

Gerência de Configuração Objetivo da disciplina Organização no guia Destaques Considerações práticas Outras referências Manutenção Objetivo da disciplina Organização no guia Destaques Considerações práticas

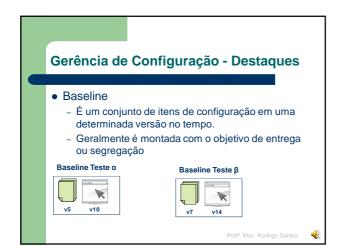
Gerência de Configuração - Objetivo

Outras referências

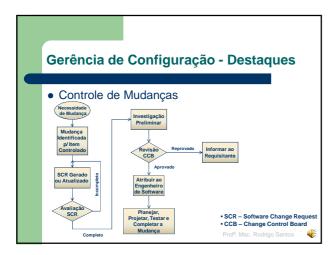
 Provê direção administrativa e técnica e vigilância para: identificar e documentar as características físicas e funcionais de um item de configuração, controlar mudanças destas características, registrar e documentar o processo de mudança e a implementação de status, e verificar a adequação com os requisitos especificados.

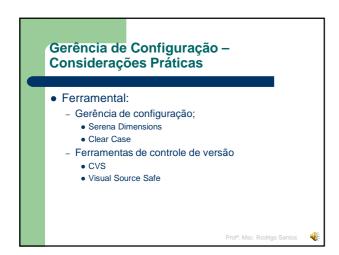


Item de configuração de software (SCI) Entidade única dentro do processo de SCM O quê pode ser considerado um SCI Documentação de projeto; Planos; Códigos fontes; Dicionário de dados; Ferramentas; O quê não precisa ser controlado Resultados de todas as interações de testes Tudo que não tiver interesse histórico ou não fizer parte da montagem do software









Gerência de Configuração – Considerações Práticas • O problema do "merge" de código - Cenário: Baseline Produção X VIS Baseline Produção V VIS Baseline Produção Y VIS Proff. Msc. Rodigo Santos

Gerência de Configuração – Considerações Práticas

- O problema do "merge" de código
 - Se possível evitar
 - Utilizar os recursos de auditoria antes e depois de montar uma nova baseline
 - Retestar o item de configuração após o merge
 - Teste de regreção

Prof^o. Msc. Rodrigo Santos

Gerência de Configuração – Outras referências

- Software configuration management patterns: effective teamwork, practical integration. Stephen P. Berczuk, Brad Appleton, 2002.
- Software configuration management. Jessica Keyes, 2004.

Manutenção - Objetivo

- Total de atividades requeridas para prover suporte, a um custo efetivo, ao software
 - Pré-entrega: Atividades de planejamento para a pós-entrega, manutenibilidade, e logística das atividades de transição.
 - Pós-entrega: Modificação do software, treinamento, operação, help-desk, etc.

Prof^o. Msc. Rodrigo Santos



Manutenção - Destaques

- Categorias:
 - Manutenção corretiva. Ex.: Correção de um bug
 - Manutenção adptativa. Ex: Adaptação em relação às mudanças no S.O
 - Manutenção evolutiva (Perfective). Melhorias no desempenho e manutenabilidade
 - Manutenção preventiva. Ex: bug ano 2000



Manutenção - Destaques Reengenharia Exame e alteração do software de forma a reconstituí-lo em uma nova forma Pode em alguns casos nem ser considerado uma manutenção e sim um novo desenvolvimento onde parte dos requisitos são o software

Prof^o. Msc. Rodrigo Santos

Manutenção - Destaque

• Engenharia reversa

existente

- Analisar o software com o objetivo de levantar informações de um nível mais alto de abstração
 - Ex.: Redocumentação; Esquemas lógicos de dados

Manutenção - Considerações Práticas

- Qual é o limite entre evoluir e redesenvolver um software?
 - Impacto da mudança no software
 - Custos
 - Perspectiva de manutenção
 - Impacto da mudança p/ um novo software nos usuários

Prof^o. Msc. Rodrigo Santos

Manutenção - Considerações práticas

- Estimativas
 - São muito úteis no processo de manutenção
 - Pode considerar a experiência e domínio do software
 - Modelos paramétricos

Prof^o. Msc. Rodrigo Santos

Manutenção - Outras referências

- Software maintenance: concepts and practice. Penny Grubb, Armstrong A. Takang, 2003
- Effective software maintenance and evolution: a reuse-based approach. Stan Jarzabek, 2007

Referências • Guide to the Software Engineering Body of Knowledge, 2004. Disponível em: www.swebok.org. • Engenharia de Software, 2006, Roger S. Pressman. • Engenharia de Software: Teoria e Prática, 2001, James F. Peters, Witold Pedrycz