Os Requisitos são muito instáveis"
- "Tempo dedicado ao desenvolvimento com a nova tecnologia"
- "Mudanças de Requisitos "
- "Atrasos e aumento de custos no projeto"
- "Risco de uma pessoa sair do projeto"
- "Utilização de uma ferramenta CASE no projeto"
- "Apresentar o protótipo do sistema tão rapidamente"

Estes exemplos são riscos?

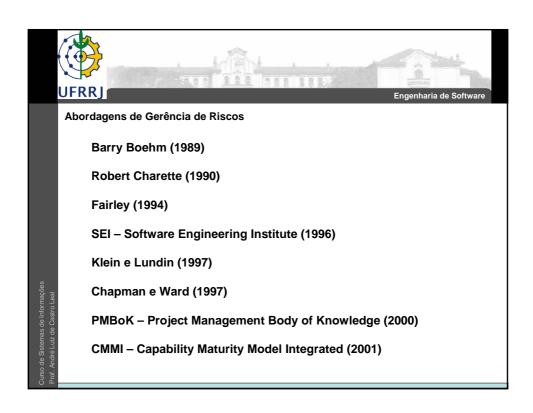
	UFRRJ Engenharia de Software Classificando melhor a questão de Riscos	
Curso de Sistemas de Informações Prof. André Luiz de Castro Leal	Não temos experiência no desenvolvimento com a tecnologia Os requisitos são instáveis	Fatores de Risco
	Muito tempo gasto no desenvolvimento com a nova tecnologia Mudança de Requisitos	Eventos de Risco
	Mudanças da tecnologia Novos esforços de desenvolvido devido as mudanças solicitadas	Conseqüências dos Riscos
	Atraso e aumento de custos do projeto	Efeito dos riscos nos objetivos
	O risco de uma pessoa sair do projeto	Probabilidade de um evento
	O uso de determinado ferramenta no projeto é um risco. Pode ser um erro mostrar o protótipo tão rapidamente.	Ações, pessoas e objetos que contribuem com os riscos.



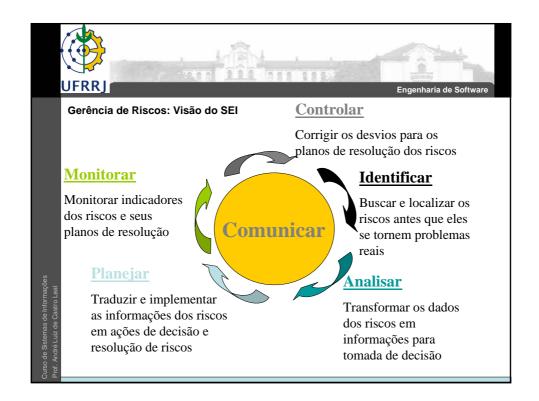


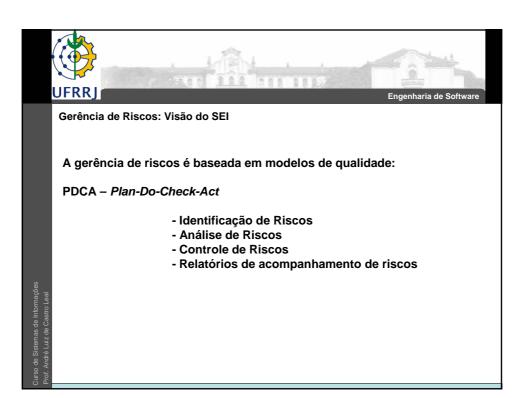


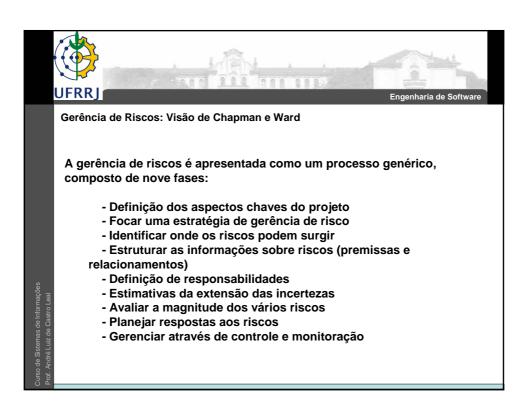


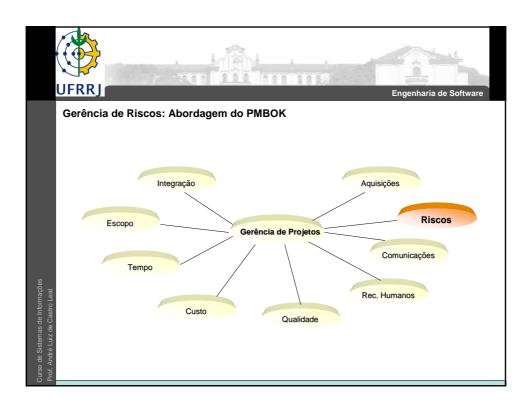




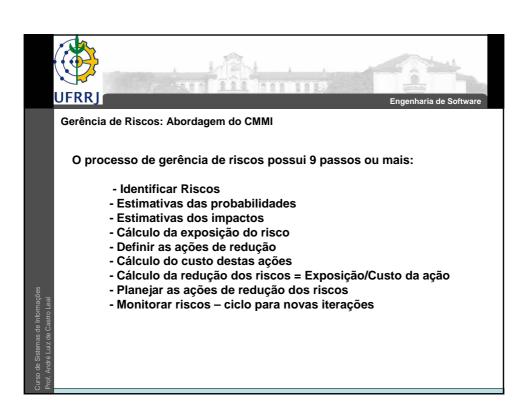


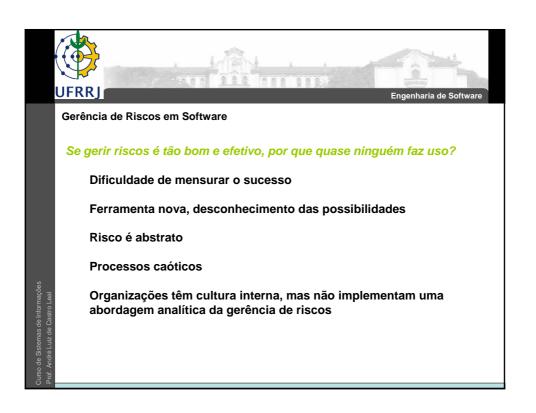












Engenharia de Software

Níveis de Gerenciamento de Riscos

Gerência Invisível

- Não existem evidências sobre atividades de gerenciamento de riscos, em projetos

Gerência Ad-Hoc

- Eventualmente os gerentes de projetos realizam algumas atividades de gerenciamento de riscos pro conta própria.

Gerência Sugerida

- Existem documentos padrões utilizados para as atividades de gerenciamento de

Gerência Requerida

- As atividades de gerenciamento de riscos são formalmente requeridas e rastreadas dentro dos projetos

Gerência Suportada

- Existe um processo de gerenciamento de risco definido na organização

Corôncia Molhorada

- Existe um processo sistemático de captura da experiência sobre riscos e uma melhoria contínua do processo baseada nesta experiência.



Engenharia de Software

Melhoria dos Processos de Gerência de Riscos

Capacitação e treinamento para os gerentes de projetos e líderes de equipe

Assegurar que a organização possui padrões e documentação sobre gerenciamento de risco

Assegurar que o controle do riscos visualiza os tipos de riscos encontrados e as ações associadas

Garantir que existe a preocupação e processo de identificação de riscos em cada projeto

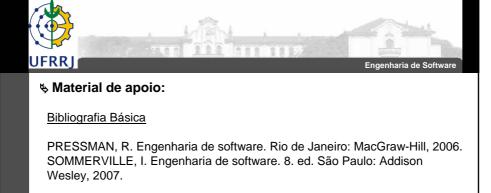
Introduzir e garantir um método sistemático de identificação de riscos

Avaliar e evoluir o processo de gerência de riscos

Ganhe experiência

Curso de Sistemas de Informações





Bibliografia Complementar

PFLEEGER, S.L., et al, "Software Engineering", Prentice Hall, 2005, 3rd edition.

IEEE Computer Society Real-World Software problems: A Self-Study Guide for Today's Software Professional, Wiley-IEEE Computer Society Press, 2006. Guide to the Software Engineering Body of Knowledge, IEEE Computer Society, 2004. Disponível em http://swebok.org.

Curso de Sistemas de Informaçã

