



ICON

SOLUÇÕES & CONSULTORIA





Aumento da eficácia da gestão de requisitos a partir da aplicação de técnicas de recuperação da informação

Novembro/2008

2

- O trabalho consistente de análise dos requisitos é base para o sucesso de um projeto de software (Silva, 2008)



- Identificar, quantificar, definir, priorizar e classificar os principais problemas que o futuro software deve resolver



■ Contudo, a dispersão, filtragem, compilação e consolidação dos dados coletados acabam gerando distorção, perda ou ocultação de informações.



■ O acúmulo desses vieses gera necessidade de retrabalho, onde a concentração se volta para a resolução das falhas de comunicação ou manipulação dos dados coletados pelo analista de sistemas

■ Acredita-se que a adoção das práticas da RECUPERAÇÃO DA INFORMAÇÃO possa aumentar o entendimento sobre os requisitos do software a ser desenvolvido.



■ OBJETIVO GERAL;

- Analisar a possibilidade da utilização das práticas de Recuperação de Informação no levantamento e análise de requisitos.



■ OBJETIVOS ESPECIFICOS;

- 1. Realizar um levantamento sobre os principais conceitos e ferramentas relacionadas à área de recuperação da informação;
- 2. Propor uma nova abordagem de utilização e manipulação dos dados coletados durante as fases de levantamento e análise de requisitos;
- 4. Desenvolver um ambiente computacional capaz de aplicar os conceitos da recuperação da informação de forma automatizada;
- 5. Aplicar o modelo proposto em um projeto piloto, verificando as vantagens, desvantagens, pontos fortes e pontos fracos



■ ESTRATÉGIA;

- 1. Conhecer os principais conceitos e ferramentas relacionadas à área de recuperação da informação;
- 2. Identificar as necessidades informacionais das fases de levantamento e análise de requisitos;
- 3. Identificar quais os artefatos gerados durante estas fases e como os dados são armazenados e recuperados pelos analistas de sistemas;

- 4. Testar algumas técnicas e ferramentas

- Propor uma nova abordagem para a fase de levantamento e análise de requisitos
- Criar um processo de mineração de dados capaz de diminuir a incidência de extravio, perda ou ocultação de dados importantes



■ RELEVÂNCIA;

■ A recuperação da informação é uma área da computação que lida com o armazenamento de documentos e a recuperação automática de informação associada a eles.

■ Com aplicação dessas práticas, pretende-se aumentar a qualidade e a precisão dos dados levantados e analisados pelos analistas de sistemas.



■ ABRANGÊNCIA;

- O processo de mineração de dados relacionados a fase de levantamento e análise de requisitos criado poderá ser utilizado por quaisquer fábricas de software



■ INOVAÇÃO;

- Geralmente, os conceitos e ferramentas da recuperação da informação são utilizados para melhorar a utilização, manipulação e gerenciamento dos documentos e dados gerando por uma empresa cliente.
- Este projeto pretende trazer estes conceitos para serem utilizados pelas FÁBRICAS DE SOFTWARE e não apenas por seus clientes.

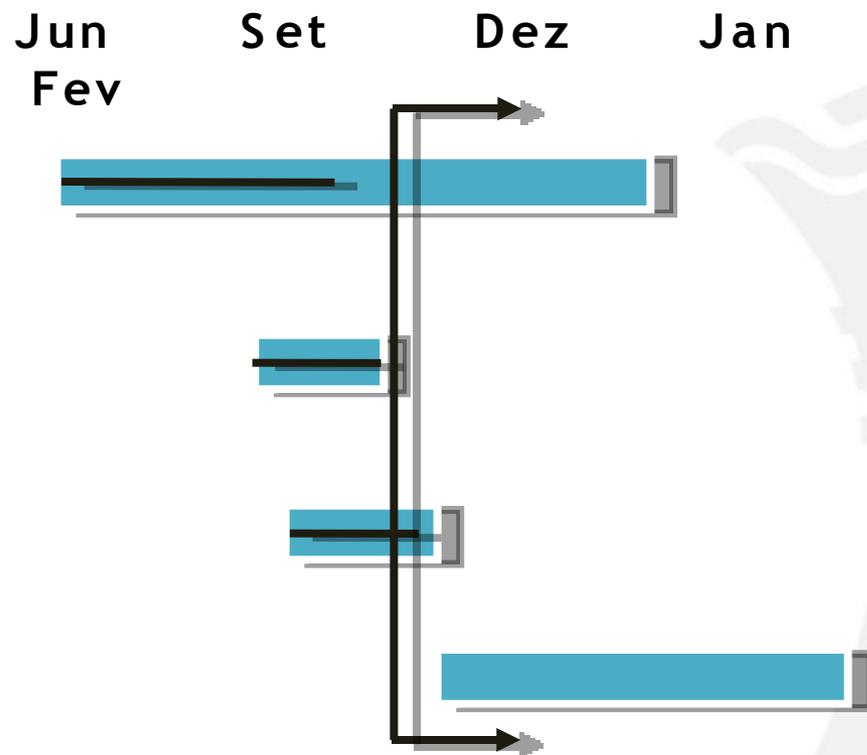


■ IMPACTO;

- Proporcionar a capacidade de melhorar a interação entre analista-cliente e analista-artefatos, o que ocasionará em levantamento de dados mais consistentes
- A técnica de recuperação da informação será capaz de aumentar a precisão e velocidade no processo de levantamento e análise dos requisitos.



Cronograma do PROJETO



Conhecer conceitos, técnicas e ferramentas da área de Recuperação da Informação

Identificar as necessidades informacionais das fases de levantamento e análise de requisitos

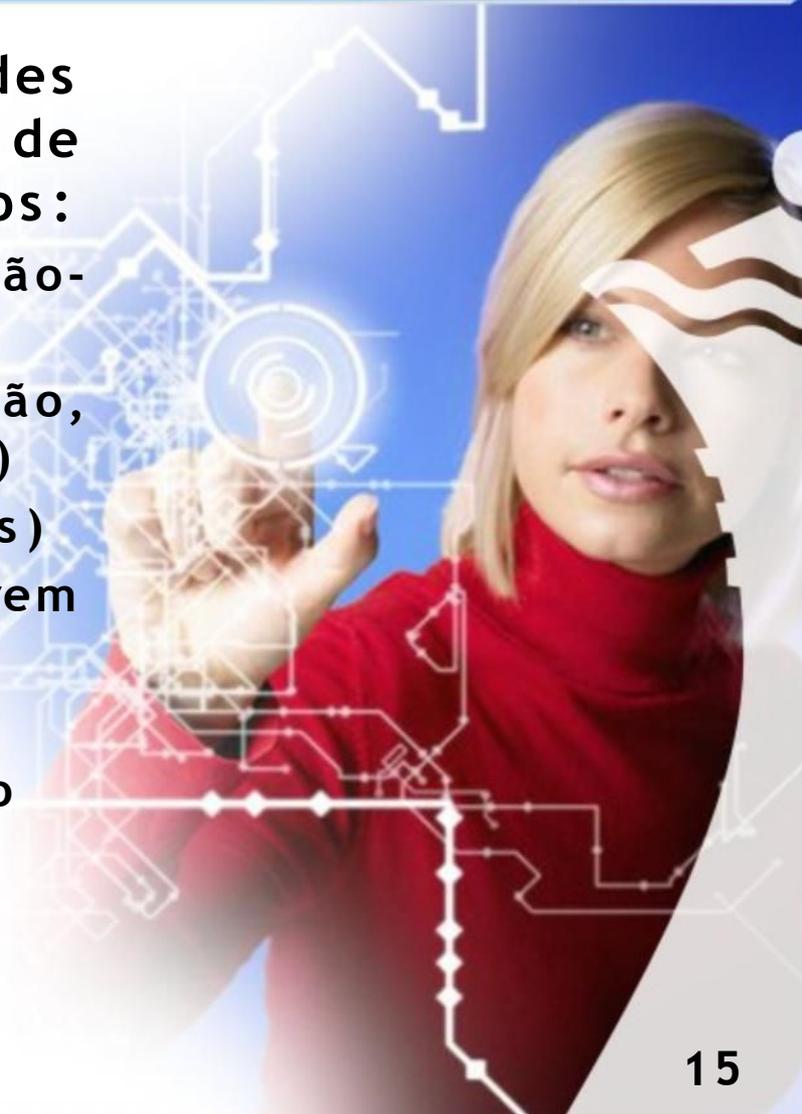
Identificar quais os artefatos gerados durante estas fases

Testar algumas técnicas e ferramentas nos artefatos

- Principais artefatos gerados ou adquiridos na fase de levantamento de requisitos:
 - Ata de reunião
 - Emails
 - Normas, leis, memorandos
 - Livros, revistas, artigos
 - Rascunhos
 - Diagramas
 - Fotos e gravuras
 - Vídeos
 - Áudios
- Como recuperar e/ou associar informações advindas destes artefatos? Que tipo de informações?



- Principais necessidades informacionais na fase de levantamento e análise de requisitos:
 - Requisitos funcionais e não-funcionais
 - Mudanças no escopo (inclusão, remoção e alteração de requisitos)
 - Requisitos mais citados (polêmicos)
 - Necessidades e problemas a serem sanados
 - Escopo negativo
 - Principais decisões sobre o projeto
 - Restrições e premissas



- Técnicas e ferramentas da área de Recuperação da Informação:
 - Mecanismos de busca
 - Padronização de palavras-chaves
 - Utilização de expressões regulares
 - Regras de associação de elementos
 - Mineração de dados





PERGUNTAS?



Agradecemos sua atenção!



Rayfran Rocha, PMP, Msc.

(92) 9122-2093

rayfran.rocha@iconsolucoes.com