

# PROCAD

Desenvolvimento de Linhas de Produtos  
de Software  
usando Técnicas Orientadas a Aspectos

PUC-Rio, UFPE, UFRN, USP-SC

# Terceiro workshop

- Evolução dos 5 focos de pesquisa
  - visão geral do status atual
  - apresentações técnicas
  - definição de metas
- Definição do segundo estudo de caso
- Planejamento

# Apresentações e outros detalhes do terceiro workshop

- <http://twiki.cin.ufpe.br/twiki/bin/view/ProjetoProcad/TerceiroWorkshop>

# Macro atividades

1. Identificação de diferenciais e limitações de abordagens atuais {2/2010}
2. Integração e evolução das abordagens {2/2011}
3. Aplicação da nova abordagem integrada para desenvolvimento de um novo estudo de caso {8/2012}

# Focos de pesquisa

- Requisitos
- Análise e projeto
- Ferramentas e implementação
- Modelos de configuração
- Métricas

# Metas para requisitos

- comparações (baseada em objetivos e cenários)
- integração do  $i^*$  com MSVCM
- métricas (várias do trabalho de MSVCM e qualidade de casos de uso)
- avaliações (experimentos MSVCM)

# Metas para projeto e arquitetura

- comparações (com objetivo de definir linguagem destino: arquitetural? projeto?)
- derivação de arquitetura a partir de requisitos
- métricas
- avaliações

# Metas para ferramentas e implementação

- comparações
- integração de ferramentas com focos diferentes (FLiP-Genarch)
- linhas de produtos dinâmicas e 'emergent interfaces'
- avaliações



# Metas para modelos de configuração

- comparações (incluindo manutenção)
- evolução das técnicas e ferramentas associadas
- métricas
- avaliações

# Metas para métricas

- levantamento e definição de métricas de código, e concern assignment
- levantamento de características de LPs e cenários de mudança
- levantamento e definição de métricas de requisitos e arquitetura

# Colaborações 2009

- Requisitos: UFPE-UFRN
- Análise e projeto: USP-UFRN-PUC
- Ferramentas e implementação: UFRN-USP-PUC
- Modelo de configuração: UFPE-UFRN-PUC
- Métricas: UFPE-PUC

# Colaborações 2010

- Requisitos: UFPE-UFRN-PUC
- Análise e projeto: USP-UFRN-PUC-UFPE
- Ferramentas e implementação: UFRN-USP-PUC-UFPE
- Modelo de configuração: UFPE-UFRN-PUC-USP
- Métricas: UFPE-PUC-UFRN

# Resultados 2009-2010

- Colocar na wiki
- Journals: 3?
- Eventos internacionais: 10?
- Eventos nacionais: 8?
- Dissertações e teses: 6?
- Ferramentas: 4?

# Estudos de caso

- Mobile media, comparação entre abordagens
- Ginga?, avaliação das novas abordagens propostas
  - Satisfaz critérios (levantados pelos grupos de métricas e requisitos)?

# Rede de experimentação em ES

- Levantamento de informações
- Recursos
  - laboratório de produtividade de software do INES
- Projeto combinado de experimentos
- Execução e replicação de experimentos

# Quarto Workshop

- Rio de Janeiro
- Novembro de 2010?
- Formato similar?
  - resultados das comparações
  - avaliações de possíveis integrações
  - mais tempo para discussão e planejamento de experimentos



# PROCAD

Desenvolvimento de Linhas de Produtos  
de Software  
usando Técnicas Orientadas a Aspectos

PUC-Rio, UFPE, UFRN, USP-SC