

Apresentação do Curso de Gerência de Configuração

Leonardo Gresta Paulino Murta

leomurta@ic.uff.br

Apresentações

- Quem sou eu?
 - Leonardo Murta
 - <http://www.ic.uff.br/~leomurta>
- Quem são vocês?
 - Nome?
 - Fez mestrado onde?
 - Atividades aqui na UFAC (disciplinas que leciona, cargos, projetos, pesquisas, etc.)?
 - Experiência prévia em Gerência de Configuração?
 - Expectativas para o curso?



O que é Gerência de Configuração?

“GC é uma disciplina que visa **controlar a evolução** de sistemas de software”

Susan Dart (1991)

GC na Engenharia de Software

Atividades Gerenciais

Planejamento de Projetos

Monitoração e Controle

Melhoria de Processos

Gerência de Riscos

Atividades de Desenvolvimento

Levantamento de Requisitos

Análise de Requisitos

Projeto

Codificação

Atividades de Apoio

Garantia da Qualidade

Medição e Análise

Verificação, Validação e Testes

Gerência de Configuração

Reutilização

Avaliação

$$Avaliação_1 = \frac{(3 \times \text{Provas} + 2 \times \text{Participação} + \text{Resumos})}{6}$$

$$Avaliação_2 = \frac{(3 \times \text{Trabalho} + 2 \times \text{Seminários} + \text{Avaliação de Artigos})}{6}$$

$$Média = \frac{(Avaliação_1 + Avaliação_2)}{2}$$

Avaliação

- APROVADO

Presença $\geq 75\%$

E

Média ≥ 6

- REPROVADO

Caso contrário

Regras

- Presença
 - 75% das aulas
 - Nenhuma falta será abonada
- Segunda Chamada
 - Não será permitida a Avaliação de Aprendizagem em Caráter Excepcional (i.e., 2ª chamada)

Dinâmica do curso

- 1ª semana
 - Aulas teóricas
 - Duas leituras (quarta e quinta):
apresentação + resumos
 - Seminário da pós (quinta)
 - 1º seminário dos trabalhos
(sexta)
- 2ª semana
 - 2º seminário dos trabalhos
(segunda)
 - Demais leituras (segunda, terça,
quarta e quinta)
 - Prova (terça, quarta e quinta)
 - Seminário final (sexta)

1	28/05/2012	Aula
2	28/05/2012	Aula
3	28/05/2012	Aula
4	29/05/2012	Aula
5	29/05/2012	Aula
6	29/05/2012	Aula
7	30/05/2012	Aula
8	30/05/2012	Aula
9	30/05/2012	Apresentação de Artigos (1a. leitura)
10	31/05/2012	Palestra (seminário da pós)
11	31/05/2012	Aula
12	31/05/2012	Apresentação de Artigos (2a. leitura)
13	01/06/2012	Seminários (1a. rodada)
14	01/06/2012	Seminários (1a. rodada)
15	01/06/2012	Sem atividades (Retorno ao Rio)

Dinâmica do curso

- 1ª semana
 - Aulas teóricas
 - Duas leituras (quarta e quinta):
apresentação + resumos
 - Seminário da pós (quinta)
 - 1º seminário dos trabalhos
(sexta)
- 2ª semana
 - 2º seminário dos trabalhos
(segunda)
 - Demais leituras (segunda, terça,
quarta e quinta)
 - Prova (terça, quarta e quinta)
 - Seminário final (sexta)

16	09/07/2012	Apresentação de Artigos (3a. leitura)
17	09/07/2012	Seminários (2a. rodada)
18	09/07/2012	Seminários (2a. rodada)
19	10/07/2012	Apresentação de Artigos (4a. leitura)
20	10/07/2012	Apresentação de Artigos (5a. leitura)
21	10/07/2012	Prova 1
22	11/07/2012	Apresentação de Artigos (6a. leitura)
23	11/07/2012	Apresentação de Artigos (7a. leitura)
24	11/07/2012	Prova 2
25	12/07/2012	Apresentação de Artigos (8a. leitura)
26	12/07/2012	Apresentação de Artigos (9a. leitura)
27	12/07/2012	Prova 3
28	13/07/2012	Seminários (rodada final)
29	13/07/2012	Seminários (rodada final)
30	13/07/2012	Sem atividades (Retorno ao Rio)

Tópicos das Leituras

(em torno de 2 artigos por tópico)

- Introdução
- Sistemas de controle de versão
- Versionamento
- Controle de concorrência
- Estratégias de Ramificação
- Normas
- Pesquisa x Prática
- Aplicações – Análise de repositórios
- Aplicações – Representações modernas de software

Artigos

1	Estublier, J. Software Configuration Management: a Roadmap. International Conference on Software Engineering (ICSE), The Future of Software Engineering. Limerick, Ireland. June, 2000. 279-289 p. Apresentador: Daricélio; Defensor: Catarina; Crítico: João
2*	Spinellis, D. Version Control Systems. IEEE Software, v.22, n.6, November, p.106-110. 2005 Apresentador: Jean; Defensor: Jonas; Crítico: Luiz
3*	O'Sullivan, B. Making sense of revision-control systems. Communications of the ACM, v.52, n.9, p.56-62. 2009. Apresentador: Luiz; Defensor: Laura; Crítico: Manoel
4**	Conradi, R. and Westfechtel, B. Version Models for Software Configuration Management. ACM Computing Surveys, v.30, n.2, June, p.232-282. 1998. Apresentador: Catarina; Defensor: ?; Crítico: ?
5	Prudêncio, J. G., Murta, L. G. P., Werner, C. M. L., Cepeda, R. S. V. To lock, or not to lock: That is the question. Journal of Systems and Software, v.85, n.2, February, p.277-289. 2012. Apresentador: Laura; Defensor: ?; Crítico: ?
6	Mens, T. A State-of-the-Art Survey on Software Merging. IEEE Trans. Softw. Eng., v.28, n.5, p.449-462. 2002. Apresentador: João; Defensor: ?; Crítico: ?
7**	Appleton, B., Berczuk, S., Cabrera, R., Orenstein, R. Streamed Lines: Branching Patterns for Parallel Software Development. PLoP 1998. Apresentador: Daricélio e Luiz; Defensor: ?; Crítico: ?

* Artigo pequeno; ** Artigo grande
(compensar um pequeno com um grande)

Artigos

8*	Capítulo 7 de SOFTEX MPS.BR - Guia de Implementação - Parte 2: Nível F (Versão 1.1), Associação para Promoção da Excelência do Software Brasileiro, 2007. Apresentador: Catarina; Defensor: ?; Crítico: ?
9**	Estublier, J., Leblang, D., et al. Impact of Software Engineering Research on the Practice of Software Configuration Management. ACM Transactions on Software Engineering and Methodology (TOSEM), v.14, n.4, October, p.1-48. 2005. Apresentador: Laura e Manoel; Defensor: ?; Crítico: ?
10	Zimmermann, T., Weisgerber, P., Diehl, S., Zeller, A. Mining Version Histories to Guide Software Changes. International Conference on Software Engineering (ICSE), p.563-572. 2004. Apresentador: Manoel; Defensor: ?; Crítico: ?
11	Storey, M. D., Čubranić, D., et al. On the use of visualization to support awareness of human activities in software development: a survey and a framework. ACM Symposium on Software Visualization (SoftVis). St. Louis, Missouri, USA. May, 2005. 193-202 p. Apresentador: João; Defensor: ?; Crítico: ?
12	Garg, A., Critchlow, M., et al. An Environment for Managing Evolving Product Line Architectures. International Conference on Software Maintenance (ICSM). Amsterdam, Netherlands. September, 2003. 358-367 p. Apresentador: Jonas; Defensor: ?; Crítico: ?
13	Murta, L. G. P., Oliveira, H. L. R., et al. Odyssey-SCM: An integrated software configuration management infrastructure for UML models. Science of Computer Programming, v.65, n.3, April 1, p.249-274. 2007. Apresentador: Jean; Defensor: ?; Crítico: ?

Resumos

- Características
 - Sucintos, não passando de 1 página A4 (fonte 12, margem de 2 cm)
- Conteúdo
 - Nome do aluno e referência do artigo
 - resumo em si
- Importante
 - Focar no que realmente interessa no artigo
 - Ter princípio, meio e fim (evitar o uso de *bullets*)
 - Encerrar com 1 parágrafo que emita a sua opinião sobre o artigo (pontos positivos e negativos do artigo)
- Atraso: multa de 1 ponto por dia
- Resumos valem **16% da Avaliação₁ (item *Resumos*)**

Apresentações de Artigo

- Cada aluno ficará encarregado de apresentar alguns dos artigos
 - Enviem o quanto antes 3 artigos que gostariam de apresentar, em ordem de preferência
 - Apresentação de 30 minutos
 - Uso de projetor
- Outros dois alunos ficarão encarregados defender ou criticar cada artigo
 - Enviem também 3 artigos que gostariam de defender e 3 artigos que gostariam de criticar, em ordem de preferência
- O aluno que apresenta ou que está encarregado a defender ou criticar o artigo não precisam entregar o resumo deste artigo
- Apresentação de artigos vale **33% da Avaliação₁ (item *Participação*)**

Trabalho

- Objetivo:
 - Aplicação de gerência de configuração em alguma área
 - Uso de alguma técnica para apoiar a gerência de configuração
 - Estudo de técnicas avançadas de gerência de configuração
 - Pode tentar correlacionar o seu tema de tese com GC
- Tema deve ser definido o quanto antes

Trabalho

- Tipos de trabalho
 - Teórico: foco maior na descrição dos trabalhos relacionados
 - Implementação: foco maior na descrição da ferramenta e exemplo de uso
- Resultado do trabalho:
 - Artigo no formato da SBC (8 a 10 páginas) – **50% da Avaliação₂ (item Trabalho)**
 - Apresentações de andamento e final – **33% da Avaliação₂ (item Seminários)**
- Conteúdo do artigo
 - A motivação e o objetivo do trabalho
 - Trabalhos relacionados
 - Detalhamento da proposta
 - Resultados obtidos
 - Considerações finais
- Atraso na entrega do trabalho terá 1 ponto de multa por dia

Avaliação de Artigos

- Os trabalhos serão submetidos via um sistema, simulando uma **mini-conferência**
- Cada aluno estará cadastrado como **membro do comitê de programa** dessa mini-conferência e receberá artigos para avaliar
- Ao final, todos receberão anonimamente as avaliações dos seus artigos
- A avaliação não afetará a nota do artigo
- A avaliação dos artigos vale **16% da Avaliação₂ (item *Avaliação de Artigos*)**

Seminários

- 1ª rodada
 - Contexto do trabalho
 - Metodologia a ser adotada na execução do mesmo
- 2ª rodada
 - Andamento do trabalho
 - Resultado concreto, mas ainda podendo ser alterado
- Rodada final
 - Apresentação final do trabalho
 - Resultados obtidos
 - Relato de experiência

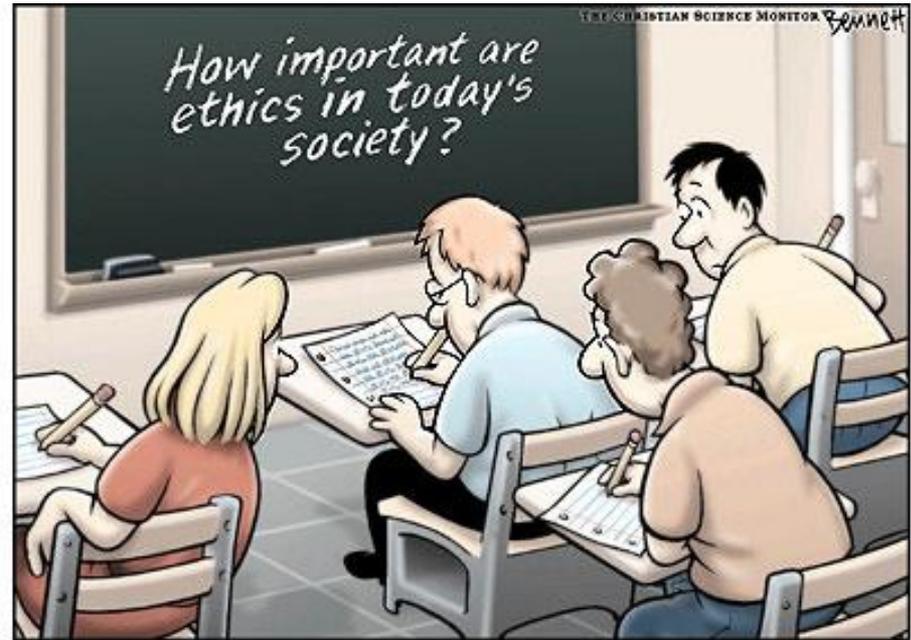
Busquem por mais conhecimento...

- <http://scholar.google.com.br>
- <http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db>
- <http://www.scopus.com>
- <http://ieeexplore.ieee.org>
- <http://portal.acm.org>
- <http://citeseer.ist.psu.edu>

- E usem uma ferramenta para controlar as suas referências: <http://www.zotero.org>

Fair Play!

- Não colar ou dar cola em provas
- Não plagiar o trabalho
- Não trapacear nas leituras e listas de exercício
- Não sobrecarregar os colegas
- Não assinar presença por colegas
- Dar crédito apropriado quando usar trabalhos de terceiros



<http://www.claybennett.com/pages/ethics.html>

Apresentação do Curso de Gerência de Configuração

Leonardo Gresta Paulino Murta

leomurta@ic.uff.br