Uma Introdução ao Scrum

Apresentado por

Thiago Cassio Krug





Estamos perdendo o revezamento

"A abordagem de "corrida de revezamento" para desenvolvimento de produto...pode conflitar com os objetivos de velocidade e flexibilidade máximas. Em vez disso, uma abordagem holística ou "rugby" — onde uma equipe tenta avançar como uma unidade, passando a bola para frente e para trás — pode servir melhor às necessidades atuais."

Hirotaka Takeuchi e Ikujiro Nonaka, "The New New Product Development Game", *Harvard Business Review*, Janeiro de 1986.





Scrum em 100 palavras

- •Scrum é um processo ágil que nos permite focar em entregar o maior valor de negócio no menor tempo.
- Ele nos permite inspecionar software em funcionamento rapidamente e repetidamente (em intervalos de duas semanas a um mês).
- O negócio define as prioridades. Times se auto organizam para determinar a melhor forma de entregar as features com mais alta prioridade.
- •Em intervalos de duas semanas a um mês, qualquer um pode ver software em funcionamento e decidir fazer o release dele da forma como está ou continuar a melhorá-lo para outra sprint.





Scrum tem sido utilizado por:

- Microsoft
- Yahoo
- Google
- Electronic Arts
- IBM
- Lockheed Martin
- Philips
- Siemens
- Nokia
- Capital One
- BBC
- Intuit

- Nielsen Media
- First American Real Estate
- BMC Software
- Ipswitch
- John Deere
- Lexis Nexis
- Sabre
- Salesforce.com
- Time Warner
- Turner Broadcasting
- Oce





Scrum tem sido utilizado para:

- Software comercial
- Desenvolvimento interno
- Desenvolvimento por contratos
- Projetos de preço fixo
- Aplicações financeiras
- Aplicações com certificação ISO 9001
- Sistemas embutidos
- Sistemas que requerem disponibilidade 24x7
- Joint Strike Fighter

- Desenvolvimento de videogames
- Sistemas críticos aprovados pela FDA
- Software de controle por satélite
- Websites
- Software portátil
- Telefones celulares
- Aplicações de comutação de rede
- Aplicações ISV
- Algumas das maiores aplicações em uso





Características

- Times auto-organizados
- O produto progride em uma série de "sprints" de um mês
- Requisitos são identificados como itens em uma lista de "product backlog"
- Não há práticas de engenharia específicas estabelecidas
- Usa regras generativas para criar um ambiente ágil para entregar projetos
- Um dos "processos ágeis"



O Manifesto Ágil – uma declaração de valores

Indivíduos e interações

mais que

Processos e ferramentas

Software em funcionamento

mais que

Documentação abrangente

Colaboração com o cliente

mais que

Negociação de contratos

Responder a mudanças

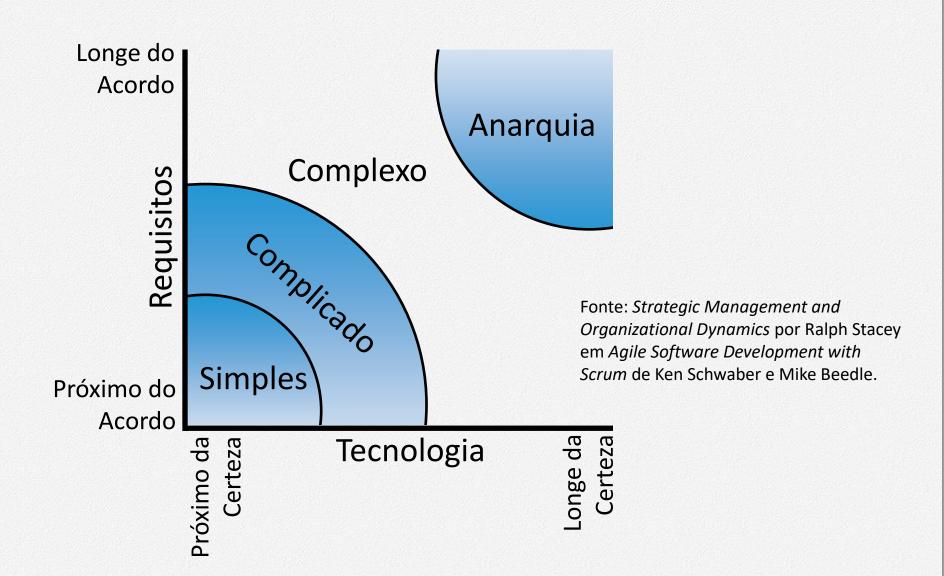
mais que

Seguir um plano

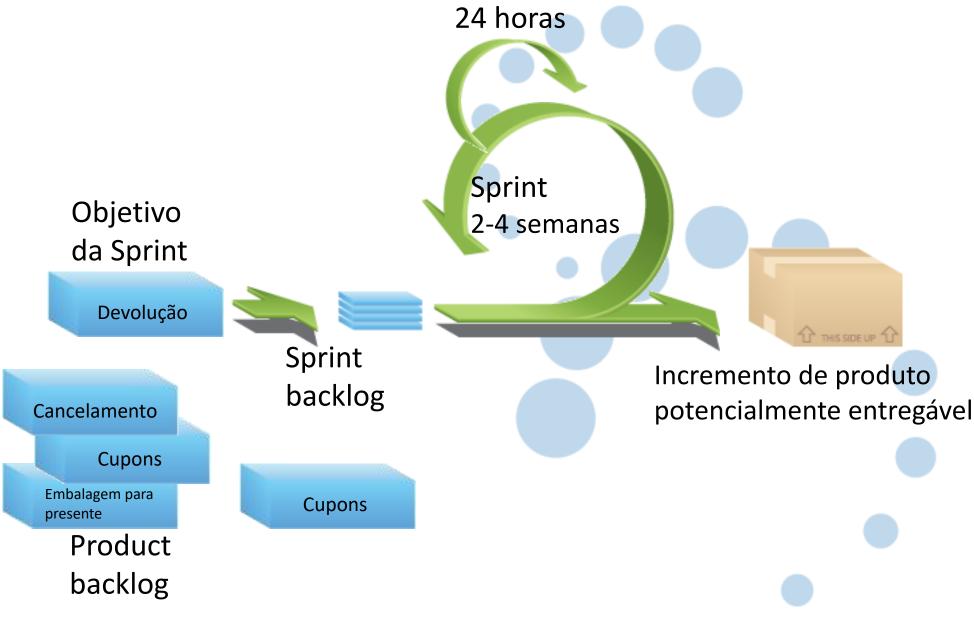
Fonte: www.agilemanifesto.org

@ <u>0</u>

Nível de ruído em um projeto



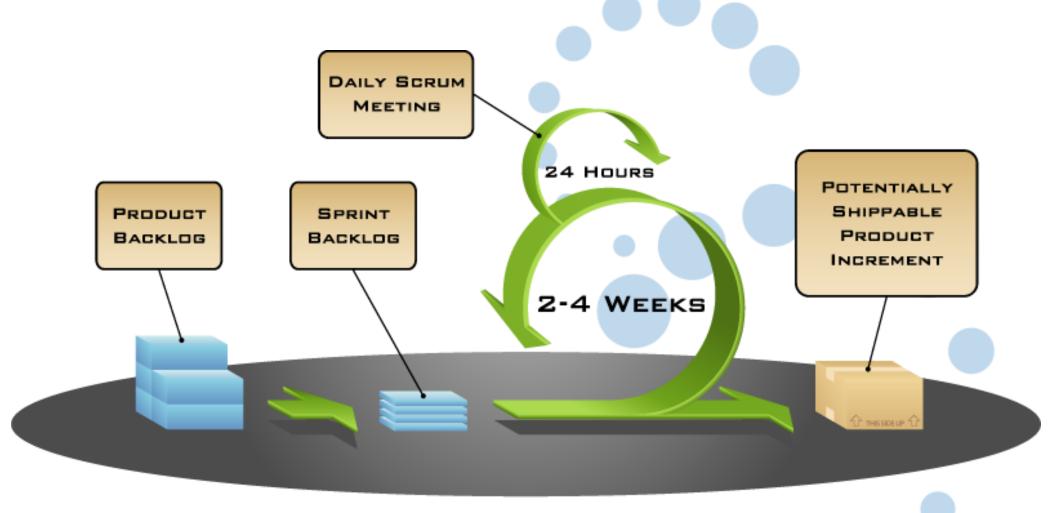
Scrum







Colocando tudo junto



COPYRIGHT © 2005, MOUNTAIN GOAT SOFTWARE

Imagem disponível em www.mountaingoatsoftware.com/scrum



Sprints

- Projetos Scrum avançam em uma série de "sprints"
 - Análogo a iterações em Extreme Programming
- Duração típica é de 2 a 4 semanas ou um mês no máximo
- Uma duração constante leva a um ritmo melhor
- Produto é projetado, codificado e testado durante a Sprint

Desenvolvimento sequencial x sobreposto

Requisitos

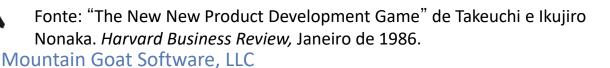
Design

Código-fonte

Teste

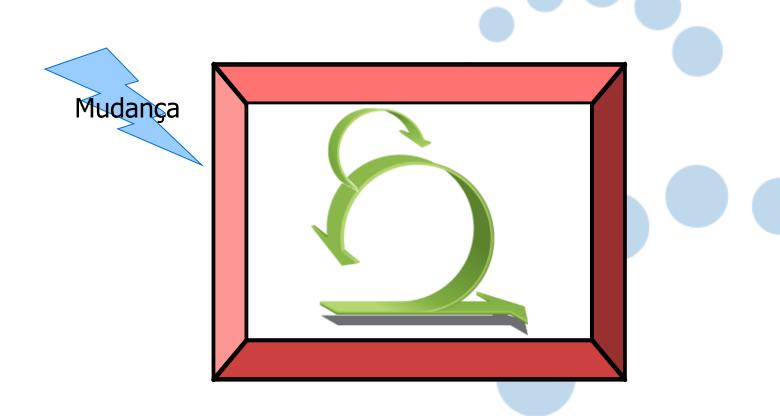
Em vez de fazer tudo de uma só vez...

...Times Scrum fazem um pouco de tudo o tempo todo





Sem mudanças durante uma sprint



 Planeje durações de sprint de acordo com o tempo que você pode se comprometer a manter a mudança fora da sprint

ountain Goat Software, LLC

Framework Scrum

Papéis

- Product Owner
- Scrum Master
- Time Dev

Cerimônias

- Sprint Planning
- Sprint Review
- Sprint Retrospective
- Daily Scrum

Artefatos

- Product Backlog
- Sprint Backlog
- Gráficos Burndown



Framework Scrum

Papéis ¹

- Product Owner
- Scrum Master
- Time Dev

as

- Sprint Planning
- Sprint Review
- Sprint Retrospective
- Daily Scrum

Artefatos

- Product Backlog
- Sprint Backlog
- Gráficos Burndowr





Product Owner

- Define as features do produto
- Decide a data e o conteúdo da release
- Responsável pela rentabilidade do produto (ROI)
- Priorizar features de acordo com seu valor de mercado
- Ajustar features e suas prioridades a cada iteração, se necessário
- Aceitar ou rejeitar resultados do trabalho





Scrum Master

- C
- Representa o gerenciamento para o projeto
- Responsável por propagar valores e práticas do Scrum
- Remove impedimentos
- Garante que a equipe esteja totalmente funcional e produtiva
- Permite uma estreita cooperação entre todos os papéis e funções
- Proteger o time de interferências externas



Time Dev

- Tipicamente de 5 a 9 pessoas
- Múltiplas habilidades:
 - Programadores, testadores, UX designers, etc.
- Membros devem estar alocados full-time
 - Pode haver exceções (Administrador de Banco de Dados, por exemplo)





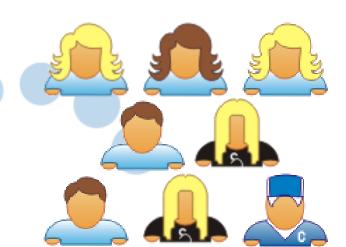


Time Dev





 Composição do time só deve ser modificada entre sprints







Framework Scrum

Papéis

- Product Owner
- Scrum Master
- Time Dev

Cerimônias

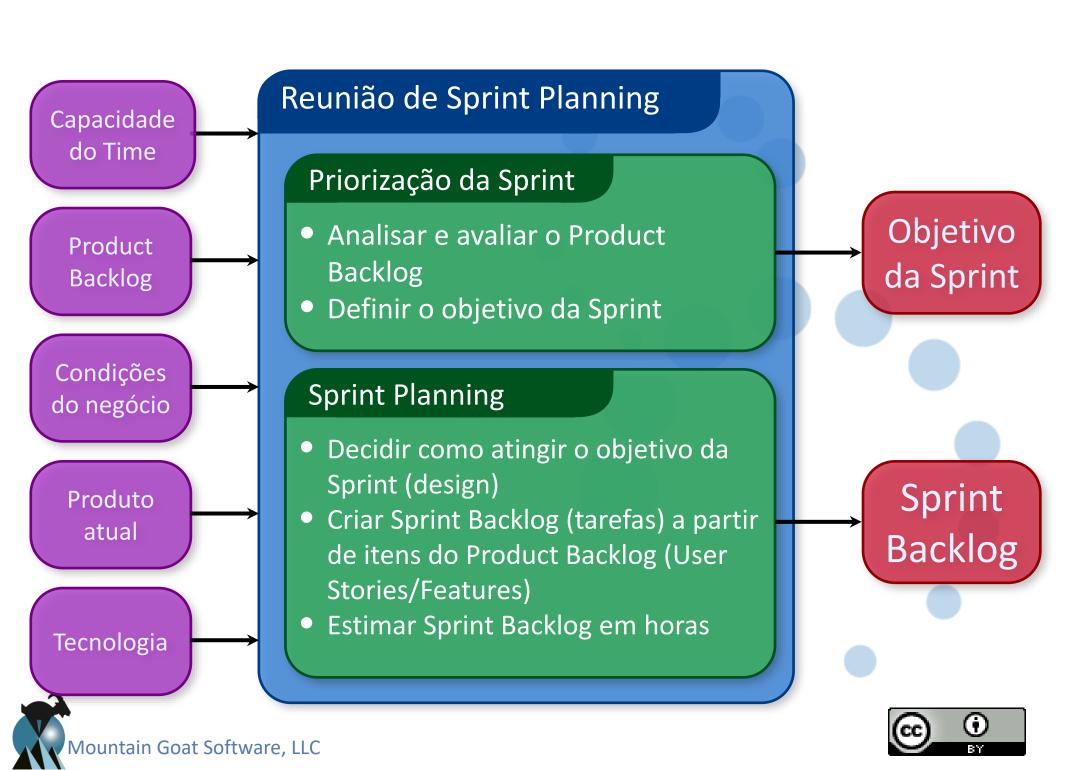
- Sprint Planning
- Sprint Review
- Sprint Retrospective
- Daily Scrum

Arteratos

- Product Backlog
- Sprint Backlog
- Gráficos Burndown







Sprint Planning

- Time seleciona itens do Product Backlog com o qual podem se comprometer
- Sprint Backlog é criado
 - Tarefas são identificadas e estimadas (1 a 16 horas)
 - Colaborativamente, n\u00e3o feito somente pelo Scrum Master
- Design de alto nível é definido

Como um Viajante, eu quero ver fotos dos hotéis.

Codificar a camada intermediária (8 horas)
Codificar UI (4)
Corrigir bugs nos testes (4)
Codificar a classe Hotel (6)
Melhorar performance testes (4)



Daily Scrum

- Parâmetros
 - Diário
 - 15 minutos
 - Todos em pé
- Não é pra resolver problemas
 - Todos são convidados a participar
 - Somente Time Dev, Scrum Master, Product Owner podem se manifestar
- Ajuda a evitar reuniões desnecessárias







Todos respondem 3 questões

O que você fez ontem?

O que vai fazer hoje?

Existe algo atrapalhando?

- NÃO é um status para o Scrum Master
 - São compromissos com os outros membros





Sprint Review

- Time apresenta o que foi concluído durante a Sprint
- Geralmente na forma de uma demo das novas funcionalidades ou arquitetura
- Informal
 - 2 horas de preparação
 - Sem slides
- Todo o time participa
- Todos são convidados



Sprint Retrospective

- Periodicamente avaliar o que está e não está funcionando
- Tipicamente 15 a 30 minutos
- Feito após cada Sprint
- Todo o Time Scrum participa
 - Scrum Master
 - Product Owner
 - Time Dev
 - Possivelmente clientes e outros





Começar / Parar / Continuar

 Todo o time debate sobre o que eles gostariam de:

Começar a fazer

Parar de fazer

Somente uma das várias técnicas para retrospectiva de Sprint.

Continuar a fazer





Framework Scrum

Papéis

- Product Owner
- Scrum Master
- Time Dev

Cerimônias

- Sprint Planning
- Sprint Review
- Sprint Retrospective
- Daily Scrum

Artefatos

- Product Backlog
- Sprint Backlog
- Gráfico Burndown





Product Backlog



tain Goat Software. LLC

- Os requisitos
- Lista com todo o trabalho desejado para o projeto
- Escrito de forma que cada item tenha Valor para os usuários ou clientes do produto
- Priorizado pelo Product Owner
- Re-priorizado ao início de cada Sprint



Um exemplo de Product Backlog

Item do Backlog	Estimativa	
Permitir que um hóspede faça uma reserva	3	
Como um Hóspede, eu quero cancelar uma reserva.	5	
Como um Hóspede, eu quero mudar as datas de uma reserva	3	
Como Funcionário do Hotel, eu quero gerar rel. de disponibilidade de quartos	8	
Melhorar o tratamento de exceções	8	
•••	30	
•••	50	

Objetivo da Sprint (Sprint Goal)

 Uma breve declaração do foco do trabalho durante a Sprint

Aplicação Database

Fazer com que a aplicação rode tanto em SQL Server como em Oracle.

Ciências Biológicas

Apoiar features necessárias para os estudos de genética da população.

Serviços Financeiros

Suportar mais indicadores técnidos do que a empresa ABC em tempo real, com streaming de dados.





Gerenciando o Sprint Backlog

- Membros se comprometem com trabalho escolhido por eles mesmos
 - Trabalho nunca é delegado por alguém
- Estimativa de trabalho restante é atualizada diariamente





Gerenciando o Sprint Backlog

- Qualquer membro do time pode adicionar, deletar ou modificar o Sprint Backlog
- O trabalho da Sprint emerge
- Se o trabalho não está claro, definir um item no Sprint Backlog com uma quantidade maior de tempo e quebrá-lo mais tarde
- Atualizar o trabalho restante à medida que mais é conhecido





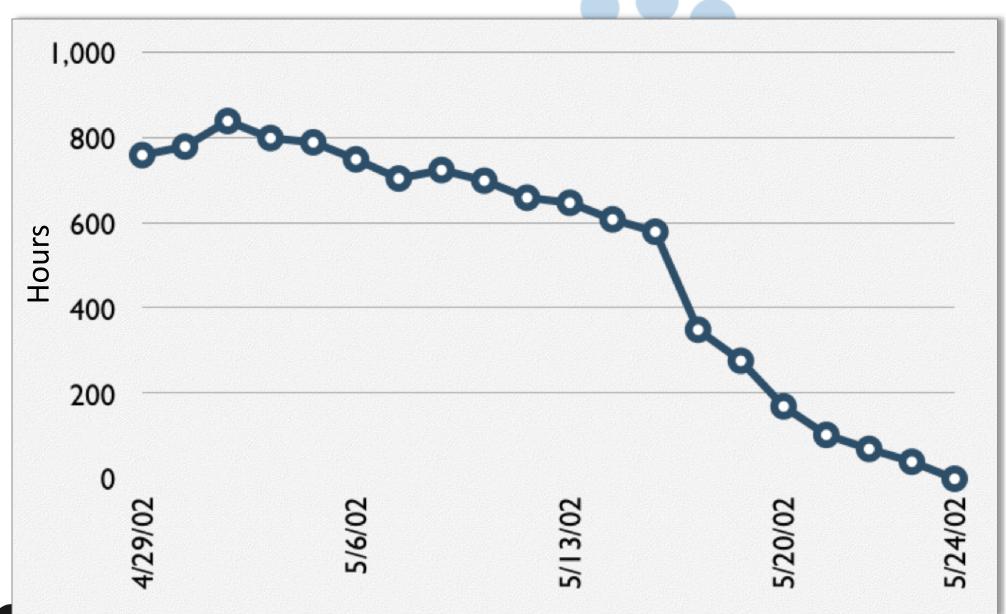
Sprint Backlog

Tarefas	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex
Codificar UI	8	4	8		
Codificar camada interm.	16	12	10	4	
Testar camada interm.	8	16	16	11	8
Escrever help online	12				
Escrever classe Hotel	8	8	8	8	8
Adicionar log de erros			8	4	



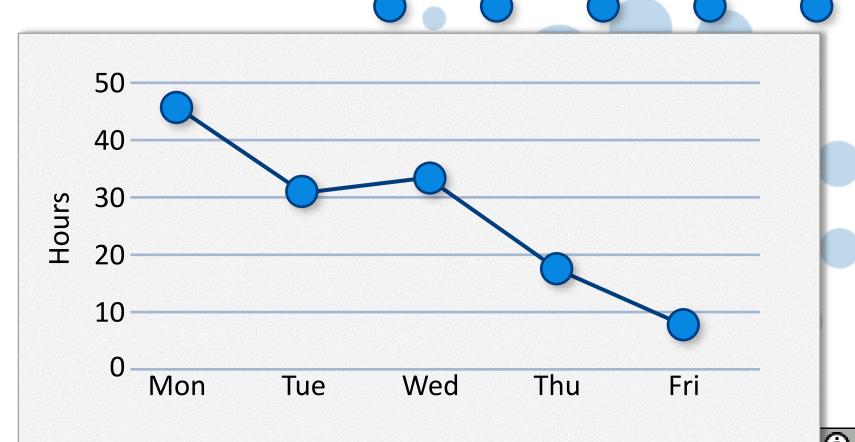


Gráfico de Sprint Burndown





Tarefas	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex
Codificar UI	8	4	8		
Codificar camada interm.	16	12	10	7	
Testar camada interm.	8	16	16	11	8
Escrever help online	12				





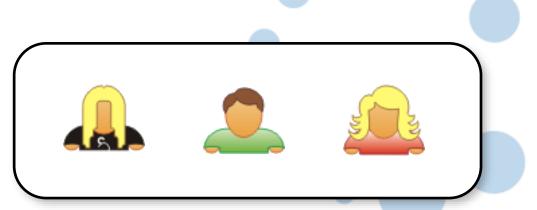
Escalabilidade

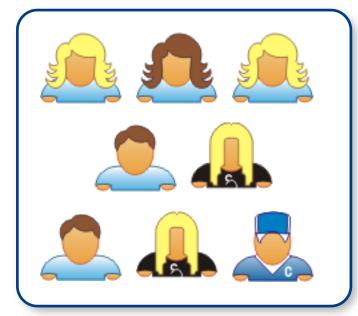
- Tipicamente times com 7 ± 2 pessoas
 - Escalabilidade vem de times de times
- Fatores importantes ao escalar
 - Tipo de aplicação
 - Tamanho do time
 - Dispersão do time
 - Duração do projeto
- Scrum tem sido utlizado em projetos de 500+ pessoas

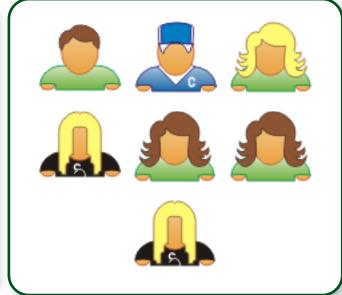




Escalando através do Scrum of scrums













Scrum of scrums of scrums































Mountain Goat Software, LLC

Próximos passos

- www.mountaingoatsoftware.com/scrum
- www.scrumalliance.org
- www.controlchaos.com
- scrumdevelopment@yahoogroups.com





Leitura sobre Scrum

- Agile and Iterative Development: A Manager's Guide by Craig Larman
- Agile Estimating and Planning by Mike Cohn
- Agile Project Management with Scrum by Ken Schwaber
- Agile Retrospectives by Esther Derby and Diana Larsen





Leitura sobre Scrum

- Agile Software Development Ecosystems by Jim Highsmith
- Agile Software Development with Scrum by Ken Schwaber and Mike Beedle
- Scrum and The Enterprise by Ken Schwaber
- Succeeding with Agile by Mike Cohn
- User Stories Applied for Agile Software Development by Mike Cohn





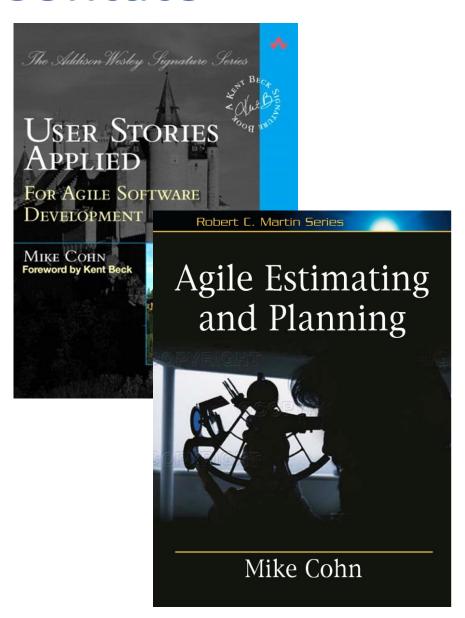
Alerta sobre Copyright



- Você é livre para:
 - Compartilhar—copiar, distribuir e transmitir o trabalho
 - Modificar—adaptar o trabalho
- Sob as seguintes condições
 - Atribuição. Você deve atribuir o trabalho da forma especificada pelo autor ou licenciador, mas não de uma forma que sugira que eles endossam você ou o seu uso desse trabalho.
- Nada nesta licença prejudica ou restringe os direitos morais do autor.
- Para mais informações veja http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/



Contato



Apresentação de: Mike Cohn mike@mountaingoatsoftware.com www.mountaingoatsoftware.com (720) 890-6110 (office)

Você pode remover esse (ou qualquer outro) slide mas deve citar os créditos em algum lugar na apresentação.

Utilize a logomarca e o nome da empresa (como no exemplo abaixo à esquerda) ou incluir um slide em algum local informando que partes ou toda apresentação pertencem a essa fonte.



