Unidade IV -Gerenciamento ágil com Scrum

Isabella Fonseca

Gerenciamento Ágil com Scrum

Sofremos que tipo de mudanças?

- De Requisitos e prioridades
- Tecnologias e Ferramentas
- Pessoas
- Complexidade do desenvolvimento de software Para isso... Iteratividade, Técnicas incrementais, Times multi-funcionais e Auto-organização.

Tem mais foco em "planejamento" do que em "plano".
Constante planejamento

Encoraja a mudança

Resulta em planos que são facilmente modificáveis

É distribuído ao longo do projeto

Fonte: Mike Cohn – Agile Estimating & Planning

São iterativos e incrementais

Comunicação banda larga

Escopo aberto

Ênfase em colaboração

Fonte: Mike Cohn - Agile Estimating & Planning

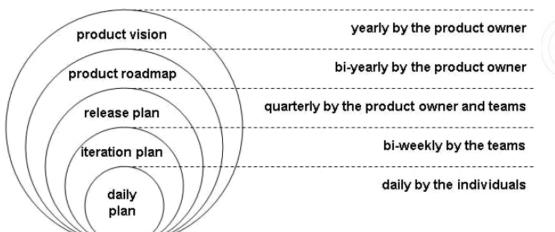
The planning onion



Agile Product
Management is
mostly concerned
with the space
from Product to
Sprint.



Mountain Goat Softwa



PUL MINAS VIPTUA

- FOCO no OUTPUT e não no INPUT
- Planejamento preditivos:
 - Criação de um plano com atividades definidas
 - O gerenciamento/acompanhamento de atividades conforme o plano
- Planejamento ágil:
 - Criação de entregas com conjunto de itens priorizados
 - Gerenciamento via feedback e constante adaptação

- Tradicional "Command and Control Strategy"
 - As decisões são executadas por autoridades.
 - Atividades são delegadas e o gerente controla as atividades.
- Agile, "Facilitation and Empowerment Strategy"
 - Decisões são feitas por aqueles que possuem maior informação sobre o problema.
 - O time se auto-organiza e adapta à situação atual.
 - A organização assegura um ambiente de boas condições de trabalho.

- Cliente sempre por perto e fazê-lo um participante ativo. É importante que ele entenda suas responsabilidades e sua grande parcela de contribuição para o sucesso do projeto.
- Iterações curtas levam ao feedback real e imediato dado pelo cliente, e como resultado, auxiliam nos possíveis ajustes que não acontecem mais tardiamente e garantem a entrega de software de valor.
- Atendimento ao goal x Controle da WBS

- A identificação e o gerenciamento dos riscos em metodologias ágeis é feita em taxas diárias (através de reuniões curtas e diárias) e durante toda a iteração
- O controle da qualidade dos trabalhos é avaliado continuamente através de, por exemplo, testes, revisão por pares, inspeção contínua e acompanhamento pelo cliente

Impedimentos são levantados e estes devem ser resolvidos no prazo máximo de 24 horas para garantir que ações de resolução rápidas são executadas e para que todos conheçam os impedimentos que podem se tornar potenciais riscos para o projeto.

• Mudanças no projeto são bem aceitas, pois elas existem e irão acontecer. É por isso que o comprometimento de todos os envolvidos é tão importante em um projeto. Caso o cliente queira mudar algo que solicitou ou o mercado peça neste momento algo diferente, pode-se mudar o rumo rapidamente sem afetar todo o projeto, pois o planejamento é refeito a todo o momento.

E se uma iteração não foi conforme o esperado pelo cliente, pode-se mudar a abordagem de levantamento de dados, os recursos envolvidos, a forma de troca de informações e corrigir o rumo ainda a tempo do final do projeto.

Gerenciamento Ágil - Teoria das Restrições

- Quatro variáveis de controle requerem cuidado:
 - Recursos
 - Pessoas
 - Infra-estrutura
 - Tempo
 - Escopo
 - Qualidade

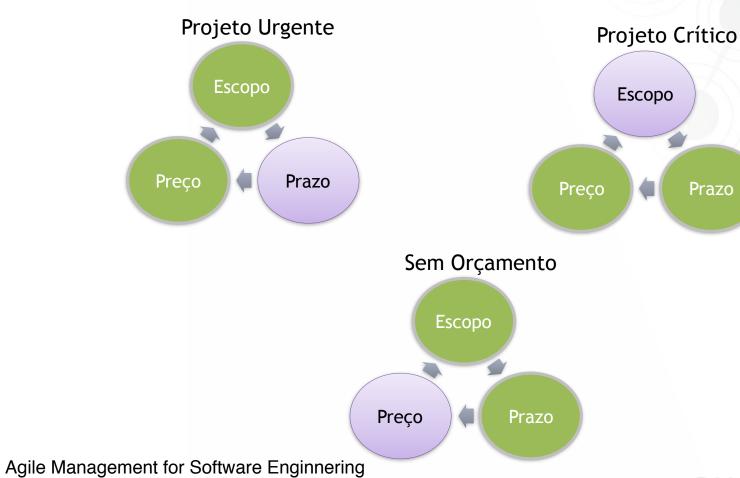


Agile Management for Software Enginnering *David J. Anderson*

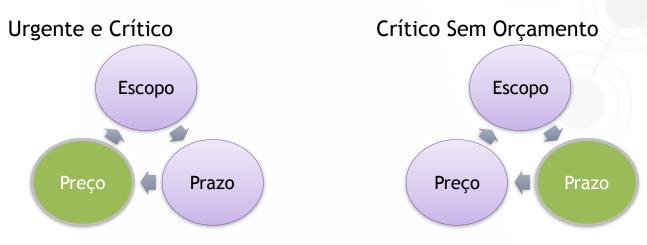


Agile Management for Software Enginnering

David J. Anderson



David J. Anderson



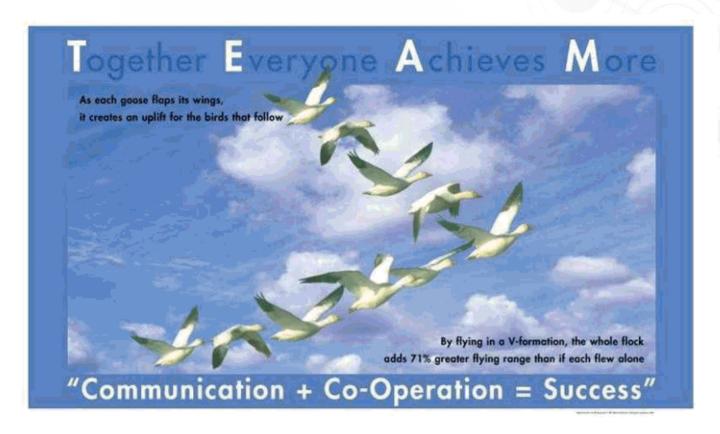
"Marcha para a Morte"



Agile Management for Software Enginnering

David J. Anderson

- Recursos são geralmente a variável menos efetiva para se ajustar:
 - Quando um projeto está atrasado, adicionar pessoas ao projeto servirá apenas para atrasá-lo ainda mais.
 - Devemos considerar o tempo que perdemos em gestão e comunicação quando temos pessoas demais trabalhando em um projeto



For more information about team building please visit us at:

http://aww.teamwork.alcatel.es



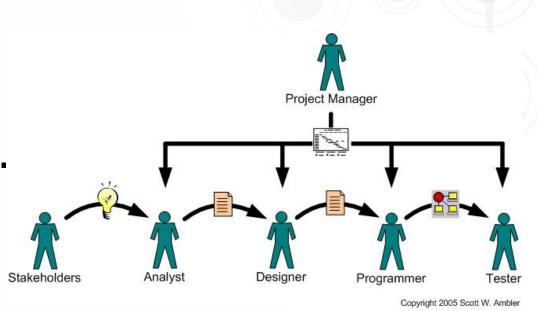
- Desenvolvimento heróico enfatiza indivíduos.
 - As atividades são designadas individualmente e o projeto fica altamente dependente da performance dos indivíduos envolvidos.
- Desenvolvimento colaborativo enfatiza o time
 - Um time auto-organizado define as atividades para se atingir as metas estabelecidas e o time possui habilidades diversas (generalizing specialist Scott Ambler).

PUC Minas Virtual

Generalis

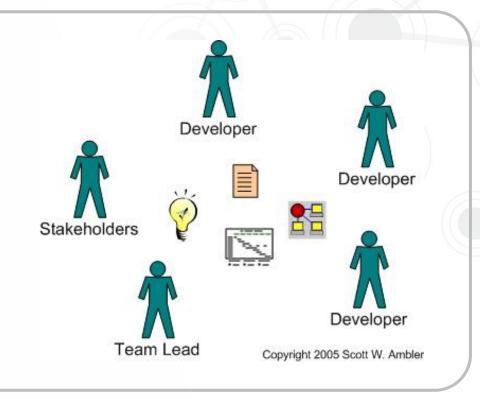
Modo Tradicional

- Comunicação deteriorada
- Pouca interação, etc.



Generalista/especialista – Agile

- Melhoria na comunicação e colaboração
- Melhoria na flexibilidade
- Menor risco



Gerenciamento Ágil - Variável Tempo

- Ciclos de desenvolvimento tempo-fechado (time-boxed)
- Não devem sofrer alterações para garantir o fluxo, o hábito e a institucionalização do processo.

Gerenciamento Ágil - Variável Escopo

- Pode ser a mais efetiva em ajustar
 - Entregas parciais podem gerar retornos imediatos
 - "É preferível se atingir uma data com um escopo parcial implementado do que com o escopo completo parcialmente terminado"
 - Ajustes através de feedback constante

Gerenciamento Ágil - Variável Qualidade

- Deve ser algo inegociável em projetos ágeis.
- Qualidade leva a menor retrabalho, maior satisfação do cliente, times motivados e projetos sendo entregues dentro de expectativas adequadas.

Gerenciamento Ágil - Resumo

- Planejamento é feito continuamente durante todo o projeto, e baseado em um goal (objetivo), onde são definidas as tarefas necessárias para se iniciar o mesmo.
- Bom senso é indispensável ao gerenciamento efetivo de projetos.

Gerenciamento Ágil - Resumo

- O time conhece o objetivo final, todos ajudam a manter a direção certa.
- Não se tem a procura por um culpado. Todos estão imbuídos na busca da melhor solução para a organização, seja o analista, desenvolvedor, gerente de projeto ou o cliente.

Estimativa Ágil

- Estimativas já fazem parte de nosso dia-a-dia
- São utilizadas para correlatar contra os desempenhos observados no passado e então criar previsões de desempenho futuro.
 - Esforço deriva de tamanho. Custo e prazo a partir do esforço e qualidade de um conjunto maior além dos citados!!!

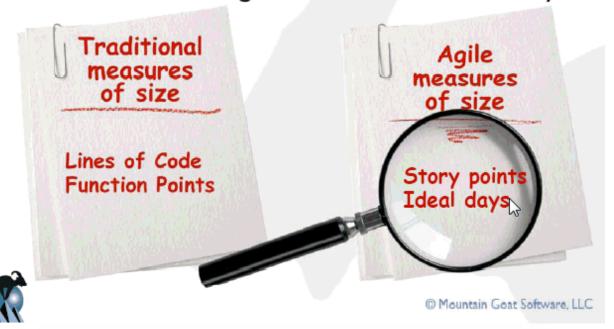
- Estimativas x "Exatimativa"
- Problemas de abordagem: queremos determinar um único valor!
 - Possível solução:
 - Utilizar PERT e consequentemente um range de valores
 - Utilizar checkpoints bem definidos

- Estimativas sofrem influências diversas e carregam riscos inerentes:
 - Tecnologia
 - Equipe (velocidade, domínio no negócio e tecnologia, etc)
 - Tamanho e tipo do projeto
 - Maturidade dos requisitos instáveis ou estáveis

- Estimativas podem ser auxiliadas por:
 - Experiência
 - Utilização de informações históricas
 - Coragem para comprometimento
 - **–** ...

Measures of size

Traditional and agile measure size differently





Técnicas de Estimativas

- Contar, Computar e Julgar: Consiste em contabilizar linhas de código, requisitos, casos de uso, funções, etc.
 - LOC, APF...
- Opinião do Especialista: Consiste em utilizar a opinião do especialista com base no seu conhecimento no domínio da questão.

Técnicas de Estimativas

- Decomposição e Recomposição: Consiste em quebrar o que deve ser entregue em pequenas unidades de trabalho.
- Estimativas por Analogia: Consiste em comparar comportamentos semelhantes.
 Quando você já fez um software antes e está fazendo algo similar com o anterior.

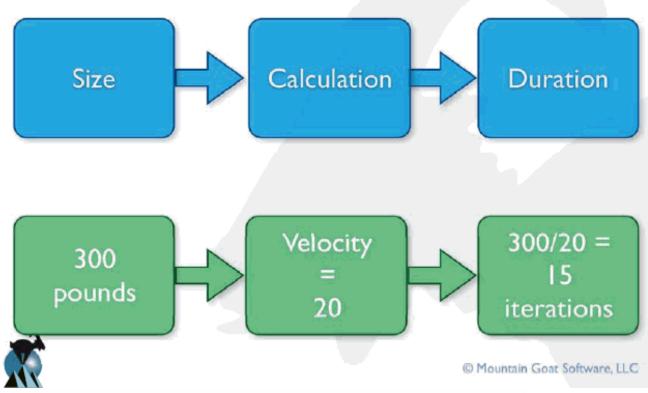
Técnicas de Estimativas

- Estimativas Baseadas em Proxy: É baseado em alguma escala e em um conjunto de informações. Como exemplos, Story Points, T-Shirt Sizing, etc
- Julgamento de Especialistas em grupo: Consiste em realizar diversas estimativas através de um grupo de pessoas especialistas. Como exemplo, o Planning Poker do Scrum e o Wideband Delphi.

Estimativas Ágeis

Estimate size; derive duration

- ✓ Não se estima duração diretamente!
- ✓ Primeiro, define o tamanho! A duração será derivada do valor do tamanho pela velocidade.



Story Points

- Story Points baseia-se no tamanho da estória levando em consideração a dificuldade, complexidade e conhecimento
- Como principais técnicas para estimar:
 - Opinião de especialista
 - Analogia
 - Quebra de estórias (menor granularidade)

Story Points

- Story points: 1 2 3 5 8 13 20 40 100... (Fibonacci ou múltiplos)
 - Não linear: quanto menor o item, mais precisa a estimativa
 - Tamanho 40 e 100: somente para itens de menor prioridade no backlog ("épicos")

Story Points

Story points

- The "bigness" of a task
- Influenced by
 - How hard it is
 - How much of it there is

As a user, I want to be able to have some but not all items in my cart gift wrapped.



- Relative values are what is important:
 - A login screen is a 2.
 - A search feature is an 8.
- Points are unit-less



@ Mountain Goat Software, LLC

Ideal Day

- Um Ideal Day corresponde à quantidade de trabalho que um profissional de nível sênior, com fluência nas tecnologias e ferramentas envolvidas (Ideal Developer) consegue realizar, em 08 (oito) horas de trabalho dedicadas (sem interrupções).
- Deve ser utilizado unicamente como "moeda" estável para quantificação de tamanho de referência e balizador ideal de produtividade.

Ideal Day - o que contribui para não sermos o desenvolvedor ideal?

- Natureza humana do desenvolvedor (comer, beber, alongar, socializar, sono, mal-estar eventual, etc.)
- Deficiências técnicas do desenvolvedor
- Interrupções da empresa (reuniões administrativas, conversa com o 'chefe', ligações de clientes)
- Interrupções pessoais, etc...

- A estimativa empírica é uma maneira sensata de se prever o tamanho de requisitos acompanhada por:
 - Realimentação iterativa da "velocidade", a partir de dados históricos coletados para a mesma equipe.
 - Realização de consenso entre especialistas como a do Planning Poker.
 - Utilização da técnica de PERT.

Planning poker - an example





- Envolvimento de todo o Time
- Evita influência nas opiniões
- Aprendizado nos requisitos até que haja consenso

- A prática do Planning Poker é a seguinte:
 - 1. Todos devem possuir "cartas" contendo os intervalos discretos de previsão.
 - Por exemplo, utilizando fibonacci
 - "?" -> julgamento do item do "Selected Backlog acima da Ordem de Grandeza"

- 2. O item deve ser lido e discutido por todos.
 Após, devem apresentar as cartas com a previsão que julgam de maior aproximação.
- 3. Caso não haja uma convergência óbvia, devese rediscutir o item, principalmente ouvindo-se os argumentos daqueles que votaram com maior desvio, para baixo ou para cima.

- Em função da discussão, pode-se:
 - 3.1 Melhorar a especificação do item
 - 3.2. Decompor o item
 - 3.3. Simplesmente prestar mais esclarecimentos aos votantes
- Por fim, deve-se proceder com uma nova votação, e retornar ao passo 3, até o consenso sobre o valor.

- A estimativa é realizada a partir das seguintes questões:
 - Qual o tamanho mínimo do item? Melhor Caso.
 - Qual o tamanho máximo do item? Pior Caso.
 - Qual o valor mais provável?
 - (MC + 4xMP + PC)/6

Cálculos para planejamento ágil

Disponibilidade de equipe

- O cálculo da disponibilidade da equipe serve para identificar a quantidade de trabalho que uma equipe consegue alocar dentro do Sprint.
- Este valor deve ser calculado no início de cada Sprint pelo PO e seu resultado deve ser apresentado nas reuniões de Sprint Planning 1 -> Toda e qualquer indisponibilidade pode ser reavaliada neste momento!

Disponibilidade de equipe

- Calcular produtividade diária individual, e consequentemente da equipe – não planejar 8 horas de trabalho diárias e sim 5,5 a 6 hs/dia.
- Esta perda poderá acontecer devido a:
 - Impedimentos, retrabalhos, participação em reuniões, alocação em outros papéis como SM, GCO, etc.

Disponibilidade de equipe - Exemplo

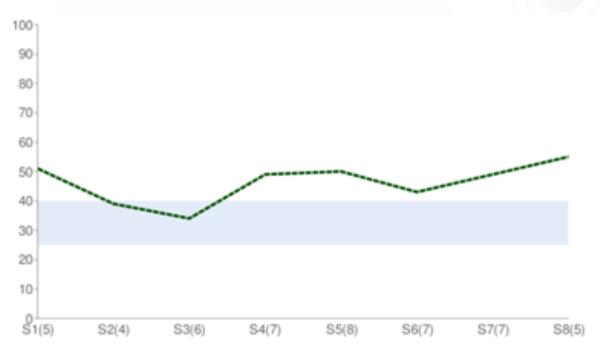
- 3 recursos trabalhando em um Sprint de 15 dias:
 - Fórmula: Número de recursos x número de horas do dia x número de dias úteis do Sprint
 - (3 x 8 horas) x 10 = **240 horas brutas**
 - 240 horas 6% para impedimentos {14,4} 8% para retrabalho {19,2} horas nas reuniões SP1, SP2, SR, Sretrosp, DS {(8+4+2,5)*3=43,5} = 162,9 horas reais!

Produtividade de equipe

- Início da Release/Sprint como calcular a produtividade inicial da equipe. A produtividade corresponde ao número de horas para implementar 1 Ideal Day ou Story Point:
 - Utilize médias históricas.
 - Faça uma previsão inicial e depois compare com resultados apresentados.
 - "Rode" algumas iterações e verificar/medir o comportamento do time.

Exemplo de indicador de produtividade

Indicador que deve ser sempre acompanhado visando desafiar os times a obterem melhor desempenho ao longo do tempo.

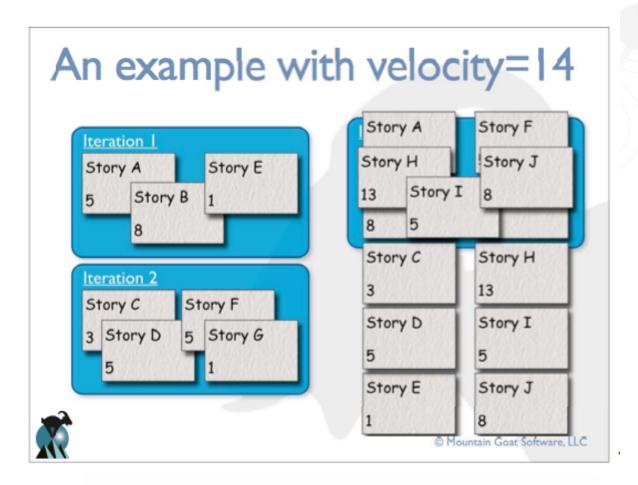


. J. Minas Virtual

Velocidade de equipe

- Armazenar a velocidade da equipe que representa o número de Ideal Days ou Story Points por Sprint.
 - Velocidade do Sprint = ID ou SP Realizados
- Ao final do Sprint, deve-se apurar novamente este número e fazer a média entre Sprints, atualizando sempre esta informação.
 - Velocidade da Release = ID ou SP Realizados/ Número de Sprints.

Exemplo de indicador de velocidade



Esforço

- Esforço é uma medida em horas enquanto tamanho é unitless!!
- Portanto, para calcular o esforço através da produtividade da equipe, pode-se utilizar a fórmula abaixo:
 - Esforço = tamanho do item de backlog x produtividade média da equipe

Viabilidade de um Release/Sprint

- Forma 1 viabilidade da Release/Sprint através da disponibilidade da equipe em horas:
 - Dado escopo pretendido, deve-se calcular o somatório de IDs ou SPs dos mesmos x produtividade da equipe. Confrontar o resultado com o número de horas do cálculo de disponibilidade

Viabilidade de um Release/Sprint

- Forma 2 viabilidade da Release/Sprint através da velocidade da equipe:
 - Dado a velocidade da equipe, confrontar o valor com número de IDs ou SPs pretendidos presentes no escopo

Priorização do Product Backlog

"A parte mais difícil de construir um software é decidir precisamente o que deve ser feito. Nenhuma outra parte do trabalho conceitual é tão difícil do que estabelecer os requisitos detalhados, incluindo todas as interfaces com pessoas, equipamentos e outros sistemas. Nenhuma parte do trabalho influencia tanto o sistema resultante se feita incorretamente. Nenhuma parte é mais difícil de retificar posteriormente."

Frederick Brooks

Priorizar é um trabalho imprescindível ao sucesso de um projeto. Se todos os itens forem de alta prioridade, tudo é igualmente importante => não possuem prioridade perante o par. Com isso, não se consegue maximizar a entrega de valor.

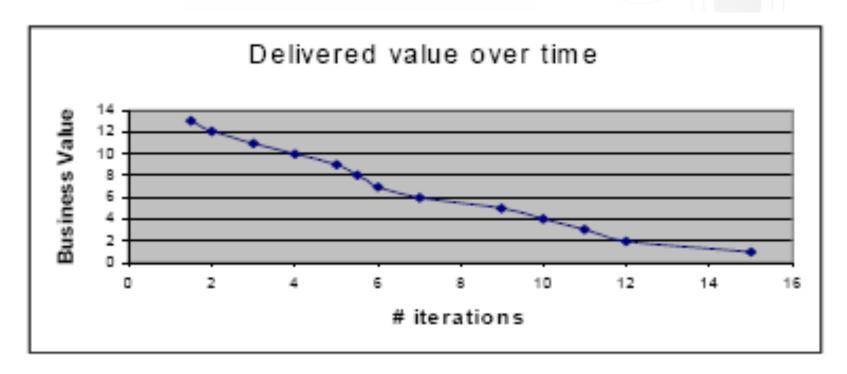
- Priorizar fortalece o comprometimento do PO, pois ele cuida do ROI dos projetos. Dessa forma, ele deve VALIDAR SEMPRE o sequenciamento do desenvolvimento das funcionalidades.
- Priorizar assegura que as funcionalidades mais valiosas serão produzidas primeiro!!!

Critérios de Priorização de backlog

- Valor: Indica quanto o desenvolvimento da funcionalidade/tema agrega ao produto.
 - Critério mais comum e subjetivo. Ex.: Business Value (BV)
- Risco: Indica quais são incertezas associadas ao desenvolvimento da funcionalidade/tema.

Critérios de Priorização de backlog

- Capacidade de lançamento: Indica priorizar itens que permitam o lançamento mais rápido de uma versão do produto para o mercado -> velocidade no ROI.
 - Decisão estratégica.
- Dependências: Indica priorizar itens que dependam de outros.



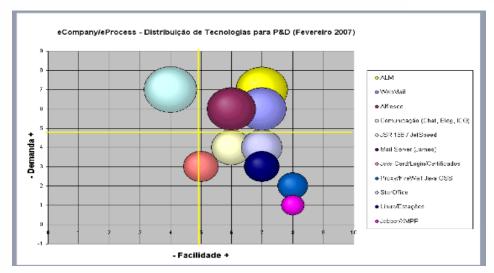
Entrega de Valor é sempre maior nas primeiras iterações!

- 80% do valor de um software vem de 20% das funcionalidades PARETO
- 60% das funcionalidades entregues em projetos de sucesso são raramente ou nunca utilizadas.

 PUC Minas Virtual

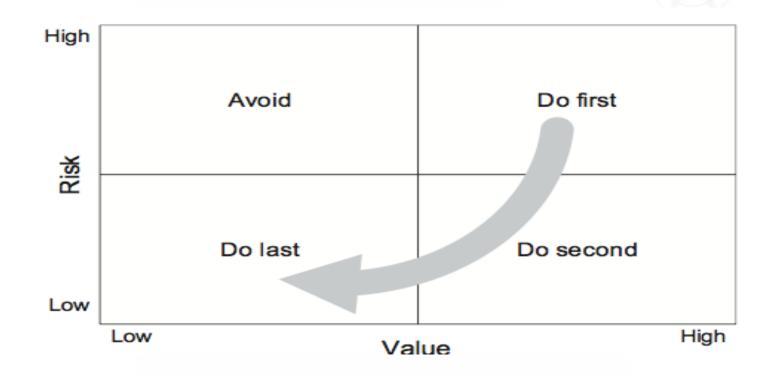
Priorização de backlog - Valor

 Gráfico de quatro quadrantes de itens do escopo que foram classificados em função seu BV e sua facilidade de implementação.



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

Priorização de backlog - Risco



Priorização de backlog - Exemplo de fórmula

Item de Product Backlog			
Tamanho (Em Ideal Day ou Story Point) Ex.: 20	Retorno para Negócio (Em BV) Ex.: 200	Prioridade Calculada por Fórmula BV / ID Ex.: 10	Ordem Ajustada diante da criticidade "Alta" Ex.: 10 * 5

Priorização de backlog - Foco

Gaste 60% do tempo elicitando os 20% de itens no "topo da pilha"

Gaste outros 30% estimando os 20% próximos

Gaste 10% para o restante

Plano Ágil

Sprint 1 48 SP - 400 BV

Sprint 2 52 SP - 250 BV

Sprint 3 55 SP - 150 BV

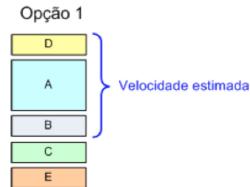
Sprint 4 40 SP - 100 BV

Sprint 5 50 SP - 100 BV

Plano de Projeto (Release Plan): Total de 245 SP e 1.000 BV

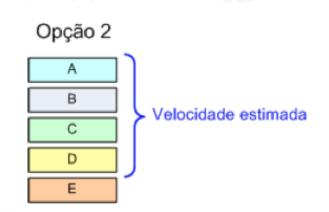
Exemplo de negociação de estórias – Opção 1: A equipe, através da priorização de estórias, verifica que conseguirá fazer A, B, C. Mas o PO quer fazer o D. Ele pode alterar a prioridade entre as estórias (o C não fará mais parte do escopo),

mas não conseguirá alterar a velocidade da equipe.



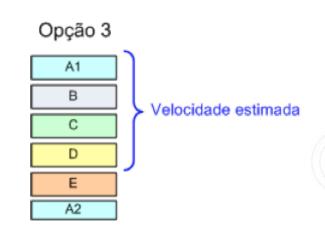
Fonte: Livro: Scrum e XP Direto Das Trincheiras - Henrik Kniberg

Exemplo de negociação de estórias – Opção 2: O PO pode reduzir o escopo da estória A para que a D possa fazer parte do escopo.



Fonte: Livro: Scrum e XP Direto Das Trincheiras - Henrik Kniberg

Exemplo de negociação de estórias – Opção 3: O PO pode dividir a estória A em outras estórias para permitir que a estória D entre como escopo do Sprint.



Fonte: Livro: Scrum e XP Direto Das Trincheiras - Henrik Kniberg

Exemplo de velocidade real:
Para calcularmos a velocidade
real de um sprint, devemos
utilizar o tamanho planejado
(estimativa inicial), mesmo
que a estória tenha sofrido
alterações de estimativa ao
longo do tempo. Além disso,
notar que a velocidade
somente pode levar em
consideração atividades
efetivamente terminadas!

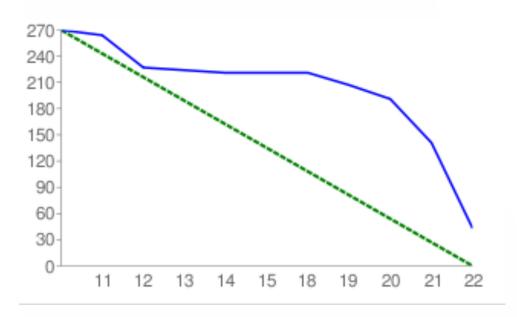


Fonte: Livro: Scrum e XP Direto Das Trincheiras - Henrik Kniberg

Exemplos de indicadores e checklist

Indicador - Burndown

Indicador que mede o progresso do trabalho refletindo diariamente seu trabalho. Sua curva indica se o Scrum Team está se adaptando para o plano definido e comprometido por todos - Sprint Goal e conseguindo trabalhar de forma realmente iterativa ou sofrendo impedimentos em excesso



Indicador - Atendimento a meta do Sprint

Também é interessante armazenar o histórico de sucesso de alcance de goals a cada Sprint. Para isso, sugere-se criar um indicador simples de resultado por iteração a fim de manter a equipe focada em melhorar seu desempenho. Além disso, de forma lúdica, pode-se criar mecanismos de premiação em caso de alcances sucessivos.

eCompany Suite - Release 5.6 e 5.5.1

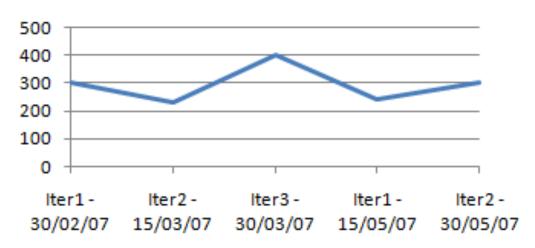


Fonte: http://www.powerlogic.com.br/

Indicador - Entrega de maior BV

É de extrema importância medir a efetividade em relação à liberação de máximo valor de negócio a cada entrega efetuada. Dessa forma, deve-se Medir se o PO está priorizando corretamente as demandas de trabalho nas liberações ao longo do tempo.

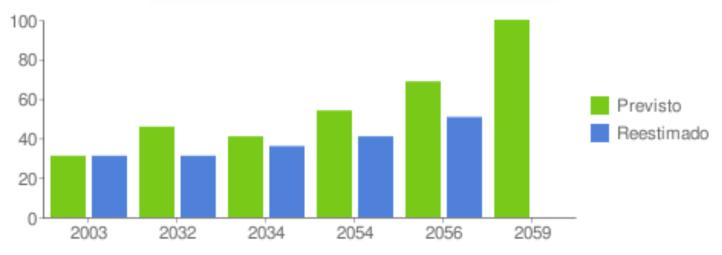
Priorização por Valor de Negócio



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

Indicador - Previsto x Realizado

Outro indicador também importante é se obter o quão eficaz está sendo o dimensionamento em tamanho dos requisitos. Dado os itens de selected backlog do sprint, comparar tamanhos previstos x realizados após a reunião de Release Review.



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

Indicador - Plano de Capacitação

Meta	Plano de Capacitação Contínua — Matriz de Habilidades Meta de Formação "Genérico-Especialista" das Equipes de Produto (Diretoria de Tecnologia): http://www.agilemodeling.com/essays/generalizingSpecialists.htm (a) Todos devem alcançar nível genérico nos itens em amarelo de sua coluna e nível especialista nos itens em azul (Meta: Dez/2010)															Ao comple- tar a meta de																																	
Equipes	PO Team							Equipe eCompany Po								Portal						Equipe iALM								П	Equipe Su					uporte				C Pr	odu	ito	Q/	QA Processos			especia-		
Força Máxima por peso / "Força Atual" (Soma Ponderada(b))		5750 ###			1	34725							Ĺ	9837						14630					5577			11350				3661				3055 875				1365		85		lização da linha, marcar à					
		51,43						28,33															38,12											32,	.26				28,64				62,42				direita.		
ltem	Peso		Isabella	Baldini	total		Peso		Áurea	Felipe	Gabriela	Uéssica	L Dornelas	Mateus	Miguel	dued	- 600	Pedro	Renata	Podrigo	Wanessa	total	Peso		Adolfo	Afrânio	Antônio	Daniela	lgor	João	total	Peso		Anderson	Bruno	Fabiano	Mariana	Cláudio	total	Peso		Fernanda	total	Peso		Márcia	total	Especializa ção	
XHTML	4	40	0	3	12	2 (6	360	0	0	4	0	2	0	0	3	3	3	3	0	0	90	1	30	2	0	0	2	1	4	9	1	25	0	1	1	1	2	5	1	5	Г	0	0	0	0	0		
WebDay / Alfresco	8	80	2	3	40	0 1	10	600	2	2	0	0	0	0	0	3	3	0	3	0	0		1	30	2	0	0	2	1	4	9	1	25	0	1	1	1	3	6	1	5	Г	0	6	30	2	12		
Webday / Slide	0	0	Г		0) (0	0	Г		1		3		T	4	1		\neg	\neg	_	0	0	0	Г					┪	0	0	0						0	1	5	Г	0	0	0	г	0		
jBPM	10	100	0	2	20	0 :	8	480	0	1	0	0	0	0	0	1	ı	0	3	0	0	40	1	30	2	0	0	2	1	4	9	1	25	0	1	1	0	0	2	1	5	Г	0	0	0	0	0		
Eclipse TPTP	2	20	0	2	4		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0)	0	3	0	0	0	1	30	2	0	0	2	1	4	9	1	25	0	1	1	0	0	2	1	5	Г	0	0	0	0	0		
Facelets	4	40	0	2	8	3 (0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		0	3	0	0	0	1	30	2	0	0	2	1	4	9	1	25	0	1	1	0	0	2	1	5	Г	0	0	0	0	0		
jQuery	6	60	0	1	6	;	8	480	0	1	3	0	0	0	0	3	3	1	3	0	0	88	1	30	2	0	0	2	1	4	9	1	25	0	1	1	1	0	3	1	5	Г	0	0	0	0	0		
Atom	3	30	0	0	0		3	180	0	1	0	0	0	0	0	1	,	0	3	0	0	12	1	30	2	0	0	2	1	4	9	1	25	0	1	1	0	0	2	1	5	Г	0	0	0	0	0		
Sonar	8	80	0	2	16	5 :	2	120	0	0	0	0	0	0	0	0)	0	3	0	0	6	1	30	2	0	0	2	1	4	9	1	25	0	1	1	0	0	2	1	5		0	3	15	1	3		
jQuery UI/Theme Rooler	6	60	0	0	0) :	2	120	0	0	1	. 0	0	0	0	1	L	0	3	0	0	10	1	30	2	0	0	2	1	4	9	1	25	0	1	1	1	0	3	1	5		0	0	0	0	0		
Zimbra	6	60	0	1	6	1	8	480	0	0	2	0	2	0	0	2	2	2	3	0	0	88	1	30	2	0	0	2	1	4	9	1	25	0	1	1	2	0	4	1	5		0	0	0	0	0		
JOSSO	2	20	0	1	2	:	2	120	0	0	0	0	0	0	0	1	L	0	3	0	0	8	1	30	2	0	0	2	1	4	9	1	25	0	1	1	0	0	2	1	5		0	0	0	0	0		
WireFrame Sketcher	8	80	0	0	0) :	3	180	0	0	0	0	0	0	0	0		0	3	0	0	9	1	30	2	0	0	2	1	4	9	1	25	0	1	1	0	0	2	1	5		0	0	0	0	0		
WireFrame Axure	0	0			0)	0	0			1		1		T	1	L	2				0	0	0								0	0						0	1	5		0	0	0	0	0		
Hudson	8	80	0	1	8	3	3	180	0	1	0	0	0	0	0	0)	0	3	0	0	12	1	30	2	0	0	2	1	4	9	1	25	0	1	1	0	0	2	1	5	0	0	0	0	0	0		
Google Analytics	0	0			0) (0	0			2		2		Τ	2	2	3			0	0	0	0							0	1	25						0	1	5		0	0	0	0	0		
SEO	0	0	L		0) (0	0			3		3		I	3	3	3			0	0	0	0	L						0	1	25						0	1	5		0	0	0	0	0		
														Te	ecno	olog	gias	Pre	ter	did	as (Já e	xist	em	pla	nos	s pai	a a	doçã	io)																			
Drools	8	80	0	2	16	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Dortlet ICD 2CD	6	co	4	4	41	2	2	100	^	10	_	10	_	10	0		,	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	^	0	n	0	_		$\overline{}$	

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



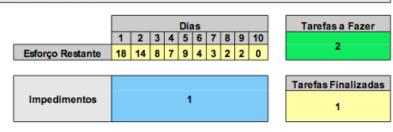
Indicador - Dashboard

Dashboard que acompanha diariamente a evolução de entregas de BV e de esforço restante.

Fonte: Revista Visão Ágil - Gestão Ágil de Projetos com Scrum e FDD - Manoel Pimentel Medeiros

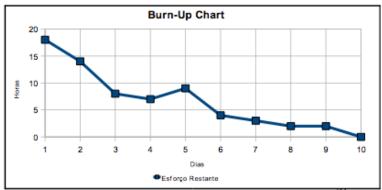
Sprint DashBoard para Monitoramento





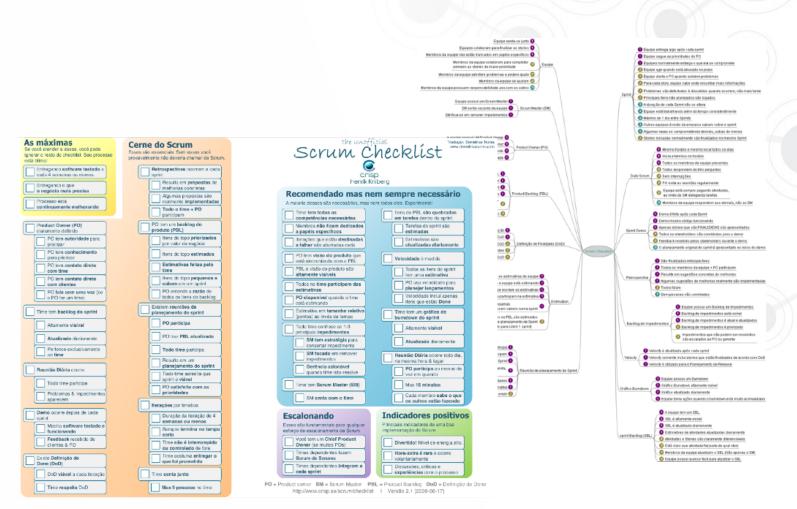


Dia 10



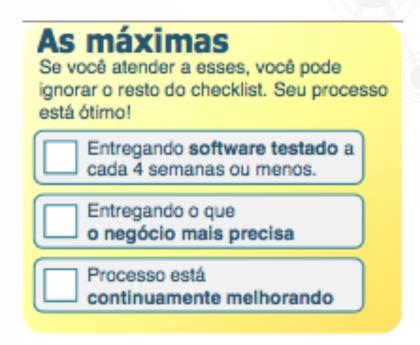
Checklists

Existem alguns checklists que auxiliam na condução de equipes Scrum e verifica se pontos importantes no framework foram seguidos.



Checklist "As máximas"

Checklist com itens base que formam a essência principal do framework Scrum:

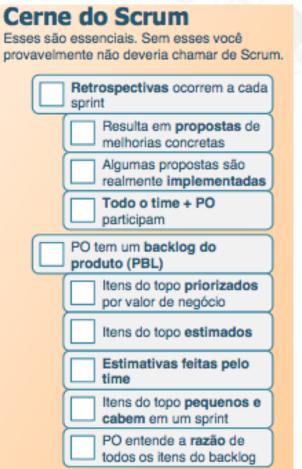


Fonte: Henrik Kniberg – Traduzido para português –

http://www.slideshare.net/demetriusnunes/scrum-checklist-2766568

Checklist "Cerne do Scrum"

Parte do checklist com itens essenciais e também importantes ao se utilizar o framework - práticas que não devem ser descartadas:

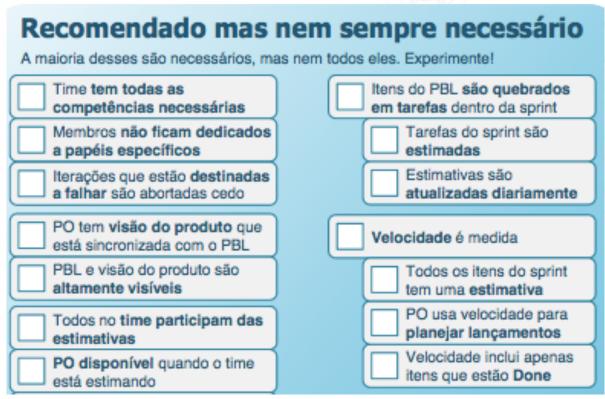


Fonte: Henrik Kniberg – Traduzido para português – http://www.slideshare.net/demetriusnunes/scrum-checklist-2766568



Checklist "Recomendado"

Parte do checklist com itens recomendados, mas que podem ser experimentados para verificar a adaptação ao ambiente organizacional:

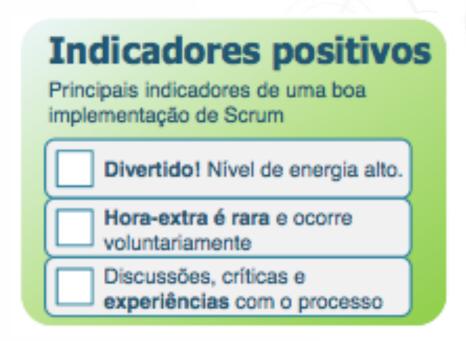


Fonte: Henrik Kniberg – Traduzido para português –

http://www.slideshare.net/demetriusnunes/scrum-checklist-2766568

Checklist "Indicadores positivos"

Parte do checklist com itens para validar a efetividade de implementação do Scrum dado uma equipe:



Fonte: Henrik Kniberg – Traduzido para português – http://www.slideshare.net/demetriusnunes/scrum-checklist-2766568

Por fim, alinhamento com Organizações Exponenciais

As organizações exponenciais, também conhecidas como ExOs (do inglês, Exponential Organizations), são novas empresas que adotaram uma forma diferente de fazer negócios e observaram um rápido crescimento em um curto período de tempo em comparação com seus pares do mesmo ramo econômico.

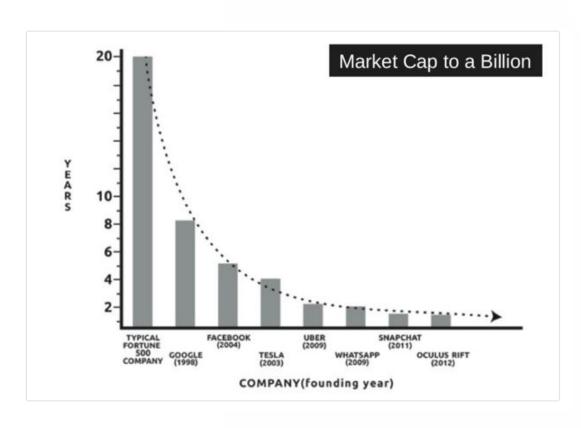
Por fim, alinhamento com Organizações Exponenciais

 Estas empresas têm a capacidade de escalar o mercado cerca de 10 vezes mais rápido do que seus concorrentes, utilizando um pensamento moderno e reunindo os ingredientes certos para fazer acontecer.

Organizações Exponenciais - Características

- Senso de não-linearidade,
- Descentralização,
- Estruturas matriciais,
- Auto-organização,
- Autonomia,
- Inteligência coletiva,
- Transparência e
- Inovação

Organizações Exponenciais



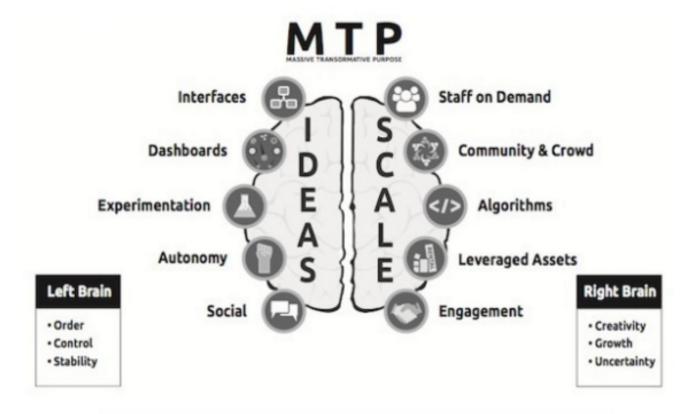
Se compararmos as 500 maiores empresas americanas tradicionais e as ExO, podemos verificar que elas levaram em média 20 anos para atingir o valor de mercado de USD 1 Bilhão, já as exponenciais têm conseguido em menor tempo esse feito, como exemplo o Google com 8 anos, o Facebook com quase 6 anos, o Uber e o Whatsapp com apenas 2 anos.

PTM - Propósito Transformador Massivo

- Salim Ismail, da Singularity University, autor de Organizações Exponenciais o conceito de PTM como um ponto comum entre as organizações que sonham grande e que, de fato, pretendem impactar o mundo.
 - Google: organizar a informação do mundo.
 - Singularity University impactar positivamente 1 bilhão de pessoas
 - TED Ideias que merecem ser espalhadas.
 - Reserva dar afeto às pessoas por meio da moda e da experiência de consumo.

Organizações Exponenciais

Attributes



Portanto, para projetos complexos, pede-se:



 Consensus Gathering - obtenção de consenso na direção, decisões e valores!



 Prioritization – construção em prol de redução de risco e otimização de entrega de valor.



 Short Build / Feedback Cycles – trabalho utilizando ciclos de feedbacks curtos de planejamento, exploração, aprendizado e adaptação.

Portanto, para projetos complexos, pede-se:



- Results Oriented Reporting uso de métricas baseadas no trabalho entregue – voltado à resultado.
- Respect and Empowerment engajamento em práticas que encorajam o compartilhamento de informações e otimização da organização no lugar de uma otimização pessoal.

