

11th International Conference of the TOC Practitioners Alliance - TOCPA

www.tocpractice.com

March 14-15, 2014 São Paulo, Brazil

Corrente Crítica ao Resgate: Tornando a Agilidade Confiável

Critical Chain to the Rescue: Making Agile Reliable

Adail Retamal, Heptagon TI, Brasil

15 de Março de 2014





Adail Retamal



- Engenheiro Eletrônico/Computação
- TOCICO CCPM Certified Practitioner
- Mais de 30 anos de Engenharia de Software
- Um pioneiro com FDD, Scrum e Kanban
- Promotor ativo de Agilidade e TOC no Brasil
- Parte de uma grande implantação de SAP usando CCPM em Singapura (2010-2012)
- Experiência na Austrália e Brasil com CCPM e Agilidade
- Tradutor de "Domando o Fluxo" ("Tame the Flow") para o Português





adail@heptagon.com.br

@heptaman

www.heptagon.com.br



Agilidade X CCPM







Era uma vez, em Sydney...





Uma Grande Instituição Financeira

- Unidade de Produtos para os Clientes
 - Net bank, investimentos, fundo de garantia, etc.
- Departamento de Serviços Corporativos de TI
- Grande portfólio de projetos de software
- Múltiplas equipes, algumas distribuídas (Índia)
- Recursos compartilhados
- Diferentes abordagens e metodologias
 - MS Project, Cascata, Scrum, Kanban
- Diferentes tecnologias
 - Web, mobile, mainframe, .NET, Java, etc.
- Regras e períodos rígidos para aceitação e implantação de novos produtos na infraestrutura de TI

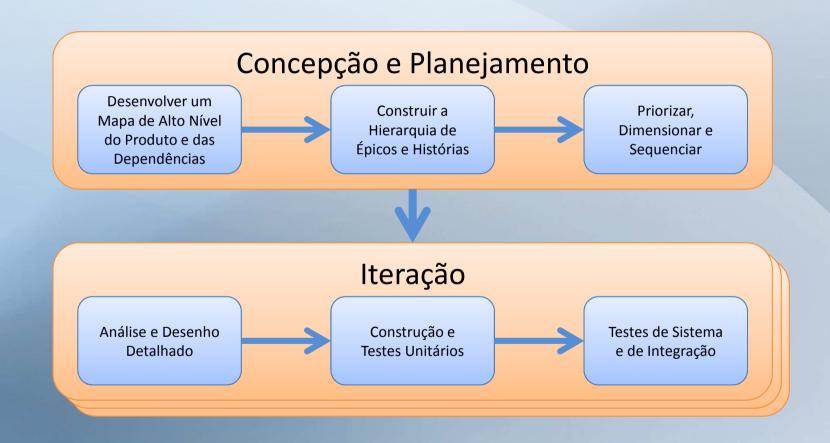


Situação Inicial

- Gestor do Portfólio com problemas para:
 - Orçar e monitorar o uso dos recursos
 - Monitorar e reportar o progresso dos projetos
 - Entender e administrar as dependências entre os projetos
 - Responder para o Negócio quando um novo projeto poderá ser iniciado
 - Garantir a data de entrega dos projetos

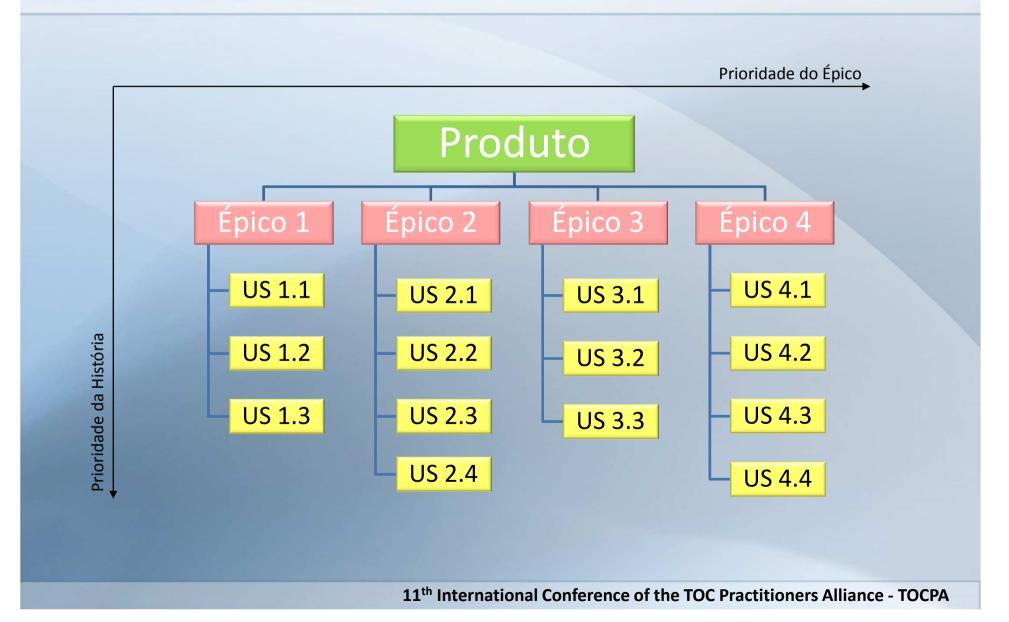


Processo Geral do Projeto



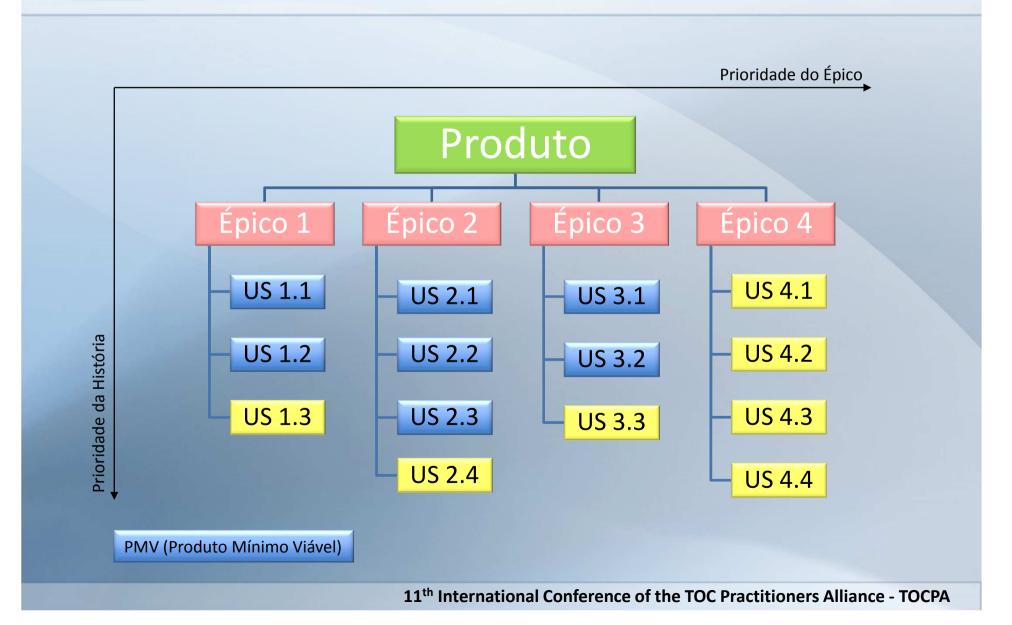


Hierarquia de Épicos e Histórias



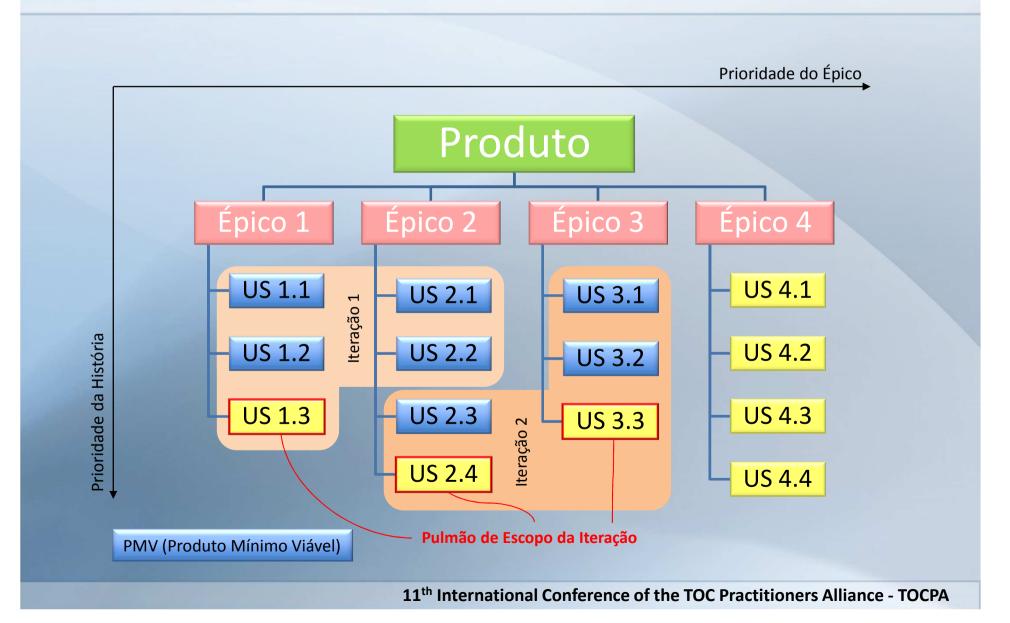


O Produto Mínimo Viável



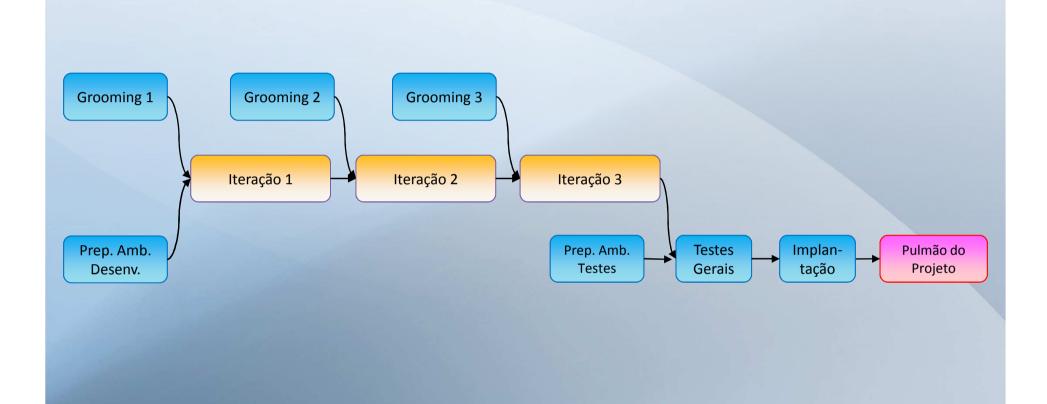


A Sequência de Desenvolvimento





Cronograma para a Versão



www.tocpractice.com TOCPA Visibilidade da Versão SHARING EXPERIENCE Resource Loading Backlog Analysis Design Build Test Done ® Resource Hierarchy Product Backlog FMS (prioritised by Epic US US US .Net US US 49%, 2/4 (Feature) and User Story) US US US US US Source of Truth **Escalated User Stories** · Standardised approach for work management • Visibility of User Story progress S1 > T3 > SimpleNet New Home Page > US7.3.2 Access 21/05/2013 1d Estimate to complete 22/05/2013 2.5d at User Story level Project Status - Fever Chart 24/05/2013 Od 80% 60% 40% O 40% Feature Progress Dashboard Concerto 60% 40% 80% Feature Feature Feature Feature Longest Chain Complete Name Name Name (# US) (# US) (# US) (# US) (#US) Work model prioritised by Epic (Feature) -----......... and User Story • Resource assigned by User Story Grooming 1 Grooming 2 Grooming 3 Feature Feature Sprint 1 Sprint 2 Sprint 3 (#US) (#US) (#US) Prep E2E Env → E2E Test → Staging → Project Buffer Prep Dev Env **Dev Team Project Manager** Portfolio Manager Stakeholder Autonomy Visibility Forecast · Minimal administration Control · High-level completion Needs · Clear organisation of work Forecast Resource Management User Story-level progress Feature-level progress · Project-level progress Roll-up Roll-up 11th International Conference of the TOC Practitioners Alliance - TOCPA



Dimensionamento das Histórias

User Story

Story Points: 8

Recursos:

- 20% Designer
- 30% FMS Developer
- 100% .Net Developer



Quadro Kanban

Backlog	Análise	Desenho	Construção	Teste	Pronto
444					



CCPM e Agilidade: Dentro da Iteração

- Premissas da Agilidade:
 - Equipes auto-organizadas
 - Cada membro pode desempenhar qualquer papel (recursos com múltiplas habilidades)
- Em tese, os projetos não deveriam sofrer com conflito por recursos
- Na realidade, entretanto, eles sofrem... e muito!

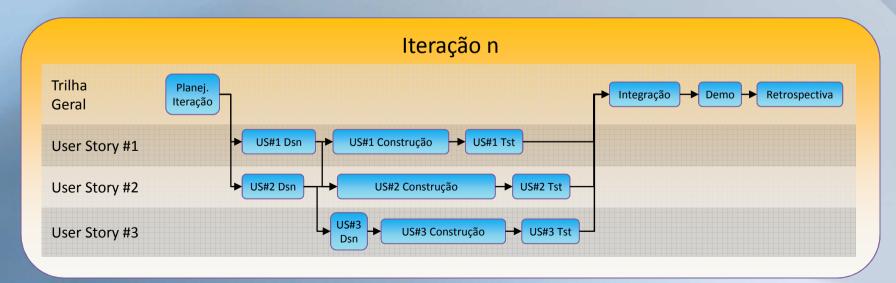


11th International Conference of the TOC Practitioners Alliance - TOCPA



CCPM e Agilidade: Dentro da Iteração

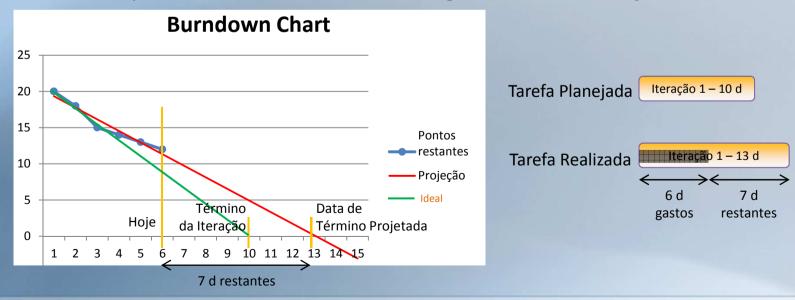
- Equipes Ágeis podem usar a CCPM para construir e executar um cronograma para cada iteração, para garantir a entrega na data
- Mesmo se não for desejável executar o cronograma CCPM, só o exercício de construir um já ajuda as equipes a utilizarem melhor os recursos e entender as dependências





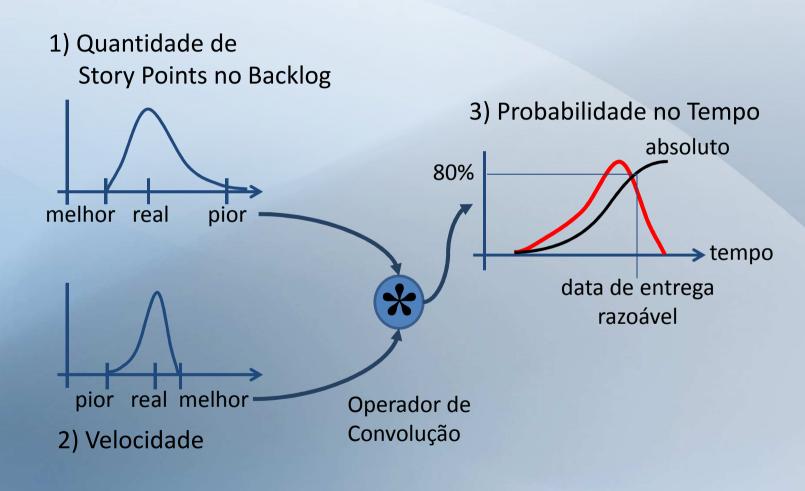
CCPM e Agilidade: Relatório de Progresso

- Equipes Ágeis costumam reportar o progresso da iteração usando um gráfico de consumo (*burndown*), onde os pontos relativos às histórias escolhidas para a iteração são "consumidos", numa taxa que garanta o término no prazo da iteração
- A CCPM exige apenas a duração remanescente para completar uma tarefa, a partir da qual as porcentagens de progresso na corrente mais longa e do consumo do pulmão são calculadas
- É possível reconciliar ambos os métodos através da projeção da taxa atual de consumo para determinar a data de entrega e calcular a duração restante



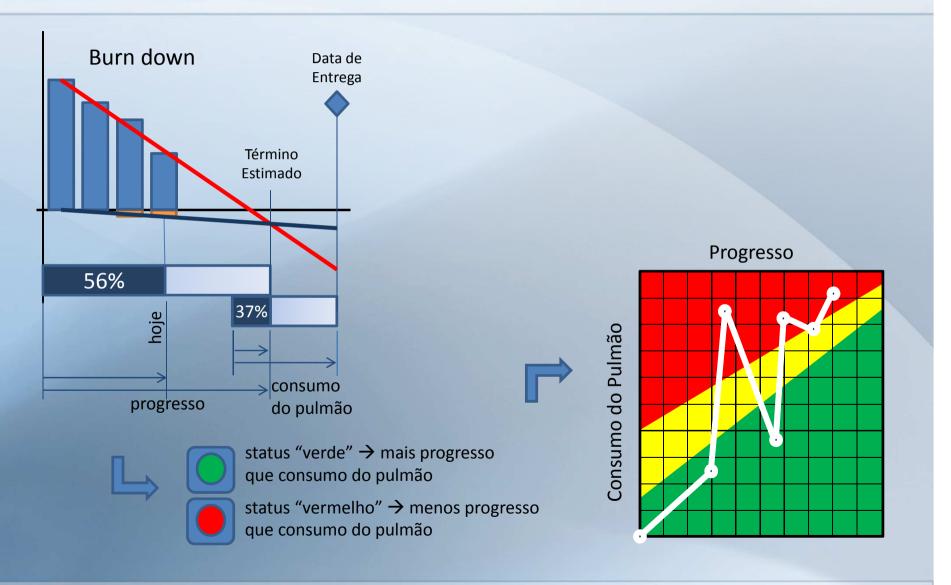


Métricas Ágeis e Probabilidade de Sucesso





Scrum Confiável





Gestão Integrada de Portfólio

camada 1 gestão multi-proj.



"comitê de prioridade" dos stakeholders



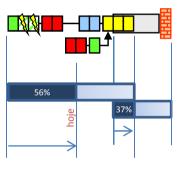


novos projetos



- informação transparente
- rápida visão geral
- status operacional real
- aumento da confiança na equipe

camada 2 projeto individual









camada 3 sub-projetos ágeis



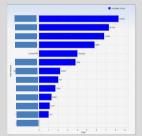




- feedback rápido sobre a situação
- na zona vermelha foco na recuperação do pulmão
- auto-responsabilidade e auto-gestão são empoderadas
- melhoria contínua

KVP

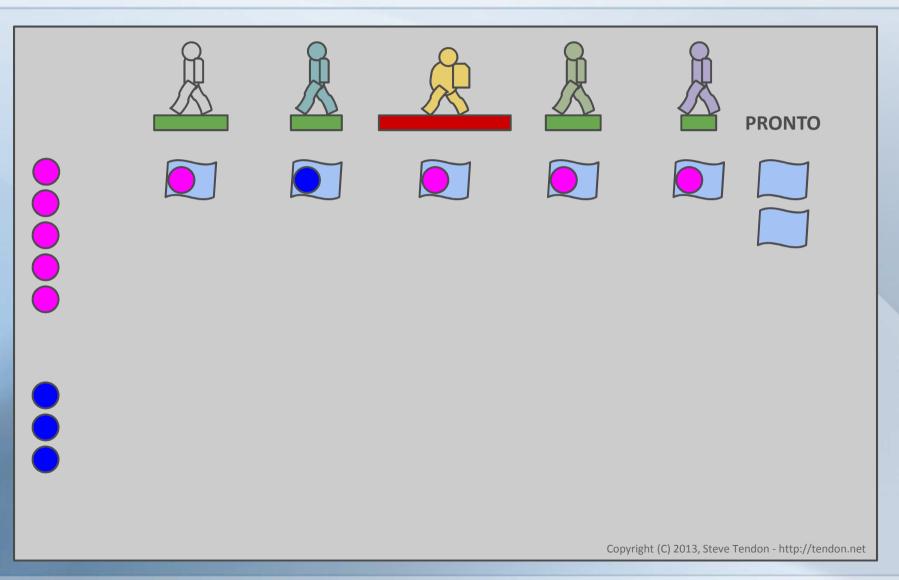
Consumo do Pulmão por Equipe



Kaizen focado

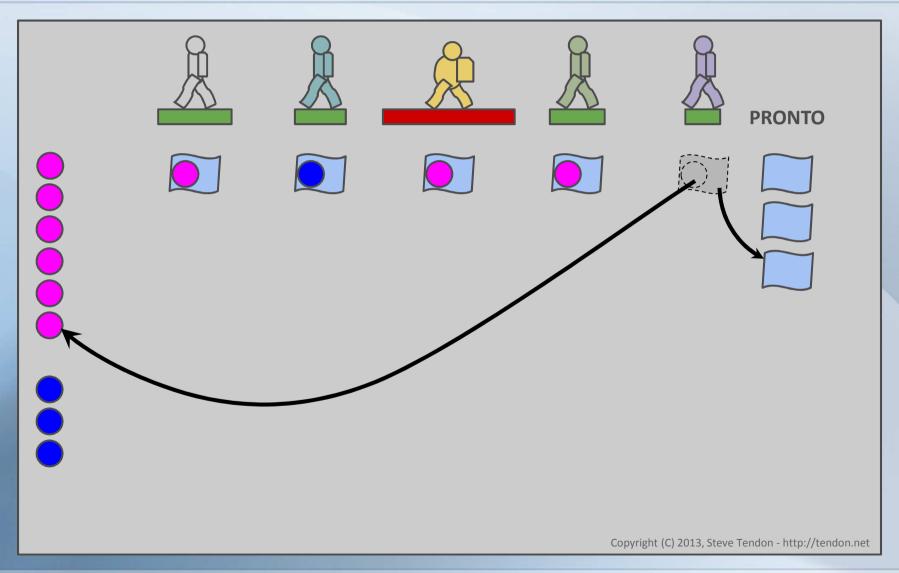


Hiper-Kanban: Controle do WIP do Sistema



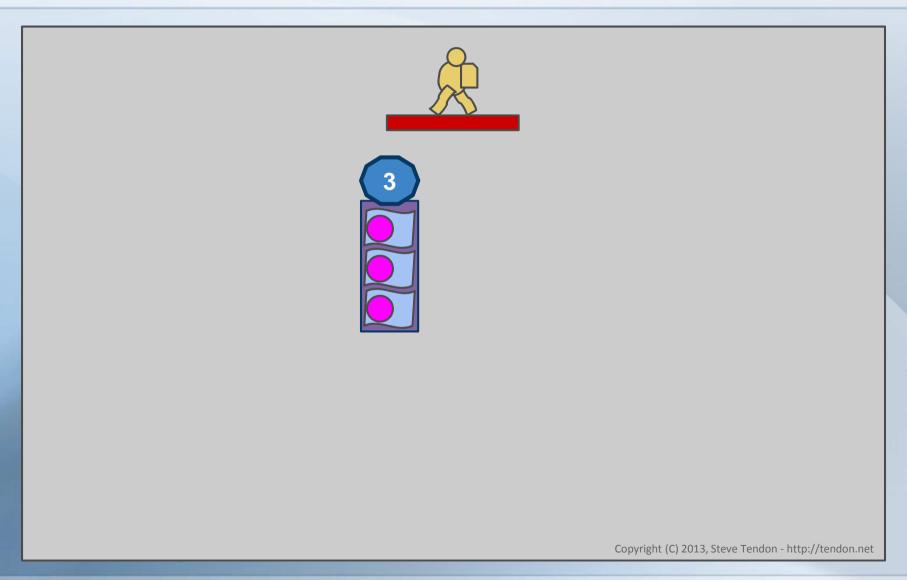


Hiper-Kanban: Liberação de Capacidade





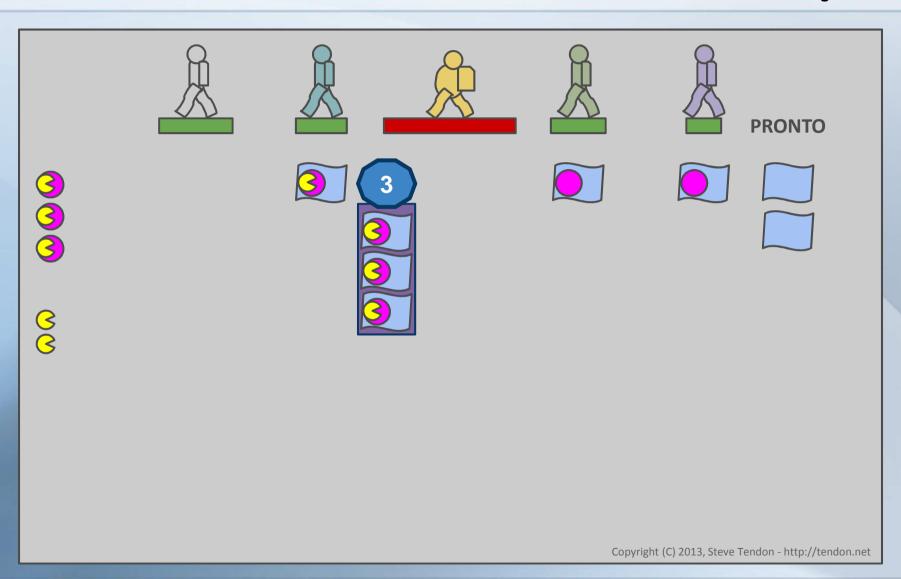
Hiper-Kanban: Protegendo a Restrição com um Pulmão



11th International Conference of the TOC Practitioners Alliance - TOCPA

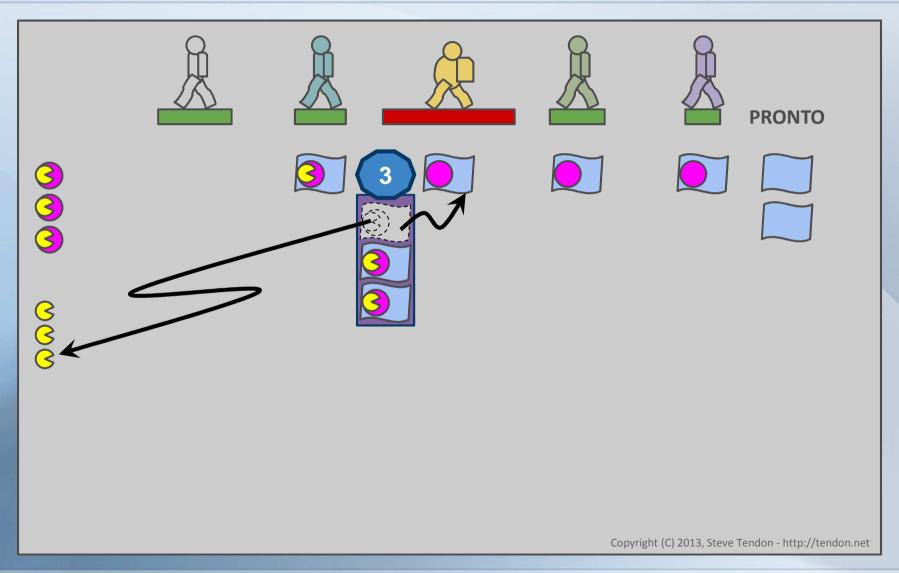


Hiper-Kanban: Controle do Reabastecimento da Restrição



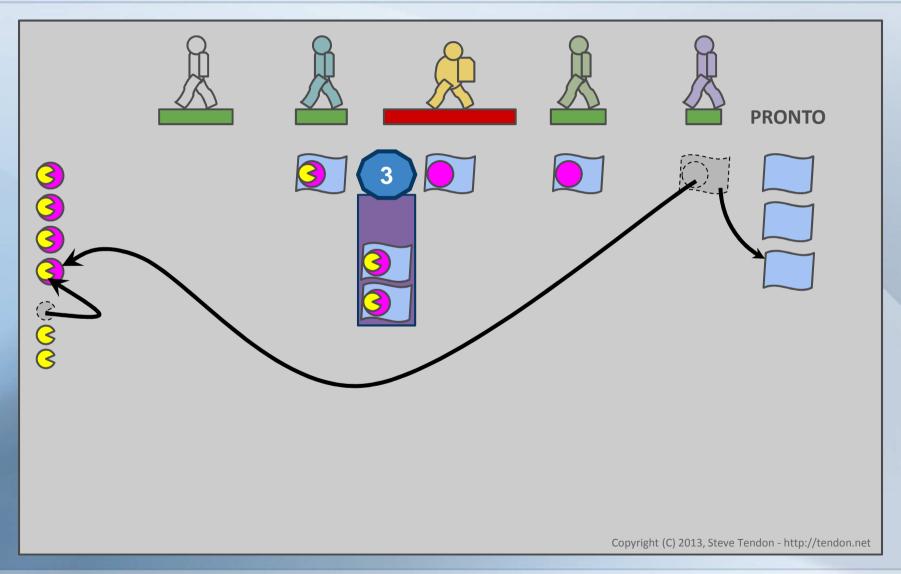


Hiper-Kanban: A Batida do Tambor



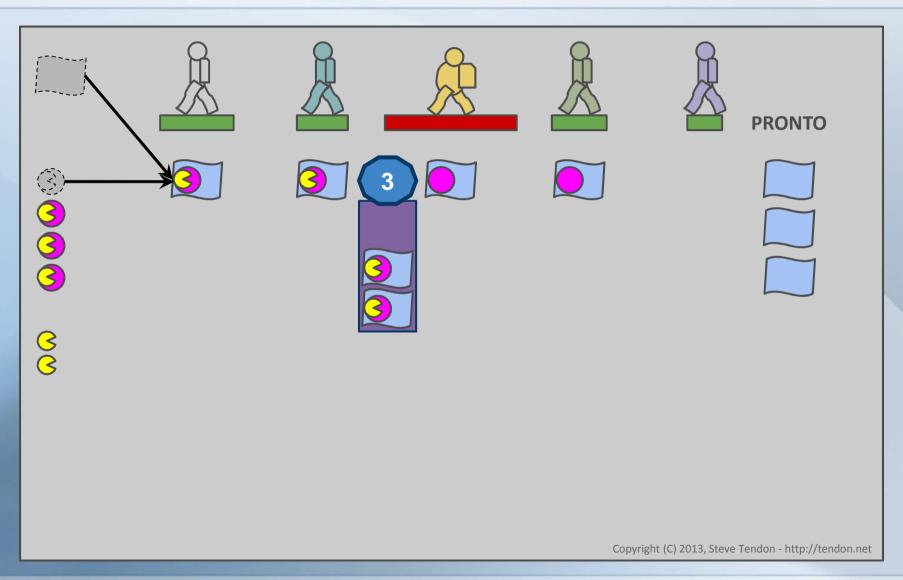


Hiper-Kanban: Liberação de Capacidade no Sistema



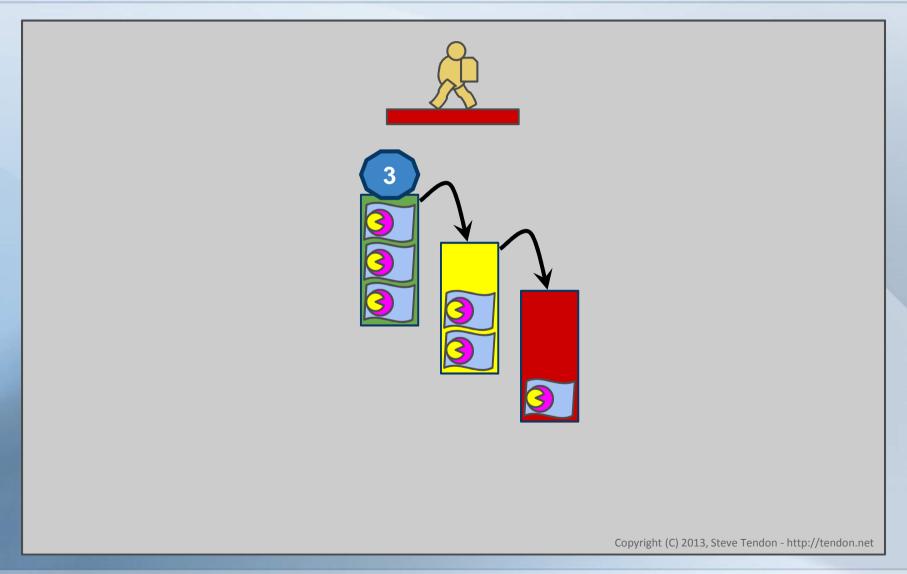


Hiper-Kanban: Puxando um Novo Item de Trabalho





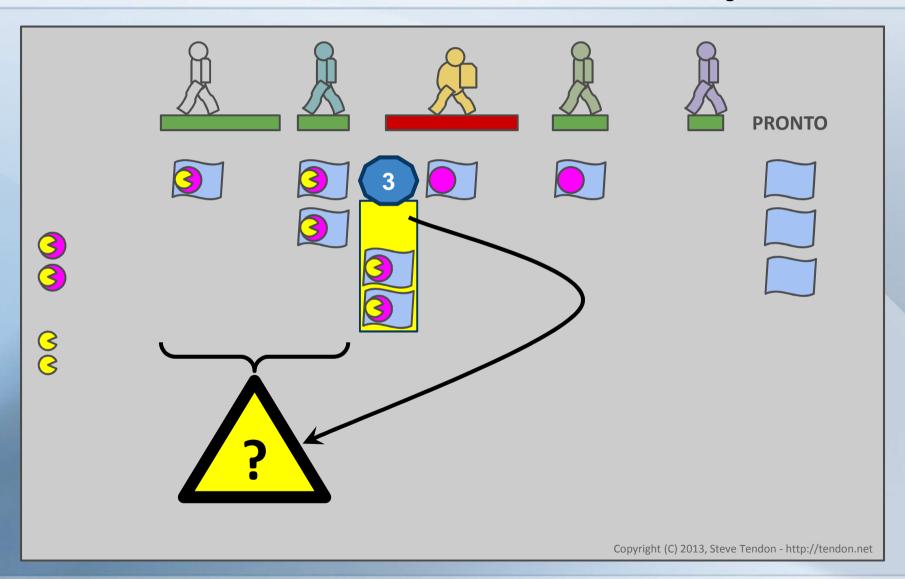
Hiper-Kanban: Gestão do Pulmão da Restrição



11th International Conference of the TOC Practitioners Alliance - TOCPA

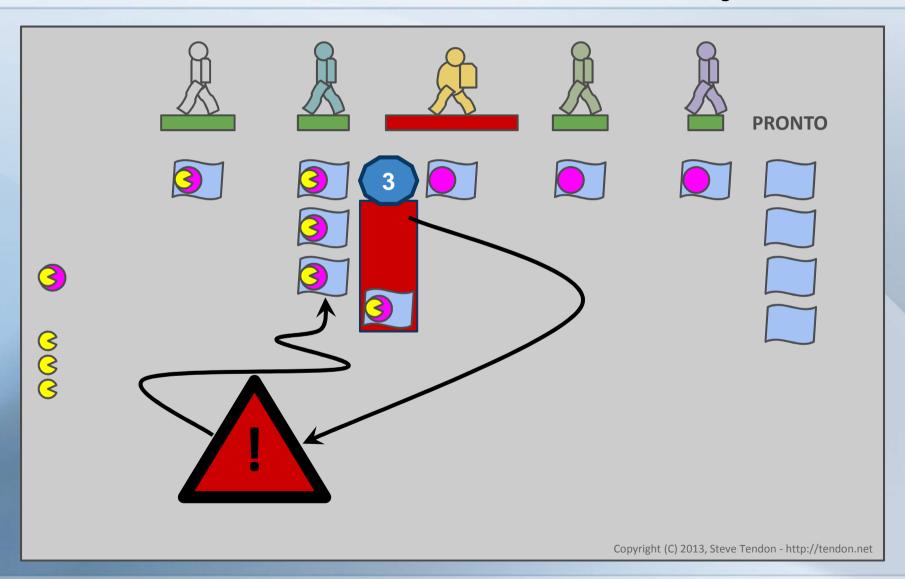


Hiper-Kanban: Problemas Antes da Restrição?



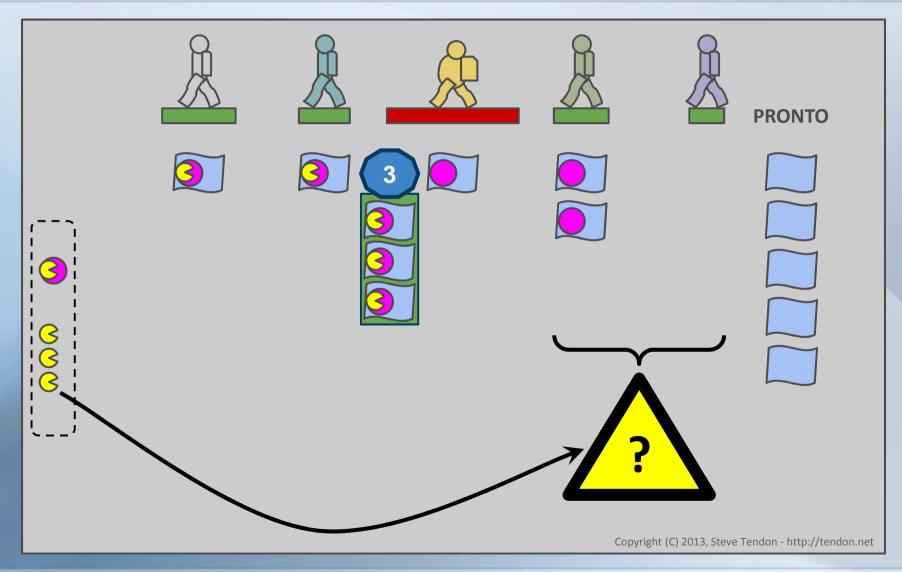


Hiper-Kanban: Problemas Antes da Restrição!!





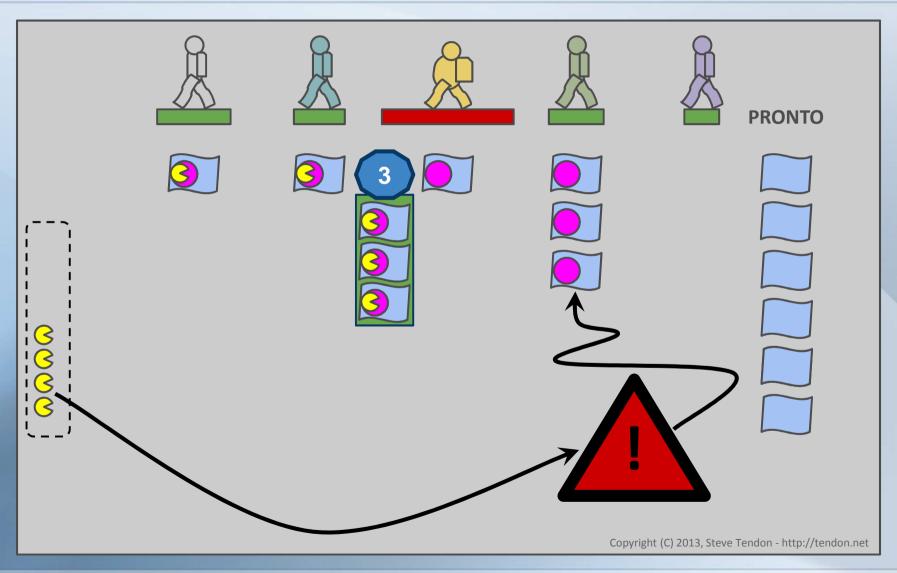
Hiper-Kanban: Problemas Após a Restrição?



11th International Conference of the TOC Practitioners Alliance - TOCPA



Hiper-Kanban: Problemas Após a Restrição!!



11th International Conference of the TOC Practitioners Alliance - TOCPA



Agilidade e CCPM Podem Coexistir!

A Agilidade

- Usa o escopo como variável de controle
- Fixa a capacidade da equipe e os prazos de entrega de cada iteração
- Contribui muito no nível do pacote de trabalho (iterações)
- Ajusta o escopo aos requisitos mutantes do projeto

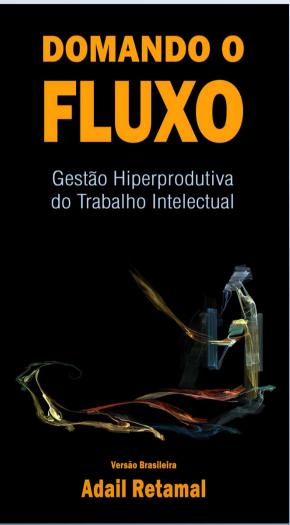
A CCPM

- Fixa o escopo (pelo menos no nível de pacotes de trabalho)
- Otimiza ao máximo o uso dos recursos e do tempo
- Contribui muito no nível macro, para gerenciar o portfólio e os projetos no nível de pacotes de trabalho (iterações)
- E mesmo no nível micro, dentro das iterações, pode ajudar na gestão dos recursos e monitoramento do progresso
- Ambas se complementam na meta e na atitude!





WOLFRAM MÜLLER 08 STEVE TENDON



Adail Retamal

adail@heptagon.com.br @heptaman

Cupom de 50% de Desconto:

TOCPA11

Válido até 20/Mar/2014

leanpub.com/tame-the-flow-BR