



Seminário sobre Processos Ágeis

Guilherme Freire Jéssica Estillac Miguel Scudeller

Carlos Paes
NA8

Processos e ferramentas

Negociação de contrato

Documentação abrangente

Seguir um plano totalmente prédefinido





SCRUM - Definição

- Metodologia Ágil para gestão e planejamento de projetos de software.
 - Principalmente os Complexos e Adaptativos.
- Foco na entrega do maior valor de negócio em menor tempo possível.
 - As equipes se auto organizam para definir a melhor maneira de entregar as funcionalidades de maior prioridade.
- SCRUM é usado em projetos envolvendo mais de 500 pessoas.

SCRUM - Características

- As necessidades do negócio é que determinam as prioridades do desenvolvimento de um sistema.
- O projeto é dividido em ciclos chamados de Sprints.
 - O Sprint representa um escopo de tempo bem definido dentro do qual um conjunto de atividades deve ser executado.

Resposta à mudanças

Colaboração do cliente

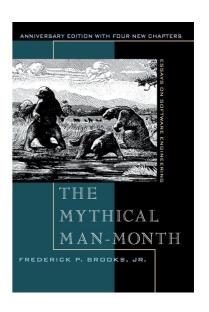
Software que funciona

Indivíduos e interações

Origens do SCRUM - Ideia

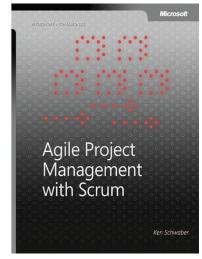
- The Mythical Man Month
 - Frederick Brooks, 1975.
- Lei de Brooks
 - Quando um projeto está atrasado, adicionar pessoas ao projeto servirá apenas para atrasá-lo ainda mais.

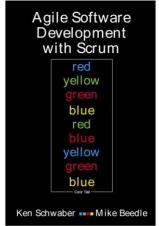


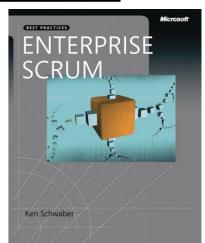


Origens do SCRUM

- Jeff Sutherland
 - Uso inicial da metodologia na Easel Corporation em 1993.
- Ken Schwaber
 - Divulgação da metodologia em eventos (OOPSLA 96) e em livros.
- Ken Schwaber and Mike Cohn
 - Fundaram a Scrum Alliance em 2002 http://www.scrumalliance.org/







SCRUM - Ilustração

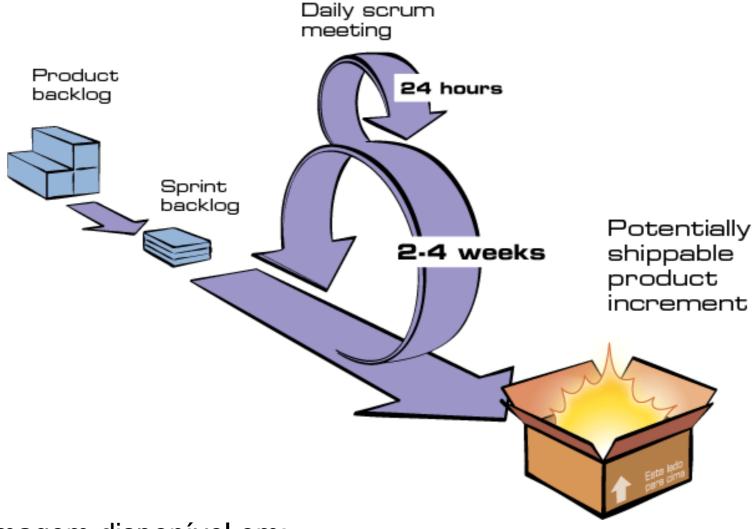


Imagem disponível em:

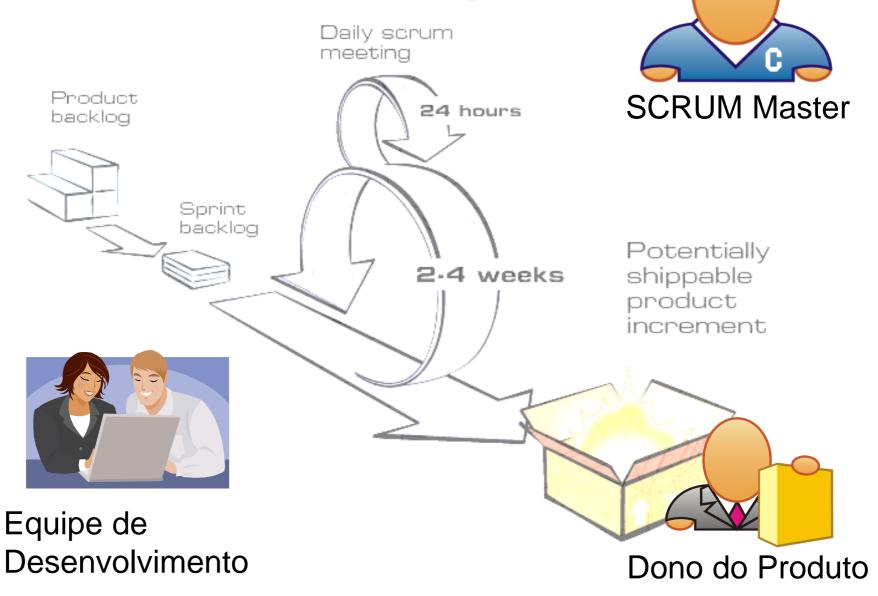
http://desenvolvimentoagil.com.br/scrum/

Sprints

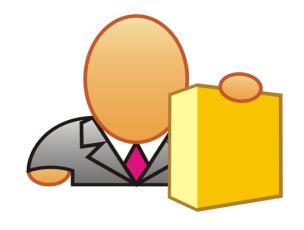
- Unidade básica de desenvolvimento do SCRUM.
- Conhecidos também como as iterações do SCRUM.
- Ocorrem em períodos pré-definidos.
 - Geralmente em um período de duas a quatro semanas
- Em um *sprint*, uma parte específica do projeto é planejada, codificada e testada.

Análise Desenho Implementação Teste





Dono do produto



- Define as funcionalidades do produto.
 - Prioriza funcionalidades de acordo com o valor de mercado.
- Participa da maioria dos meetings .
 - Maior controle sobre o produto final.
 - Mais assertividade.
- Aceita ou rejeita o resultado dos trabalhos.
 - Ajusta funcionalidades e prioridades.

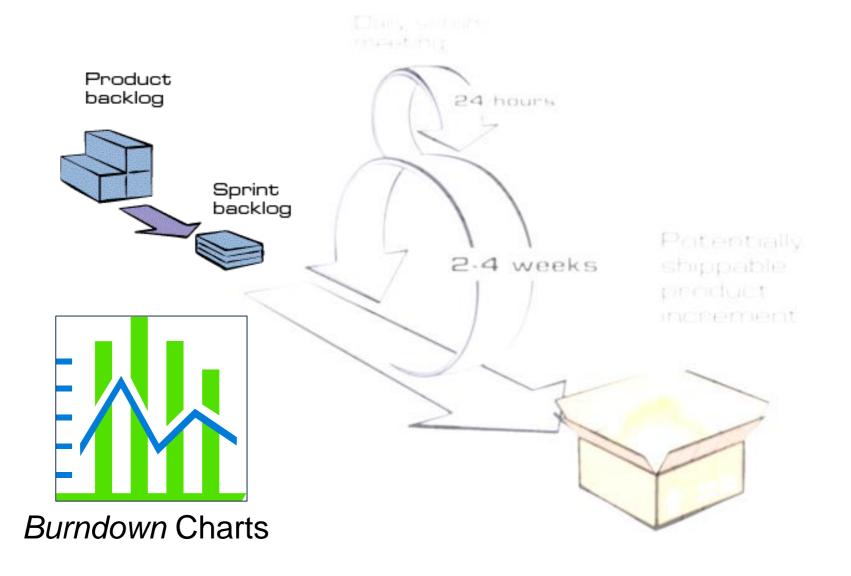
ScrumMaster



- Representa a gerência para o projeto
 - Responsável pela aplicação dos valores e práticas do SCRUM.
- Escudo para interferências externas
 - Responsável pela funcionalidade e produtividade da equipe de desenvolvimento.
 - Responsável pela colaboração entre os membros do projeto.



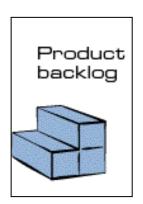
SCRUM – Principais Artefatos



Novembro/2013 12

Product Backlog

- Envolve os requisitos do projeto.
 - Forte influência do dono do produto.



- Consiste em uma lista
 - Envolve os itens pendentes para execução no projeto.
 - Cada item tem seu peso de acordo com a vontade do cliente ou usuários.
- Priorizado pelo dono do produto.
- Revisto ao início de cada Sprint.

Product Backlog - Exemplo

As a	I want to	So that (I can)	Business Value	Estimate	
HR Manager	Publish new vacancies	Find candidates	80	20	
Job Hunter	Apply for a job	Quickly apply for a job	80	40	
HR Manager	Triage applicants	Politely eliminate unpromising candidates	50	8	
Googlebot	effectively find and index all postings	Ensure that internet searchers can find job postings on this site	50	13	
System Admin	quickly recognize and analyze system	ensure rapid resolution of technical problems	30	20	

Imagem disponível em: http://projetoseti.com.br/gestao/gp-scrum/artefatos-do-scrum-product-backlog/

Planejamento de um Sprint

- Seleção de itens do Product Backlog os quais a equipe compromete-se a concluir.
- O Sprint Backlog é criado
 - Tarefas identificadas e estimadas.
 - O ScrumMaster não necessariamente delega todas as tarefas.
- Trabalho Colaborativo.

Sprint Backlog

- Atualização diária de informações.
 - Estimativa do trabalho restante e tarefas.
 - Pode ser realizada por qualquer membro da equipe.



Tasks	Mon	Tues	Wed	Thurs	Fri
Code the user interface	8	4	8		
Code the middle tier	16	12	10	4	
Test the middle tier	8	16	16	11	8
Write online help	12				
Write the foo class	8	8	8	8	8
Add error logging			8	4	

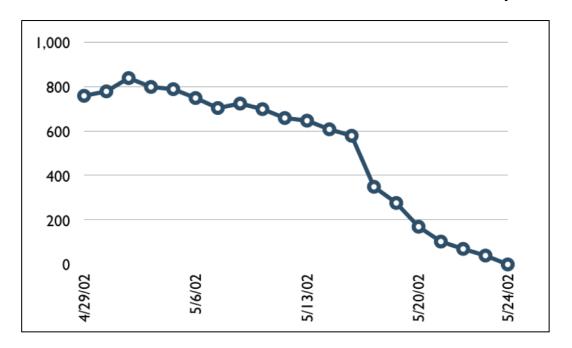
Imagem disponível em:

http://epf.eclipse.org/wikis/scrumpt/Scrum/workproducts/sprint_backlog_7A5B8A37.html

Novembro/2013 16

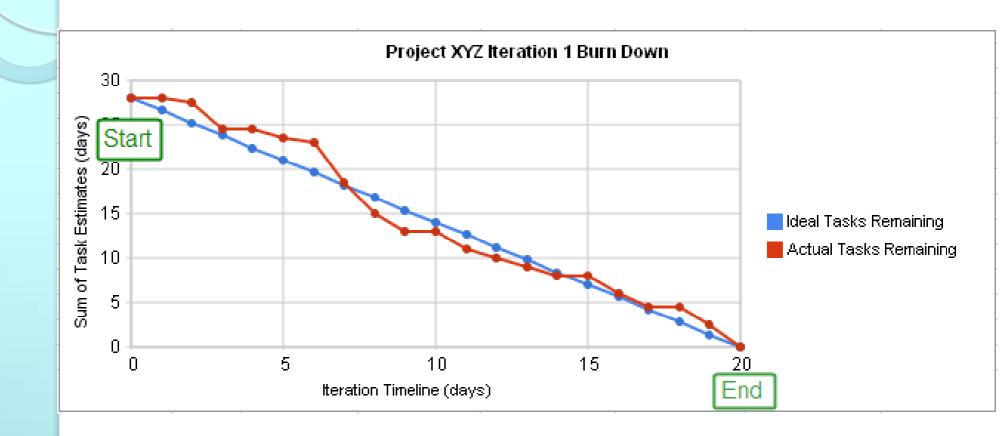
Burndown Chart

- Amplamente usado no SCRUM.
 - Qualquer processo que tenha trabalho sobre tempo.
- Gráfico referente ao que que falta ser realizado.
 - Quantidade de trabalho restante versus tempo.



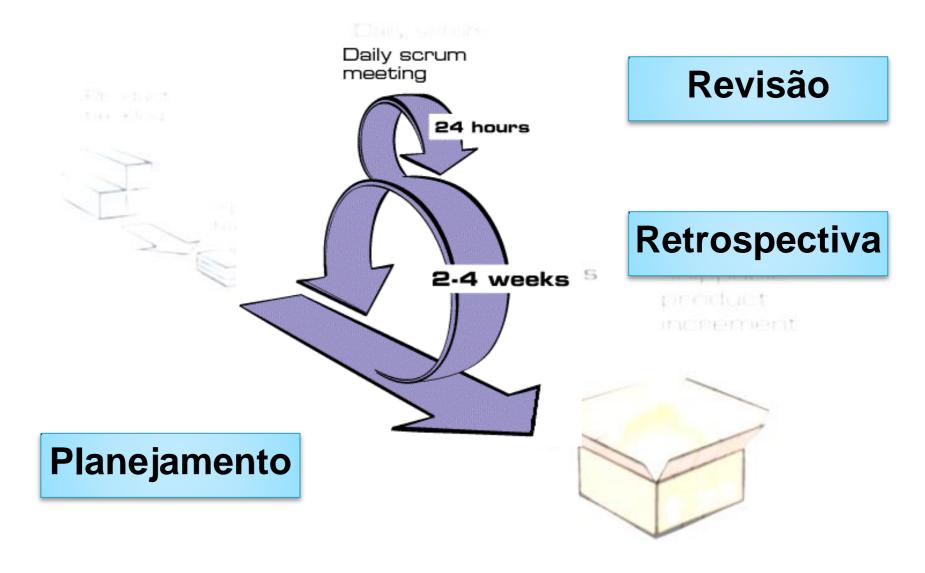
Novembro/2013

Burndown Chart - Exemplo



NA8 Novembro/2013 18

SCRUM – Principais Atividades



Daily SCRUM Meeting

- Não é para a solução de problemas.
 - Apenas os membros da equipe, ScrumMaster, dono do produto podem falar
- Atualização de informações.
- Dono do Produto participa!
 - Ajuda a evitar reuniões adicionais desnecessárias.

Revisão do Sprint

- Foco no projeto.
 - Equipe apresenta os resultados obtidos durante o Sprint.
 - Demonstração de novas funcionalidades ou sua arquitetura.
- Informal
 - Sem apresentação elaborada.
 - Todo o time participa.



Retrospectiva do Sprint

- Foco no processo adotado.
 - Após cada Sprint.
- Observar o que funciona e o que não funciona.
- Toda a equipe participam
 - ScrumMaster
 - Dono do produto
 - Membros da equipe

Iniciar a fazer

Parar de fazer

Continuar fazendo

SCRUM - Ilustração

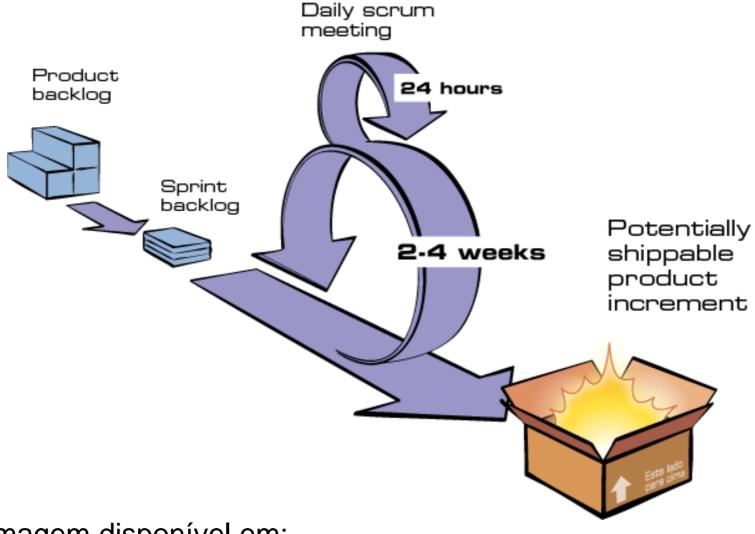


Imagem disponível em:

http://desenvolvimentoagil.com.br/scrum/

Novembro/2013 23

SCRUM - Escalabilidade

- Habilidade de um projeto estar preparado para crescer.
- Equipe de 5 à 9 pessoas.
 - Escalabilidade por meio de equipes de equipes.

Tipo de Aplicação

Tamanho da Equipe

Duração do Projeto

Dispersão da Equipe

SCRUM - Estudo de Caso:

Ferrovias Alemãs

 Exemplo de como o SCRUM funciona com um time distribuído.

Intel

 Redução de tempo de desenvolvimento em 66% utilizando SCRUM.

• UOL

 Empresa Brasileira a qual também utiliza a metodologia ágil SCRUM.





Conclusão

SCRUM

- Iterativo e Incremental para gerenciamento de projetos ágeis.
- Gerenciar eficientemente processos de um time de desenvolvimento
- Foco na entrega de valor de um negócio no menor tempo possível.
- Papéis, artefatos e atividades do SCRUM
 - Imutáveis e Atômicos.

"Embora seja possível implementar som<mark>ente algum</mark>as partes do SCRUM, o resultado disso não será SCRUM."

Ken Schwaber and Jeff Sutherland

Referências

- SCHWABER, Ken. The Enterprise and Scrum. Microsoft Pr., 2007.
- SCHWABER, Ken; SUTHERLAND, Jeff. **Guia do Scrum: Um guia definitivo para o Scrum: As regras do jogo**. Disponível em: https://www.scrum.org/Portals/0/Documents/Scrum%20Guides/2013/Scrum-Guide-Portuguese-BR.pdf#zoom=100. Acesso em: 06 nov. 2013.
- KNIBERG, Henrik. **Scrum and XP from the Trenches.** Lulu.com, 2007. (Enterprise Software Development). Disponível em: http://wwwis.win.tue.nl/2R690/doc/ScrumAndXpFromTheTrenchesonline 07-31.pdf>. Acesso em: 01 nov. 2013.
- COHN, Mike; SOFTWARE, Mountain Goat. SCRUM: A Reusable Presentation. Disponível em: http://www.mountaingoatsoftware.com/agile/scrum/a-reusable-scrum-presentation>. Acesso em: 03 nov. 2013.

NA8 Novembro/2013 28





Seminário sobre Processos Ágeis

Guilherme Freire Jéssica Estillac Miguel Scudeller

Carlos Paes
NA8