

Apresentação do Curso de Laboratório 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?

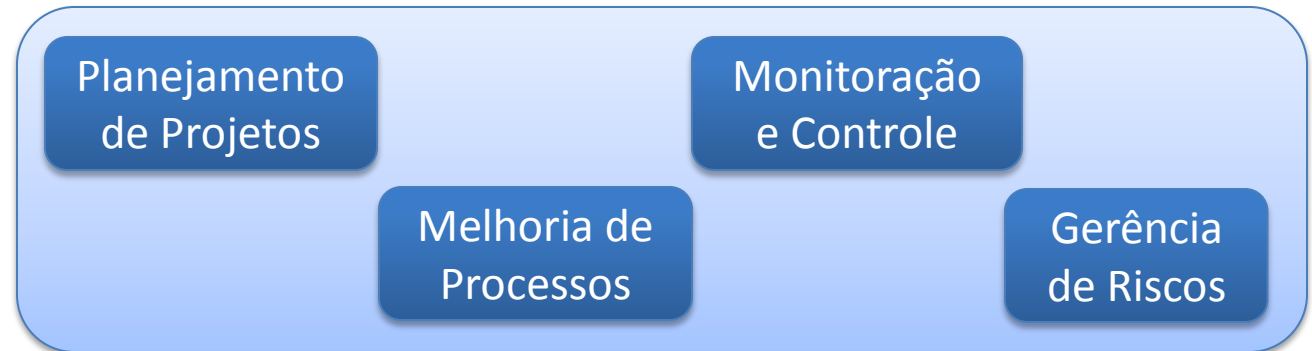
O que é Gerência de Configuração?

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

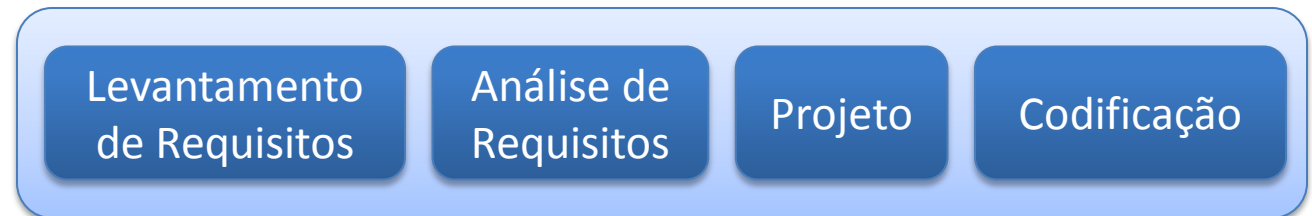
Susan Dart (1991)

GC na Engenharia de Software

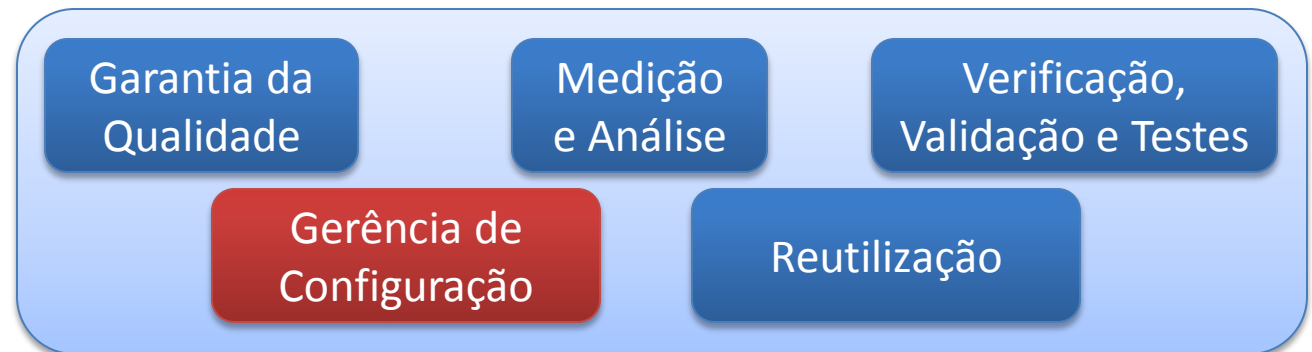
Atividades Gerenciais



Atividades de Desenvolvimento



Atividades de Apoio



Objetivo do curso de Lab GC

- Foco dessa edição em controle de versões
- Estudar sistemas de GC
 - SCCS, RCS e CVS (razões históricas)
 - Subversion
 - Mercurial
 - Git
- Fazer um sistema de controle de versões

Aquisição de conhecimento

Transferido para os
alunos via aulas
expositivas



Construído
colaborativamente
pelos alunos

ES 1

ES 2

GC

Lab GC

Grupos

- As atividades 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: Lab GC - Grupo) a matrícula e o nome completo dos participantes

Dinâmica do curso

- Terças
 - Seminários de andamento dos trabalhos (2 a 3 grupos por dia)
 - Discussões de design (todos devem colaborar!)
 - Apresentações voluntárias relacionadas a GC
- Quintas
 - Apresentações gerais (professor)
 - Apresentações das leituras da semana (2 a 3 grupos por dia)
 - Discussão das leituras da semana (venham preparados!)

Avaliação

$$Média = \frac{(Participação + Resumos + Seminários + Implementação + 2 \times Artigo)}{6}$$

- APROVADO

Presença \geq 75% E Média \geq 6

- VERIFICAÇÃO SUPLEMENTAR

Aluno de Graduação E Presença \geq 75% E $4 \leq$ Média $<$ 6

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

- REPROVADO

Caso contrário

Leituras

1ª leitura: sistemas históricos (SCCS, RCS e CVS)

- Marc J. Rochkind, 1975, “The Source Code Control System”, IEEE Transactions on Software Engineering (TSE), 1 (4), pp. 364-370
- Walter F. Tichy, 1984, “RCS - A System for Version Control”, Purdue University, TR 84-474
- Capítulo 1, “Overview”, de Cederqvist, 2005, “Version Management with CVS”

2ª leitura: Subversion (1 de 3)

- Prefácio, “What Is Subversion?”, de Ben Collins-Sussman, Brian W. Fitzpatrick, C. Michael Pilato, “Version Control with Subversion”
- Capítulo 1, “Fundamental Concepts”, de Ben Collins-Sussman, Brian W. Fitzpatrick, C. Michael Pilato, “Version Control with Subversion”
- Capítulo 2, “Basic Usage”, de Ben Collins-Sussman, Brian W. Fitzpatrick, C. Michael Pilato, “Version Control with Subversion”

3ª leitura: Subversion (2 de 3)

- Capítulo 4, “Branching and Merging”, de Ben Collins-Sussman, Brian W. Fitzpatrick, C. Michael Pilato, “Version Control with Subversion”

4ª leitura: Subversion (3 de 3)

- Capítulo 5, “Repository Administration”, de Ben Collins-Sussman, Brian W. Fitzpatrick, C. Michael Pilato, “Version Control with Subversion”

Leituras

5ª leitura: Mercurial (1 de 2)

- Capítulo 1, “How did we get here?”, de Bryan O’Sullivan, “Mercurial: The Definitive Guide”
- Capítulo 2, “A tour of Mercurial: the basics”, de Bryan O’Sullivan, “Mercurial: The Definitive Guide”
- Capítulo 3, “A tour of Mercurial: merging work”, de Bryan O’Sullivan, “Mercurial: The Definitive Guide”

6ª leitura: Mercurial (2 de 2)

- Capítulo 4, “Behind the scenes”, de Bryan O’Sullivan, “Mercurial: The Definitive Guide”
- Capítulo 6, “Collaborating with other people”, de Bryan O’Sullivan, “Mercurial: The Definitive Guide”
- Capítulo 8, “Managing releases and branchy development”, de Bryan O’Sullivan, “Mercurial: The Definitive Guide”

7ª leitura: Git (1 de 6)

- Capítulo 1, “Getting Started”, de Scott Chacon, 2010, “Pro Git”
- Capítulo 2, “Git Basics”, de Scott Chacon, 2010, “Pro Git”

8ª leitura: Git (2 de 6)

- Capítulo 3, “Git Branching”, de Scott Chacon, 2010, “Pro Git”

Leituras

9ª leitura: Git (3 de 6)

- Capítulo 4, “Git on the Server”, de Scott Chacon, 2010, “Pro Git”

10ª leitura: Git (4 de 6)

- Capítulo 5, “Distributed Git”, de Scott Chacon, 2010, “Pro Git”

11ª leitura: Git (5 de 6)

- Capítulo 6, “Git Tools”, de Scott Chacon, 2010, “Pro Git”

12ª leitura: Git (6 de 6)

- Capítulo 9, “Git Internals”, de Scott Chacon, 2010, “Pro Git”

Apresentações de Leituras

- 2 a 3 grupos ficarão encarregado de apresentar as leituras da semana
 - Apresentação de 20 a 30 minutos
 - Uso de projetor e quadro branco
- Todos os grupos devem participar das discussões
- Apresentações de artigos valem aprox. 16% da Média (item *Participação*)

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 da leitura)
- Cada resumo será pontuado como Entregue (10) ou Não Entregue (0), respeitando a data estipulada (com leitura por amostragem)
- Entregar em PAPEL!
- Atraso: multa de 1 ponto por dia
- Resumos valem aprox. 16% da Média (item *Resumos*)

Trabalho

- Objetivo:
 - Construir um sistema de controle de versões
 - Cada grupo é responsável por um módulo desse sistema
- Resultado do trabalho:
 - Apresentações de andamento e final: aprox. 16% da Média (item *Seminários*)
 - Implementação: aprox. 16% da Média (item *Implementação*)
 - Artigo: aprox. 33% da Média (item *Artigo*)
- Atraso na entrega do trabalho terá 1 ponto de multa por dia

Seminários

- Semanas iniciais
 - Contexto do trabalho
 - Detalhamento das interfaces
 - Metodologia a ser adotada na execução
- Semanas intermediárias
 - Andamento do trabalho
 - Resultado concreto, mesmo que ainda parcial
- Rodada final
 - Apresentação final do trabalho
 - Resultados obtidos
 - Relato de experiência

Implementação

- Funcional
- Integrada com as demais
- Linguagem a ser definida nas seções de design

Artigo

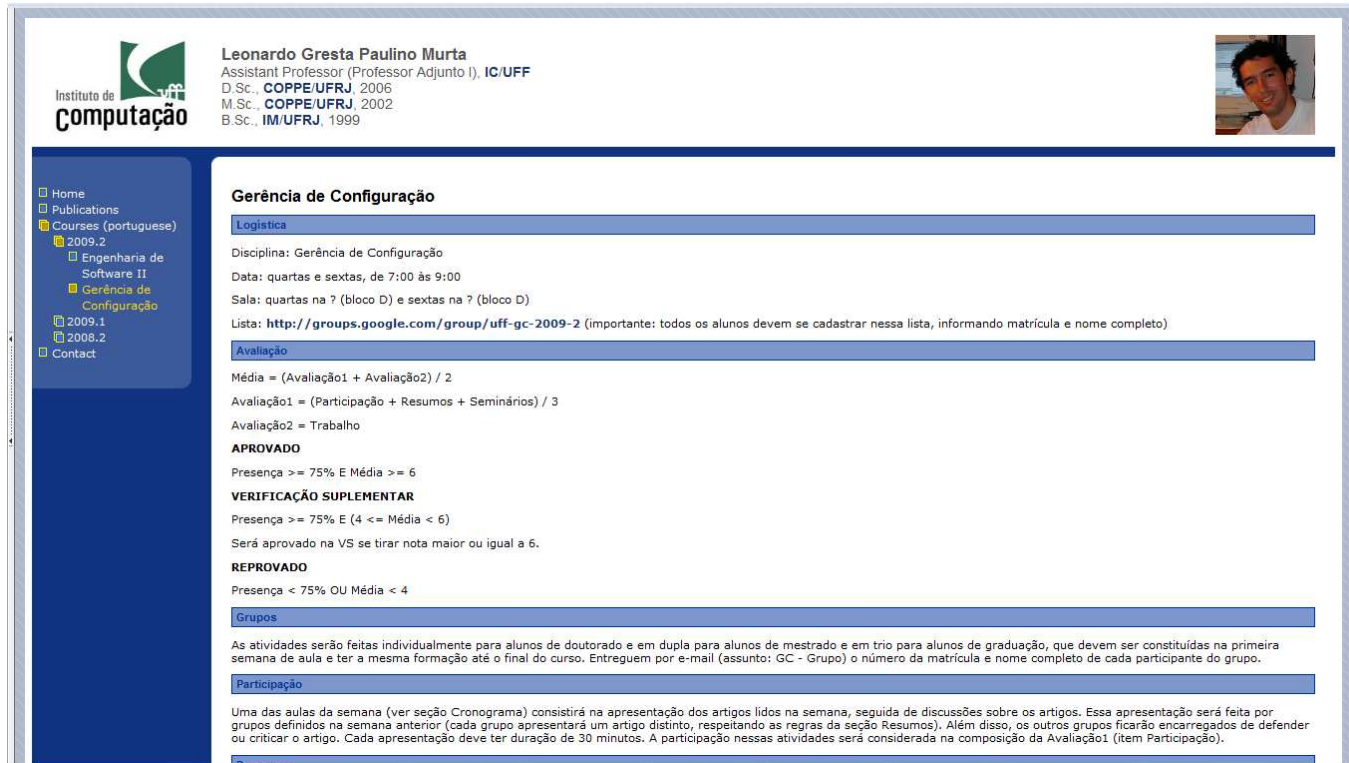
- Formato da SBC (de 8 a 10 páginas)
- Conteúdo
 - Introdução (motivação, objetivo e organização do trabalho)
 - Fundamentação teórica e trabalhos relacionados
 - Abordagem proposta
 - Aspectos da implementação
 - Conclusão (contribuições, limitações e trabalhos futuros)

Busquem por mais conhecimento...

- <http://scholar.google.com.br>
- <http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db>
- <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



The screenshot shows a web page for the course 'Gerência de Configuração'. At the top left is the logo of the Instituto de Computação UFF. To the right of the logo is the name 'Leonardo Gresta Paulino Murta' and his credentials: 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. A small portrait photo of the professor is on the top right. A navigation menu on the left includes Home, Publications, Courses (portuguese), 2009.2 (with sub-items for Engenharia de Software II and Gerência de Configuração), 2009.1, 2008.2, and Contact. The main content area is titled 'Gerência de Configuração' and contains sections for 'Logística', 'Avaliação', 'Grupos', and 'Participação'. The 'Avaliação' section includes formulas for average grade and presence requirements for approval and reapproval.

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-labgc-2010-2>
 (as leituras estão disponíveis lá)

Cronograma

Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
17/08/2010 (Apresentação)	02/09/2010 (Leitura 2)	05/10/2010 (Seminário)	02/11/2010 (Finados)	02/12/2010 (Seminário final)
19/08/2010 (Introdução a GC)	07/09/2010 (Independência)	07/10/2010 (Leitura 6)	04/11/2010 (Leitura 10)	07/12/2010 (Vista de Avaliação)
24/08/2010 (Arquitetura)	09/09/2010 (Leitura 3)	12/10/2010 (N. Sr. Aparecida)	09/11/2010 (Agenda Acadêmica)	09/12/2010 (Verif. Supl.)
26/08/2010 (Leitura 1)	14/09/2010 (Seminário)	14/10/2010 (Leitura 7)	11/11/2010 (Agenda Acadêmica)	14/12/2010 (Vista de Avaliação)
31/08/2010 (Seminário)	16/09/2010 (Leitura 4)	19/10/2010 (Seminário)	16/11/2010 (Seminário)	
	21/09/2010 (Seminário)	21/10/2010 (Leitura 8)	18/11/2010 (Leitura 11)	
	23/09/2010 (Leitura 5)	26/10/2010 (Seminário)	23/11/2010 (Seminário)	
	28/09/2010 (CBSofT)	28/10/2010 (Leitura 9)	25/11/2010 (Leitura 12)	
	30/09/2010 (CBSofT)		30/11/2010 (Seminário final)	

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**).

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 Laboratório de Gerência de Configuração

Leonardo Gresta Paulino Murta
leomurta@ic.uff.br