

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?
 - Período?
 - Emprego? Estágio? Projeto de Aplicação? Iniciação Científica?
 - O que acha de Engenharia de Software?
 - Experiência prévia em Gerência de Configuração?
 - Expectativas para Gerência de Configuração?
 - O que pretende estar fazendo daqui a 10 anos?



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

$$Avaliação_1 = (4 \times \text{Provas} + \text{Avaliação de Artigos})$$

$$Avaliação_2 = \frac{(\text{Participação} + \text{Resumos} + \text{Seminários} + 2 \times \text{Trabalho})}{5}$$

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

Avaliação

- APROVADO

Presença $\geq 75\%$

E

Média ≥ 6

- VERIFICAÇÃO SUPLEMENTAR

Aluno de Graduação

E

Presença $\geq 75\%$

E

$4 \leq \text{Média} < 6$

Será aprovado na VS se tirar nota maior ou igual a 6

- REPROVADO

Caso contrário

Segundo o Regulamento dos Cursos de Graduação...

- Presença
 - 75% das aulas (Art. 80, §14)
 - Nenhuma falta será abonada (Art. 80, §15)
- Segunda Chamada
 - Não será permitida a Avaliação de Aprendizagem em Caráter Excepcional (i.e., 2ª chamada)
 - Com exceção dos casos citados no Art. 87 (**congressos, competições** ou **serviço militar**), de acordo com os procedimentos do Art. 88 (**aviso na coordenação do curso com 30 dias de antecedência**).

Grupos

- As atividades da Avaliação₂ são em grupo
 - Mas as notas são individuais!
- Deve ser o mesmo durante todo o curso
 - 3 participantes para graduação
 - 2 participantes para mestrado
 - Individual para doutorado
- Definir na primeira semana de aula
 - Enviar por e-mail (assunto: GC - Grupo) a matrícula e o nome completo dos participantes

Dinâmica do curso

- Leitura de artigos
 - Quartas: entrega de resumos (todos os grupos), apresentações de artigos (1 grupo por artigo) e aulas
 - Sextas: aulas convencionais
- Desenvolvimento do trabalho
 - Três seminários de apresentação dos trabalhos

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

Resumos

- Características
 - Sucintos, não passando de 1 página A4 (fonte 12, margem de 2 cm)
- Conteúdo
 - nome do artigo e dos membros do grupo
 - 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 20% da Avaliação₂ (item *Resumos*)

Apresentações de Artigo

- Cada grupo ficará encarregado de apresentar um dos artigos da semana
 - Apresentação de 30 minutos
 - Uso de projetor
- Os demais grupos ficarão encarregados de defender ou criticar os artigos
- Apresentação de artigos vale 20% da Avaliação₂ (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
- Tema deve ser definido nas primeiras semanas de aula

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) – 40% da Avaliação₂ (item *Trabalho*)
 - Apresentações de andamento e final – 20% da Avaliação₂ (item *Seminários*)
- Conteúdo do artigo
 - A motivação e o objetivo do trabalho
 - trabalhos relacionados
 - 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
- A avaliação dos artigos vale 20% da Avaliação₁ (item *Avaliação de Artigos*)
- Ao final, todos receberão anonimamente as avaliações dos seus artigos
- A avaliação não afetará a nota do artigo

Seminários

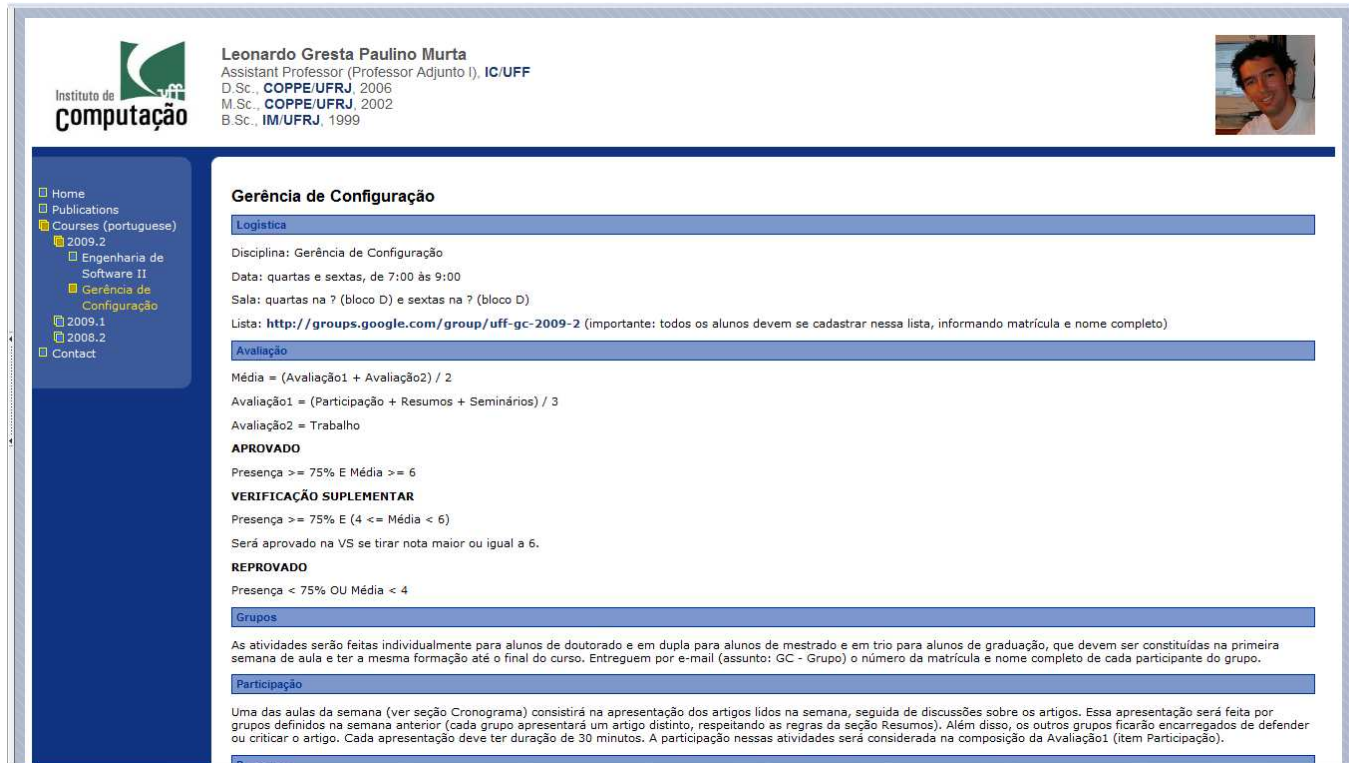
- 1ª rodada
 - Contexto do trabalho
 - Metodologia a ser adotada na execução do mesmo
- 2ª rodada
 - Andamento do trabalho
 - Resultado concreto, mesmo que ainda com pouco aprofundamento.
- Rodada final
 - Apresentação final do trabalho
 - Resultados obtidos
 - Relato de experiência

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>

Página do curso



Leonardo Gresta Paulino Murta
Assistant Professor (Professor Adjunto I), IC/UFF
D.Sc., COPPE/UF RJ, 2006
M.Sc., COPPE/UF RJ, 2002
B.Sc., IM/UF RJ, 1999

Gerência de Configuração

Logística

Disciplina: Gerência de Configuração
Data: quartas e sextas, de 7:00 às 9:00
Sala: quartas na ? (bloco D) e sextas na ? (bloco D)
Lista: <http://groups.google.com/group/uff-gc-2009-2> (importante: todos os alunos devem se cadastrar nessa lista, informando matrícula e nome completo)

Avaliação

Média = (Avaliação1 + Avaliação2) / 2
Avaliação1 = (Participação + Resumos + Seminários) / 3
Avaliação2 = Trabalho

APROVADO

Presença \geq 75% E Média \geq 6

VERIFICAÇÃO SUPLEMENTAR

Presença \geq 75% E (4 \leq Média < 6)

Será aprovado na VS se tirar nota maior ou igual a 6.

REPROVADO

Presença < 75% OU Média < 4

Grupos

As atividades serão feitas individualmente para alunos de doutorado e em dupla para alunos de mestrado e em trio para alunos de graduação, que devem ser constituídas na primeira semana de aula e ter a mesma formação até o final do curso. Entreguem por e-mail (assunto: GC - Grupo) o número da matrícula e nome completo de cada participante do grupo.

Participação

Uma das aulas da semana (ver seção Cronograma) consistirá na apresentação dos artigos lidos na semana, seguida de discussões sobre os artigos. Essa apresentação será feita por grupos definidos na semana anterior (cada grupo apresentará um artigo distinto, respeitando as regras da seção Resumos). Além disso, os outros grupos ficarão encarregados de defender ou criticar o artigo. Cada apresentação deve ter duração de 30 minutos. A participação nessas atividades será considerada na composição da Avaliação1 (item Participação).

Resumos

Leiam as regras do curso no site e tragam as dúvidas na próxima aula!!!

<http://www.ic.uff.br/~leomurta>

(dica: monitorem com <http://www.changedetection.com>)

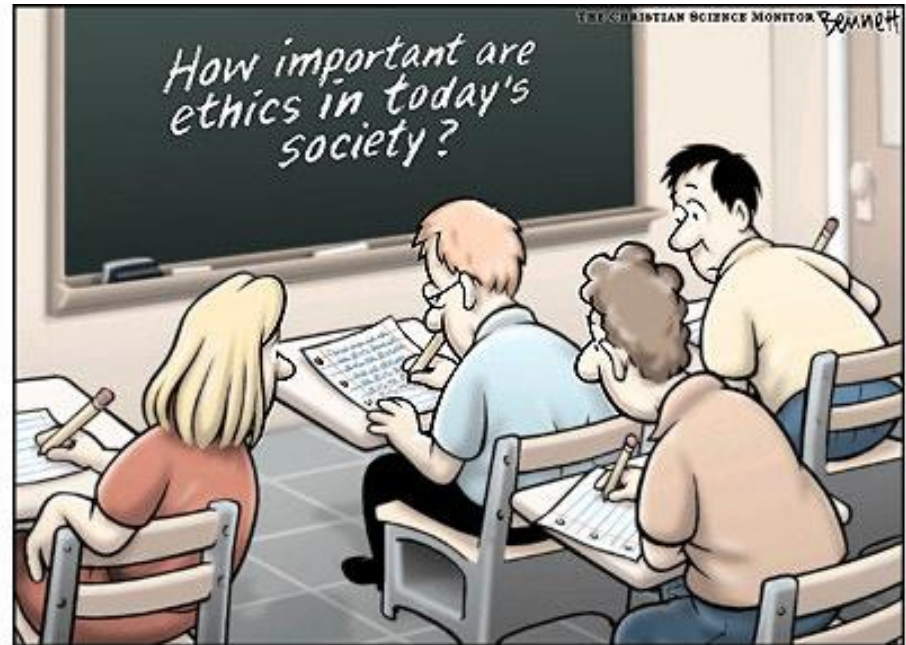
Importante: cadastrem-se em <http://groups.google.com/group/uff-gc-2011-1>
(os artigos estão disponíveis lá)

Datas importantes

- 1ª rodada dos Seminários
 - 15/04 e 20/04
- 2ª rodada dos Seminários
 - 25/05 e 27/05
- Rodada final dos Seminários
 - 29/06 e 01/07
- Entrega dos resumos e apresentação dos artigos
 - Cronograma na página do curso
- Entrega do trabalho
 - 22/06
- 1ª Prova
 - 29/04
- 2ª Prova
 - 22/06
- Verificação Suplementar (Graduação)
 - 13/07

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 do grupo
- 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