



UFAM



# INCENTIVANDO O DESENVOLVIMENTO DISTRIBUÍDO DE SOFTWARE NA AMAZÔNIA

Luiz Leandro Fortaleza (USES/UFAM)

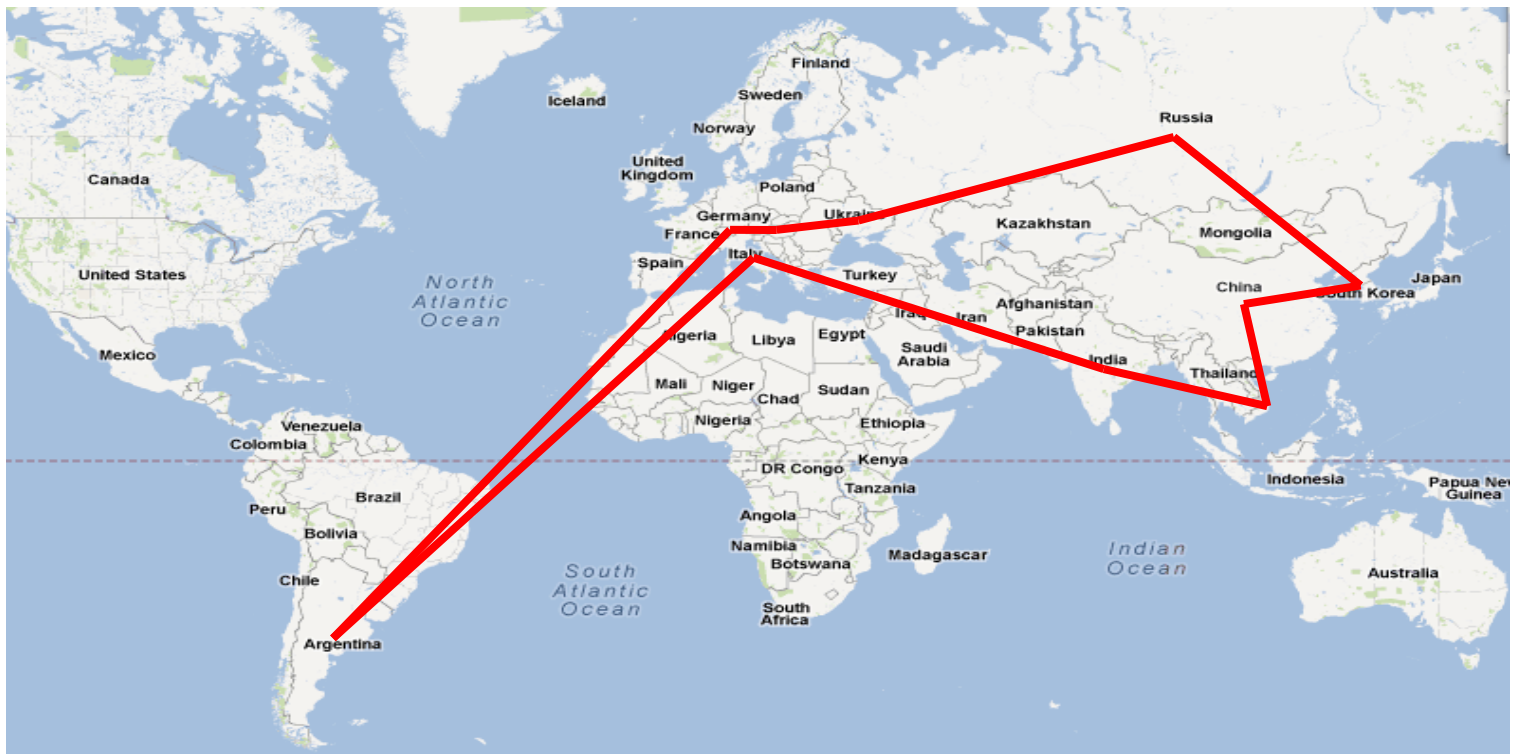
**Tayana Conte (USES/UFAM)**

Rafael Prikladnicki (PUCRS)



# Introdução

- ✓ A prática de **Desenvolvimento Distribuído de Software (DDS)** é caracterizada por equipes distribuídas de acordo com diferentes dimensões, mas que possuem um mesmo objetivo. O Brasil possui características favoráveis a DDS [CARMEL & PRIKLADNICKI, 2010];



# Motivação

- ✓ A Região Norte tem **indústrias de software** cujos profissionais podem ser beneficiados pela capacitação em DDS
- ✓ Dada a carência de profissionais preparados a atuar em projetos DDS, a capacitação proposta neste projeto poderá servir de estímulo à adoção desta prática nas empresas da região, fornecendo-lhes maior competitividade.
- ✓ Para esta capacitação estabeleceu-se **cooperação entre UFAM e PUCRS**



# Objetivos do Projeto

## Objetivo Geral:

- ✓ **Capacitar alunos e profissionais** a atuarem em projetos de desenvolvimento distribuído de software.

## Objetivos Específicos:

- ✓ Propiciar aos desenvolvedores da indústria amazonense de software a oportunidade de conhecer o desenvolvimento distribuído de software
- ✓ Estimular o desenvolvimento tecnológico da região norte, através da disseminação do conhecimento sobre práticas DDS



# Resultados Esperados

- ✓ **Disseminação do conhecimento de práticas DDS**, levando a formação de pessoal técnico especializado a atuar em um

Espera-se que, com as ações promovidas ao longo do projeto, as instituições de ensino e pesquisa da região se sintam motivadas a planejar treinamentos e cursos para formação a longo prazo para DDS

- ✓ Trabalho acadêmico;
- ✓ Produção técnico-científica



# Capacitação e Qualificação de Pessoas

## Palestra na Fundação Paulo Feitoza:

- ✓ Público: profissionais da indústria de software;
- ✓ Temas:
  - ✓ Conceitos de DDS;
  - ✓ DDS no Mundo;
  - ✓ DDS no Brasil;
  - ✓ Pesquisas de DDS na UFAM

# Capacitação e Qualificação de Pessoas



# Capacitação e Qualificação de Pessoas

## Alunos da UFAM:

- ✓ Conteúdo inserido na **disciplina Tópicos Especiais em Engenharia de Software**
- ✓ Atividade prática
  - ✓ Divisão de alunos em equipes distribuídas em duas salas;
  - ✓ Atividade de especificação de requisitos e criação de *mockups*;
  - ✓ Auto-avaliação dos alunos com relação a aquisição de habilidades de comunicação e colaboração.





# Evento

- ✓ **Workshop de Métodos Ágeis para Desenvolvimento Distribuído de Software**
- ✓ Projeto de Extensão
- ✓ Palestrantes: **Rafael Prikladnicki (PUCRS), Sabrina Marczak (PUCRS) e Daniel Castello Branco (PRODAM)**
- ✓ Data: **28/11/2012 e 29/11/2012**
- ✓ Inscrições: <https://sites.google.com/site/agildds/home>
- ✓ Público-alvo: estudantes e profissionais da área de Computação

O USES é um grupo de pesquisa que objetiva desenvolver soluções pioneiras nas áreas de Interação Humano-Computador e Engenharia de Software.

Faz parte do Instituto de Computação da UFAM

## Promoção



UFAM



Grupo de Pesquisa em  
Desenvolvimento Distribuído de  
Software



Grupo de Usabilidade e Engenharia de  
Software

[www.dcc.ufam.edu.br/uses](http://www.dcc.ufam.edu.br/uses)

Universidade Federal do Amazonas  
Instituto de Computação

Rua Gen. Rodrigo Octávio Jordão Ramos, 3000 SETOR  
NORTE do Campus Universitário Manaus - AM  
CEP 69.077 - 000  
(92) 3305-2808 e (92) 3305-2809

## Workshop de Métodos Ágeis para Desenvolvimento Distribuído de Software

Inscrições:

22 de Outubro a 28 de Novembro de  
2012

Informações:

<https://sites.google.com/site/agildds/>

Data do Evento:

29 e 30 de Novembro de 2012

Local do Evento:

Auditório Rio Javari, Faculdade de  
Tecnologia – UFAM





## O Workshop

O objetivo deste Workshop é apresentar os métodos de desenvolvimento ágil a partir de uma perspectiva de desenvolvimento distribuído de software.

Como grandes empresas multinacionais, com operações globais de desenvolvimento de software, estão implantando métodos ágeis em um contexto de DDS? Como empresas brasileiras, com equipes distribuídas no território nacional, podem trabalhar com métodos ágeis de forma eficiente? Quais são os benefícios de unir DDS e métodos ágeis? Quais são os desafios encontrados? Quais são os ganhos que as empresas têm relatado?

Estas e outras perguntas serão respondidas nas palestras e mesa redonda com dados atuais e de futuro interativa.

## Programação

### 29 de Novembro

**14h** - Gerenciamento Ágil de Projetos

Palestrante: Daniel Castello Branco

**15h** - Scrum com Equipes Distribuídas

Palestrante: Rafael Prikladnicki

**16h** - Mesa Redonda: Práticas Ágeis  
Participação: Daniel Castello Branco, Rafael Prikladnicki, Sabrina Marczak

### 30 de Novembro

**14h** - Social Network Analysis

Palestrante: Sabrina Marczak

**15h30** - Prática em Social Network Analysis  
Palestrante: Sabrina Marczak

**16h30** –  
Encerrament  
o

## Palestrantes



### Sabrina Marczak

Professora adjunta da Faculdade de Informática da PUCRS na área



### Rafael Prikladnicki

Professor Adjunto do Programa de Pós-Graduação em Ciência da



### Daniel Castello Branco

Chefe de Divisão de Sistemas Corporativos na PRODAM



# Pesquisa de Mestrado

Uma abordagem de Ensino para o desenvolvimento de habilidades de futuros engenheiros de software

- ✓ Mapeamento de habilidades de engenheiros de software
- ✓ Mapeamento de cursos de *Global Software Engineering* (GSE)
- ✓ Estudos experimentais utilizando **DDS**:
  - ✓ Estudo piloto com alunos da UFAM;
  - ✓ Estudo em parceria com outra instituição (em andamento)
  - ✓ Estudo com nova turma da UFAM (próxima atividade)



# Produção técnico-científica

- ✓ Dois artigos científicos publicados:
  - ✓ FORTALEZA, L. L.; CONTE, T. U.; MARCZAK, S.; PRIKLADNICKI, R. **Towards a GSE International Teaching Network: Mapping Global Software Engineering Courses.** XXXIV ICSE In: Collaborative Teaching of Globally Distributed Software Development, Zurich, 2012
  - ✓ FORTALEZA, L. L.; PRIKLADNICKI, R.; CONTE, T. U. **Habilidades de Engenheiros de Software: uma análise qualitativa a partir de uma Revisão Sistemática.** X Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software In: VII Workshop Olhar Sociotécnico Sobre a Engenharia de Software, Curitiba/PR. 2011.
- ✓ Relatório Técnico com os resultados do projeto de extensão (após o evento)
- ✓ Dissertação de mestrado (em andamento)
  - ✓ Previsão de defesa: março/2013

# Cronograma

| Atividade                                | 1º Trim/2012 | 2º Trim/2012 | 3º Trim/2012 | 4º Trim/2012 | 1º Trim/2013 |
|------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Mapeamento de Cursos GSE                 |              |              |              |              |              |
| Artigo sobre Cursos GSE                  |              |              |              |              |              |
| Apresentação do Artigo                   |              |              |              |              |              |
| Palestra na FPF                          |              |              |              |              |              |
| Planejamento e execução do estudo piloto |              |              |              |              |              |
| Novos Estudos                            |              |              |              |              |              |
| Evento (Planejamento e Execução)         |              |              |              |              |              |
| Dissertação (escrita + defesa)           |              |              |              |              |              |



UFAM



# INCENTIVANDO O DESENVOLVIMENTO DISTRIBUÍDO DE SOFTWARE NA AMAZÔNIA

Luiz Leandro Fortaleza (USES/UFAM)

**Tayana Conte (USES/UFAM)**

Rafael Prikladnicki (PUCRS)

tayana@icomp.ufam.edu.br

