

SCRUM Experience

Rildo F Santos

rildosan@etecnologia.com.br rildo.santos@companyweb.com.br

Twitter: http://twitter.com/rildosan Blog: http://rildosan.blogspot.com/



Rildo F. Santos, CSM, CSPO





2

Tenho mais de 10.000 horas de experiência em Gestão de Negócios, Governança e Engenharia de Software.

Sou formado em Administração de Empresas, Pós-Graduado Didática do Ensino Superior e Mestre em Engenharia de Software pela Universidade Mackenzie.

Atuo em Gestão de Negócio (Inovação, Planejamento e Estratégia, Inteligência de Negócio, Gestão por Processo, e GRC - Governance, Risk and Compliance) e em projetos de Engenharia de Software utilizando métodos Agile (SCRUM, Lean, XP e FDD). Sou **Agile Coach**.

Fui instrutor de Tecnologia de Orientação a Objetos, UML e Linguagem Java na Sun Microsystems e da IBM.

Conheço Arquitetura de Software, SOA (Arquitetura Orientado a Serviço), RUP/UP - Processo Unificado, Business Intelligence, Gestão de Risco de TI entre outras tecnologias.

Sou professor de curso de MBA da Fiap e fui professor de pós-graduação da Fasp e IBTA.

Tenho vivência na implementação de Governança de TI e Gerenciamento de Serviços de TI, Conhecimento dos principais frameworks e padrões: ITIL, Cobit, ISO 27001 e ISO 15999;

Desempenhei diversos papéis como: Estrategista de Negócio, Gerente de Negócio, Gerente de Projeto, Arquiteto de Software, Projetista de Software e Analista de Sistema em diversos projetos em empresas como: Bradesco, Editora Abril, Scopus, Porto Seguro, Certagy, Secretária da Fazenda SP, Sonagol (Angola), Honda, Dix-Amico, Bank Tokyo-Mitsubishi, Vivo, Hospital das Clinicas, Aços Villares, Novabase do Brasil, Policia Militar do Estado de São Paulo entre outras.

Possui as certificações: CSM - Certified SCRUM Master, CSPO - Certified SCRUM Product Owner ,SUN Java Certified Instrutor , ITIL Foundation e Instrutor Oficial de Cobit Foundation e Cobit Games;

É membro: IIBA-International Institute of Business Analysis (Canada)

Twitter: http://twitter.com/rildosan

Blog: http://rildosan.blogspot.com/

Trabalho com desenvolvimento de software a quase 15 anos entre idas e vindas.

Como todo desenvolvedor tenho preferência por uma linguagem de programação, no meu caso é o Java.

Confesso que já utilizei diversos frameworks, padrões e modelos para o construir software, contudo, os Métodos Ageis me chamaram a atenção para um detalhe, que hoje julgo extremamente importante...

A essência dos métodos ágeis são as pessoas e não o processo, o respeito e a disciplina são outros aspectos que eu considero grandiosos.

Nos últimos dois anos estou trabalhando com SCRUM, o qual me fascina pela simplicidade e o foco em resultado.

Escrevi este tutorial para compartilhar minha experiência com as práticas SCRUM para as pessoas que estão tendo o primeiro contato com os Métodos Ágeis e necessitam de guia ou uma referência para entender como SCRUM funciona na prática.

Atualmente estou tentando empregar práticas do SCRUM em outras áreas de negócio (processo de negócio), este é meu desafio.



Play SCRUM

SCRUM:

As origens

The New, New Iterative. **Product** Incremental **Development** Development Game **TimeBoxes** SmallTalk **Engineering Tools**

O que é SCRUM?

SCRUM é um processo iterativo e incremental para desenvolvimento de qualquer produto ou gerenciamento de qualquer trabalho...

SRUM:

É Um <u>Processo empírico</u> de gerenciamento e controle;

Faz a inspeção e adaptação em loops de feedback;

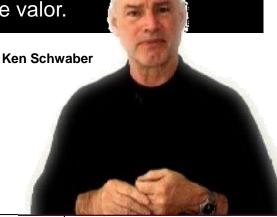
Faz entrega de valor ao cliente em até 30 dias;

"Escalável" para suportar grandes projetos;

Compatível com CMM3 e ISO9001; Extremamente simples, mas muito resistente...

Valores do Scrum:

- Transparência;
- -Integridade: assim que perceber algo, faça algo;
- Ser empírico;
- Auto-organização;
- Entrega de valor.



Manifesto Ágil:

Manifesto para o desenvolvimento ágil de software

Estamos descobrindo maneiras melhores de desenvolver software fazendo-o nós mesmos e ajudando outros a fazê-lo. Através deste trabalho, passamos a valorizar:

Indivíduos e interação entre eles 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

Ou seja, mesmo havendo valor nos itens à direita, valorizamos mais os itens à esquerda.

Kent Beck Mike Beedle Arie van Bennekum Alistair Cockburn Ward Cunningham Martin Fowler James Grenning Jim Highsmith Andrew Hunt Ron Jeffries Jon Kern Brian Marick Robert C. Martin Steve Mellor Ken Schwaber Jeff Sutherland

Princípios por trás do Manifesto Ágil:

Dave Thomas

A prioridade é **satisfazer o cliente**, entregando o mais rápido possível e de forma contínua software que tenha valor;

Requisitos mutantes são bem vindos, mesmo no final do desenvolvimento. Os processos ágeis podem ser usados a favor de mudanças que tragam vantagem competitiva para o cliente;

É importante entregar software funcionando freqüentemente, mensalmente, quinzenalmente ou, se possível, toda semana;

Clientes e desenvolvedores devem trabalhar juntos diariamente num projeto;

Projetos devem ser feitos por indivíduos motivados. Os indivíduos precisam da confiança de que seu trabalho será realizado. Eles devem ter suas necessidades atendidas e trabalhar num ambiente adequado;

Conversa face-a-face é SEMPRE a melhor forma de comunicação;

Software funcionando é a primeira medida de progresso;

O processo ágil torna o desenvolvimento sustentável. Patrocinadores, desenvolvedores e usuários devem manter a paz indefinidamente;

Atenção constante à excelência técnica e bom design aumenta a agilidade;

A chave é **SIMPLICIDADE**: a arte de minimizar a quantidade de trabalho desnecessário;

As melhores arquiteturas, requisitos e design surgem de equipes auto-organizadas; Em intervalos regulares, a equipe reflete como se tornar mais eficiente. Então ajusta seu comportamento para atingir esse objetivo.

http://agilemanifesto.org/

Como ser Ágil:

Manifesto para o desenvolvimento ágil de software

Estamos descobrindo maneiras melhores de desenvolver software fazendo-o nós mesmos e ajudando outros a fazê-lo. Através deste trabalho, passamos a valorizar:

Indivíduos e interação entre eles 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

Ou seja, mesmo havendo valor nos itens à direita, valorizamos mais os itens à esquerda.

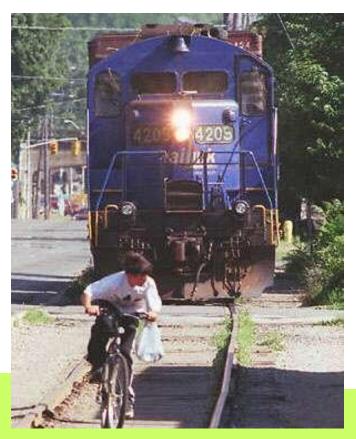
Como ser ágil?

Para "ser ágil" é preciso colocar em prática os valores e os princípios ágeis (aqueles descritos no Manifesto Ágil).

Quando utilizar os Métodos os Ágeis ?

Antes de responder esta questão façamos uma outra pergunta:
Se os Métodos Ágeis ajudará a melhorar os resultados (ou sucesso) dos projetos de desenvolvimento de software?

Se a resposta for **SIM**, não perca tempo, arregace as mangas e vá a luta



7

© Lembre-se que o bom processo de desenvolvimento de software é aquele que permite que a equipe tenha sucesso

Iterativo e Incremental:

Incremental



Entrega 2

Entrega 3







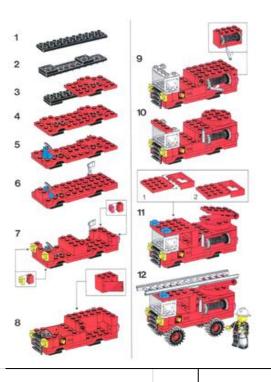
Iterativo







8



Devido complexidade, tamanho, a mudanças de requisitos, urgência necessidade de demonstrar valor mais rápido, fica quase inconcebível desenvolver software utilizado o modelo cascata. seja desenvolver ou todo o software de uma única vez.

é uma estratégia de planejamento (que segue a linha: dividir para conquistar ☺), onde o software é construído em partes, ou seja, em ciclos (iterações), a cada iteração é feito um novo incremento (parte do software funcional) até completar o software.

TimeBox e Sprint

O que é Timebox ?

É um conceito diz que a quantidade de tempo (horas ou dias) é imutável, ou seja, a quantidade de horas não poderá aumentar. Assim, evita-se atraso no prazo de entrega e facilita o planejamento.

Entretanto, quanto se erra a estimativa de tempo (leia-se: horas ou dias) de uma Sprint (leia-se: iteração), neste caso é recomendável reduzir o escopo da Sprint, desde que não afete a meta da **Sprint** (isto é discutido um mais a frente) ao invés de aumentar a quantidade de horas/dias.

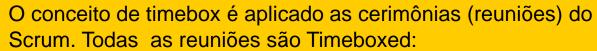
Timebox = Um prazo ou tempo (dias/horas, por exemplo) bem definido e imutável.

O que é uma Sprint?

É uma iteração (que pode ser parte de uma release) que deve ser realizada entre 2 a 4 semanas, no qual a equipe do projeto deverá produzir um entregável de valor para o cliente (lembre-se dos Princípios do Manifesto Ágil).

A entrega de valor é a meta da Sprint que deverá esta bem definida e combinada com o cliente, antes do começo da execução da Sprint.

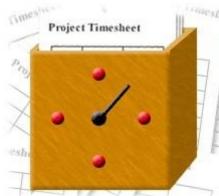
O conceito de **Timebox** é aplicado a **Sprint**.



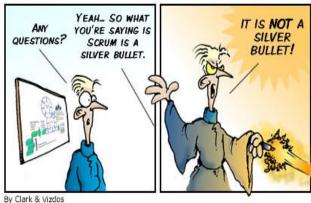
- Reunião de Planejamento da Sprint (8 horas)
- Reunião Diária (15 minutos)
- Reunião de Revisão da Sprint (4 horas*)

- Reunião de Retrospectiva da Sprint (3 horas*) Nota: * A quantidade de horas pode variar de acordo com a necessidade (por exemplo, apresentação do que será entregue ao cliente) ou aquilo que será discutido/debatido, neste caso a Retrospectiva ela poderá variar entre 1 a 3 horas





Não existe Bala de Prata:





© 2006 implementingscrum.com

SCRUM não é a Bala de Prata:

Veja Lei F. Brooks, Não existe bala de prata

10

O SCRUM não é a solução completa para os problemas de produtividade, complexidade, custo, prazo e qualidade do processo de desenvolvimento de software.

"Não existe solução mágica para problemas complexos"

Contudo, você pode utilizar o SCRUM:

- Para desenvolvimento de software complexos onde os requisitos mudam rapidamente e constantemente;
- Para gerenciar e controlar desenvolvimento de trabalho;
- Para preservar as praticas de engenharia de software existentes e que já são conhecidas:
- Para tornar sua equipe auto-gerenciável e multifuncional;
- Para implementar o conceito iterativo e incremental no desenvolvimento de software e/ou produtos;
- Para facilitar a identificação de causa raiz e a remoção de qualquer coisa que esteja impedindo o desenvolvimento e/ou entrega de software/produtos;
- Para ser caminho da (alta) produtividade;
- Para valorizar os indivíduos (as pessoas).









SIEMENS

Borland

nielsen











YAHOO!







Quais empresas estão utilizando o **SCRUM?**

> Algumas empresas brasileiras









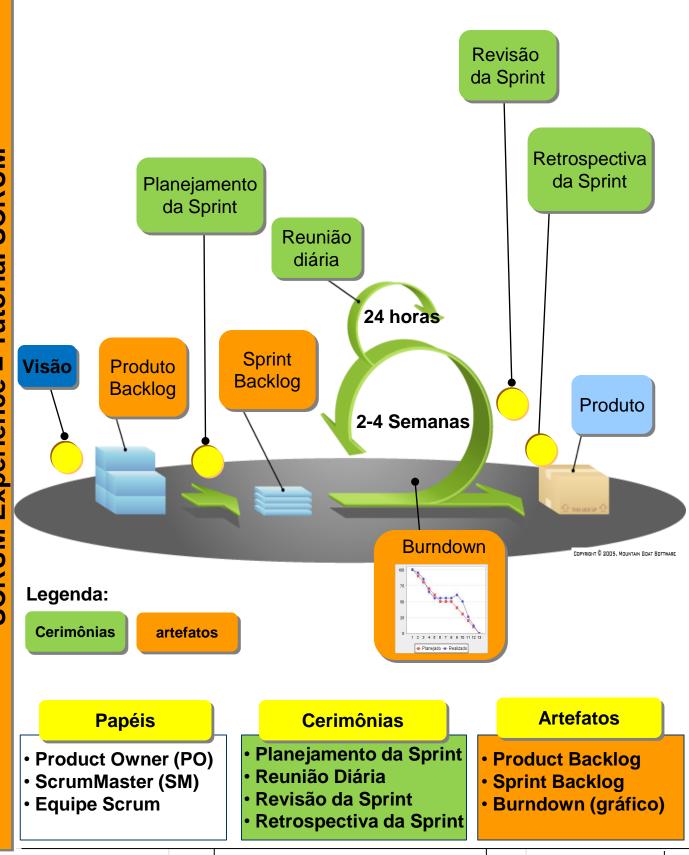








A ALMA do SCRUM:



Versão 16 rildosan@uol.com,br @tecnologia.com.br

Papéis SCRUM:

O SCRUM tem somente três papéis: Product Onwer (PO), SCRUM Master (SM) e a equipe SCRUM.



Product Owner, responsável por:

- Definir a Visão do Produto
- Elaborar e manter o Product Backlog;
- Definir a prioridade e ROI;
- Representar o cliente;
- Aceitar ou rejeitar os entregáveis.



SCRUM Master é responsável por:

- Ser um líder (servidor);
- Remover impedimentos;
- Proteger a equipe;
- Ajudar o PO (com Product Backlog);
- Ser o facilitador da equipe;
- Garantir as práticas SCRUM.



Equipe SCRUM é responsável por:

- Fazer estimativa;
- Definir as tarefas;
- Desenvolver o produto;
- Garantir a qualidade do produto;
- Apresentar o produto ao cliente Equipe: auto-gerenciável e multifuncional

13

A Equipe e Comprometimento:



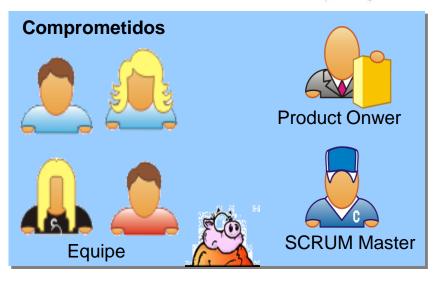




14

Stakeholders (clientes e usuários finais)





A equipe Scrum é formada por pessoas "comprometidas" em realizar as tarefas da Sprint Backlog. As pessoas da equipe deverão possuir habilidades suficientes para desenvolver, testar, criar/desenhar interfaces gráficas e etc, ou seja, tudo que é realmente necessário para entregar o software funcionando.

O **tamanho da equipe** é algo muito importante, pois, o SCRUM recomenda que o tamanho da equipe seja entre 6 a 9 pessoas. Entretanto, podemos ter equipe menores com 4 pessoas, por exemplo.

Acertar o tamanho da equipe é um **Fator Critico de Sucesso**. Ás vezes é necessário reduzir o tamanho de uma equipe para aumentar a produtividade. (Oooops, isto parece antagônico, mas geralmente as equipe menores são aquelas que produzem os melhores resultados)

A equipe também possui diversas responsabilidades, entre elas a de participar das **cerimônias** (que as são reuniões que acontecem em momentos distintos da Sprint).

Cerimônias:

Reunião de Planejamento da Sprint (8 horas)

Participantes: PO, Equipe e SCRUM Master Esta reunião é primeira reunião, seu objetivo é fazer o planejamento da Sprint. Ela é dividida em duas partes. Na primeira parte o PO definirá prioridade, seleção dos itens do backlog e a meta da Sprint.



Na segunda parte a equipe definirá a Sprint Backlog (quais são as tarefas necessárias para cumprir a meta).

Reunião Diária (15 minutos)

Participante: Equipe e SCRUM Master

Nesta reunião somente membros da equipe devem participar. A duração dela é de 15 minutos. As pessoas fazem a reunião de pé. O objetivo desta reunião é fazer que as pessoas respondam a 3 questões:

- O que eu fiz ontem?
- O que irei fazer hoje?
- Encontrei algum impedimento?

Revisão da Sprint (4 horas*)

Participantes: PO, Equipe e SCRUM Master e Convidados*



O objetivo da reunião é apresentar o que a equipe fez durante a Sprint e fazer a entrega do produto (software funcionando) para o PO. (Geralmente é apresentado uma demo do software).

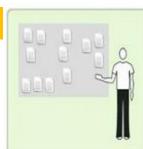
Ela deverá ser feita em um auditório ou em uma sala de reunião.

Retrospectiva da Sprint (3 horas*)

Participantes: Equipe e SCRUM Master

Esta reunião acontece logo após a Revisão da Sprint.

O objetivo dela é avaliar o que deu certo e que deu errado durante a Sprint e fazer os ajustes possíveis para a próxima Sprint, ou seja, o ciclo de melhoria contínua.



15

Nota: * A quantidade de horas pode variar de acordo com a necessidade (por exemplo, apresentação daquilo que será entregue ao cliente) neste caso a Retrospectiva da Sprint poderá variar entre 1 a 3 horas

Artefato: Product Backlog

Product Backlog é uma lista contendo todas as funcionalidades desejadas para um produto.

Exemplo de Product Backlog: Sistema de Reserva On-Line

Nível de Prioridade	Categoria	Descrição do Item
А	Reserva	Os clientes poderão fazer reserva de apartamento
А	Reserva	Os clientes poderão cancelar a reserva
А	Reserva	Os clientes poderão fazer alterações de data da reserva
А	Reserva	Os cliente poderão fazer consulta de reservas
М	Reserva	Criação do Book de Reserva
А	Pagamento	O meio de pagamento da reserva será cartão de crédito
В	Apartamento	Os apartamentos deverão ser cadastros
В	Apartamento	Os apartamentos são classificados por categoria
А	Cliente	Precisamos registrar os dados dos clientes

Níveis de Prioridade: A- alto, M-médio e B-baixo



Product Owner (PO), é responsável por elaborar e manter Product Backlog atualizado, bem como priorizar seus itens.



16

Product Owner

Estória do Usuário (User Story):

O que é uma estória do usuário (user story)? É uma pequena descrição, que detalha um item do Product Backlog.

Para que serve a Estória:

Uma estória ajuda no entendimento e também é, utilizada como lembrete para as atividades de planejamento. Ela também permite fazer a estimativa de velocidade da equipe.
Usualmente a estimativa é feita em pontos (story points) ou horas/dias (dias ideais).

Como escrever uma boa estória:

Conversa sobre a estória, entre os desenvolvedores e os clientes, de modo a detalhar o item e esclarecer todas as dúvidas sobre o que deve ser feito.



17

Exemplos de Estórias de Usuário:

Titulo: Pagamento com Cartão de Crédito	Prioridade: 1-Alta
Os clientes (hospedes) poderão fazer o pagamento da e serviços com Cartão de Crédito.	estadia e dos
Os cartão aceitos são: Visa, Master e Amex.	

Titulo: Exibir preço do produto Prioridade: 3–Baixa
Quando um cliente "passar" um produto pelo leitor do scanner e o
código de barra (código do produto) for válido o sistema deverá
buscar o preço do produto e exibi-lo na tela do scanner

Titulo: Autenticação de usuário F	Prioridade: 2-Média
O usuário deverá fornecer uma identificação válida (e-r	nail e senha), o
sistema deverá autenticá-lo de acordo com "User Profi	le". Se autenticação
for positiva o usuário deverá receber a autorização de a	cesso.
Caso contrário receberá uma mensagem de identificaçã	o inválida

Estimativa* e o Planning Poker:

Para fazer estimativa de velocidade da equipe, antes é preciso o escrever as estórias de usuário.

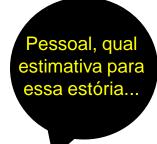
O Planning Poker é a "prática" que ajuda na estimativa de uma estória ou de uma tarefa.



Geralmente o Planning Poker usa uma escala de pontos não linear, que pode ser baseada no Fibonacci: (1,2,3,5,8,13,...) + 20, 40, 100 ou em outra escala.

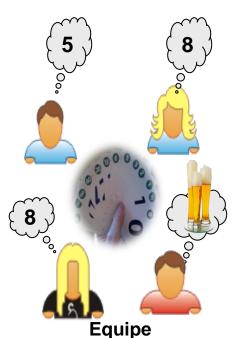
Jogando o Planning Poker:

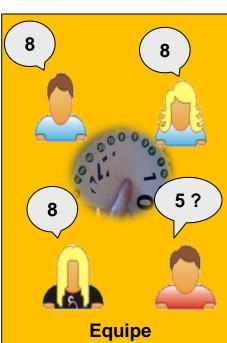
Antes de começar o jogo, ou seja, definir os pontos para cada estórias, é importante definir um valor de referência. Exemplo: Identificar a estória que pode ser atribuído o menor valor (dois pontos, por exemplo), esta estória será utilizada como referência para pontuação das demais estórias.





Product Owner





Na reunião de **Planejamento da Sprint**, a equipe joga o **Planning Poker** e define as estimavas.

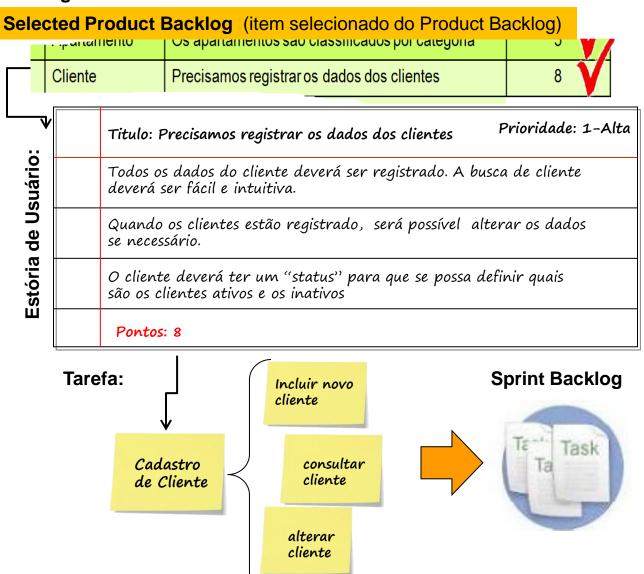
Nota 1 - Estimativa*

Para fazer a estimativa, você deve levar em consideração diversos aspectos além da codificação, como por exemplo: testes de aceitação, teste unitários, preparação de ambiente e entre outras coisas que são necessárias e importantes (mesmo que de baixo valor agregado) para que você entregue: software funcionando.

Artefato: Sprint Backlog

O **Sprint Backlog** é uma lista de tarefas que equipe se compromete a fazer durante a **Sprint.** A **Sprint Backlog** é elaborada na segunda parte da reunião de Planejamento da **Sprint.**

Para atingir a meta da Sprint a equipe deverá fazer as tarefas da Sprint Backlog.



Dicas para "montar" um bom Sprint Backlog:

- 1 Toda a equipe deve participar da elaboração do Sprint Backlog;
- 2 Faça a definição do "Pronto" (DoD), ou seja, quando o produto está pronto de fato;
- 3 –Tente identificar todas as tarefas, lembre-se que algumas tarefas são puramente técnicas, por exemplo: Realização de Teste Unitário.
- 4 Respeite o tempo para realização desta cerimônia, pois a Reunião de Planejamento é um timebox.

Versão 16 rildosan@uol.com,br @tecnologia.com.br

Definição de "Pronto" (DoD):

Ao final de cada Sprint a equipe deverá fazer uma entrega valor para o cliente (PO e demais stakeholders).

Segundo Manifesto Ágil, valor para o cliente é igual a software funcionando.

Logo, para fazer tal entrega, na reunião de **Planejamento da Sprint**, será imprescindível estabelecer a "**Definição de Pronto**".

Isto evitará problemas e frustrações futuras nas reuniões de Revisão da Sprint e na Retrospectiva da Sprint.

Definir claramente quando o produto estará "pronto":

Pronto, para desenvolvedor:

Encerrou a codificação...

Pronto, para Analista de Teste (Q&A):

- Quando ele encerrou o teste e não encontrou nenhum bug...

Pronto, para PO:

- Quando foi entregue...

Pronto, para os usuários finais e/ou clientes:

 Quando o software começou a funcionar em ambiente de produção...

"Pronto" é quando o produto está feito de fato para o cliente;

Evite: A síndrome dos 90% prontos.





Artefato: Burndown

O gráfico **Burndown** é a principal ferramenta de **gerenciamento do processo de desenvolvimento de software.**

Pois, ele representa o **trabalho restante sobre tempo**, ou seja,
permite visualizar o progresso e/ou a
evolução do trabalho executado pela a
equipe e a quantidade trabalho x tempo
(pontos) que ainda faltam para
completar a Sprint.

Atualização do Burndown deve ser diária, isto facilita a tomada de decisão, pois, poderemos decidir em melhorar a produtividade da equipe e/ou para mitigar risco da Sprint.

Exemplo:

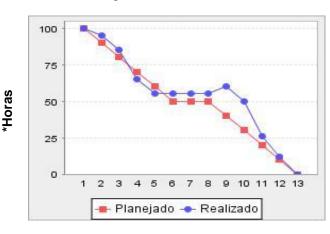
Através da leitura do Burndown poderemos decidir, que devemos adicionar novas tarefas na Sprint (velocidade da equipe está acima do planejado, melhorando sua produtividade) ou retirar tarefas (a velocidade da equipe está abaixo do planejado, caso não seja feita uma redução de tarefas a meta da Sprint estará comprometida).

O ideal, neste caso, é retirar as tarefas

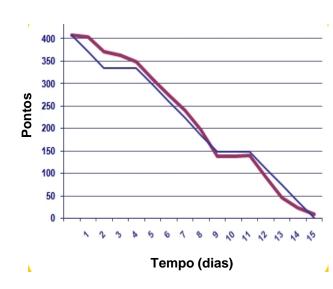
O ideal, neste caso, é retirar as tarefas que não afetem a meta da Sprint. Se a meta for afetada pode-se também decidir pelo cancelamento da Sprint.



Exemplos de Burndown:



Tempo (dias)



21

Burndown demonstra a produtividade da equipe

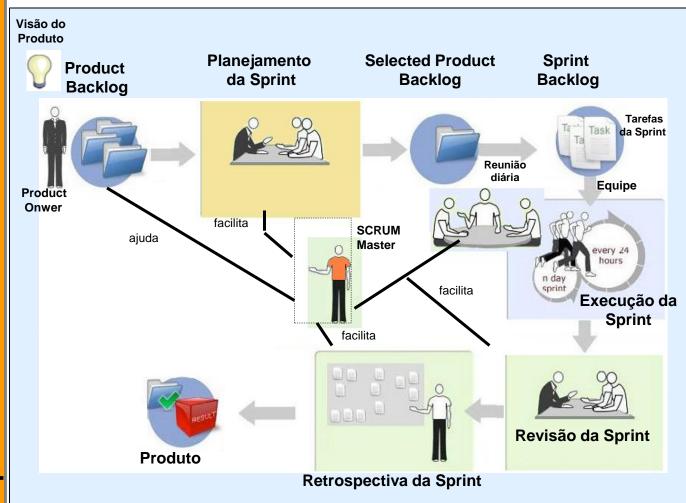
- * Dias Ideais (Ideal Days), é uma outra forma de fazer estimativa, ele é baseado na duração de tarefas.
- Dias ou horas é unidade bem definida, contudo o "tempo ideal" quase nunca é igual ao "tempo real"...

Gestão à Vista: Task Board

Gestão à Vista: Dá visibilidade e transparência ao projeto de desenvolvimento de software



Road Map: SCRUM





Estudo de Caso

baseado em fatos reais

24

@tecnologia.com.br rildosan@uol.com,br Versão 16

Product Backlog: Sistema de Reserva On-Line

Nível de Prioridade	Categoria	Descrição do Item
А	Reserva	Os clientes poderão fazer reserva de apartamento
А	Reserva	Os clientes poderão cancelar a reserva
А	Reserva	Os clientes poderão fazer alterações de data da reserva
А	Reserva	Os cliente poderão fazer consulta de reservas
М	Reserva	Criação do Book de Reserva
А	Pagamento	O meio de pagamento da reserva será cartão de crédito
В	Apartamento	Os apartamentos deverão ser cadastros
В	Apartamento	Os apartamentos são classificados por categoria
А	Cliente	Precisamos registrar os dados dos clientes

Níveis de Prioridade: A- alto, M-médio e B-baixo



Product Owner define os itens do **Product Backlog** e o nível de **prioridade** de cada item.



Scrum Master deve ajudar o Product Owner na elaboração do Product Backlog.

25

Product Backlog: Sistema de Reserva On-Line

Nível de Prioridade	Categoria	Descrição do Item
A	Reserva	Os clientes poderão fazer reserva de apartamento
A	Reserva	Os clientes poderão cancelar a reserva
А	Reserva	Os clientes poderão fazer alterações de data da reserva
I A I	Reserva	Os cliente poderão fazer consulta de reservas
М	Reserva	Criação do Book de Reserva
А	Pagamento	O meio de pagamento da reserva será cartão de crédito
В	Apartamento	Os apartamentos deverão ser cadastros
В	Apartamento	Os apartamentos são classificados por categoria
A	Cliente	Precisamos registrar os dados dos clientes



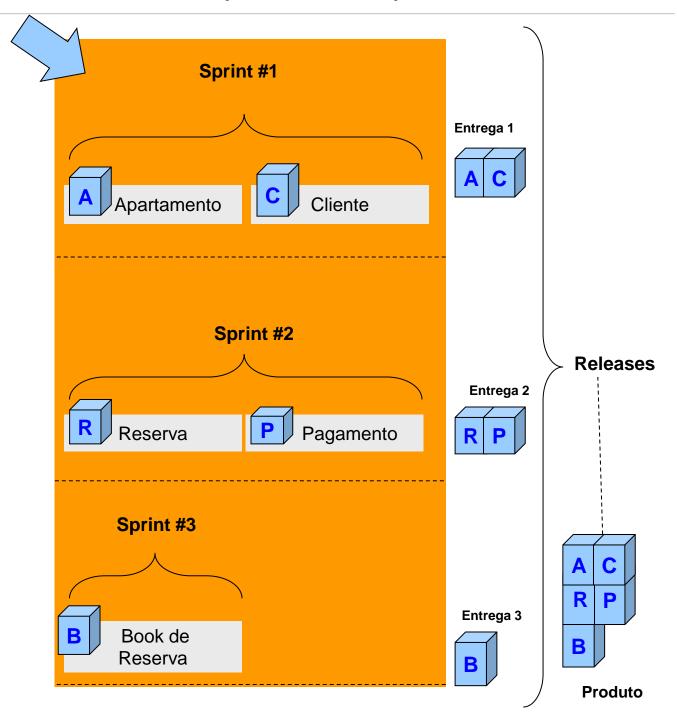


O PO e Scrum Master analisam o Product Backlog e tomam a decisão de mudar os níveis de prioridade dos itens do Product Backlog, com o intuito de facilitar o plano de construção do software.

A mudança do nível de prioridade dos itens do Product Backlog também vai ajudar na definição do Plano de Release e suas iterações (Sprints) e no Plano de Construção (Build Plan) do software.

rildosan@uol.com,br Versão 16

Plano de Release (Release Plan)





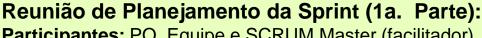
O PO deve elaborar e validar o Plano de Release (Release Plan).

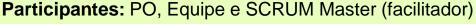
Reunião de Planejamento da Sprint

Product Backlog: Sistema de Reserva On-Line

Nível de Prioridade	Categoria	Descrição do Item Backlog	Estimativa em pontos
M	Reserva	Os clientes poderão fazer reserva de apartamento	-
M	Reserva	Os clientes poderão cancelar a reserva	-
M	Reserva	Os clientes poderão fazer alterações de data da reserva	-
M	Reserva	Os cliente poderão fazer consulta de reservas	-
В	Reserva	Criação do Book de Reserva	-
М	Pagamento	O meio de pagamento da reserva será cartão de crédito	-
А	Apartamento	Os apartamentos deverão ser cadastros	- V
А	Apartamento	Os apartamentos são classificados por categoria	- 🗸
А	Cliente	Precisamos registrar os dados dos clientes	- 🗸









Se for a primeira reunião o PO deverá apresentar a visão do produto, expectativa s e prioridades.

Nesta reunião, PO deverá definir uma meta para Sprint e falar quais são os itens são mais prioritários do Product Backlog.



A equipe realizará o planejamento do que deverá ser entregue no final da Sprint (de 2 a 4 semanas).

28



A equipe deverá selecionar quais os itens serão feitos na Sprint, resultando no Selected Product Backlog.

@tecnologia.com.br rildosan@uol.com,br Versão 16

Reunião de Planejamento da Sprint

Product Backlog: Sistema de Reserva On-Line

Nível de Prioridade	Categoria	Descrição do Item Backlog	Estimativa em pontos
2	Reserva	Os clientes poderão fazer reserva de apartamento	-
2	Reserva	Os clientes poderão cancelar a reserva	-
2	Reserva	Os clientes poderão fazer alterações de data da reserva	-
2	Reserva	Os cliente poderão fazer consulta de reservas	-
3	Reserva	Criação de o Book de Reserva	-
2	Pagamento	O meio de pagamento da reserva serão por cartão de crédito	-
1	Apartamento	Os apartamentos deverão ser cadastros	8
1	Apartamento	Os apartamentos são classificados por categoria	7
1	Cliente	Precisamos registrar os dados dos clientes	8

Continuação (da 1^a. parte da reunião)

A equipe deverá se preocupar em levantar mais detalhes dos itens selecionados do **Selected Product Backlog**, escrever as **estórias** podem ser uma técnica útil para melhorar entendimento dos itens selecionados (a).

Legenda: (a) pág: 31 (b) pág: 31 (c) pág: 32

Para estimar a velocidade da equipe, que é necessária para implementar os itens selecionados e duração da Sprint, será utilizadas as estórias para fazer as **estimativas em pontos** (ou horas/dias), através do **Planning Poker.** (b)



Reunião de Planejamento da Sprint: (2a. Parte)
Participante: Equipe (e SCRUM Master - opcional)

É onde as estórias serão divididas em tarefas, gerando o Sprint

Backlog. (c)

Última coisa a ser feita nesta reunião é Decidir quem executará as Tarefas: Cada pessoa da equipe deve escolher as tarefas da Sprint Backlog que deseja fazer.



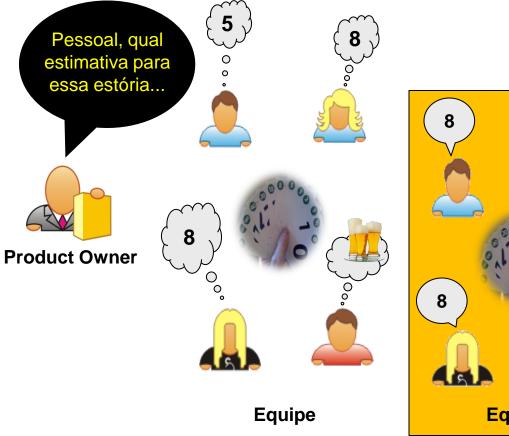


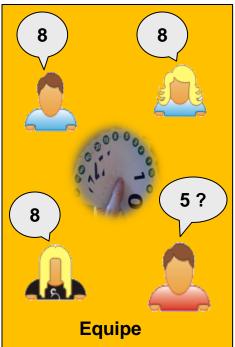
selecionados

29

Fazendo Estimativa com Planning Poker:

Titulo: Precisamos registrar os dados dos clientes Prioridade: 1-Alta Todos os dados do cliente deverá ser registrado. A busca de cliente deverá ser fácil e intuitiva. Quando os clientes estão registrado, será possível alterar os dados se necessário. O cliente deverá ter um "status" para que se possa definir quais são os clientes ativos e os inativos





30

Na reunião de **Planejamento da Sprint**, a equipe joga o **Planning Poker** e define a estimava de velocidade da equipe necessária para implementar as estórias (na verdade as tarefas)..

Tarefas, quebrando a Estória...

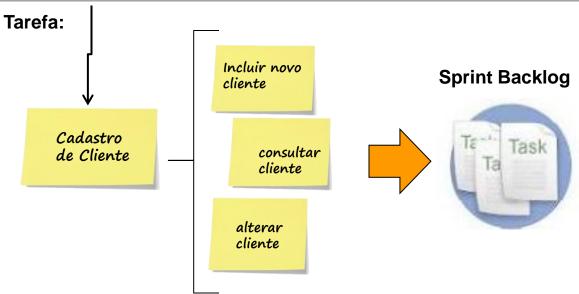
As estórias são divididas (quebradas) em tarefas.

As tarefas devem compor a "Sprint Backlog"...

Selected Product Backlog (item selecionado do Product Backlog) Cliente Precisamos registrar os dados dos clientes 8

Estória do Usuário:

Titulo: Precisamos registrar os dados dos clientes Prioridade: 1-Alta
Todos os dados do cliente deverá ser registrado. A busca de cliente deverá ser fácil e intuitiva.
Quando os clientes estão registrado, será possível alterar os dados se necessário.
O cliente deverá ter um "status" para que se possa definir quais são os clientes ativos e os inativos
Pontos: 8



Versão 16 rildosan@uol.com,br @tecnologia.com.br

Check List do Planejamento da Sprint:

Primeira parte da reunião:

- 1.1 A visão do produto foi completamente entendida;
- 1.2 Os níveis de Prioridade dos itens do Product Backlog foi definido;
- 1.3 Os itens do Product Backlog foram selecionados;
- 1.4 A meta da Sprint (o que deve ser entregue no final da Sprint) foi estabelecida ;

Segunda parte da reunião:

- 2.1 Os itens são detalhados através da escrita de estórias de usuário;
- 2.2 Estimativa em Pontos é definida. (as estórias de usuário são utilizadas para fazer as estimadas;
- 2.3 As estórias de usuário são quebradas em tarefas;
- 2.4 Sprint Backlog é definido;
- 2.5 As pessoas da equipe definem entre elas quem ira fazer as tarefas do Sprint Backlog.

Outros itens (fora da reunião do planejamento, mas necessários para começar uma Sprint):

- 3.1- Preparar o "**Task Board**" quadro de tarefas (também chamado de quadro de Kanban)
- 3.2 Preparar o gráfico "Burndown"
- 3.3 Fazer o Kick-off (Sprint #0)



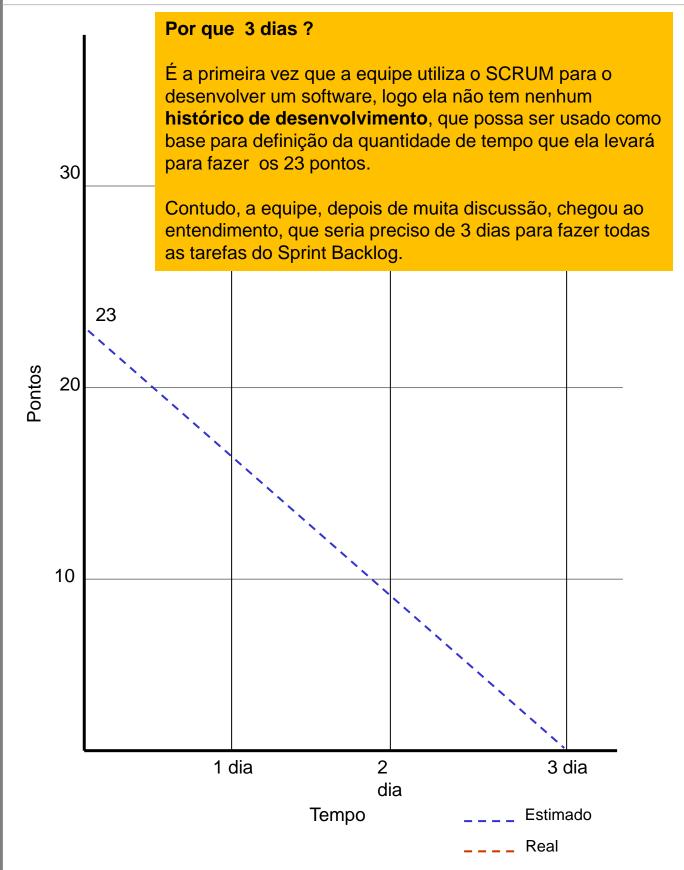
Task Board: Sprint #1 - Dia 0:

Sprint Backlog*	Em Execução	Concluído	BurnDown
Cadastro de Categoria de Apartamentos			
Cadastro de Apartamentos			
Cadastro de Clientes			

Nota:

Optamos por apresentar somente as atividades e não as tarefas, somente por questão de facilitar a apresentação.

Burndown. Sprint #1 - Dia 0:



Versão 16 rildosan@uol.com,br @tecnologia.com.br

[Kick-off] Sprint #1 - Dia 0:

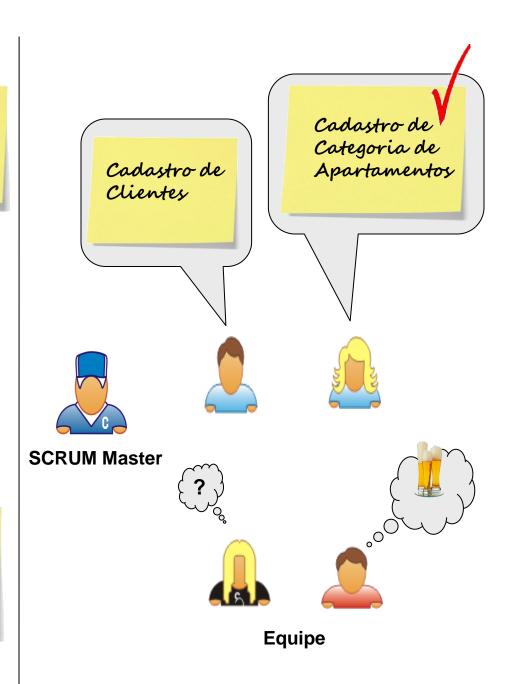
Sprint Backlog

Cadastro de Categoria de Apartamentos

Cadastro de Apartamentos

Cadastro de Clientes

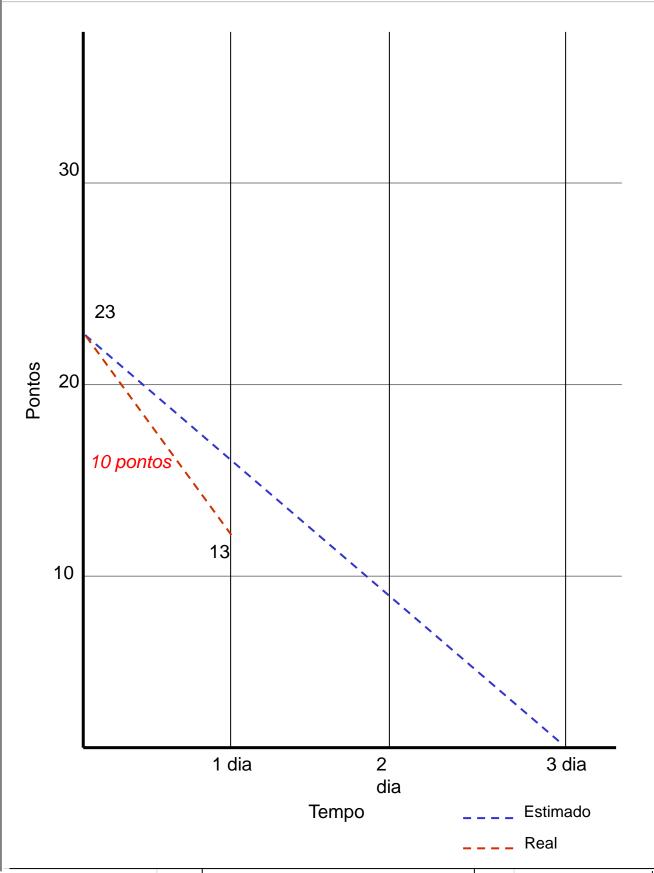
Versão 16



Task Board da Sprint #1: Dia 1 (após o Kick-off):

Sprint Backlog	Em Execução	Concluído	BurnDown
	Cadastro de Categoria de Apartamentos		
Cadastro de Apartamentos			
Cadastro de Clientes			

Burndown da Sprint: #1 – Final do Dia 1:



Versão 16 rildosan@uol.com,br @tecnologia.com.br

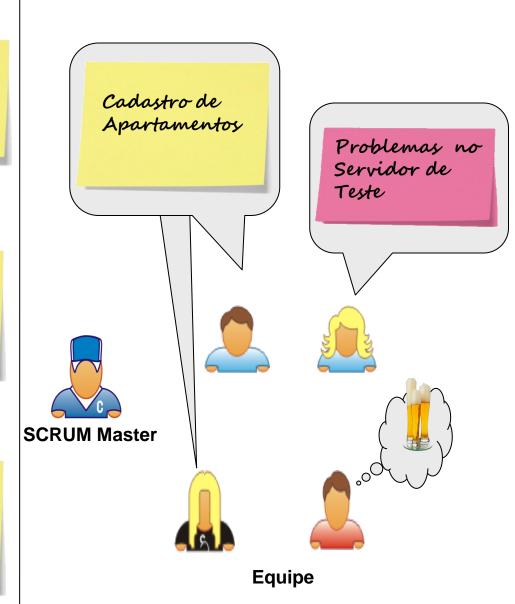
A Primeira Reunião Diária:

Sprint Backlog

Cadastro de Categoria de Apartamentos OK

Cadastro de Apartamentos

Cadastro de Clientes



Check List – Responder as 3 questões:

O que foi feito ontem?
O que você planeja fazer hoje?
Você tem algum impedimento?

15 minutos

38

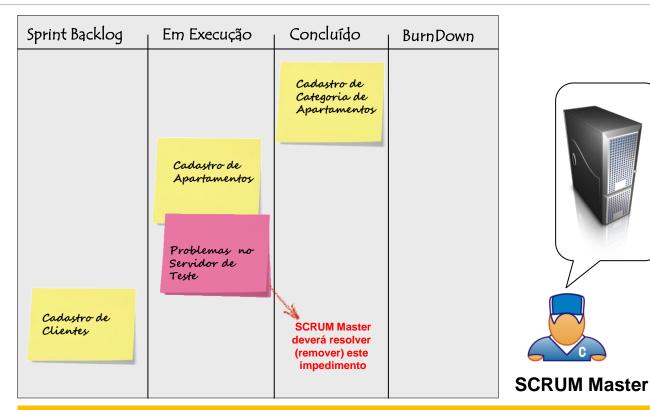
Versão 16 rildosan@uol.com,br @tecnologia.com.br

Task Board da Sprint: #1 – Após primeira reunião

Sprint Backlog	Em Execução	Concluído	BurnDown
		Cadastro de Categoria de Apartamentos	
	Cadastro de Apartamentos		
	Problemas no Servidor de Teste		
		of the control of the	
Cadastro de Clientes		SCRUM Master deverá resolver (remover) este impedimento	

Versão 16 rildosan@uol.com,br @tecnologia.com.br

Task Board da Sprint: #1 – Impedimento



Cabe ao **SCRUM Master remover** todos os **impedimentos**, identificados e demonstrados no **Task Board** (quadro de tarefas), para que estes não afetem o desempenho da equipe. Caso contrário, o impedimento poderá comprometer a meta e a entrega de valor que deverá ocorrer no final da Sprint.

Após remoção do impedimento o SCRUM Master deverá "registrar em base de conhecimento" a "causa raiz do impedimento". Esta informação será útil para melhorar o processo, logo ela será apresentada e discutida na Retrospectiva da Sprint.

Problemas no Servidor de Teste

O que é um impedimento?

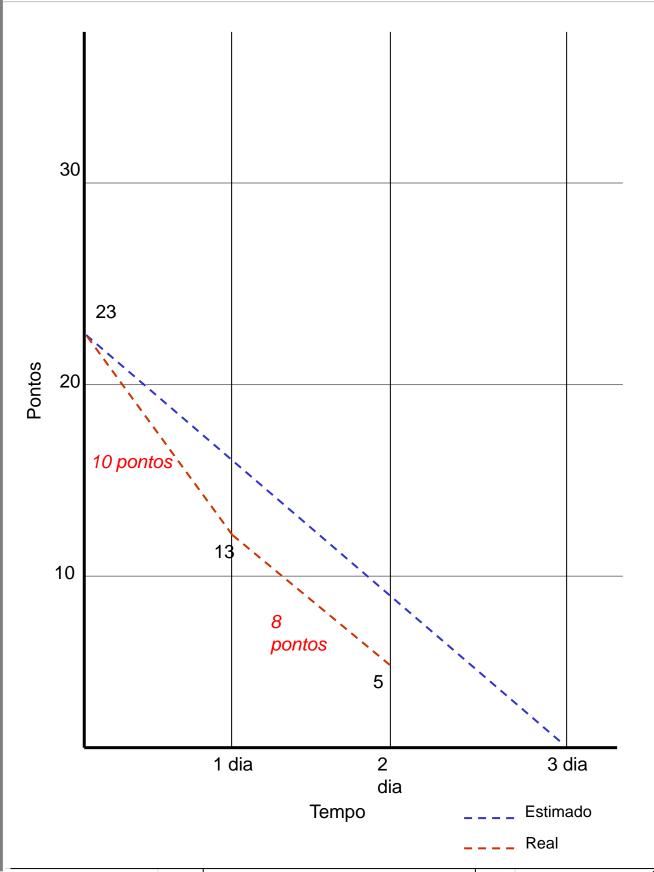
Impedimento tudo aquilo que impede a equipe de realizar seu trabalho e atingir a meta da Sprint.

Um impedimento pode ser um problema de rede, falha no servidor, falta de ambiente para testes, a lentidão do banco de dados ou falta de informação para realização de uma tarefa.

40

Versão 16 rildosan@uol.com,br @tecnologia.com.br

Burndown da Sprint: #1 – 2°. Dia:



Versão 16 rildosan@uol.com,br @tecnologia.com.br

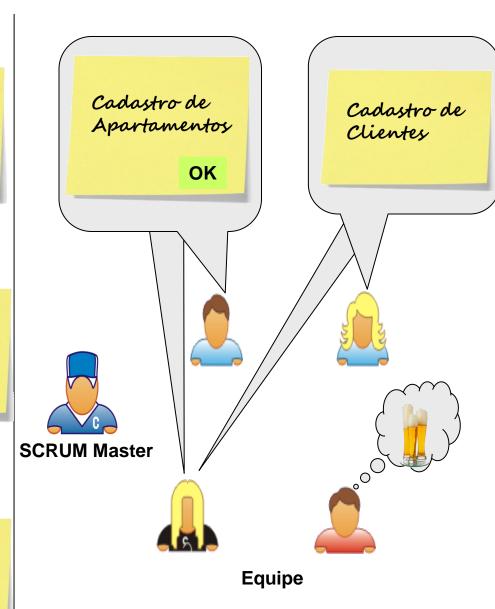
A Segunda Reunião Diária

Sprint Backlog

Cadastro de Categoria de Apartamentos OK

Cadastro de Apartamentos OK

Cadastro de Clientes



Check List – Responder as 3 questões:

O que foi feito ontem? O que você planeja fazer hoje? Você tem algum impedimento?

15 minutos

42

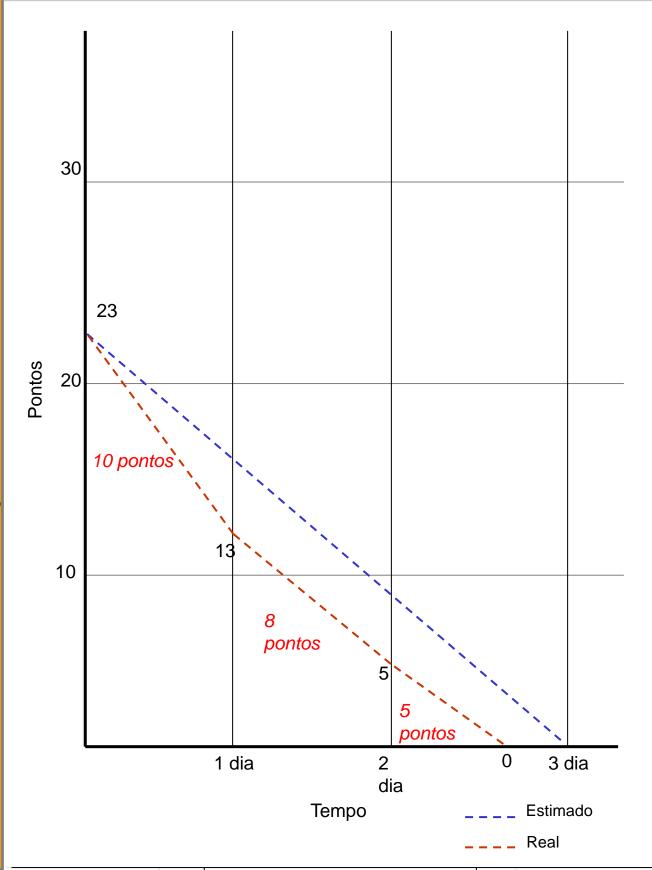
Versão 16 rildosan@uol.com,br @tecnologia.com.br

Task Board da Sprint #1 - 2°. Dia:

Sprint Backlog	Em Execução	Concluído	BurnDown
		Cadastro de Categoria de Apartamentos	
		Cadastro de Apartamentos	
	Cadastro de Clientes		

Versão 16 rildosan@uol.com,br @tecnologia.com.br

Burndown da Sprint #1 - 3°. Dia



Versão 16 rildosan@uol.com,br @tecnologia.com.br

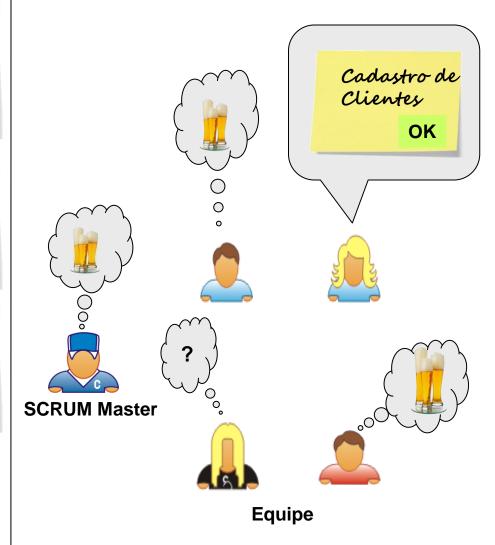
A Terceira Reunião Diária:

Sprint Backlog

Cadastro de Categoria de Apartamentos OK

Cadastro de Apartamentos OK

Cadastro de Clientes OK



Check List – Responder as questões:

O que foi feito ontem? Você teve algum impedimento? 15 minutos

Task Board da Sprint #1 - 3°. Dia:

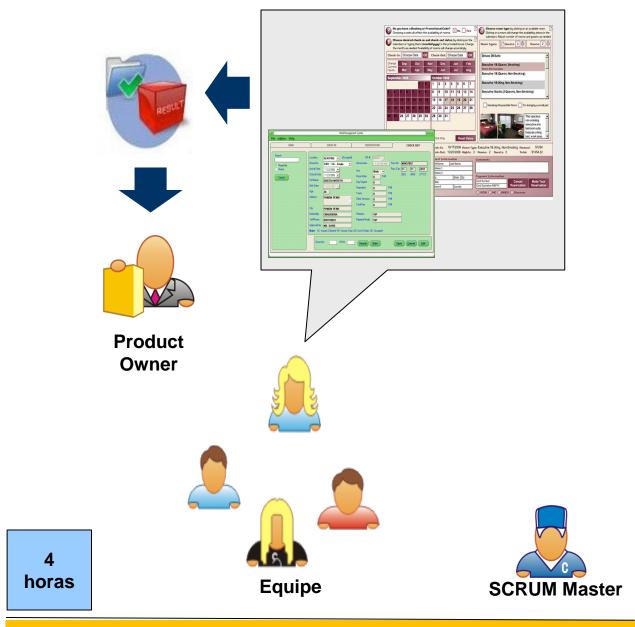
Sprint Backlog	Em Execução	Concluído	BurnDown
		Cadastro de Categoria de Apartamentos	
		Cadastro de Apartamentos	
		Cadastro de Clientes	

Após a conclusão das tarefas (aqui atividades) o próximo passo é fazer a reunião de **Revisão da Sprint.**

Versão 16 rildosan@uol.com,br @tecnologia.com.br

Revisão da Sprint:

Reunião da Revisão da Sprint

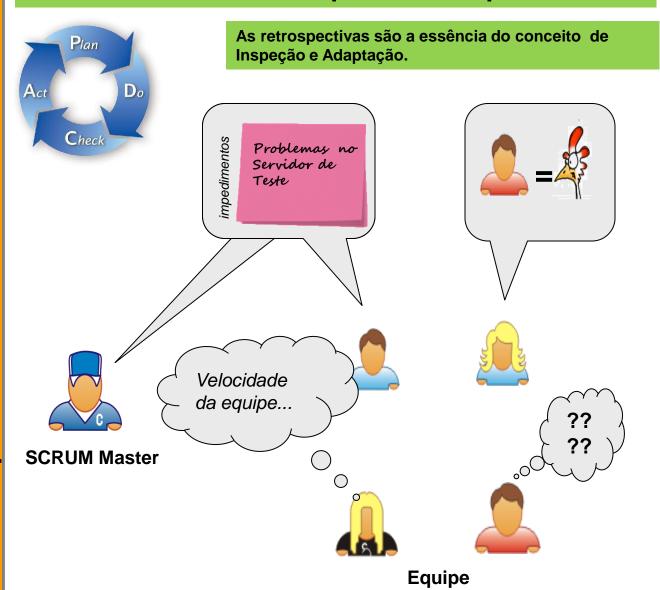


Equipe apresenta que foi produzido e faz entrega para PO, que avaliará o valor da entrega. PO poderá aceitar ou rejeitar a entrega do produto.

47

Versão 16 rildosan@uol.com,br @tecnologia.com.br

Reunião Retrospectiva da Sprint



3 horas

Equipe discute o que deu errado e que deu certo... O que precisará ser melhorado para a próxima Sprint

Versão 16 rildosan@uol.com,br @tecnologia.com.br

Lições Aprendidas, o que deve melhorado para a próxima Sprint

OK

Pontos de Atenção

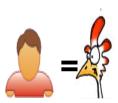
Velocidade da

O Que Deve Ser Melhorado



Cadastro de Categoria de Apartamentos

equipe



Cadastro de Apartamentos Atitude:

Para uma equipe (time) SCRUM funcionar será necessário mudança de atitude, caso contrário isto poderá afetar o desempenho da equipe

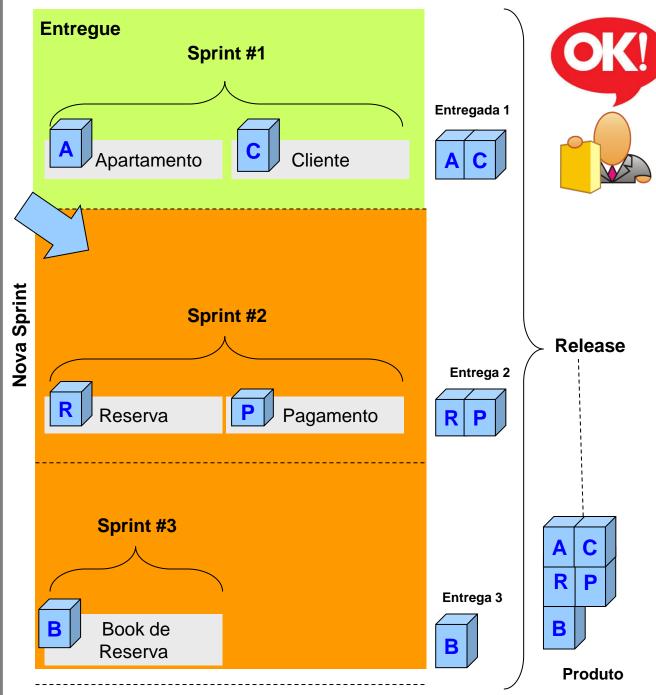
Cadastro de Clientes Será necessário mais atenção na hora de estimar as estórias de usuário. Impedimentos:

Problemas no Servidor de Teste

Planejamento:

Prestar atenção na hora do planejamento da Sprint, para identificar se todos os recursos necessário estão disponíveis

Plano de Release - Sprint (Sprint #2):



Começar a Sprint # 2, fazer o Planejamento da Sprint:

- Definir os itens selecionados do Product Backlog

- ...



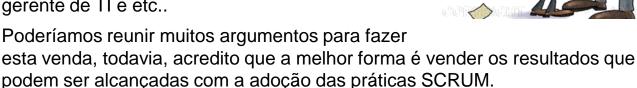
Vendendo a idéia do SCRUM

Versão 16 rildosan@uol.com,br @tecnologia.com.br

Vendendo a idéia do SCRUM:

Agora é discutiremos a parte, que para muitos é considerada a mais difícil e as vezes quase intransponível.

Que é vender a idéia do SCRUM (do uso do SCRUM) para seu chefe, dono da empresa, gerente de TI e etc..



Poderíamos reunir muitos argumentos para fazer esta venda, todavia, acredito que a melhor forma é vender os resultados que podem ser alcançadas com a adoção das práticas SCRUM.

O que NÃO VENDER:

- Não tente vender o SCRUM (ou qualquer outra coisa) que você não acredite...para vender ou influenciar pessoas, você tem que ter comprada a idéia primeiro.
- Jamais venda aquilo que não se possa entregar.

Não venda o SCRUM, venda os resultados (veja a lista abaixo) que você e sua equipe poderão atingir utilizando o SCRUM.

Não tente vender a idéia do SCRUM por puro modismo (somente por que na empresa dos seus "amigos" estão usando SCRUM e você não quer ficar de fora)..

Não tente vender a idéia sem fatos (veja as quais empresas que já utilizam o SCRUM, obtenha dados destas empresas, por exemplo: se houve aumentou a produtividade, crescimento da motivação das pessoas, se custos reduziram e diminui o prazo de entrega dos produtos e etc..)

O que os chefes gostam de comprar:

Aumento de produtividade (sem a contratação de pessoas), para muitos chefes isto é sonho encantado:

Redução do prazo de entrega;

Redução de custo;

Busca pela excelência da qualidade, ou seja, melhorar a qualidade dos produtos e/ou serviços continuamente sem a necessidade de comprar novas ferramentas;

Pessoas trabalhando com foco em resultado;

Começar qualquer coisa, sem ter que fazer investimento inicial;

A sensação de controle absoluto (todo chefe gostaria de saber o que seu o pessoal esta fazendo..) .

O Task Board e Product Backlog produzem esta sensação, pois tudo que precisa para controlar está à vista.

Clientes mais satisfeitos

E por fim: A liberdade de fazer mudanças, mesmo que o desenvolvimento esteja em estágio avançado.



Como começar:

Após a Venda, Prepare-se para Começar:

Selecione um ponto de partida (um projeto piloto). Mas tome muito cuidado com projeto piloto. Pois, ele deve ser bem-sucedido e deve ter alguma importância para o negócio, mas não devem ser deve ser critico ao negócio (de missão critica).

Será necessário ter **SCRUM Master e PO (Product Owner) experientes**;

Forneça treinamento a todas as pessoas da equipe, simule bastante antes de começar, tenha certeza que todos entenderam as práticas SCRUM, os princípios e os valores.

Prepare as ferramentas:

- Task Board (Quadro de Tarefas) é extremamente importante para dar visibilidade e transparência ao projeto desenvolvimento de software, lembre que Task Board é também uma ferramenta de comunicação para a Gestão à Vista:

Você precisará de pinceis, post-its, cartas para o Planning Poker, Cartões para as estórias e etc...

Estimativa: Inicialmente você poderá fazer as estimativas baseada em dias (dias ideais), pois, é mais fácil para equipe. Quando a equipe tiver mais experiência passe a usar pontos (Story points).

Nos primeiros projetos considere uma ajuda externa, a contratação de **Agile Coach** poderá ser bastante útil.

Considere Pessoas, Processos e Ferramentas. Lembre-se que a Colaboração é um fator-chave para o sucesso;

Esteja preparado para viver o desafio.



Mini-Vocabulário

Sprint = iteração

Product Backlog = Lista de requisitos funcionais de um produto (com o nível de prioridade definido)



Product Owner = Analista de Negócio ou Especialista de Negócio

SCRUM Master = Líder servidor, se papel é muito próximo de técnico de futebol ele trabalha para que a equipe produza resultado, mas não entra em campo para jogar.

Task Board = Quadro de tarefas

Impedimento = É tudo aquilo que pode impedir a equipe de realizar seu trabalho, seja falta de informação ou falta de recursos de infraestrutura.

Execução das práticas do SCRUM = muito parecido com o velho e infalível PDCA.

Timebox = tempo (horas/ias) bem definido e imutável, sonho de todo gestor de projeto.

Burndown = É um gráfico que ele representa o **trabalho restante sobre tempo**



Referências

Agile Project Management with Scrum

Autor: Ken Schwaber

Agile Software Development with Scrum Autor: Ken Schwaber e Mike Beedle

The Enterprise and Scrum

Autor: Ken Schwaber

Agile Retrospectives: Making Good Teams Great -Autores: Esther Derby, Diana Larsen e Ken Schwaber

Jeff Suttherland:

http://jeffsutherland.com

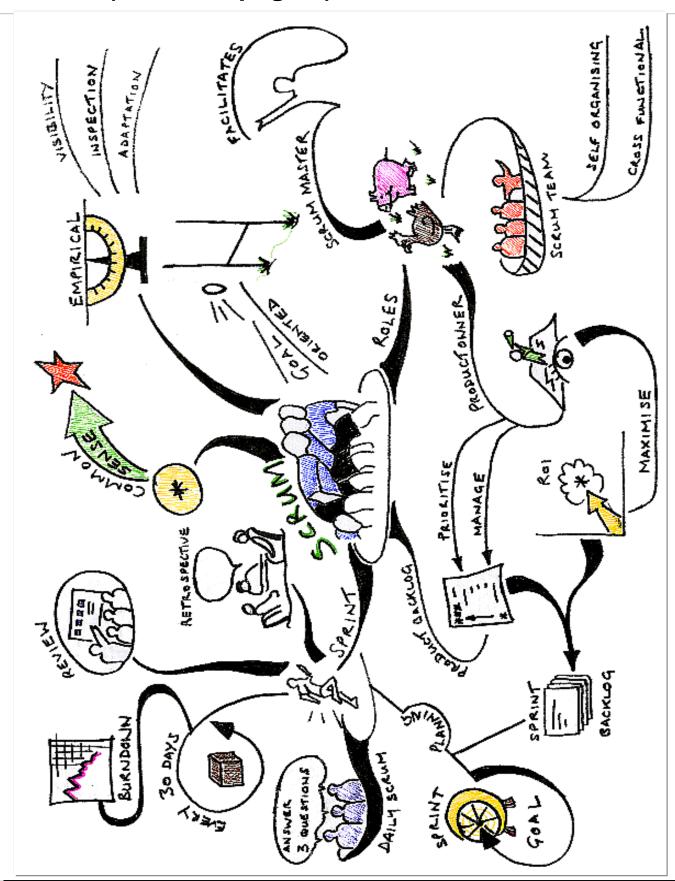
Ken Schwaber:

http://www.controlchaos.com

www.mountaingoatsoftware.com/scrum www.scrumalliance.org www.mountaingoatsoftware.com/scrum-a-presentation



SCRUM (em única página)





SCRUM no jogo de Rugby:

A formação fixa chamada

de Scrum, os fowards, que é um conjunto de oito jogadores abraçados, realizam uma força onde o objetivo é empurrar o outro time. Essa jogada só é eficaz quando os oito "fowards" fazem força ao mesmo tempo e na mesma direção, fazendo assim que o vetor resultante, de suas forças individuais, seja maior que o do time adversário e possa assim pegar bola.

Notas:

Marcas Registradas:

Todos os termos mencionados e reconhecidos como Marca Registrada e/ou comercial são de responsabilidade de seus proprietários. O autor informa não estar associada a nenhum produto e/ou fornecedor apresentado neste material. No decorrer deste, imagens, nomes de produtos e fabricantes podem ter sido utilizados, e desde já o autor informa que o uso é apenas ilustrativo e/ou educativo, não visando ao lucro, favorecimento ou desmerecimento do produto/fabricante.

Melhoria e Revisão:

Este material esta em processo constante de revisão e melhoria, se você encontrou algum problema ou erro envie um e-mail nós.

Criticas e Sugestões:

Nós estamos abertos para receber criticas e sugestões que possam melhorar o material, por favor envie um e-mail para nós.

Imagens:

Google, Flickr e Banco de Imagem.

@tecnologia.com.br

Rildo F dos Santos (rildosan@uol.com.br)

,br <u>@</u>tecnologia.com.br

Licença:



Atribuição 3.0 Genérica

Você pode:



copiar, distribuir, exibir e executar a obra



criar obras derivadas

Sob as seguintes condições:



Atribuição. Você deve dar crédito ao autor original, da forma especificada pelo autor ou licenciante.

- Para cada novo uso ou distribuição, você deve deixar claro para outros os termos da licença desta obra.
- Qualquer uma destas condições podem ser renunciadas, desde que Você obtenha permissão do autor.
- · Nothing in this license impairs or restricts the author's moral rights.

Termo de exoneração de responsabilidade 🔜



Qualquer direito de uso legítimo (ou "fair use") concedido por lei, ou qualquer outro direito protegido pela legislação local, não são em hipótese alguma afetados pelo disposto acima. Este é um sumário para leigos da Licença Jurídica (na íntegra).



SCRUM Experience

Rildo F Santos

rildosan@etecnologia.com.br rildo.santos@companyweb.com.br

Twitter: http://twitter.com/rildosan Blog: http://rildosan.blogspot.com/

