

Caos Report Summary 2009

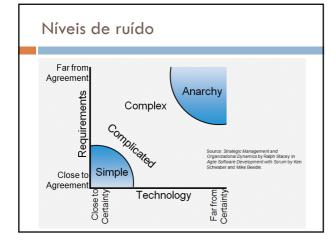
- "somente 20% dos custos estão relacionados ao desenvolvimento de software: o restante é necessário para apoiar a burocracia do negócio"
- "neste sentido, fizemos mudanças em nossos fatores de sucesso. ... A grande mudança é que removemos processos formais ... processos formais são um fator importante, mas não mais que uma coisa boa ..."
- "... estamos em um círculo vicioso: taxas de sucesso são baixas, adiciona-se controle; se elas permanecem baixas, mais controle ... "
- "Precisamos quebrar este círculo, parar de adicionar controles, avaliar nosso ambiente, adicionar valores aos nossos esforços, acordar e refinar nossa execução"

Fonte: www.portal.state.pa.us/portal/server.pt/.../chaos_summary_2009_pdf

Manifesto Ágil

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

http://www.agilemanifesto.org/



O que é um método ágil?

- 1. É uma atitude, não um processo prescritivo
- É um suplemento aos métodos existentes, e não uma metodologia completa
- É uma forma efetiva de se trabalhar em conjunto para atingir as necessidades das partes interessadas no projeto.
- 4. É uma coisa que funciona na prática, não é teoria acadêmica
- 5. É para o desenvolvedor médio, mas não é um substituto de pessoas competentes
- Não é um ataque à documentação, pelo contrário aconselha a criação de documentos que têm valor
- 7. Não é um ataque às ferramentas CASE

Métodos ágeis enfatizam...

- □ Comunicação face a face
- □ Colaboração entre cliente e desenvedores
- □ Software operacional como a principal demonstração de progresso
- □ Demonstração frequente de progresso
- Técnicas de engenharia que agreguem valor (ex. Test Driven Development, Continuous Integration, Refactoring to Design Patterns),
- □ Retrospectivas e melhoria contínua

Princípios Ágeis (1/4)

- maior prioridade é satisfazer o cliente através da entrega rápida e contínua de software com valor agregado
- acolher mudanças nos requisitos, até mesmo em estágios avançados do processo. Mudanças são em benefício da competitividade do negócio do cliente
- entregar software operacional frequentemente (poucas semanas a a poucos meses - quanto menor o período, melhor)

Princípios Ágeis (2/4)

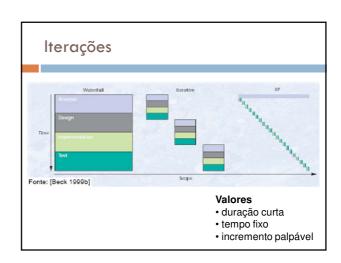
- Pessoas do negócio e desenvolvedores devem trabalhar juntas no projeto diariamente
- Contruir projetos com pessoas motivadas. Dar o ambiente e apoio que elas precisam, é um voto de confiança de que o trabalho será feito
- A forma mais eficiente e efetiva de passar informação para e dentro do time de desenvolvimento é conversar face a face

Princípios Ágeis (3/4)

- Software pronto é a principal medida de progresso
 "DONE WHEN IT'S DONE"
- Processos ágeis mantêm o desenvolvimento sustentável. Patrocinadores, desenvolvedores e usuários devem ser capazes de manter um passo constante indefinidamente
- Atenção contínua à excelência técnica e bom projeto aumentam a agilidade

Princípios Ágeis (4/4)

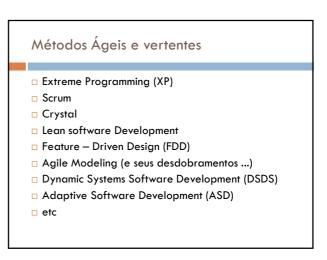
- Simplicidade é essencial arte de maximizar a quantidade de trabalho NÃO FEITO
- As melhores arquiteturas, requisitos e projetos são resultados de times auto-gerenciáveis (self organizing teams)
- □ Regularmente, o time reflete sobre como se tornar mais eficiente, e ajusta seu comportamento de acordo



Alguns critérios de comparação Previsibilidade Abordagem Mudança Controlar Planejar Aderência ao plano Valor para o negócio Comunicação Documentação Planejamento Amplo Mínimo Poucas, pré-definidas Muitas Iterações Ênfase Orientado a processos Orientado a pessoas Estilo de Gerência Gerência centralizada Gerência decentralizada Comando/Controle Liderança/colaboração Cultura Retorno do Fim do projeto Fases iniciais projeto Investimento

Trocando o Paradigma: O que é Sucesso? Prazo/Cronograma 62% preferem entregar de acordo com cronograma 34% preferem entregar quando está pronto Custo 28% preferem entregar dentro do orçamento 60% preferem ter bom retorno de investimento (ROI) Funcionalidade 15% construir um sistema de acordo com sua especificação 82% preferem atender às necessidades de seus clientes Qualidade 29% preferem entregar dentro do prazo/custo 66% preferem entregarsistemas de alta qualidade e fáceis de manter

Trocando o Paradigma : O que é Sucesso? Em ordem de importância 1. Funcionalidade 2. Qualidade 3. Custo 4. Prazo/Cronograma



Para saber mais Martin Fowler. The new methodology. (resume a corrente de pensamento que levou ao manifesto ágil) www.martinfowler.com/articles/newMethodology.html (se procurar, vai achar traduzido) Don Wells. Agile Software Development: A gentle introduction ("tutorial pró-XP") www.agile-process.org/ Acompanhe alguns links/blogs Organizações www.scrumalliance.org/ www.scrumalliance.org Mike Cohn (Mountain Goat): blog.mountaingoatsoftware.com Martin Fowler (Thoughtworks): www.martinfowler.com Scott Ambler: www.agilemodeling.com

Referências Referências Kent Beck. Extreme Programming Explained: Embrace Change* (2nd Edition). Addisson —wesley. Ambler, S. Agile modeling: effective practices for eXtreme programming and the unified proces. John Wiley&Sons.* Cohn, M. User Stories Applied: For Agile Software Development. Pearson. Cohn, M. Agile Estimating and Planning. Pearson. Cockburn, A. Agile Software Development. Addison-Wesley, 2002. Crispin, L. & Gregory, J. Agile Testing. Pearson. Schwaber, K.; Beedle, M. Agile Software Development with SCRUM. Prentice Hall, 2001.