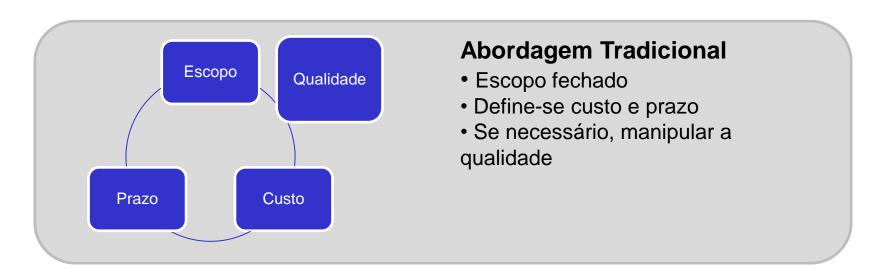
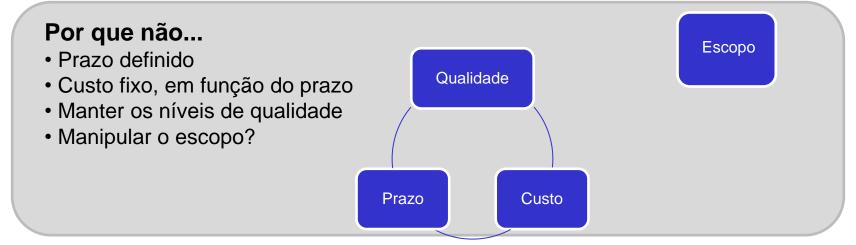
Princípios da Agilidade





A Busca pela Agilidade



- Por que não...
 - Libertar-se do excesso de documentação ?
 - Fazer o mais simples imediatamente e refinar depois ?
 - Mudar quando for necessário ?
- Clientes pagam por qualidade e não por documentação
- Resolva as necessidades mais claras e críticas, agregando valor ao produto: regra de Pareto nos requisitos do projeto
- Desenvolvimento dos projetos de forma evolutiva e adaptativa
- Objetivo: ter um produto ou solução em operação o mais rápido possível para que ele tenha chance de evoluir

Não confundir Agilidade com Pressa



- Pressa: Falta de calma ou de paciência ao realizar algo; açodamento, afobação, precipitação, urgência, atropelo (Michaelis, 2018)
- Atropelar o processo natural das coisas vai fazer com que se tome decisões precipitadas e que se tenha comportamentos e atitudes que prejudicam o indivíduo e o futuro de seus projetos e negócios http://cbn.globoradio.globo.com/media/audio/116547/qual-e-diferenca-entre-pressa-e-velocidade.htm

Não tenhamos pressa, mas não percamos tempo.

José Saramago



Vantagens da Abordagem Ágil

Para o Cliente

- Obter um produto inicial (núcleo) com rapidez, resolvendo seus problemas mais críticos com bom ROI
- Definir o produto em versões
- Investir em funcionalidades que realmente serão utilizadas
- Correr menos risco no investimento
- Manter os envolvidos no processo mais confiantes no resultado

Para os projetistas

- Satisfazer às necessidades reais do cliente, deixando mais motivado para negócios futuros
- Ter certeza de que está desenvolvendo o produto correto
- Manter a equipe mais motivada
- Correr menos risco na contratação
- Obter sucesso nos projetos, trazendo novas oportunidades

Fonte: Magalhães, A.L. (2009)

O Manifesto Ágil

 Em fevereiro de 2001, em Utah, 17 líderes de projeto e engenheiros de software questionaram e se opuseram a uma série de mitos/práticas adotadas em abordagens tradicionais de Engenharia de Software e Gerência de Projetos, assinando assim o manifesto

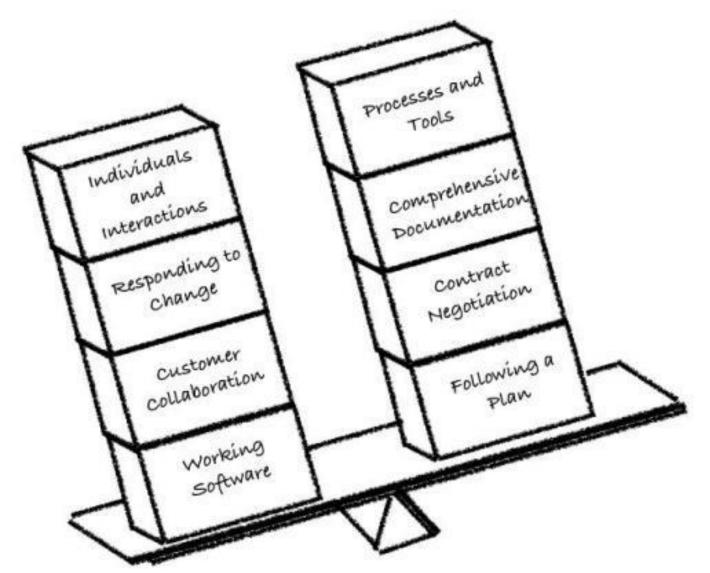
 Apesar de reconhecer que há valor nos itens da direita, valorizam-se mais os itens
 da
 esquerda:

Maior valor

Também é importante

- 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

A Balança do Processo Ágil





A mais alta prioridade é a satisfação do cliente através da liberação mais rápida e contínua de produto de valor.



Receba bem as **mudanças** de requerimentos, mesmo em estágios tardios do projeto. Processos ágeis devem admitir mudanças que trazem vantagens competitivas para o cliente.



Libere produto com a frequência de um par de semanas até um par de meses (2 semanas até 2 meses), com preferência para a escala de tempo mais curta.



Mantenha os clientes e os projetistas trabalhando juntos a maior parte do tempo do projeto.



Construa projetos com indivíduos motivados, dê a eles o ambiente e suporte que precisam e confie neles para ter o trabalho realizado.



O método mais eficiente e efetivo de repassar informação entre uma equipe de desenvolvimento é através de conversação face-a-face.

Produto funcionando é a principal medida de progresso.





Processos ágeis promovem desenvolvimento sustentado. Os patrocinadores, desenvolvedores e clientes devem ser capazes de manter conversação pacífica indefinidamente.

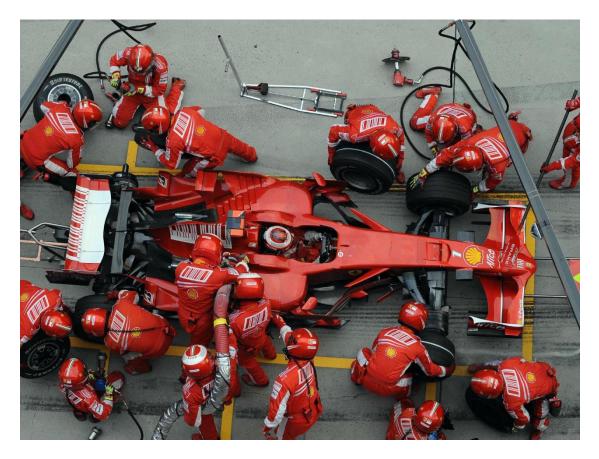
A atenção contínua para a excelência técnica e um bom projeto aprimora a agilidade.





Simplicidade – a arte de maximizar a quantidade de trabalho não feito – é essencial, devendo ser assumida em todos os aspectos do projeto.





As melhores arquiteturas, requerimentos e projetos emergem de equipes autoorganizadas.

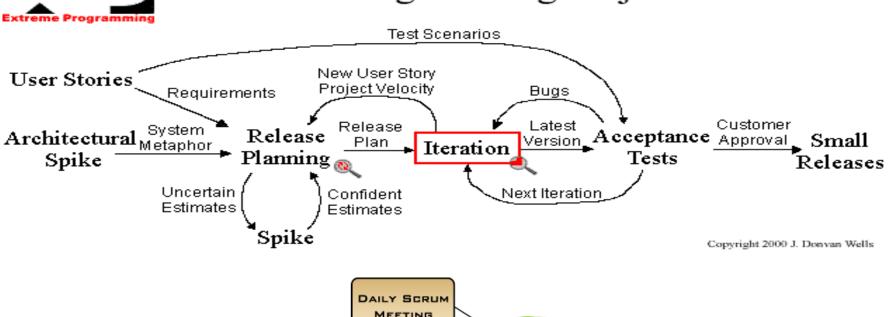
Em intervalos regulares, as equipes devem refletir sobre como se tornarem mais efetivas, e então refinarem e ajustarem seu comportamento.

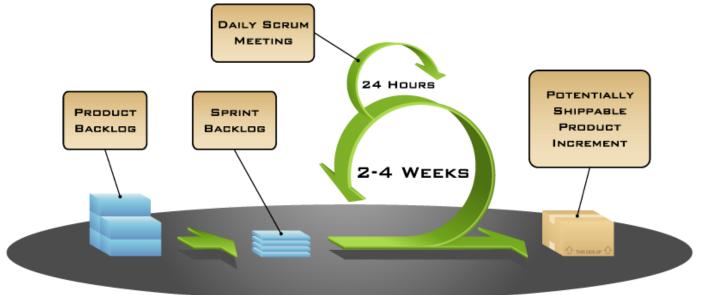


Processos Ágeis mais conhecidos

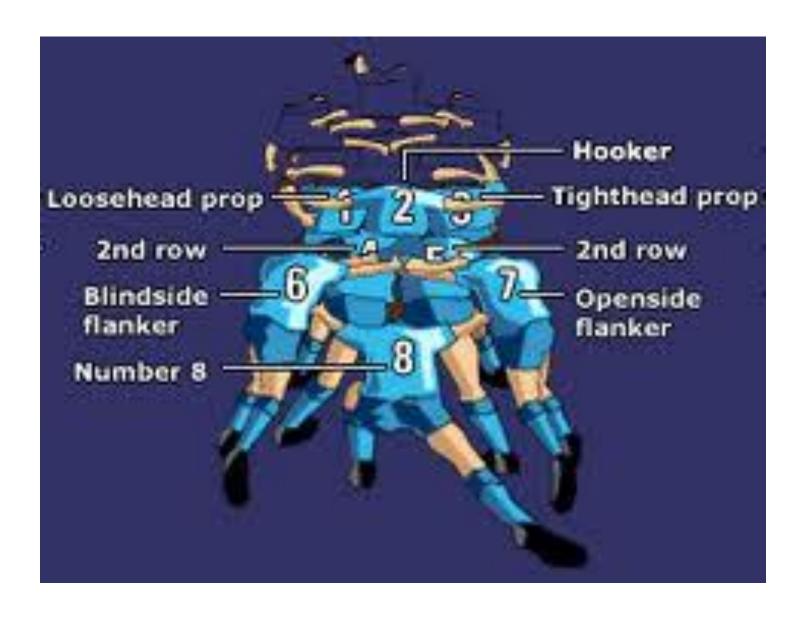


Extreme Programming Project





A Jogada SCRUM no Rugby



O que é o processo ágil Scrum?

- •Em Rugby, Scrum é uma jogada com oito integrantes que trabalham em conjunto para levar a bola adiante no campo.
- Times trabalhando como uma unidade altamente integrada com cada membro e o time inteiro focando num único objetivo.

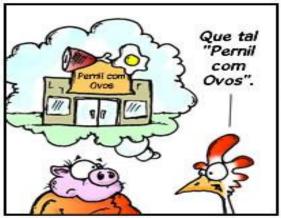


O que é o Scrum?

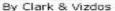
- Processo iterativo com ciclos bem menores do que o Processo Unificado
- Usado para Gerenciar Projetos Complexos de Software desde 1990
- Equipes de desenvolvimento pequenas: 5 a 9 pessoas.
 Projetos maiores podem ser subdivididos em equipes
- Abordagem iterativa → possibilita ao cliente avaliar o incremento do produto regularmente, fornecendo o feedback necessário à equipe.
- Mais voltado para gerenciamento de projetos com requisitos instáveis ou desconhecidos

Pigs & Chickens: Comprometimento X Envolvimento











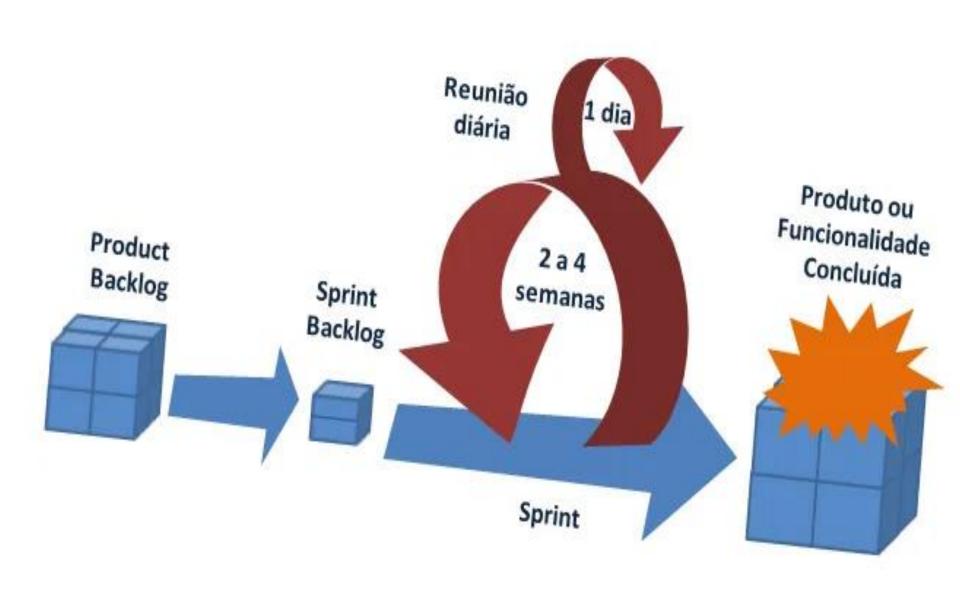
© 2006 implementingscrum.com

Principais Características do SCRUM

- O conteúdo a ser entregue é flexível:
 - Definido no início e revisto a cada iteração (sprint) em função das necessidades do negócio, funcionalidades prioritárias, velocidade da equipe e tempo disponível.
- Equipe multi-disciplinar, co-responsável e colaborativa
- Revisões frequentes
- Transparência e objetividade na comunicação



SCRUM: principal diagrama



THREE MAIN SCRUM ROLES



Product Owner





Visão do Sistema



ROI



Stakeholders



Product Owner

✓ É um especialista do negócio, representante de todos os Stakeholders

- ✓ Estabelece e comunica a visão do produto
- ✓ Administra fundos para o projeto
- ✓ Cria o Product Backlog Inicial
- ✓ Monitora o projeto contra suas metas de ROI
- ✓ Atualiza e prioriza continuamente o Product Backlog (Planning) para assegurar que as funcionalidades mais valiosas serão produzidas primeiro
- ✓ Responde e apoia o Scrum Team para sanear dúvidas sobre os requisitos
- ✓ Pode ser entendido como o "Gerente do Produto", assumindo parcela das atividades habituais do Gerente de Projetos tradicional

Scrum Master



- ✓ É responsável por liderar o time ao sucesso, removendo Impedimentos, evitando interrupções externas, garantindo a execução da reunião de Daily Scrum e tudo o mais que se fizer necessário
- √ É o guardião do processo, assegurando que as práticas do Scrum sejam utilizadas com a disciplina necessária
- ✓ Assegura que o projeto e a cultura organizacional estejam ajustados para que as metas (Goal) e o ROI desejados sejam alcançados, a cada Sprint

Scrum Master

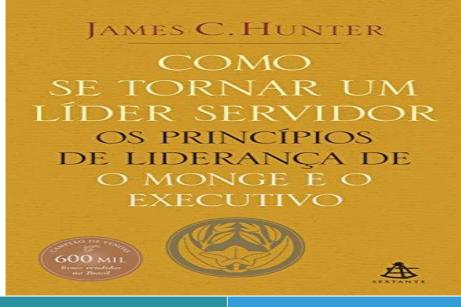


- ✓ Organiza as reuniões de Sprint Planning, Sprint Review e Retrospective Meeting
- ✓ Faz um papel de gerenciamento tipo "Coach", atuando ao lado dos membros do Scrum Team para treiná-los em situações de adaptação constante.
- ✓ Pode ser entendido como o "Gerente de Desenvolvimento", assumindo parcela das atividades habituais de um Gerente de Projetos tradicional

Scrum Master x Gerente Tradicional

Área	Gerente Tradicional	Scrum Master
Atividade principal	Planejar, monitorar e controlar o trabalho	Garantir o funcionamento dos processos do Scrum
Responsabilidade pelo sucesso do projeto	É o responsável, com autoridade direta	É o responsável, com autoridade indireta
Liderança	Centralizada	Compartilhada
Premiação	Geralmente é premiado pelo sucesso do projeto	Premiação compartilhada pois é apenas facilitador

Scrum Master como um Líder Servidor





Service to Others

Holistic Approach to Work

Servant Leadership

Promote a Sense of Community

Shared Decision-Making Power

Scrum Team

- Principal objetivo: desenvolver as funcionalidades que irão "materializar" a visão do sistema
- Auto-gerenciável: equipe coletivamente responsável pelo sucesso da iteração
- Auto-organizável: cooperação em torno de uma meta comum
- Interage com o Product Owner para
 - Determinar o objetivo do sprint
 - Priorizar as funcionalidades
 - Quebrar o sprint em tarefas detalhadas



Scrum Team

- ✓ É um time multi-funcional que reúne todas as especializações necessárias para implementar segmentos completos do software, a cada Sprint
- ✓ Estima o esforço necessário para implementar os itens de Product Backlog selecionados para o próximo Sprint
- ✓ Realiza a reunião diária de Daily Scrum para garantir comunicação plena do time e sincronismo de tarefas.
- ✓ Identifica impedimentos (itens que impedem o progresso pleno) e reporta ao Scrum Master



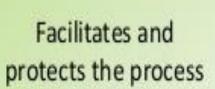
Scrum Master

Product Owner

The Team





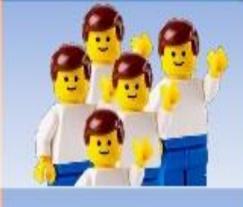


 removes team impediments



Represents the business interests

 sets priorities •
 owns the product backlog

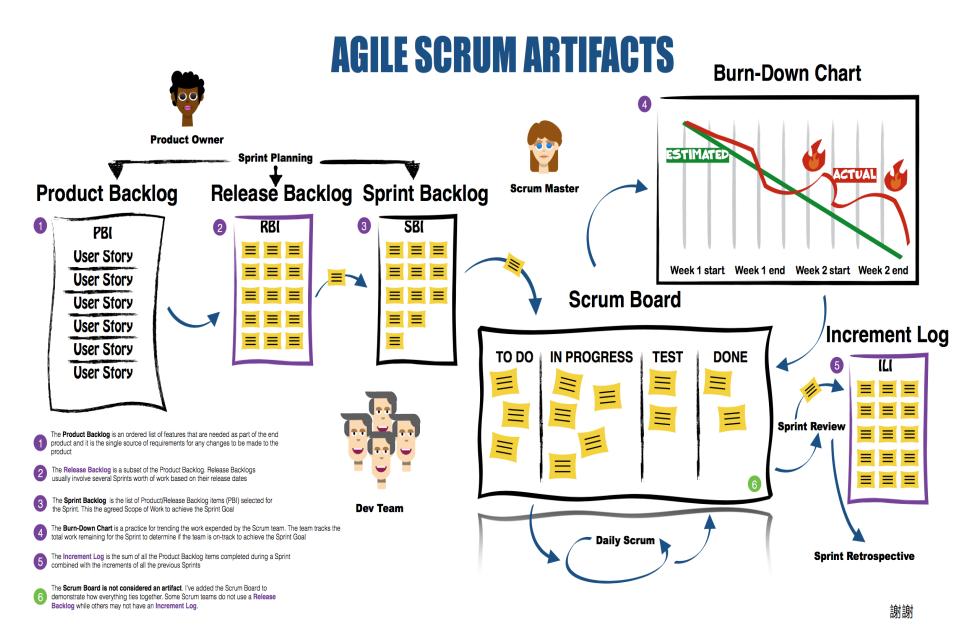


Does the work

- self organizes
 owns sprint backlog
- dev, test, arch, DBA,
 BA, SME, etc ●

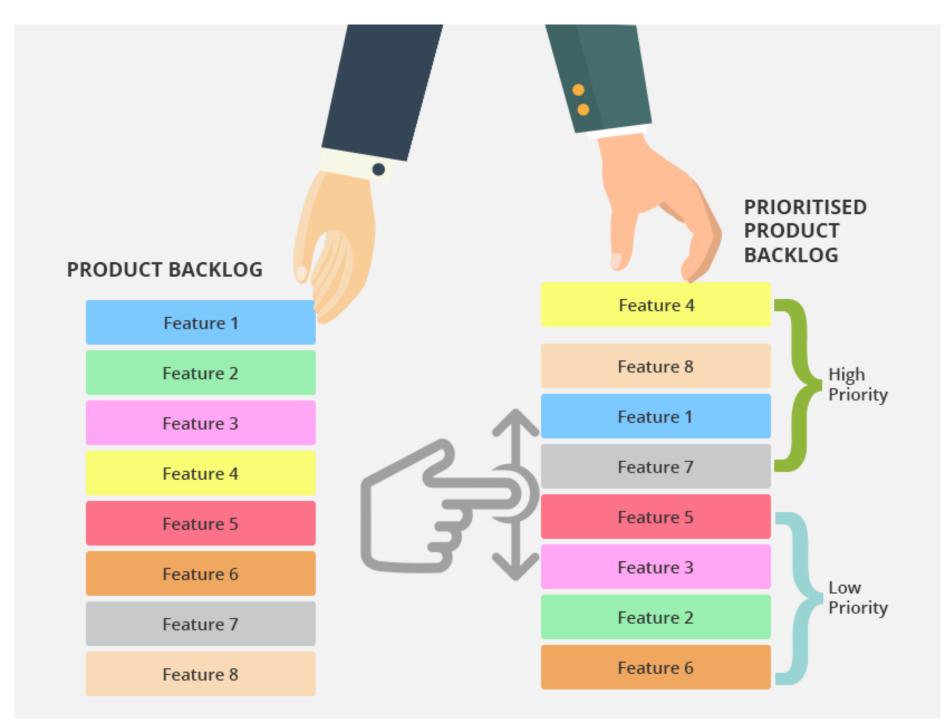
Scrum

Principais Artefatos do SCRUM



Scrum Artefatos: Product Backlog

- ✓ Pilha de requisitos contendo demandas de todos os stakeholders.
- ✓ Mantida pelo Product Owner, que deve avaliar sugestões para o produto, por parte de qualquer stakeholder
- ✓ Deve estar ordenada do mais importante para o menos, com base em seu valor para o negócio da empresa, estipulado pelo PO em "Business Value" (BV) e por seu tamanho.
- ✓É atualizada continuamente, devendo os itens de Product Backlog estarem tão mais detalhados quanto mais prioritários estiverem na lista



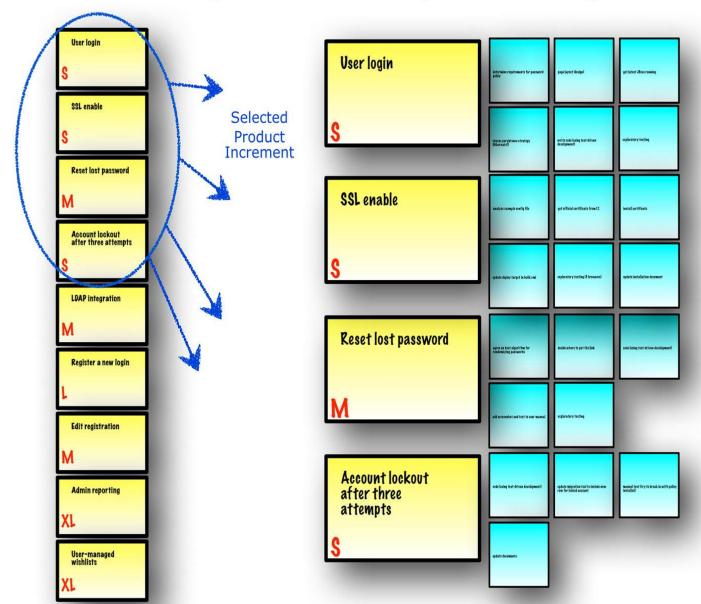
Scrum Artefatos – Sprint Backlog

- ✓ Pilha de tarefas (atividades), definida pelo time e para o time, contendo detalhamento em 2-3 itens de Sprint Backlog, do que deve ser feito em um Sprint.
- ✓ Esta atividade é primariamente feita durante o Sprint Planning, sendo revisada diariamente durante o Daily Scrum.
- ✓É utilizada para o Sprint Burndow Chart



Product Backlog

Sprint Backlog

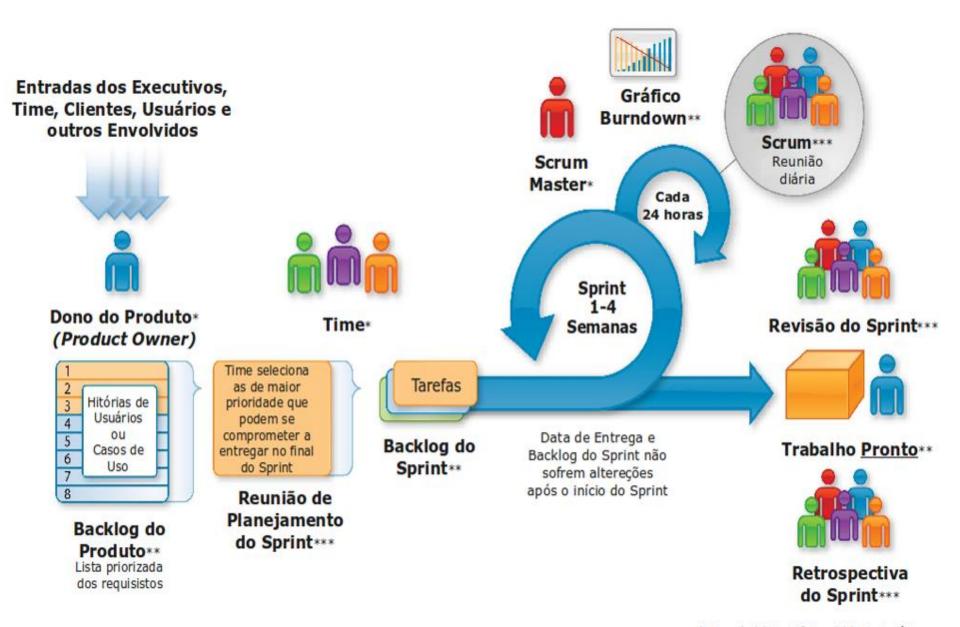




Scrum Artefatos: Impediment Backlog

- ✓ Pilha de impedimentos, sendo estes quaisquer eventos que impeçam o progresso do Scrum Team em atingir o Sprint Goal.
- ✓ Pode ser mantido associado ao gráfico de Sprint BurnDown.
- ✓ Mantido pelo Scrum Master, responsável por agir e remover cada impedimento dentro de uma meta da 24 horas
- ✓ O Scrum Master pode, para remover impedimentos, pedir auxílio ao PO e/ou levar o problema ao gerenciamento da empresa.

Tipos de Reunião no SCRUM



Sprint Planning Meeting (1,2)

- Reuniões para rever, fazer considerações e organizar o sprint
- Define o Sprint Backlog a partir do Selected Product Backlog (foco: Sprint)
- Define o objetivo do próximo Sprint (Sprint Goal), considerando a capacidade da equipe, as condições do negócio, a estabilidade da tecnologia e o produto já existente

Daily Scrum Meetings

- Reunião diária de 15 minutos (em pé)
 - Mesmo local e hora, todos os dias
- Cada um dos participantes responde
 - O que foi realizado desde a reunião anterior ?
 - O que será realizado até a próxima reunião ?
 - Existem algum obstáculo / impedimento para prosseguir ?
 - Obs: questões são apenas identificadas para posterior tratamento
 - Benefícios: integração da equipe, transparência

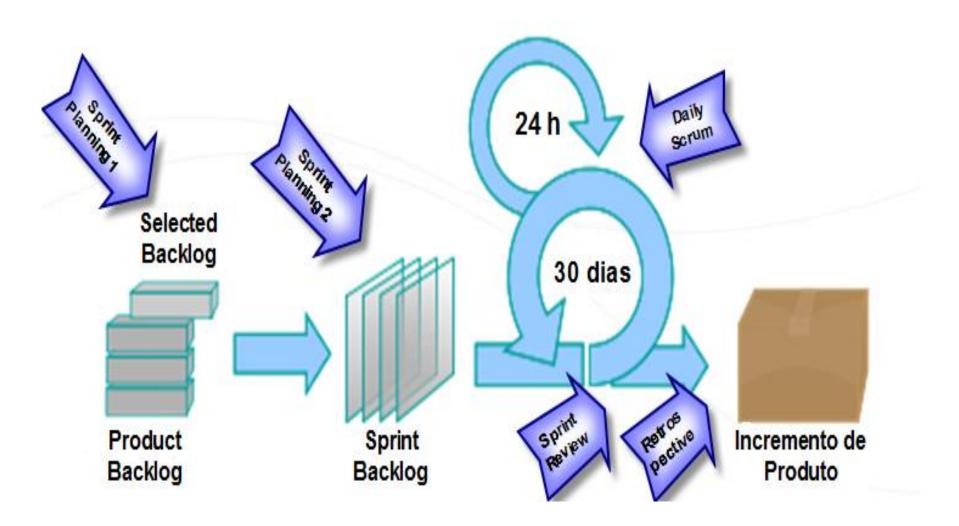


Scrum Retrospective Meeting



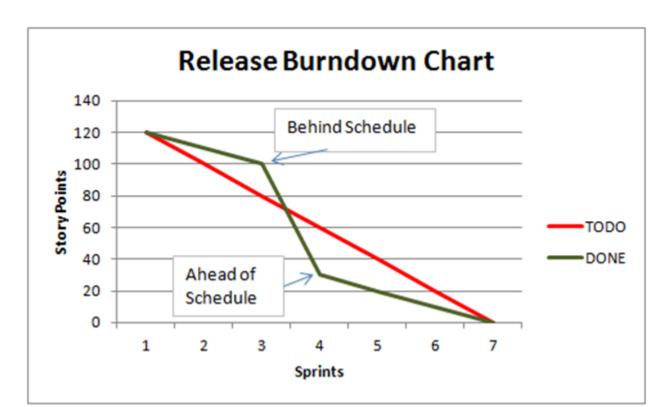
- Reunião para discutir e opinar sobre o sprint
- A proposta é identificar formas da equipe ser mais produtiva e melhor em sprint futuros
- Relacionado a 3 perguntas:
 - What went well: o que deu certo / foi bom e poderia continuar sendo realizado da mesma maneira
 - What could have been better: o que poderia ser feito de forma diferente
 - What could have been improved: quais melhorias poderiam ser implementadas no futuro

Scrum - Reuniões



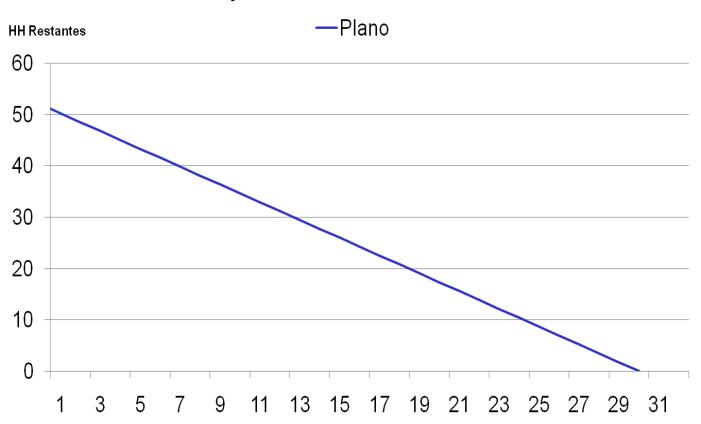
Scrum Artefatos – Sprint BurnDown

- ✓ Gráfico que exibe a quantidade de trabalho restante em hh (homem/hora) dentro de um Sprint, baseado na pilha de Sprint Backlog.
- ✓ É atualizado diariamente após o Dailly Scrum, pelo Scrum Master, para refletir o progresso do Scrum Team naquele dia.

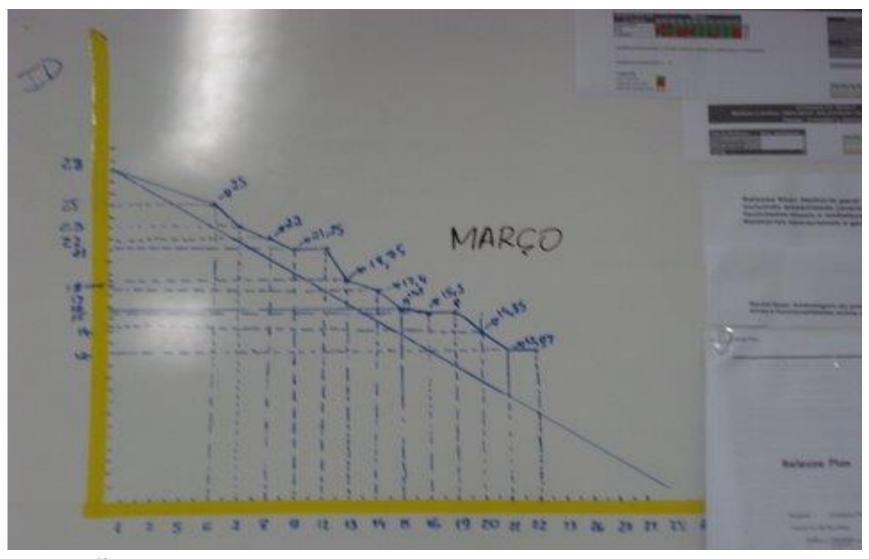


Scrum Artefatos – Sprint BurnDown

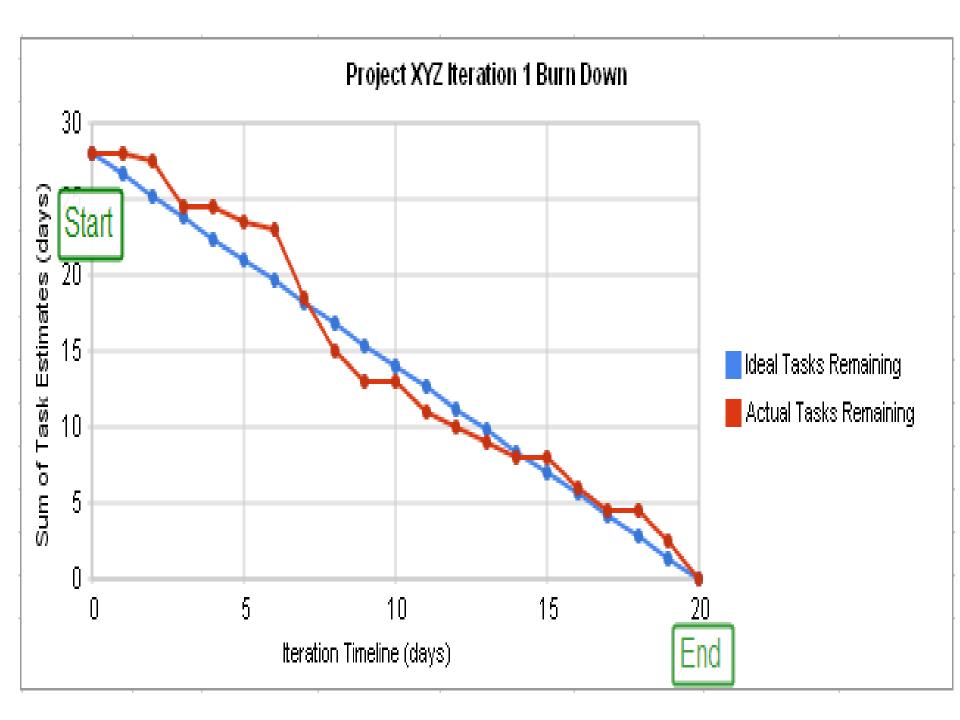
Sprint Burndown - Inicial



Exemplo



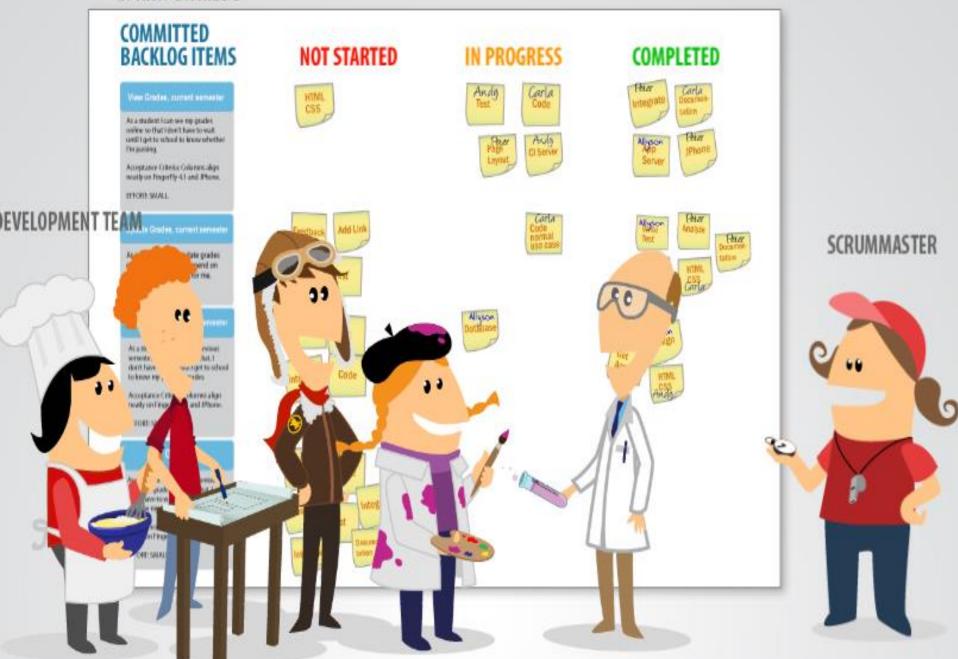
Fonte: http://www.powerlogic.com.br



Scrum Artefatos – Agile Radiator

- Quadro de acompanhamento de atividades tipicamente dentro de um sprint - com atividades não iniciadas (previstas), atividades em andamento e atividades concluídas.
- Um Agile Radiator auxilia no monitoramento de um projeto real. Eles garantem visibilidade do projeto a todos os envolvidos. Não há como mascarar o real andamento.
- É atualizado diariamente durante as reuniões de Daily Scrum. É neste quadro também onde os impedimentos devem ser anexados, além dos itens de lições aprendidas como WWW e WCBI.
- ✓ Inspirado no Kanban da produção Toyota

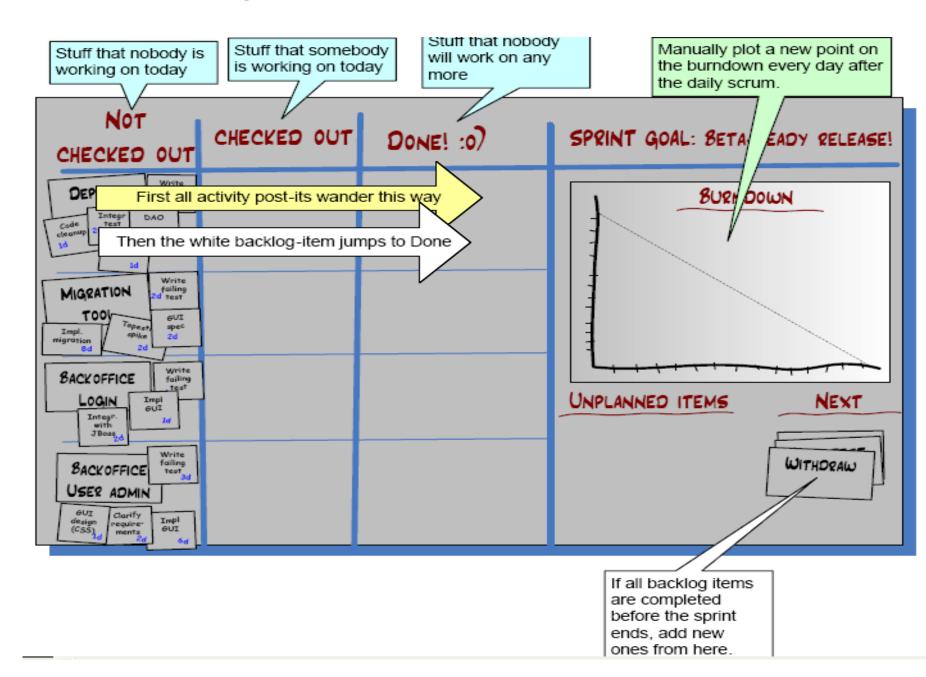
SPRINT BACKLOG



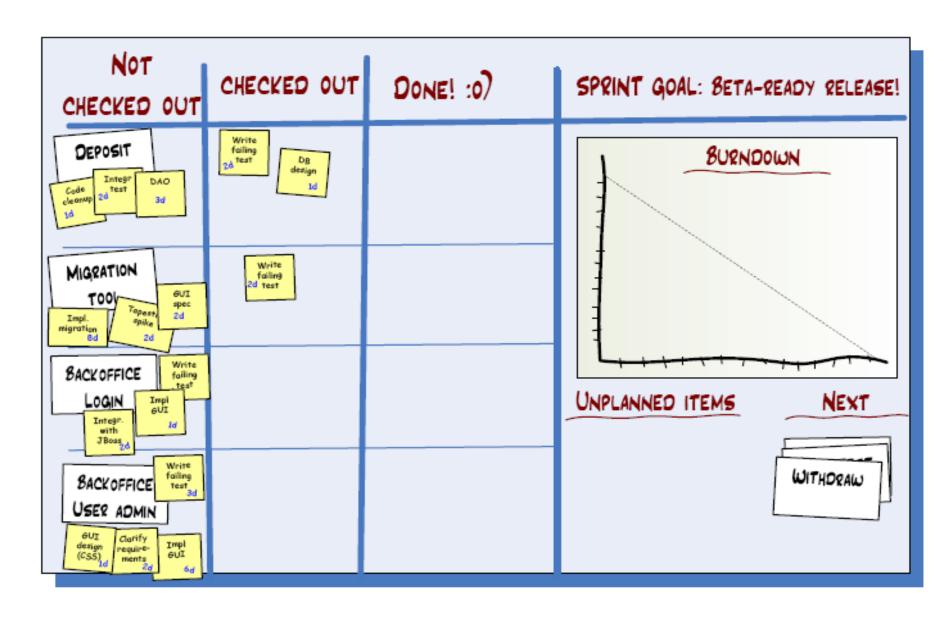
Scrum Artefatos - Agile Radiator

- O goal fica afixado e os requisitos através de Post-its e seus desdobramentos são posicionados na situação onde se encontram.
- Eles devem ser posicionados de acordo com a prioridade dos mesmos – Business Value declarado pelo Product Owner.
- Post-its localizados no topo nos dizem ser de maior prioridade que os posicionados no rodapé do quadro branco.

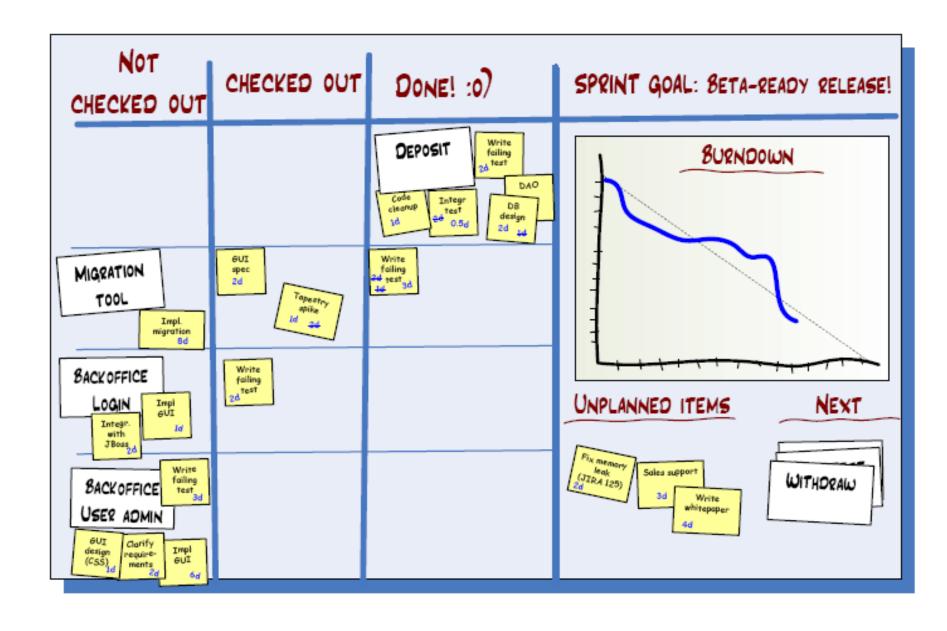
Scrum Artefatos – Agile Radiator – Itens em prioridade



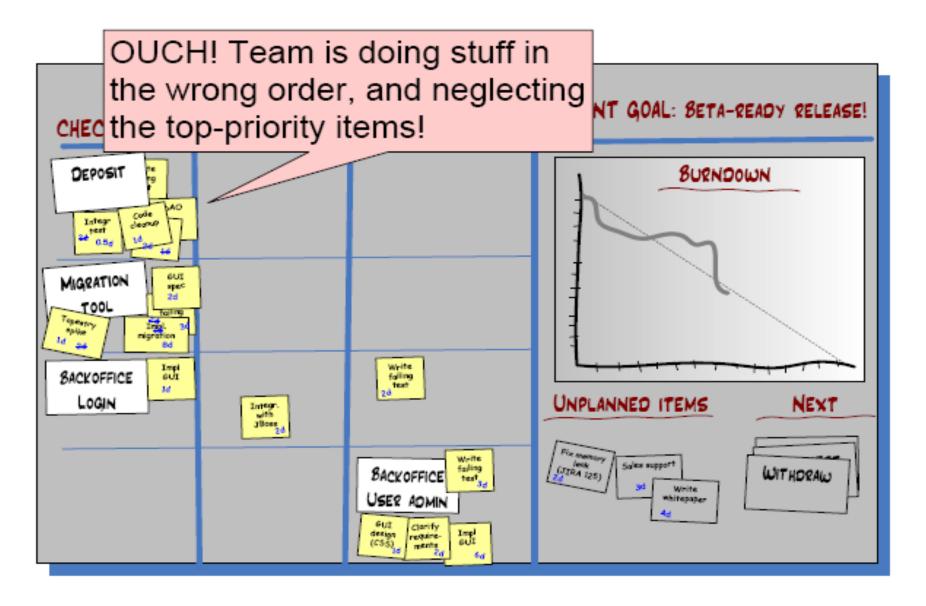
Scrum Artefatos – Agile Radiator – Primeiras atividades



Scrum Artefatos – Agile Radiator – Acompanhamento



Scrum Artefatos – Agile Radiator – Atenção às prioridades



Scrum Artefatos – Agile Radiator – Exemplo





IF YOU FAIL TO PREPARE YOU PREPARE TOFAIL

Benjamim Franklin



Comparação entre Processos Ágeis (Scrum) e Processos Prescritivos (UP)

Área	Processos Ágeis	Processos Prescritivos
Aplicação		
Objetivos primários	Valor rápido, resposta a	Previsíveis, estáveis, alta
	mudanças	garantia
Tamanho	Pequenos projetos e equipes	Grandes projetos e equipes
Ambiente	Turbulento, foco no projeto	Estáveis, alta taxa de
		mudanças, foco no projeto e
		organização
Gerência		
Relações com	Clientes dedicados no site,	Interações sob demanda com
consumidores	foco em incrementos	clientes, foco nas provisões
	priorizados	de contrato
Planejamento e	Conhecimento interpessoal	Conhecimento explícito
controle	tácito	documental