

Cooperativa de Desenvolvimento Ágil de Software

AgilCoop



Dairton Bassi
<dairton@ime.usp.br>



IME-USP

Roteiro

- Métodos Ágeis
- Motivação
- O que é a AgilCoop
- O que fazemos
- Como usamos a Incubadora

Panorama do Mundo do Desenvolvimento de Software

A sociedade demanda:

- Grande quantidade de sistemas/aplicações
- Sistemas complexos, software distribuído, conhecimento de muitas tecnologias, integração entre sistemas...
- Possibilidade de mudança de requisitos
- Sistemas em fase de produção

Problemas com Metodologias

- Evolução baseada em cronogramas pré-definidos.
- Supõem que é possível prever o futuro.
- Pouca interação com os usuários.
- Ênfase na burocracia (documentos, formulários, processos, controles rígidos, etc.).
- Demora na obtenção de versões funcionais.

O Manifesto do *Desenvolvimento Ágil de Software*

1. ***Indivíduos e interações*** são mais importantes que processos e ferramentas.
2. ***Software funcionando*** é mais importante do que documentação completa e detalhada.
3. ***Colaboração com o cliente*** é mais importante do que negociação de contratos.
4. ***Adaptação a mudanças*** é mais importante do que seguir o plano inicial.

Frustrações

- **F1** = Bons alunos somem depois de formados.
→ desperdício de talento
- **F2** = No Brasil ainda são usados métodos obsoletos de desenvolvimento de software.
→ desperdício de tempo e dinheiro

Desejos

- **D1** = Criar laços duradouros entre alunos, ex-alunos e docentes através de projetos que usem a filosofia de desenvolvimento ágil.
- **D2** = Promover Métodos Ágeis de desenvolvimento de Software no Brasil, nos meios acadêmico e industrial.

Temos que:

$$F1 + F2 + D1 + D2 + DA + AA = \underline{\text{AgilCoop}} \blacktriangleright$$

Onde:

DA = Docentes engajados com a filosofia Ágil

AA = Alunos com experiência em Desenvolvimento Ágil

AgilCoop

Um grupo de especialistas em desenvolvimento de software focado em difundir, promover e fortalecer métodos ágeis no Brasil através de:

- Incentivo e participação em projetos acadêmicos
- Colaboração com empresas
- Criação de estágios e bolsas para alunos
- Publicação de informações relevantes no portal

Principais Atividades

- Pesquisa científica
- Participação em projetos de código aberto
- Assessoria a Empresas
- Palestras
- Publicação de informações no portal

Temas Abordados

- Métodos Ágeis: **Programação eXtrema (XP)**, Scrum, FDD, etc
 - Planejamento
 - Fases Pequenas
 - Design Simples
- Técnicas de programação
 - Testes automatizados
 - Refatoração
 - Metáfora
- Técnicas de gerenciamento de projetos
 - Programação Pareada
 - Propriedade Coletiva
 - Integração Contínua
 - Semana de 40 horas
- Testes automatizados
 - Cliente junto aos desenvolvedores
- Refatoração de código
 - Padronização do código
- Ferramentas de desenvolvimento

Difusão de Conhecimento

- Artigos científicos
- Slides de apresentações
- Podcasts

Uso do Portal

- Interação com a comunidade
- Troca de arquivos
- Produção de material científico
- Produção do material publicado no portal
- Refinamento de idéias
- Divulgação de eventos

Próximas Atividades

- Realização constante de palestras
- Produção freqüente de Podcasts
- Publicação de livros
- Cursos abertos (fevereiro)
 - Introdução em desenvolvimento ágil
 - Técnicas e ferramentas avançadas de desenvolvimento ágil



Dúvidas



<http://agilcoop.incubadora.fapesp.br>

dairton@ime.usp.br