



# Desenvolvimento de trabalhos de conclusão de curso de graduação na área de qualidade de software 1.11

**Marcelo Hideki Yamaguti**  
**Rafael Prikladnicki**

- **Objetivo:**

Incentivar e gradativamente aumentar o número de trabalhos de conclusão de curso de graduação sendo desenvolvidos na área de qualidade de software na Faculdade de Informática da PUCRS, visto a oportunidade de inserir a pesquisa de final de cursos destes alunos no contexto da empresa que atuam, além de capacitá-los para atuar na área de qualidade de software.

## • **Justificativa:**

- Demanda por pesquisas na área de qualidade de software no RS;
- O parque tecnológico da PUCRS (TECNOPUC) conta hoje com 4 empresas reconhecidas em algum nível de maturidade no SW-CMM e no CMMI;
- Grande número de alunos da Faculdade de Informática da PUCRS atuando no contexto destas empresas, seja através de vínculo empregatício ou projetos de Mestrado;
- Oportunidade para os alunos trabalharem em projetos na área, no contexto do QUATES (grupo de pesquisa em qualidade e teste de software).



## • Descrição:

- A Faculdade de Informática da PUCRS, através do grupo QUATES, pretende através deste projeto orientar trabalhos de conclusão de cursos desenvolvendo **ferramentas, modelos** ou **técnicas** para contribuir com os programas de melhoria de processo de empresas interessadas em programas de qualidade;
- Atualmente existem pelo menos 4 empresas no TECNOPUC cooperando com estes trabalhos e 1 externa.

## • Resultados propostos:

- Incentivo ao desenvolvimento de trabalhos de conclusão de curso de graduação (Sistemas de Informação e Ciência da Computação) na área de qualidade de software;
- Pretende-se no ano de 2005 orientar entre 5 e 8 trabalhos de conclusão de curso de graduação na área;
- Fomento à integração Universidade-Empresa, realizando trabalhos de interesse da indústria.

## • **Ações em realização:**

- divulgação das atividades do grupo QUATES:
  - disciplinas nos cursos de graduação
  - atividades complementares (ex.: semana acadêmica)
  - grupo de estudos
  - disciplina sobre qualidade de software (eletiva – tópicos especiais do curso de graduação em Ciência da Computação)



## • **Ações em realização:**

- auxílio na orientação de trabalhos de conclusão de curso:
  - divulgação da área de qualidade para alunos em final de curso
    - disciplina eletiva em CC (tópicos especiais)
    - disciplina obrigatória em SI (faz parte do currículo)
    - palestras específicas sobre o tema

- **Resultados parciais (trabalhos em andamento):**
  - Ferramenta de suporte a SQA (término previsto: julho/2005)
  - Ferramenta de suporte à gerência de risco em projetos de software (término previsto: julho/2005) – projeto 6.46
  - Ferramenta de suporte a avaliação SCAMPI classe A (término previsto: dezembro/2005)



- **Resultados parciais (trabalhos em andamento):**
  - Ferramenta de suporte a QA em CMMI (término previsto: dezembro/2005)
  - Ferramenta de suporte à seleção de fornecedores para projetos de software (término previsto: dezembro/2005)
  - Ferramenta de apoio à definição, visualização e instanciação de um processo de software (término previsto: dezembro/2005)

- **Produtos esperados:**

- Desenvolvimento de software
- Desenvolvimento de modelo
- Elaboração de trabalho acadêmico
- Qualificação das pessoas da empresa
- Produção científica
- Divulgação dos trabalhos em eventos específicos (EQPS, SBQS, SIMPROS, etc.)
- Implantação nas empresas



# **Desenvolvimento de trabalhos de conclusão de curso de graduação na área de qualidade de software 1.11**

## **Contatos:**

**Grupo QUATES (<http://www.inf.pucrs.br/quates>)**

Marcelo Hideki Yamaguti ([yamaguti@inf.pucrs.br](mailto:yamaguti@inf.pucrs.br))

Rafael Prikladnicki ([rafael@inf.pucrs.br](mailto:rafael@inf.pucrs.br))