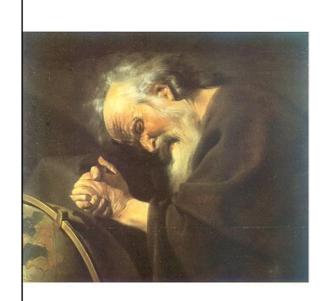
Gerência de mudanças

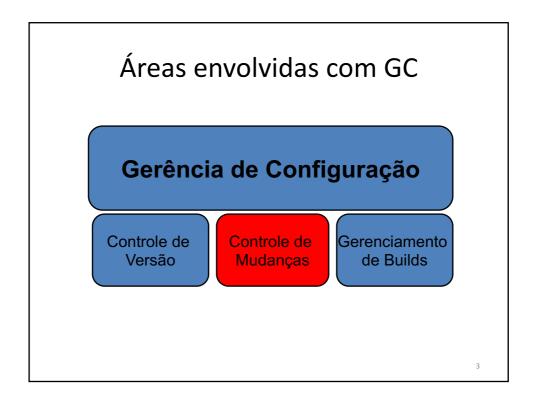
Professor: Gibeon Soares de Aquino Junior

1



"Não há nada permanente exceto as mudanças."

Heráclito, 500 a.C.





Contexto

- Desenvolvimento iterativo/incremental
- Novos requisitos surgem
- Ocorrência de mudanças no negócio

.

Problemas

• Controle do escopo do projeto

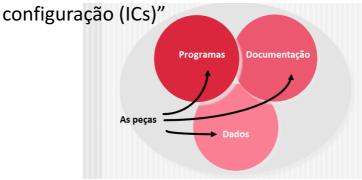


• Impacto das mudanças



Definição

"Gerência de Mudanças é o processo de **avaliar, coordenar** e **decidir** sobre a realização de **mudanças** propostas a itens de



Adaptado de: Pressman, R. Slides Software Engineering: A practitioner's Approach

Objetivos

- Definir procedimentos e documentação necessários para realizar modificações a ICs
- Prover os mecanismos necessários para conduzir mudanças de uma maneira controlada
- Está relacionado a rastreabilidade das mudanças

Benefícios

- Controle sobre o escopo do projeto
- Mais produtividade
- Mais qualidade

• Geração de dados para o acompanhamento

BENEFÍCIOS

do projeto

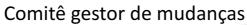
Motivação

- Mudança é inevitável
- Mudar é fácil x diversas mudanças

• A gerência de mudanças introduz controle

sobre as mudanças

Change Control Board (CCB)





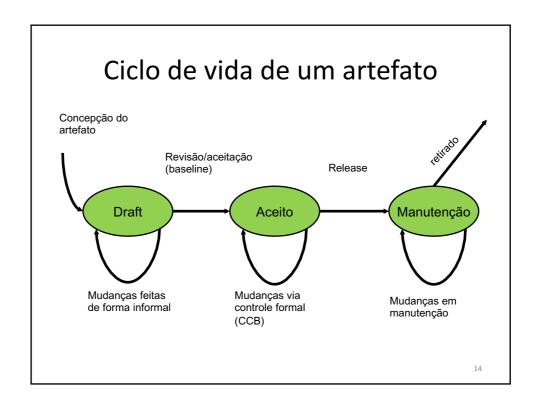
CCB

- Responsabilidades
 - Analisa as solicitações de mudanças
 - Deve reunir-se frequentemente
 - É de composição multidisciplinar
 - Pode apresentar hierarquia

Análise de impacto

- Mudanças de grande impacto devem ser comunicadas as partes interessadas
- Análise de custo x benefício
- Priorização de mudanças
- Pode rejeitar uma alteração





Ciclo de vida de um artefato

Artefato Draft

- Controle formal dificultaa criação do artefato
- Necessidade de agilidade
- Artefato controlado via ferramentas de versionamento

Concepção do artefato

Revisão/aceitação (baseline)

Draft

Draft

Mudanasa foitas

Mudanças feitas de forma informal

15

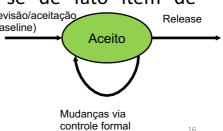
Ciclo de vida de um artefato

Artefato aceito

- Passagem por um processo de revisão, testes (se necessário) e aceitação
- Inserido dentro do processo de controle de mudanças, tornando-se de fato item de configuração
 Revisão/aceitação (baseline)
- Mudanças via

solicitação formal

- Presença do (CCB)



(CCB)

Ciclo de vida de um artefato

- Artefato em manutenção
 - Fase após a entrega de uma versão do produto
 - Controle de mudanças permanece formal
 - Artefato pode ser removido do ambiente de produção
 - Novos artefatos podem ser desenvolvidos



Processo de gerência de mudanças

- Definição de um documento padronizado para solicitação de mudanças, chamado Solicitação de Mudança
- Definir o CCB
- Garantir que apenas mudanças avaliadas sejam realizadas

Solicitação de Mudança

- Informações importantes que esse documento deve conter:
 - Identificação única
 - Solicitante
 - Sistema/Projeto
 - Item a ser modificado
 - Classificação (melhoria, correção de defeito, outra)

19

Solicitação de Mudança

- Prioridade
- Descrição
- Situação (nova, atribuída, finalizada, verificada, fechada)

Formulário de Solicitação de Mudança

Projeto: Proteus/Ferramenta PCL Número: 23/02

Solicitante da mudança: I. Sommerville Data: 1/12/02

Mudança solicitada: Quando um componente é selecionado da estrutura, apresenta

o nome do arquivo onde ele está armazenado.

Analista da mudança: G. Dean Data da análise: 10/12/02

Componentes afetados: Display-Icon.Select, Display-Icon.Display

Componentes associados: FileTable

Avaliação da mudança: Relativamente simples de implementar se uma tabela de nome de arquivo estiver disponível. Requer o projeto e a implementação de um campo na tela. Não é requerida nenhuma mudança dos componentes associados.

Prioridade da mudança: Baixa Implementação da mudança: Esforço estimado: 0,5 dia

Data para o CCB: 15/12/02 Data de decisão do CCB: 1/2/03

Decisão do CCB: Aceita a mudança. Mudança a ser implementada no Release 2.1
Implementador da mudança:
Data da mudança:
Data de submissão ao GQ:
Decisão do GQ:

Data da submissão ao CM:

Comentários

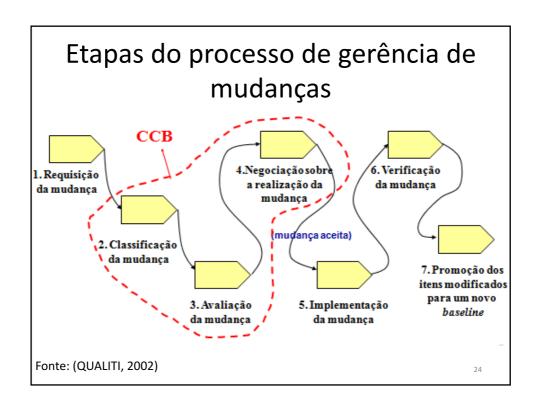
Fonte: (SOMMERVILLE, 2007)

21

Precedência histórica

- Registro das mudanças realizadas
- Deve conter:
 - a alteração feita
 - justificativa para a mudança
 - quem fez
 - quando foi feita

Pre	cedên	cia histório	ca
// Projeto BANKSEC (IST 60	87)	white day on the series	washings for amount
//			
11			
//			
// Objeto: currentRole			
// Autor: N. Perwaiz			
// Data de criação: 10 de n	ovembro de	2002	
//			
// (c) Lancaster University 2	002		ondons on eclates u
//			
// Histórico de modificação			
// Versão Implementador	Data	Mudança	Razão
//1.0 J. Jones	1/12/2002	Adicionar cabeçalho	Submetido ao CM
//1.1 N. Perwaiz	9/4/2003	Novo campo	Solicit. de mud. R07/02
Fonte: (SOMMERVILLE, 2007)			23



Correções emergenciais

• Não há tempo para seguir os procedimentos padrão

 É importante que seja criada uma solicitação de mudança

 Garantir um mínimo de ordem



Referências

PRESSMAN, R. S. **Engenharia de software**: uma abordagem profissional. 7. ed. Porto Alegre : McGraw Hill, 2011. 771 p.

QUALITI. Gerência de configuração. [S. l.], 2002.

SOMMERVILLE, I. **Engenharia de Software**. 8.ed. São Paulo: Pearson, 2007. 552 p.

SOUZA, L. S. Gerência de mudanças. Natal, 2013.