SCRUM

AARTE o DOBRO DO TRABALHO NA METADE TFMP(

JEFF COCRIADOR DO SCRIADOR DO



Índice

Capa Página Página de Título Direitos Autorais Página Sumário Prefácio CAPÍTULO 1: A maneira como o mundo funciona está errada CAPÍTULO 2: A origem do Scrum **CAPÍTULO 3: Equipes** CAPÍTULO 4: Tempo CAPÍTULO 5: O desperdício é um crime CAPÍTULO 6: Planeje a realidade, não a fantasia CAPÍTULO 7: Felicidade **CAPÍTULO 8: Prioridades** CAPÍTULO 9: Mude o mundo Implementando o Scrum - como começar

Agradecimentos Notas Índice remissivo A <u>B</u> <u>C</u> $\underline{\mathbf{D}}$ \mathbf{E} $\underline{\mathbf{F}}$ \underline{G} H <u>J</u> <u>K</u> L $\underline{\mathbf{M}}$ $\underline{\mathbf{N}}$ <u>O</u>

Q R S T U V W Y Z para fazer as coisas com rapidez e eficiência. Muitas vezes, equipes trabalham de forma contraditória entre si. E quando a pressão sobe, emerge infelicidade. A partir de sua experiência como piloto da Academia Militar norte-americana, especialista em biometria, inovador no início da tecnologia dos caixas eletrônicos, vice-presidente de engenharia e diretor executivo de tecnologia em onze empresas diferentes de tecnologia, Jeff

começou a desafiar essas realidades disfuncionais, à procura de soluções que tivessem impacto global. Dentre

Há mais de vinte anos Jeff Sutherland enfrentou um problema espinhoso: a incapacidade de diversas pessoas

as realizações de Jeff com o método Scrum estão: trazer o FBI para a realidade do século 21, ajudar a National Public Radio (NPR) a cobrir com mais agilidade eventos emergenciais no Oriente Médio, mudar a forma como os farmacêuticos interagem com os pacientes e até mesmo auxiliar as pessoas a planejar seus casamentos.

O inovador método Scrum vem simplificando a vida e o trabalho de muitas pessoas pelo mundo, pois pensa em um

dos maiores bens da modernidade: o tempo. Conforme demonstra Jeff, aumentar a produtividade otimizando nosso tempo tem sido a melhor maneira de mudar nossas

vidas.

SCRUM

CRU

A ARTE o DOBRO DO TRABALHO NA METADE COCRIADOR DO SCRIP

TRADUCÃO DE NINA LUA | 2º EDIÇÃO



SUITERLAND

Copyright $\ensuremath{\mathbb{C}}$ 2014 by Jeff Sutherland

Tradução para a língua portuguesa © 2016 LeYa Editora Ltda, Nina Lua

Título original: Scrum: The art of doing twice the work in half the time

Todos os direitos reservados e protegidos pela Lei 9.610, de 19.2.1998.

 $\acute{\rm E}$ proibida a reprodução total ou parcial sem a expressa anuência da editora.

Este livro foi revisado segundo o Novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa.

Produção editorial: Oliveira Editorial | Anna Beatriz Seilhe

Revisão de tradução: Gustavo Penha

Diagramação: Filigrana

Revisão: Frederico Hartje

Capa: Ideias com Peso

CIP-BRASIL. Catalogação na Publicação Sindicato Nacional dos Editores de Livros, RJ

S967s

Sutherland, Jeff

Scrum : a arte de fazer o dobro do trabalho na metade do tempo / Jeff Sutherland ; tradução Nina Lua. - 2. ed. - São Paulo : Leya, 2016.

240 p.

Tradução de: Scrum: the art of doing twice the work in half the time ISBN 978.85.441.0451-4

1. Administração de empresas. 2. Planejamento empresarial. I. Lua, Nina.

II. Título.

CDD: 658.4012 CDU: 005.51

16-34625

Índices para catálogo sistemático:

1. Administração - negócios

Todos os direitos reservados a LEYA EDITORA LTDA.

Av. Angélica, 2318 – 12° andar

01228-200 — Consolação — São Paulo — SP



Sumário

Prefácio

- CAPÍTULO 1. A maneira como o mundo funciona está errada
- CAPÍTULO 2. A origem do Scrum
- CAPÍTULO 3. Equipes
- CAPÍTULO 4. Tempo
- CAPÍTULO 5. O desperdício é um crime
- CAPÍTULO 6. Planeje a realidade, não a fantasia
- CAPÍTULO 7. Felicidade
- CAPÍTULO 8. Prioridades
- CAPÍTULO 9. Mude o mundo
- Implementando o Scrum como começar

Agradecimentos Notas Índice remissivo

Prefácio

Criei o Scrum, junto com Ken Schwaber, há vinte

anos, como um jeito mais rápido, confiável e eficiente de desenvolver softwares na indústria de tecnologia. Até

Por que Scrum?

aquele momento - e até 2005 -, a maior parte do desenvolvimento de softwares era executada com base no método em cascata, de acordo com o qual um projeto era concluído em etapas distintas e levado passo a passo até o lançamento para os consumidores ou usuários. O processo era lento, imprevisível, e muitas vezes não resultava em um produto que as pessoas quisessem ou pelo qual se dispusessem a pagar. Atrasos de meses, ou até mesmo anos, eram endêmicos. Os antigos planos passo a passo, confortavelmente detalhados em diagramas de Gantt, davam à gerência uma sensação de que se tinha total controle sobre o desenvolvimento de um projeto. No entanto, na maioria esmagadora dos casos, em pouco tempo os atrasos em relação ao cronograma começavam e o orçamento era ultrapassado em uma escala desastrosa.

Para superar essas falhas, inventei, em 1993, um novo jeito de fazer as coisas: o Scrum. Trata-se de uma

passado. Ao contrário delas, o Scrum se assemelha a sistemas evolucionários, adaptativos e autocorretivos. Desde seu nascimento, a estrutura do Scrum se tornou a maneira como o setor de tecnologia cria novos softwares e produtos. Porém, apesar de ter obtido muito sucesso no gerenciamento de projetos de software e hardware no Vale do Silício, o Scrum permanece relativamente desconhecido no mundo dos negócios em geral. É por isso que escrevi este livro: para revelar e explicar o sistema de gerenciamento Scrum para setores fora do mundo da tecnologia. Aqui, falarei sobre as origens do Scrum, no Sistema Toyota de Produção e no ciclo OODA da aviação de combate. Abordarei a forma como organizamos projetos em torno de equipes pequenas - e por que esse é um modo tão eficiente de trabalhar. Explicarei como priorizamos projetos; como definimos os "sprints" de uma semana a um mês, para ganhar impulso e para que todos na equipe sejam responsáveis pelos resultados; e como

mudança radical em relação às metodologias prescritivas e hierarquizadas empregadas na gerência de projetos no

priorizamos projetos; como definimos os "sprints" de uma semana a um mês, para ganhar impulso e para que todos na equipe sejam responsáveis pelos resultados; e como conduzimos reuniões diárias rápidas, com todos de pé, para nos mantermos informados sobre o que já foi feito e os desafios que surgiram de forma inevitável. Além disso, explicarei como o Scrum incorpora os conceitos de aprimoramento contínuo e produto viável mínimo (MVP, na sigla em inglês) para receber retorno imediato dos

completo. Como você verá nas páginas a seguir, já usamos o Scrum para tudo, desde construir carros com custos viáveis que fazem mais de 42 quilômetros por litro de combustível até fazer com que os sistemas de bancos de

consumidores, em vez de esperar até que o projeto esteja

dados do FBI chegassem ao século XXI. Continue lendo. Acho que você verá como o Scrum pode transformar a maneira como sua empresa trabalha, cria, planeja e pensa. Acredito de verdade que o Scrum pode revolucionar o funcionamento dos negócios em praticamente qualquer setor, assim como ele revolucionou a inovação e a entrada no mercado de uma gama impressionante de novas empresas e uma variedade

mundo da tecnologia. - Dr. Jeff Sutherland

incrível de novos produtos vindos do Vale do Silício e do

CAPÍTULO 1

A maneira como o mundo funciona está errada

Jeff Johnson tinha certeza de que aquele dia não seria nada bom. Em 3 de março de 2010, o mais ambicioso projeto de modernização do Federal Bureau of Investigation (FBI) foi cancelado – um projeto que deveria evitar outro 11 de Setembro, mas que se transformara em um dos maiores fiascos de todos os tempos na indústria de software. Durante mais de uma década, a agência tentava atualizar seu sistema de computação, mas agora parecia que o plano não seria concretizado. *De novo*. E dessa vez o projeto era de Jeff.

Ele chegara ao FBI sete meses antes, persuadido por Chad Fulgham, novo diretor-executivo de Informação da agência, com quem havia trabalhado no Lehman Brothers.

edificio J. Edgar Hoover, no centro de Washington D.C. Era uma sala grande. Tinha até vista para o Monumento de Washington. Mal sabia ele que, nos dois anos seguintes, acabaria em uma sala sem janelas e do tamanho de uma lata de sardinha no porão do prédio, tentando consertar

Jeff seria o diretor-assistente da Divisão de Tecnologia da Informação (TI). Ganhou um escritório no último andar do

algo que todos diziam não ter conserto.

"Não foi uma decisão fácil", conta Jeff. Junto com o chefe, tinha decidido se dar por vencido e cancelar um projeto que já se arrastava havia quase dez anos e custara centenas de milhões de dólares. Àquela altura, fazia mais sentido a agência assumí-lo. "Mas precisávamos

concretizá-lo, e bem."

O projeto, aguardado havia anos, era um novo sistema de computação que levaria o FBI para os tempos modernos. Em 2010 – a era do Facebook, do Twitter, da Amazon e do Google –, a maioria dos relatórios da agência era preenchida em papel. O sistema usado pelo FBI se chamava Automated Case Support [Auxílio de

Amazon e do Google –, a maioria dos relatórios da agência era preenchida em papel. O sistema usado pelo FBI se chamava Automated Case Support [Auxílio de Caso Automatizado]. Rodava em computadores gigantescos que foram o suprassumo da tecnologia em algum momento dos anos 1980. Muitos agentes especiais nem se davam ao trabalho de usá-lo. Era lento e inconveniente demais para uma época de ataques terroristas e criminosos sagazes.

era bem parecido com o empregado havia trinta anos. Johnson o descreve da seguinte forma: "Era necessário escrever um relatório em um processador de texto e imprimir três vias. Uma delas era enviada para aprovação. Outra era arquivada no local, para o caso de se perder a primeira. Quanto à terceira, você pegava uma caneta vermelha - não, não é brincadeira, uma caneta vermelha mesmo – e circulava as palavras-chave, que deviam ser inseridas no banco de dados. Você precisava indexar seu próprio relatório." Quando um pedido era aprovado, a via em papel voltava dos andares superiores com um número. Um número anotado em um pedaço de papel era o método utilizado pelo FBI para manter o controle de todos os arquivos de casos. Tratava-se de um método tão ultrapassado e falho que foi apontado como um dos culpados pelo fato de a agência não ter conseguido "ligar

os pontos" que mostravam vários ativistas da Al Qaeda entrando no país semanas e meses antes do atentado de 11 de Setembro. Um dos escritórios desconfiava de um indivíduo. Outro não sabia por que tantos estrangeiros suspeitos estavam tendo aulas de voo. Outra unidade tinha

Quando um agente do FBI queria fazer algo - na

verdade, *qualquer coisa*, desde pagar a um informante para ficar de olho em um terrorista até preparar um relatório sobre um ladrão de bancos –, o procedimento

um homem na lista de vigilância, mas não compartilhou a informação. Ninguém no FBI foi capaz de unir todos os dados.

Após os ataques, a Comissão do 11 de Setembro

conduziu uma investigação profunda para tentar descobrir o principal motivo pelo qual a agência permitira que o atentado ocorresse. A conclusão foi que os analistas não tinham acesso às informações que deveriam analisar. "A ineficiência dos sistemas de informação do FBI fazia com que tal acesso dependesse em grande parte das relações interpessoais do analista com indivíduos nas unidades operacionais ou com equipes que detinham tais dados", dizia o relatório.

Antes dos ataques, o FBI nunca tinha realizado uma avaliação completa da ameaça terrorista aos Estados

Unidos. Uma série de motivos colaborou para isso, como o foco em conseguir melhorias para a carreira e a falta de compartilhamento de informações. Entretanto, a carência de sofisticação tecnológica foi apontada como talvez a principal razão para o FBI ter falhado de forma tão grave nos dias que antecederam o 11 de Setembro. "Os sistemas de informação do FBI eram completamente inadequados", concluiu o relatório da Comissão. "O FBI não tinha a capacidade de saber o que sabia; não havia nenhum mecanismo adequado para acessar ou compartilhar o conhecimento institucional."

constrangedoras, a agência se limitou a dizer: "Não se preocupem, um plano de modernização já está em andamento." Esse plano era o sistema Virtual Case File (VCF), que supostamente mudaria tudo. Sem deixar a crise passar em branco, os oficiais afirmaram que só precisavam de mais 70 milhões de dólares, além dos 100 milhões já orçados, para concluir o trabalho. Quando lemos os relatórios sobre o VCF elaborados naquela época, duas palavras saltam aos olhos: *revolucionário* e

transformação aparecem aos montes.

Post:

Quando os senadores levantaram questões

Três anos depois, o programa foi cancelado. Não funcionava. Nem um pouco. O FBI gastara 170 milhões de dólares dos contribuintes para bancar um sistema de computador que nunca seria usado – nem uma linha de código, nem uma aplicação, nem um clique. Era o mais absoluto desastre. E tal fracasso não tinha a mesma dimensão de um erro da IBM ou da Microsoft. A *vida* das pessoas corria perigo, literalmente. Na época, o senador democrata Patrick Leahy, de Vermont, então presidente do Comitê Judiciário do Senado, declarou ao *Washington*

Tínhamos informações que poderiam ter impedido o 11 de Setembro. Estavam bem ali, diante de nós, e ninguém fez nada. [...] E, até onde vi, os problemas

não foram corrigidos. [...] Talvez cheguemos ao século XXII antes de termos a tecnologia do século XXI.

O fato de muitos dos funcionários da época do desastre do Virtual Case File não estarem mais no FBI é bem ilustrativo.

Em 2005, a agência anunciou um novo programa, o

cuidados necessários, realizariam os procedimentos orçamentários corretos e usariam as ferramentas de controle adequadas. Haviam aprendido a lição. O preço? Meros 451 milhões de dólares. Em 2009, o sistema estaria em pleno funcionamento.

Sentinel. Dessa vez daria certo. Tomariam todos os

O que poderia dar errado? Em março de 2010, a resposta caiu na mesa de Jeff Johnson. A Lockheed Martin, empresa contratada para desenvolver o Sentinel, já gastara 405 milhões de dólares do orçamento, desenvolvera apenas metade do projeto e já contava um ano de atraso. Um estudo independente estimou que seriam necessários de seis a oito anos adicionais para concluir o Sentinel, além de mais 350 milhões de dólares do dinheiro dos contribuintes.

A tarefa de Johnson era encontrar uma solução para o problema.

O que deu errado e como a situação foi resolvida é o

motivo pelo qual estou escrevendo este livro. O problema não era a falta de pessoas inteligentes. Também não era o caso de o FBI não ter as pessoas certas nos lugares certos, tampouco uma questão de tecnologia errada. Não tinha nada a ver com a ética de trabalho ou com o nível adequado de competitividade.

A questão era a *maneira* como as pessoas trabalhavam. A *maneira* como a *maioria* das pessoas trabalha. O modo como todos achamos que o trabalho *precisa* ser feito, porque foi assim que aprendemos.

Quando você examina o que aconteceu, a princípio

tudo *parece* fazer sentido: os funcionários da Lockheed se reuniram antes de entrar na concorrência para o contrato, analisaram as exigências e planejaram como desenvolver um sistema que atendesse a todas as necessidades do cliente. A empresa designou muitos funcionários inteligentes para trabalhar meses a fio estudando o que precisava ser feito. Em seguida, a equipe passou alguns meses planejando como tudo aquilo seria realizado. Fez lindos diagramas que mostravam todas as metas a serem alcançadas e o tempo que seria gasto em cada uma das etapas. Então, com uma escolha de cores cuidadosa, expôs como cada fase sucederia a anterior, na forma de uma cascata.

MÉTODO DA CASCATA



Esses gráficos se chamam diagramas de Gantt, em homenagem a seu criador, Henry Gantt. Na década de 1980, com o advento dos computadores pessoais, tornouse bem mais fácil criar esses gráficos complicados – e fazer com que ficassem de fato *complexos* –, e eles se tornaram verdadeiras obras de arte. Todas as etapas do projeto são detalhadas. Todos os eventos importantes. Todas as datas de entrega. Esses diagramas são realmente impressionantes de se ver. O único problema é que estão sempre, sempre *errados*.

Henry Gantt inventou esses famosos fluxogramas por volta de 1910. Eles começaram a ser usados na Primeira Guerra Mundial pelo general William Crozier, chefe de Material Bélico do Exército dos Estados Unidos. Qualquer um que já tenha estudado essa guerra sabe que a organização não foi lá um ponto notável. Nunca ficou muito claro para mim por que uma ferramenta da Primeira Guerra Mundial passou a ser *aplicada* ao gerenciamento de projetos no século XXI. Já não existe mais a guerra de

organizaram ainda são populares. É muito tentador: todo o trabalho a ser feito em um projeto imenso esmiuçado diante dos olhos de todos. Já visitei diversas empresas que empregam funcionários cujo

único trabalho é atualizar os diagramas de Gantt todo dia.

trincheiras, mas, de algum modo, as ideias que a

O problema é que aquele lindo plano cai por terra no instante em que dá de cara com a realidade. Só que, em vez de descartá-lo ou de mudar seu modo de pensar, os gerentes contratam gente que faça parecer que o plano está funcionando. No fundo, pagam alguém para mentir para eles.

Esse padrão desastroso lembra os relatórios que o

Partido Comunista da União Soviética recebia na década de 1980, pouco antes do colapso do bloco. Uma miragem. Assim como naquela época, os relatórios de hoje se tornaram mais importantes do que a realidade que deveriam mostrar. Caso surjam discrepâncias, o problema está na prática, nunca nos gráficos.

Quando eu era cadete na Academia Militar, dormia no antigo quarto de Dwight Eisenhower. À noite, a luz da rua refletia em uma placa dourada em cima da lareira, e às vezes isso me acordava. A placa dizia: Dwight D. Eisenhower dormiu aqui. E então eu lembrava que, certa vez, Eisenhower disse que se planejar para o combate é importante, mas o plano vira fumaça assim que o primeiro

tiro é disparado. Pelo menos ele tinha o bom senso de não usar o diagrama de Gantt.

Então a Lockheed apresentou todos aqueles lindos

gráficos ao FBI, que assinou o contrato. Na teoria, a tarefa tinha sido tão bem planejada que nada poderia dar errado. "Olhe só, o plano tem diversas cores, cronogramas e gráficos de barras"

"Olhe só, o plano tem diversas cores, cronogramas e gráficos de barras."

Mesmo assim, quando Jeff e o seu chefe, o diretorexecutivo Chad Fulgham, examinaram o plano na

primavera de 2010, sabiam exatamente o que era aquele

gráfico: uma farsa completa, assim como *todos* os outros. Quando começaram a analisar o avanço real e o que de fato tinha sido entregue, os dois perceberam que o problema não tinha solução. Novos defeitos no software eram descobertos muito mais rápido do que o ritmo em que se corrigiam velhos defeitos.

Chad informou à Inspetoria Geral do Departamento de

Justiça que seria possível concluir o Sentinel se o desenvolvimento fosse feito pela própria agência e se o número de desenvolvedores fosse reduzido. Com isso, eles conseguiriam entregar a parte mais difícil do projeto em menos de um quinto do tempo e por menos de um décimo da quantia orçada. O ceticismo é evidente nos severos relatórios da Inspetoria Geral (IG) para o Congresso. No documento de outubro de 2010, depois de

expor nove pontos da proposta que geravam preocupação,

o IG concluiu: "Em suma, temos preocupações e dúvidas significativas quanto à capacidade que essa nova abordagem teria de finalizar o projeto Sentinel dentro do orçamento e do prazo e com funcionamento semelhante [...]."²

Uma nova forma de pensar

O nome dessa nova abordagem é "Scrum". Eu a criei há vinte anos. Hoje, ela é a *única* maneira comprovada para auxiliar projetos desse tipo. Há duas formas de fazer as coisas: o antigo método da "cascata", que gasta centenas de milhões de dólares e, com frequência, não consegue nenhum resultado; ou a nova forma, que, com menos gente e menos tempo, consegue mais resultados, com qualidade melhor e custos menores. Sei que parece bom demais para ser verdade, mas os resultados provam: funciona mesmo.

Há vinte anos, eu estava desesperado. Precisava

encarar o trabalho de um jeito novo. Com muita pesquisa, experimentação e análise de dados, percebi que todos precisávamos de uma nova forma de organizar os projetos. Não estou falando nada de outro mundo. Já se tocou nesse assunto antes. Estudos da época da Segunda Guerra Mundial mostram algumas das melhores formas como as pessoas trabalham. Contudo, por algum motivo, ninguém tinha ligado os pontos. Nos últimos vinte anos, tentei fazer exatamente isso. E agora essa metodologia se tornou onipresente na área em que a pus em prática pela primeira vez: na área de desenvolvimento de software. Em gigantes como Google, Amazon e Salesforce.com, assim como em pequenas *startups* sobre as quais você

ainda nem ouviu falar, essa estrutura mudou radicalmente o modo de trabalho. O motivo pelo qual essa estrutura funciona é simples.

Observei a forma como as pessoas trabalham *na* realidade, em vez de me basear em como elas afirmam

trabalhar. Analisei pesquisas realizadas ao longo de décadas e práticas que deram certo em empresas do mundo inteiro. Também examinei as melhores equipes dessas empresas. O que as tornava superiores? O que as tornava diferentes? Por que alguns grupos atingiam resultados excepcionais e outros só chegavam a desfechos medíocres?

Por motivos que explicarei melhor nos próximos

capítulos, chamei de "Scrum" essa estrutura de trabalho em equipe. O termo vem do rúgbi, e se refere à maneira como um time se une para avançar com a bola pelo campo. Tudo se alinha: posicionamento cuidadoso, unidade de propósito e clareza de objetivo. Trata-se de uma metáfora perfeita para o que quero que as equipes façam.

Tradicionalmente, a gerência quer dois elementos em qualquer projeto: controle e previsibilidade. O resultado disso é uma quantidade imensa de documentos, gráficos e diagramas — justamente o que ocorreu na Lockheed. Gastam-se meses no planejamento de todos os detalhes, para que nenhum erro ocorra, o orçamento não estoure e

tudo seja entregue no prazo.

O problema é que esse cenário cor-de-rosa nunca se

todo projeto surgem problemas e há rompantes de inspiração. Qualquer tentativa de restringir um empreendimento humano de qualquer magnitude a diagramas coloridos é uma bobagem fadada ao fracasso. Não é assim que os indivíduos trabalham e que os projetos avançam. Não é assim que as ideias florescem ou se desenvolvem criações excepcionais.

Pelo contrário, isso gera frustração, porque ninguém consegue o que quer. Os prazos não são cumpridos, os orcamentos estouram e muitas vezes os projetos acabam

torna realidade. Todo o esforço investido

planejamento, na restrição de mudanças e na previsão do imponderável não serve para absolutamente nada. Em

orçamentos estouram e muitas vezes os projetos acabam no mais completo fracasso. Isso ocorre em especial nos casos em que equipes trabalham na criação de algo novo. Na maioria das vezes, a gerência só se dá conta de que tudo caminha para o fracasso quando milhões de dólares e milhares de horas já foram investidos em vão.

O Scrum pergunta por que tanto tempo e esforço são

gastos na realização de uma tarefa, e por que somos tão ruins em prever o tempo e o esforço que as atividades vão exigir. A catedral de Chartres levou 57 anos para ser construída. Posso apostar que, no início do projeto, os pedreiros viraram para o bispo e disseram: "Vinte anos no

máximo. Acho até que a gente faz em quinze."

O Scrum acolhe a incerteza e a criatividade. Cria um alicerce para o aprendizado, permitindo que as equipes avaliem o que já criaram e de que forma o criaram, o que é igualmente importante. A estrutura do Scrum procura aproveitar a maneira como as equipes de fato trabalham, fornecendo ferramentas para se auto-organizarem e otimizarem em pouco tempo a rapidez e a qualidade do trabalho.

Na essência, o Scrum se baseia em uma ideia simples: quando começamos um projeto, por que não verificar a intervalos regulares se ele está indo no caminho certo e se aquilo é realmente o que as pessoas querem? E por que não se perguntar se é possível aprimorar a forma como você está trabalhando para obter resultados melhores e mais rápidos, e o que poderia estar impedindo você de fazer isso?

O nome disso é ciclo de "inspeção e adaptação". De

tempos em tempos, pare o que está fazendo, revise o que já fez e verifique se ainda deveria continuar fazendo o mesmo e como poderia fazê-lo melhor. É uma ideia simples, mas executá-la exige reflexão, introspecção, honestidade e disciplina. É para mostrar como fazer isso que estou escrevendo este livro. E não estou pensando apenas em empresas de desenvolvimento de software. Já vi o Scrum ser aplicado com sucesso na fabricação de

carros, no gerenciamento de uma lavanderia, no ensino em sala de aula, na construção de foguetes, na organização de um casamento. Até mesmo minha esposa o utiliza para se certificar de que a minha lista de afazeres domésticos seja cumprida todo fim de semana.

Os resultados do Scrum – o objetivo do projeto, se

preferir – são equipes que melhoram consideravelmente a sua produtividade. Ao longo dos últimos vinte anos, montei equipes assim várias vezes. Já fui CEO, diretor de Tecnologia da Informação ou chefe do departamento técnico de várias empresas, desde pequenas *startups* com poucos funcionários aglomerados em uma sala até grandes empresas com escritórios espalhados mundo afora. Já prestei serviços de consultoria e *coaching* para centenas de outras.

Os resultados podem ser tão impressionantes que firmas líderes de mercado em pesquisa e análise, como a Gartner, a Forrester Research e o Standish Group, hoje afirmam que o antigo modo de trabalho se tornou obsoleto. As firmas que continuam insistindo nas ideias já testadas e malsucedidas de comando e controle e que tentam impor um nível de previsibilidade muito alto estão fadadas ao fraçasso caso seus concorrentes usem o Serum.

tentam impor um nível de previsibilidade muito alto estão fadadas ao fracasso caso seus concorrentes usem o Scrum. A diferença é grande demais. Empresas de capital de risco, como a OpenView Venture Partners, de Boston, da qual sou conselheiro, afirmam que o Scrum oferece uma

vantagem competitiva grande demais para não ser aplicada. Os profissionais dessas companhias não são condescendentes; são homens de negócios de visão aguçada que simplesmente afirmam: "Os resultados são inquestionáveis. As empresas têm duas opções: mudar ou morrer."

Consertando o FBI

No FBI, o primeiro problema que a equipe do Sentinel enfrentou foram os contratos. Cada mudança mínima acabava se transformando em uma negociação contratual com a Lockheed Martin. Assim, Jeff Johnson e Chad Fulgham gastaram meses esmiuçando todos os acordos firmados, passando o desenvolvimento para equipes internas e cortando o número de funcionários de centenas para menos de cinquenta. A equipe principal era ainda menor.

Na primeira semana, eles fizeram o que várias pessoas fazem nesse tipo de situação: imprimiram toda a documentação de requisitos. Se você nunca viu o que isso significa em um projeto de grande porte, digamos que o material pode chegar a centenas de páginas. Já vi pilhas que tinham metros de altura. Presenciei isso em vários projetos — pessoas cortando e colando textos préfabricados, sendo que ninguém de fato lê aquelas milhares de páginas. É impossível ler tudo aquilo. Essa é a questão. Os executivos construíram um sistema que os obriga a corroborar uma ilusão.

"Havia 1.100 requisitos. Formavam uma pilha de alguns centímetros", conta Johnson. Só de pensar nisso sinto pena das pessoas que provavelmente dedicaram semanas de vida produzindo documentos que *não serviam*

pessoas. Então, depois de reunir o monte de documentos, eles o analisaram e deram uma ordem de prioridade aos requisitos, o que é de suma importância e mais dificil do que parece. Com frequência, as pessoas dizem que tudo é importante. Mas a pergunta que elas precisam fazer, e que

para nada. O FBI e a Lockheed Martin não são os únicos - já vi isso em quase todas as empresas nas quais trabalhei. Aquela grande pilha inútil é um dos motivos pelos quais o Scrum pode ser uma mudança tão significativa para as pessoas. Ninguém deveria passar a vida fazendo um trabalho sem propósito algum. Isso não é ruim apenas para os negócios - isso acaba com as

as equipes do Sentinel fizeram, é: o que agregará mais ao projeto? Faça isso primeiro. No desenvolvimento de software, a regra, criada a partir de décadas de pesquisa, é que 80% do valor de qualquer programa está em 20% de suas funcionalidades. Pense nisto: quando foi a última vez que você usou o Editor do Visual Basic no Microsoft Word? Você provavelmente não sabe o que é Visual Basic, muito menos por que precisaria usar tal ferramenta. Mas ela está lá, e alguém gastou tempo implementando essa funcionalidade, mas garanto que ela não aumenta o valor agregado do Word de maneira significativa. Fazer as pessoas estabelecerem as prioridades de

primeiro. Em geral, depois que essa parte é concluída, elas se dão conta de que não precisam dos outros 80%, ou que o que parecia importante no início do projeto na verdade não é.

Para a equipe do Sentinel, a questão se tornou: "Tudo

acordo com o valor as obriga a produzir esses 20%

Para a equipe do Sentinel, a questão se tornou: "Tudo bem, nós vamos desenvolver esse projeto enorme que é de vital importância e já desperdiçamos centenas de milhões de dólares nele. Quando ele ficará pronto?" Depois de pensar nisso, eles prometeram entregar o sistema no outono de 2011. O relatório da Inspetoria Geral no outono de 2010 é um exemplo de incredulidade:

ágil" para concluir o desenvolvimento do Sentinel, usando menos funcionários do FBI, da Lockheed Martin e das empresas que forneceram os principais componentes-padrão do Sentinel. No total, o FBI planeja reduzir o número de funcionários contratados trabalhando no Sentinel de cerca de 220 para quarenta. Ao mesmo tempo, o número de funcionários do FBI designados para o projeto também será reduzido de trinta para doze. [...] O FBI nos informou que acredita que conseguirá concluir o Sentinel com os aproximadamente 20 milhões de

dólares restantes do orçamento e no prazo de doze

O FBI afirmou que vai utilizar uma "metodologia

meses a partir da implementação dessa nova abordagem.³

O uso da expressão "metodologia ágil" mostra quão

pouco a Inspetoria Geral sabia a respeito do Scrum. O

termo "ágil" data de uma reunião de 2001, na qual eu e dezesseis outros líderes no desenvolvimento de software criamos o que se tornou conhecido como "Manifesto Ágil". Nele, declaramos os seguintes valores: indivíduos em vez de processos; produtos que de fato funcionem em vez de documentação dizendo como deveriam funcionar; colaboração com o cliente em vez de negociação com ele; e responder às mudanças em vez de seguir um plano. O Scrum é a estrutura que construí para pôr esses valores em prática. Não existe uma metodologia.

É claro que a promessa de Johnson de entregar tudo em doze meses era um pouco ilusória. Porque, na realidade, eles não sabiam de quanto tempo precisariam; não era possível saber. O FBI não sabia a rapidez com que suas equipes conseguiriam trabalhar. É algo que eu sempre digo para os executivos: "Eu só vou saber a data à medida que vir quanto as equipes melhoram. Quão rápidas elas ficarão. Quanto conseguirão *acelerar*."

Também é essencial que os integrantes da equipe descubram o que poderia *impedi-los de acelerar*. Nas palavras de Jeff Johnson: "Lidei com a remoção do

empresa que concebeu várias das ideias nas quais o Scrum se baseia: a Toyota. Para ser mais específico, o Sistema Toyota de Produção, desenvolvido por Taiichi Ohno.

obstáculo." Um "obstáculo" é um conceito que vem da

Não vou entrar em detalhes, mas um dos conceitoschave que Ohno apresentou foi a ideia de "fluxo". Isto é, a produção deveria fluir de forma calma e rápida por todo o processo, e ele dizia que uma das principais tarefas da gerência era identificar e remover os obstáculos para que tal fluxo ocorresse. Tudo o que atrapalha esse processo constitui um desperdício. Ohno dá ao desperdício um significado moral, assim como uma conotação para os negócios, em seu clássico livro *O Sistema Toyota de Produção*: "Não é exagero dizer que, em um período de baixo crescimento, tal desperdício seja mais um crime contra a sociedade do que uma perda nos negócios. A eliminação do desperdício deve ser o principal objetivo

Ohno aborda diversos tipos de desperdício e obstáculos que podem atrapalhar a produção. Para que o Scrum funcione de fato, alguém do alto escalão de gerência precisa compreender a fundo que os obstáculos são praticamente criminosos. Vou explicar *como* eliminar o desperdício mais à frente neste livro. Por ora, basta

dizer que o efeito é drástico, mas as pessoas não

de uma empresa."4

costumam fazer isso porque precisam ser honestas consigo mesmas e com os outros.

Jeff Johnson sabia que esse era o seu trabalho.

A equipe do Sentinel levou cerca de três meses para descobrir quanto tempo *realmente* seria necessário para concluir o projeto. Por quê? A resposta nos remete àquele ciclo de "inspeção e adaptação" que mencionei antes. O Scrum funciona com a definição de objetivos sequenciais, que devem ser atingidos em um intervalo definido. No caso do FBI, eles optaram por ciclos de duas semanas, com a compreensão de que, ao final de cada um desses intervalos, haveria uma parte *concluida* do produto. Isso significa que era preciso ter algo funcionando, algo que pudesse ser mostrado para qualquer um que quisesse ver, principalmente para os *stakeholders* e os futuros usuários do sistema.

Essa metodologia permite que as equipes recebam um *feedback* quase imediato do trabalho realizado. Estão caminhando na direção certa? O que planejam fazer em seguida é *de fato* o que deveriam fazer, após considerarem tudo o que descobriram durante o ciclo anterior?

No Scrum, chamamos esses ciclos de "sprints". No início de cada ciclo, acontece uma reunião para planejar o sprint. A equipe determina a quantidade de trabalho que acredita ser capaz de realizar nas duas semanas seguintes.

As tarefas são selecionadas a partir daquela lista de prioridades e anotadas em *post-its*, que são colados na parede. A equipe resolve quantas tarefas será capaz de executar durante o sprint.

No final do sprint, os integrantes do grupo se reúnem e

mostram o que conseguiram realizar naquele tempo. Analisam quantos dos *post-its* foram de fato concluídos. Será que escolheram tarefas demais e não conseguiram concluir todas? Será que selecionaram muito poucas? O importante nessa etapa é que comecem a estabelecer uma noção básica do ritmo de trabalho – a velocidade que conseguem atingir.

aqui que as ideias de Ohno entram –, as pessoas discutem não o que fizeram, mas sim *como* fizeram. Elas perguntam: "Como podemos trabalhar melhor em conjunto no próximo sprint? O que nos atrapalhou no último? Quais são os obstáculos que desaceleram o nosso ritmo?" Você encontrará explicações mais detalhadas de como o Scrum funciona no Apêndice.

Depois de mostrarem o que conseguiram realizar – e é

Foi por isso que Jeff Johnson necessitou de alguns meses antes de ser capaz de precisar quanto tempo o projeto demoraria. Ele queria mensurar a velocidade de cada equipe com base em alguns sprints, então ver o quanto elas poderiam melhorar — o quanto poderiam acelerar. Depois de analisar quantas tarefas cada equipe

concluíra em cada sprint e verificar quantas ainda faltavam até o final do projeto, Johnson foi capaz de prever uma data de conclusão. Além de descobrir a velocidade das equipes, ele

também queria saber quais eram os obstáculos que as

atrasavam. No fundo, o que queria era *acelerar* as equipes para que produzissem mais rápido – não trabalhando mais tempo (explicarei mais à frente por que esse é um caminho inútil que acaba fazendo com que as coisas demorem mais), mas sim *melhor* e de forma *mais inteligente*. Jeff Johnson revelou que suas equipes multiplicaram a produtividade *por três*. Passaram a avançar três vezes mais rápido do que no início do projeto. O motivo? Ficaram melhores no trabalho em equipe, só que o mais importante foi que descobriram o que as atrasava e, a

obstáculos.

Por fim, foram necessários dezoito meses de programação para implementar o sistema de banco de dados do projeto Sentinel, e mais dois meses para disponibilizá-lo para todo o FBI. "Foi uma tremenda pressão em relação aos prazos", contou Johnson em uma entrevista. "E vocês têm de entender que o sistema é

cada ciclo, a cada sprint, passaram a tentar se livrar dos

usado para *tudo*: pagamento de informantes, armazenamento de provas, arquivos dos casos, agendas. Esta *reunião* está no Sentinel."

apenas para quem trabalhava no projeto. A equipe submetia o que tinha feito ao crivo de quem realmente usaria o sistema. Todos os que tinham interesse no projeto enviavam um representante, o que significava casa cheia. Arquivo. Inteligência. Agentes especiais. O Gabinete da Inspetoria Geral. Representantes de outras agências governamentais. Muitas vezes, o diretor ou o vice-diretor do FBI estava presente, assim como a própria inspetorageral da época. *Não* era um público fácil.

E por isso mesmo a coisa funcionou, afirma Johnson.

E, na opinião dele, qual era a parte mais eficaz do

Scrum? "Os protótipos. O trabalho voltado para um produto demonstrável com frequência." A cada duas semanas a equipe do Sentinel se reunia e demonstrava tudo o que tinha realizado. E essa apresentação não servia

"O Scrum não tem muito a ver com os desenvolvedores, mas sim com os clientes e os *stakeholders*. Foi uma verdadeira mudança organizacional. Mostrar o *produto real* era a parte mais eficaz."

Na verdade, mostrar o produto era eficaz porque as pessoas estavam bastante desconfiadas, para dizer o

mínimo, quanto ao progresso que a equipe relatava. Elas não conseguiam acreditar que o Sentinel avançava em um ritmo cada vez mais acelerado. "Eu disse para o Congresso que com 5% do orçamento e em vinte meses nós conseguiríamos o que a Lockheed não tinha sido capaz

relatórios para o procurador-geral adjunto. Éramos transparentes em relação ao nosso progresso, mas nosso público desconfiava de que estávamos sendo desonestos. Antes, quando eles viam aqueles tipos de indicadores, os relatórios eram menos detalhados, e outra coisa *estava de fato* acontecendo por baixo dos panos."

Aquele ceticismo contagiou o resto do FBI. Os caras

de fazer com 90% do orçamento e em dez anos", conta Johnson. "Todos estavam céticos. Tínhamos que fazer

pensavam. Aquele seria apenas mais um sistema temporário que um dia os deixaria na mão, e eles teriam de voltar a usar o papel.

Jeff conversou com seus funcionários sobre uma citação que tivera de decorar quando ainda era um cadete

do porão vão ferrar com tudo de novo, era o que todos

citação que tivera de decorar quando ainda era um cadete naval. Era um trecho do discurso "Citizenship in a Republic" [Cidadania numa República], proferido por Teddy Roosevelt na Sorbonne em 1910:

Não é o crítico que interessa; não é aquele que aponta onde o homem forte tropeça, ou como aquele que age poderia ter feito melhor. O crédito pertence ao homem que está de fato na arena, cujo rosto está maltratado pela poeira, pelo suor e pelo sangue; que luta com coragem; que erra, que quase consegue de

novo e de novo, porque não existe esforço sem erros

e falhas; mas que realmente se esforça para realizar as obras; que alcança os grandes júbilos, as grandes devoções; que se consome em uma causa digna; que, na melhor das hipóteses, conhece por fim o triunfo das grandes realizações, e que, na pior, se fracassar, pelo menos fracassará ousando grandemente, de forma que seu lugar nunca será junto às almas frias e tímidas que não conhecem a vitória nem a derrota.⁵

A equipe enfrentou alguns atrasos enquanto tentava

trabalhar e qual era o nível de dificuldade do que tinha pela frente. Por fim, em julho de 2012, eles ativaram o Sentinel. E tiveram de ativá-lo por completo, para todos, de uma só vez. Não era possível encenar algo assim.

"Aconteceu de um dia para o outro. Em um caso de crime ou de contraterrorismo, algo ocorrendo em Los Angeles poderia estar relacionado a algo em Chicago",

descobrir exatamente com que rapidez conseguiria

fossem perdidas. *A cada etapa, tínhamos de apresentar uma posição clara e reconhecidamente boa.*"

E tal posição tinha de ser clara e boa o suficiente para se sustentar na Justiça. Os dados do Sentinel seriam usados em julgamentos, e sua integridade tinha de estar

explicou Jeff Johnson. "Não podíamos permitir que pistas

acima de qualquer sombra de dúvida. Jeff estava agitado e nervoso naquele primeiro dia. cotidiana básica que dezenas de milhares de funcionários do FBI teriam de executar o tempo todo. Surgiu uma mensagem de erro. Não funcionou. Johnson lembra que entrou em pânico, com visões desastrosas pipocando na cabeça. Então, leu com cuidado o código do erro e se deu conta do que havia acontecido. Ele não tinha inserido o seu cartão de identificação para que o computador verificasse a sua identidade. Inseriu o cartão, deu um

clique no mouse, e o Sentinel estava pronto.

Foi até seu escritório e ligou o Sentinel. O sistema carregou. Bom sinal. Depois, tentou aprovar um documento com uma assinatura eletrônica – uma tarefa

capacidade de comunicação e compartilhamento de informações mudou de maneira fundamental o que a agência é capaz de fazer. Em janeiro de 2013, um agente do FBI foi chamado quando uma conta de uma pequena empresa foi hackeada. A quantia de 1 milhão de dólares tinha sido transferida para outro país antes que os bancos americanos pudessem impedir. Usando o Sentinel, o escritório local foi capaz de coordenar uma ação conjunta com a embaixada do país de destino. A embaixada alertou as autoridades locais, que por sua vez impediram que a

transferência fosse concluída antes que entrasse no sistema bancário. Tudo isso aconteceu em questão de horas, algo que simplesmente não seria possível na época

O sistema teve um impacto impressionante no FBI. A

safasse.

A equipe do Sentinel ainda se encontra no porão do FBI. As divisórias foram removidas para que os funcionários possam ver uns aos outros. Há um grande pôster na parede com os princípios do "Manifesto Ágil" –

das três vias de papel e canetas vermelhas. Era a diferença entre pegar um bandido e permitir que ele se

pôster na parede com os princípios do "Manifesto Ágil" – princípios que ajudei a escrever, e a cuja disseminação dediquei minha vida. Por mais estranho que isso possa parecer, naquela sala sem janelas uma saudável alfazema cresce sob a luz fluorescente. "Alfazema" era o codinome do protótipo do Sentinel. Os integrantes da equipe ainda estão nos seus postos, fazendo aperfeiçoamentos e acrescentando novas funcionalidades ao sistema que desenvolveram.

Existe uma piada antiga na comunidade do Scrum. Uma galinha e um porco estão caminhando pela estrada, e a galinha diz: "Ei, porco, eu acho que a gente devia abrir um restaurante."

"E qual vai ser o nome dele?", pergunta o porco.

"Que tal 'Presunto e Ovos'?"

"Não, obrigado", responde o porco. "Eu teria que me comprometer, mas você só precisaria se envolver!"

A ideia do Scrum é que os "porcos" são os indivíduos completamente comprometidos com o projeto. Eles são os responsáveis pelo resultado. As "galinhas" são as pessoas

stakeholders. Na parede da sala do Sentinel, há uma campainha com o formato de um porco. Quando ela soa, quem fez algo que todos disseram ser impossível sabe que está sendo chamado. Há outra campainha do lado de fora, na porta, mas essa é só para as galinhas.

A cada dia que passa, o mundo fica mais complicado,

informadas sobre os progressos realizados, ou seja, os

e o trabalho que realizamos se torna mais complexo e acelerado. Os carros, por exemplo. Eu costumava fazer consertos simples no meu carro o tempo todo. Há uns trinta anos, eu era capaz de reconstruir um radiador. Agora, quando abro o capô, é como se estivesse olhando para dentro de um computador. Na verdade, é *exatamente* o que *estou* fazendo, já que um Ford novo tem mais linhas

o que *estou* fazendo, já que um Ford novo tem mais linhas de código do que o Facebook e o Twitter juntos. Criar algo tão complexo é um grande empreendimento humano. Quando as pessoas estão envolvidas em um esforço criativo e intrincado, seja para enviar um foguete para o espaço, inventar um interruptor de luz melhor ou capturar um criminoso, os métodos tradicionais de gerenciamento simplesmente não funcionam.

E nós sabemos disso – tanto como indivíduos quanto

E nós sabemos disso – tanto como indivíduos quanto como sociedade. Enxergamos reflexos da nossa vida real representados em disto-pias ficcionais, como as que são mostradas no desenho *Dilbert* ou no filme *Como enlouquecer seu chefe*. Todos nós já chegamos em casa e

que é a "organização" corporativa moderna. Todo mundo já ouviu que preencher o formulário corretamente é mais importante do que realizar o trabalho, ou que é preciso fazer uma reunião para se preparar para outra reunião preparatória. É uma loucura. Ainda assim, continuamos fazendo a mesma coisa. Ainda que estejamos diante do mais completo fracasso.

O lançamento do Healthcare.gov, o site no qual, na

teoria, os americanos poderiam se cadastrar para o seguro de saúde, é um ótimo exemplo disso. A interface era linda. Brilhante, clara – uma maravilha de design. Foi concluída

falamos com nossos cônjuges ou amigos sobre a loucura

em três meses usando o Scrum. No entanto, o *back end* – a funcionalidade – era um fracasso. Simplesmente não funcionava. Ele deveria conectar os dados da Receita Federal aos bancos de dados dos estados, das seguradoras e do Departamento de Saúde e Serviços Humanos. Tratase de um sistema complexo, desenvolvido por mais de

vinte empresas que se incumbiram de diferentes partes da empreitada e que planejaram tudo usando as técnicas em cascata. Elas só testaram bem o site no final do projeto, durante alguns dias, em vez de realizar testes incrementais

ao longo de todo o processo. A tragédia é que todo mundo sabia o que ia acontecer. As pessoas que trabalham para essas empresas não são burras. Elas sabiam. O problema foi que todo mundo equipes para criar grandes projetos, e isso exige que todos enxerguem a meta final e façam entregas parciais para atingi-la. Não havia ninguém no comando do projeto do Healthcare.gov que tenha insistido para que tudo fosse testado enquanto era desenvolvido. Mas, infelizmente, em se falando de fracasso, a história desse site não pode ser considerada atípica. E as pessoas que consertaram o Healthcare.gov? Essas usaram o Scrum.

Quantas vezes você ouve falar de algum projeto

gigantesco com custo de milhões e milhões de dólares que é cancelado não apenas porque os custos ultrapassaram o

disse: "Não é minha responsabilidade." Cada empresa entregou a sua parte e ficou por isso mesmo. Elas nunca olharam o site da perspectiva do usuário; apenas do seu próprio ponto de vista. Fizeram isso porque não se alinharam – não estavam unidas em torno de um objetivo comum. O que o Scrum faz é promover a união das

orçamento, mas também porque simplesmente *não deu certo*? Quantos bilhões de dólares são gastos todo ano para produzir *nada*? Quanto tempo da sua vida é desperdiçado em um trabalho que tanto você quanto o seu chefe sabem que não serve para coisa alguma? Se pensar bem, você verá que está enxugando gelo.

Não precisa ser assim. Não mesmo. O fato de todos compre terem dita que á agaim que a mundo funcione não

Não precisa ser assim. Não mesmo. O fato de todos sempre terem dito que é assim que o mundo funciona não significa que estivessem certos. Existe, *sim*, uma maneira

trabalhar. E, se *não o fizer*, você será substituído. Ou a sua empresa vai morrer. O mundo hipercompetitivo do século

distinta de fazer as coisas - um jeito diferente de

empresa vai morrer. O mundo hipercompetitivo do século XXI não tem espaço para desperdícios e disparates.

Uma questão ainda mais importante: trabalhar da

forma mais produtiva possível – do modo Scrum – não precisa se restringir aos negócios. E se esse método fosse usado para resolver os grandes problemas da humanidade – tais como a dependência do petróleo, as deficiências na educação, a falta de água potável nas partes mais pobres do mundo ou o aumento nos índices de criminalidade? E se de fato existisse uma maneira melhor de viver, trabalhar e resolver os problemas? Uma forma de mudarmos o mundo de verdade? Pois *existe*. Há pessoas usando o Scrum para lidar com cada uma dessas questões

que mencionei, e elas estão causando um grande impacto.

Neste livro, você vai aprender algumas das maneiras fundamentais como trabalhamos melhor, por que somos péssimos em fazer estimativas e por que fazer hora extra vai resultar em mais atrasos no projeto. Mostrarei todas as pesquisas e formas de aplicação que pessoas comuns, cientistas e organizações desenvolveram diligentemente durante anos e explicarei como o Scrum une tudo isso de uma forma que você pode começar a usar amanhã mesmo.

E vou mostrar como fazer isso. Mas, primeiro, quero



Planejar é útil. Seguir cegamente os planos é burrice. É muito tentador desenhar inúmeros diagramas. Todo o trabalho que precisa ser feito em um projeto de grande porte ali, detalhado, para todos verem — mas, quando deparam com a realidade, os planos desabam. Inclua no seu método de trabalho a possibilidade de mudança, descoberta e inovação.

Inspeção e adaptação. De tempos em tempos, pare o que está fazendo, revise o que já fez, e verifique se deveria continuar fazendo o mesmo ou se existe uma maneira de fazê-lo melhor.

Mude ou morra. Ficar preso ao modo antigo de fazer as coisas – comando, controle e previsibilidade rígida – só resultará em fracassos. Nesse meiotempo, o concorrente que estiver disposto a inovar vai deixar você para trás.

Fracasse rápido para que possa corrigir o problema o quanto antes. A cultura corporativa costuma dar mais valor a formulários, procedimentos e reuniões do que à criação de valor concreto, que possa ser verificado a curtos intervalos de tempo pelos usuários. O trabalho que não resulta em valor real é loucura. Trabalhar em um produto em ciclos curtos permite que se obtenha um *feedback* do

usuário logo no começo do desenvolvimento. Assim, você pode eliminar *imediatamente* tudo aquilo que constitui um desperdício óbvio de esforço.

CAPÍTULO 2

A origem do Scrum

Para os pilotos de combate americanos no Vietnã, o período de serviço militar significava cem missões de voo em território inimigo. Metade dos pilotos era abatida. Alguns deles eram resgatados, mas a maioria nunca conseguia voltar. Em 1967, eu era um jovem e inexperiente piloto de combate, e fui enviado da base aérea de Mountain Home, em Idaho, para a base Udorn Royal Thai Air Force, no norte da Tailândia, para realizar o trabalho mais perigoso na Força Aérea dos Estados Unidos: reconhecimento.

Isso aconteceu muito antes da era das missões com drones Predator e imagens confiáveis de satélite. Todas as armas foram retiradas do meu RF-4C Phantom, e a aeronave foi equipada com câmeras e um tanque de combustível extra. A minha missão era sobrevoar o

que eu cruzava a fronteira do Vietnã do Norte, o painel do avião se acendia como uma máquina de fliperama, e o sistema de aviso antimísseis soltava bipes e apitos. O céu se iluminava com os disparos dos canhões antiaéreos, e eu sabia que, em questão de minutos, o radar de um míssil estaria com a minha aeronave na mira, a não ser que 150 metros fosse uma altitude baixa o suficiente para me manter incógnito.

Naqueles momentos, a adrenalina corria nas minhas veias, mas nunca perdi a calma. Pelo contrário, o perigo

território inimigo para que o meu navegador tirasse fotos de antes e depois dos nossos bombardeios. A maioria desses voos acontecia à noite, e eu passava pela escuridão tropical a poucas centenas de metros do chão, quase esbarrando na copa das árvores. No momento em

treinamento que recebi na Força Aérea para controlar o risco. Nele, aprendi a fazer quatro coisas: Observar, Orientar, Decidir e Agir. Para ser mais específico, eu observava a região-alvo, planejava o melhor caminho para entrar na zona de ataque e a melhor rota de fuga, me orientava para o caso de eventos inesperados e, por fim, agia de forma decisiva com base nos instintos e no treinamento que recebera. A hesitação poderia resultar em morte para os pilotos, mas o mesmo podia acontecer se fôssemos imprudentes. Assim que o meu navegador tirava

quase me acalmava. Acredito que isso se deve ao

rezando para sobreviver às missões que me eram designadas. Não sabia que minha experiência de voo e o treinamento que tive para pensar e agir em situações de vida ou morte definiriam meu jeito de trabalhar pelo resto da vida. Cheguei ao Vietnã em 1967, junto com duas esquadras de caças F-4 e duas outras da aeronave de reconhecimento RF-4C, em um total de cem aviões, que

substituíram duas esquadras de RF-101. Dos cinquenta RF-101, apenas quatro não tinham sido derrubados no ano anterior. E esses quatro tinham tantos buracos de bala que era impossível voar com eles. Ainda não sei como os pilotos conseguiram pousá-los depois da última missão. O RF-4C era uma aeronave de combate mais resistente, e mesmo assim metade dos aviões foi abatida em um ano.

Naquela época, eu era apenas um jovem piloto

as fotos, eu puxava o manche para trás e saía da zona de guerra a toda a velocidade, com a visão reduzida a quase nada por causa da força G. Com frequência, meu navegador desmaiava por causa disso e, em alguns casos, perdia o controle do intestino. Mas nunca reclamava.

Porque eu sempre nos levava de volta sãos e salvos.

Ainda que tenhamos melhorado a taxa de sobrevivência, 50% dos que chegaram junto comigo não voltaram para a base. Alguns sortudos foram resgatados na floresta antes que se tornassem prisioneiros. Quando voltei da Guerra do Vietnã, fiz mestrado em

com dados estatísticos que variavam radicalmente para humanos e animais e tipos de tumor. Bailar disse que, se eu conseguisse explicar por que todos eram diferentes, ele me daria o título de doutor. Foi exatamente o que fiz, e consegui o meu doutorado.

Para isso, passei anos tentando descobrir o que

Anos mais tarde, ocorreu-me que organizações,

acontecia em uma célula para que ela se tornasse cancerosa. Aprendi muito sobre teoria de sistemas e como um sistema apresenta apenas certas condições estáveis. Quando uma célula evolui, ela passa de um estado estável para outro. Dediquei quase dez anos à tentativa de descobrir as regras para passar um sistema adaptativo complexo de um estado para outro, e como fazer com que

o estado seguinte fosse positivo em vez de negativo.

estatística em Stanford e passei o maior tempo possível no laboratório de inteligência artificial da universidade. Depois, me tornei professor de matemática na Academia da Força Aérea e iniciei um doutorado em biometria na faculdade de medicina da Universidade do Colorado. Lá, perguntei ao meu orientador, Dr. John Bailar, um dos mais reconhecidos pesquisadores em medicina e estatística, como eu poderia escrever uma tese que fosse útil e não terminasse em uma prateleira empoeirada na biblioteca. Ele me entregou trezentos artigos sobre câncer publicados em periódicos médicos. Cada um deles continha gráficos

Os elementos que fazem com que uma célula passe de um estado a outro são os mesmos que movem as pessoas de um estado a outro. Para mudar uma célula, é necessário injetar energia no sistema. No começo o caos se instala,

equipes e pessoas são sistemas adaptativos complexos.

parece não haver regras, tudo está em fluxo. Quando alguém faz isso em uma organização para tentar mudá-la, as pessoas costumam se apavorar. Não entendem o que está acontecendo e não sabem o que fazer. No entanto, de forma bastante rápida, assim como ocorre com as células, a organização se estabiliza novamente. A única questão é se o povo estado á melhor do que o antigo. A célula á

a organização se estabiliza novamente. A única questão é se o novo estado é melhor do que o antigo. A célula é cancerosa ou saudável? Eu me perguntava: "Como podemos descobrir algumas regras simples que possam guiar as equipes em direção a um estado mais produtivo, feliz, encorajador, divertido e realizador?" Passei os quinze anos seguintes tentando descobrir a resposta.

Durante o governo Reagan, houve uma redução

drástica nas verbas destinadas à pesquisa científica. O corte incluiu minha bolsa nos National Cancer Centers, onde eu trabalhava como pesquisador-chefe de coleta de dados e análise dos estudos clínicos e epidemiológicos do Colorado Regional Cancer Center. Enquanto eu pensava

dados e análise dos estudos clínicos e epidemiológicos do Colorado Regional Cancer Center. Enquanto eu pensava no que fazer, uma empresa chamada MidContinent Computer Services entrou em contato comigo porque o pessoal de lá tinha ficado sabendo que eu era o principal

MidContinent prestava serviços para 150 bancos em toda a América do Norte, e o seu novo produto se chamava "Automatic Teller Machine", conhecido como caixa eletrônico. Estávamos em 1983, quando sacar dinheiro significava entrar em uma fila no banco ou passar de carro em um *drive-through* bancário. Era necessário preencher um cheque e entregá-lo ao caixa para "sacar" a quantia desejada.

especialista na área da mais nova tecnologia da firma. A

Os caixas eletrônicos seriam a solução, mas naquela época a MidContinent estava tendo dificuldade para fazer suas redes se comunicarem. Eles precisavam de alguém que conhecesse sistemas para corrigir o problema, e me fizeram uma lucrativa proposta para ser o vice-presidente de sistemas avançados. Os computadores que formavam a rede da empresa eram iguais aos que eu usara durante anos para rodar meus programas de doutorado, então eu me encaixaria bem no cargo.

Foi o que pensei. As coisas nunca são fáceis, não é mesmo? Quando entrei na empresa, dei de cara com um departamento que usava o método em cascata para planejar os projetos. Havia centenas de programadores que se sentavam às suas mesas o dia inteiro e trabalhavam de maneira ostensiva, mas não conseguiam entregar nada dentro do prazo ou do orçamento. Os custos dos caixas eletrônicos eram 30% maiores do que a receita. A

ineficiência era de cair o queixo. No início, passei um tempo tentando entender como

à vontade."

tudo funcionava. Você pode imaginar como a alta diretoria tratava a minha equipe. Havia muitos gritos, microgerenciamento, comportamento passivo-agressivo e exigências de mais trabalho e horas extras. Mas não importava quanto os chefes pressionavam, os atrasos eram crônicos, os projetos continuavam acima do orçamento previsto e nada era entregue como deveria.

Resolvi que a melhor alternativa era mudar tudo. A

operação tinha problemas demais para

criar uma empresa dentro de outra empresa. Pedi a Ron Harris, nosso CEO, que permitisse que eu formasse uma organização separada com todos os funcionários envolvidos nas redes de caixas eletrônicos. Teríamos nossas próprias equipes de vendas e de marketing, nosso próprio departamento financeiro. Ron era um CEO brilhante e criativo que confiava em meu trabalho. Talvez isso nunca tivesse acontecido sob a direção de outra pessoa. Depois de ouvir minha ideia, ele disse: "Sutherland, se você quer uma dor de cabeça dessas, fique

consertássemos de forma gradual. Dessa forma, decidi

E foi o que fiz. Fiz uma reunião com os desenvolvedores e os gerentes e disse a eles: "Primeiro, temos que parar de fazer as coisas que estão acabando

ficar batendo com a cabeça na parede só para se sentir melhor depois de parar. "Precisamos descobrir um jeito melhor de trabalhar, e precisamos começar agora mesmo", afirmei.

como uma equipe dividida em equipes menores. Os bônus não eram baseados no desempenho individual, mas sim no desempenho da empresa como um todo. Criamos

Então passamos a dirigir nossa pequena empresa

conosco." A situação era como aquela velha piada sobre

ferramentas que acabaram entrando no Scrum dez anos mais tarde – por exemplo, os conceitos de Product Owner [dono do produto], backlog [pendências do produto] e sprints semanais, que abordarei mais detalhadamente neste livro. Em seis meses, nos tornamos a divisão mais lucrativa da empresa. A receita era 30% maior do que os custos. Os nossos sistemas Nonstop Tandem foram os

primeiros computadores de transações on-line nos quais

os bancos confiaram o suficiente para pôr em uso, e foram distribuídos por toda a América do Norte. Hoje em dia, é possível encontrar caixas eletrônicos em quase todo lugar. E cada uma dessas máquinas sabe exatamente quanto dinheiro você tem. A minha equipe teve muito a ver com isso. Sim, pode agradecer.

Aprendendo a pensar como um robô

Depois da minha experiência na carreira militar seguida pela carreira acadêmica, eu me considerava meio que um intruso no mundo dos negócios. No entanto, o ponto de vista de alguém de fora constituiu um dos meus maiores trunfos. Desde o primeiro dia, eu não conseguia entender por que as pessoas insistiam em trabalhar de uma forma que *sabiam* que era ineficiente, destrutiva, desumanizadora e deprimente. Acho que elas imaginam que, se todo mundo trabalha assim, esse deve ser o melhor método.

Adorei a época em que trabalhei na MidContinent, mas estava ávido por testar minhas habilidades em novos desafios. Nos vinte anos seguintes, acabei trabalhando para várias empresas, tanto pequenas quanto grandes, como vice-presidente de tecnologia. Em cada uma delas, tentei fazer as equipes trabalharem juntas de maneiras mais eficientes. Em uma dessas empresas, eu trabalhava em um prédio em Cambridge, Massachusetts, a apenas alguns quarteirões do MIT. Alguns pesquisadores e professores tinham acabado de fundar uma nova empresa que construía robôs, cuja sede era uma sala em um laboratório do MIT. Eles acabaram sublocando um espaço da minha empresa.

Algumas semanas depois da ida deles para lá,

seis pernas do tamanho de um gato entrou na minha sala e começou a me perseguir em volta da minha mesa de trabalho. Os inventores entraram nervosos e se desculparam pela máquina, mas o episódio passou a se repetir quase toda semana. Um dos robôs fugia do laboratório deles e corria pelo prédio. Dava para ouvir o som das pernas mecânicas passando pelos corredores.

Nas tardes de sexta-feira, eu servia vinho e cerveja no

aconteceu algo completamente inesperado: um robô de

escritório, para que os funcionários relaxassem e socializassem depois de uma semana pesada de trabalho. Eu convidava o pessoal da robótica para esses eventos, e eis que um dia apareceu Rodney Brooks, professor de inteligência artificial no MIT e um dos fundadores da empresa de robôs. Perguntei como as máquinas errantes funcionavam.

"Durante décadas, tentamos construir uma máquina que realmente tenha a capacidade de raciocinar", disse ele. "Bilhões de dólares e muitos anos de trabalho foram gastos para construir os maiores computadores possíveis, com os maiores bancos de dados, mas tudo o que conseguimos foi um computador que consegue vencer seres humanos em um jogo de xadrez."

Ele me explicou que tinha usado uma abordagem completamente diferente com os seus robôs. Em vez de tentar projetar algo com um único cérebro central, sua

esqueleto tinha algumas regras simples: ande para a frente, para trás, não bata nas outras pernas. O chip da rede neural na cabeça do robô sabia essas regras e agia como um árbitro para todas as partes do corpo. Quando atingia um obstáculo, ele relatava às pernas o que via através da câmera – esse tipo de coisa.

O interessante é que, sempre que é ligado, o robô

equipe construiu um robô no qual cada uma das seis pernas tinha o próprio cérebro. Um processador no

aprende a andar pela primeira vez, explicou Brooks. Não há banco de dados com a disposição dos objetos na sala. Em vez disso, o mundo é o banco de dados. O robô descobre tudo pela primeira vez sempre que é ligado. Ele bate nas coisas e resolve a situação com base no lugar em que se encontra, o que significa que pode se adaptar a

descobre tudo pela primeira vez sempre que é ligado. Ele bate nas coisas e resolve a situação com base no lugar em que se encontra, o que significa que pode se adaptar a qualquer ambiente. "Vou lhe mostrar", ofereceu o professor enquanto me levava ao laboratório. Ele enfiou um chip neural em

branco em um dos robôs com forma de inseto, e observei enquanto a máquina ganhava vida. Hesitante, a princípio, ela tropeçava pela sala como um filhote de cervo se erguendo sobre as pernas pela primeira vez. A cada passo, tornava-se mais segura. As pernas logo aprendiam a colaborar umas com as outras e a trabalhar juntas. Em questão de minutos, o robô corria pela sala. Nenhum dado era armazenado e não havia uma programação sobre como

que aqueles componentes trabalhassem juntos. As pernas não pensavam, apenas agiam. Fiquei maravilhado com a engenhosidade e a simplicidade do sistema. À minha frente havia algo executando exatamente o que eu fora

treinado para fazer no Vietnã: Observar, Orientar, Decidir

andar; em vez disso, algumas regras simples faziam com

e Agir. O robô percebia o lugar em que se encontrava e se decidia com base nos dados daquele ambiente.

Perguntei a Brooks: "O que aconteceria se a gente criasse um conjunto simples de instrucões para equipes de

criasse um conjunto simples de instruções para equipes de pessoas trabalharem juntas, exatamente como essas pernas? Elas se auto-organizariam e se otimizariam, da mesma forma que esse robô."

"Não sei", respondeu ele. "Por que você não tenta e depois me diz se funcionou?"

Não caia em cascatas

Cada vez mais eu percebia que, se conseguisse criar um sistema como aquele robô, que pudesse combinar pensadores independentes com *feedback* constante sobre o ambiente, eu obteria níveis de desempenho muito mais elevados. O aperfeiçoamento do fluxo de informações entre as "pernas" de um grupo resultaria em níveis de eficiência inéditos.

Minha conversa com Rodney Brooks aconteceu há mais de duas décadas. Durante muitos anos, ele foi o chefe do departamento de robótica e inteligência artificial do MIT, e aquele robô aracnídeo que conheci, batizado de Genghis Khan, agora se encontra no Smithsonian Institute como item de colecionador. A essa altura, você deve conhecer uma das empresas de Brooks, a iRobot, que fabrica o aspirador de pó Roomba, que, para limpar o chão, emprega a mesma inteligência adaptativa que Genghis Khan usava para me perseguir no escritório. A última inovação do professor na Rethink Robotics é o Baxter, que consegue trabalhar de colaborativa com seres humanos no mesmo espaço de trabalho.

O trabalho de Brooks me inspirou. Em 1993, levei aquelas ideias comigo para uma empresa chamada Easel, que me contratara como vice-presidente de tecnologia. Os

desenvolvesse em seis meses uma nova linha de produtos que seria oferecida a alguns dos seus maiores clientes — como a Ford, que usava o software deles para projetar e desenvolver funcionalidades internas. Reuni-me com a minha equipe de desenvolvimento e disse que sabia que não seria possível fazer aquilo usando o velho modelo de

executivos da firma queriam que a minha equipe

O método antigo era o da cascata, que descrevi no último capítulo: todos os elementos relacionados a um projeto cuidadosamente dispostos naqueles gigantescos diagramas de Gantt, cada tarefa medida de maneira meticulosa em horas, destacadas com cores bonitas, que

fluem pela página como uma cascata. Aqueles diagramas eram lindos em sua precisão. E também eram mentirosos.

Na Easel, eu sabia que a metodologia em cascata nos atrasaria meses, ou até anos, em relação ao prazo. Precisávamos descobrir uma maneira completamente diferente de trabalhar. Informei ao CEO que íamos rasgar o diagrama de Gantt. Ele ficou chocado e exigiu saber o motivo.

"Quantos diagramas de Gantt você já viu ao longo da sua carreira?", perguntei.

"Centenas", respondeu ele.

"Quantos estavam certos?"

desenvolvimento de software.

Ele fez uma pausa.

"Nenhum."

Então falei que no fim do mês entregaria um software que funcionasse, em vez de um diagrama de Gantt não cumprido. Ele mesmo poderia testá-lo para verificar se estávamos no caminho certo. Precisávamos tentar essa abordagem se quiséssemos cumprir o prazo.

Minha equipe e eu passamos algumas semanas lendo

centenas de documentos, livros e artigos sobre organização de equipes e desenvolvimento de produto. Um dia, um dos desenvolvedores trouxe um artigo

publicado na Harvard Business Review em 1986, escrito por dois professores de administração japoneses, Hirotaka Takeuchi e Ikujiro Nonaka. O título era "The New New Product Development Game" [O novo jogo para desenvolvimento de novos produtos]. Takeuchi e Nonaka tinham analisado equipes de algumas das empresas mais produtivas e inovadoras do mundo: Honda, Fuji-Xerox, 3M, Hewlett-Packard, entre outras. Eles argumentavam que o velho método usado para o desenvolvimento de produtos, simbolizado pelo sistema de Planejamento de Programas em Fases da Nasa – um sistema em cascata - , era completamente falho. Em vez dele, as melhores empresas usavam um processo de desenvolvimento em sobreposição que era mais rápido e mais flexível. As equipes eram multifuncionais. Tinham

autonomia. Recebiam a autoridade para tomar as próprias

líderes que prestavam serviços aos funcionários e eram facilitadores focados em retirar os obstáculos do caminho das equipes, em vez de determinar o que tinham de fazer e como deveriam desenvolver o produto. Os professores japoneses comparavam o trabalho de equipe a um time de rúgbi, e diziam que as melhores equipes agiam como se estivessem em um *scrum*: "A bola é passada pelo time

decisões. E tinham um objetivo transcendente. Estavam em busca de algo maior do que elas mesmas. A gerência não impunha ordens. Em vez disso, os executivos eram

Conforme ele avança, em unidade, pelo campo."

O artigo de Takeuchi e Nonaka chamou a atenção quando foi publicado pela primeira vez, sete anos antes da nossa leitura na Easel. Todo mundo tinha admirado o conceito, mas ninguém fizera nada com ele. O gerente americano médio não era capaz de compreender aquilo, mesmo que a Toyota estivesse aumentando rapidamente a

sua fatia de mercado com o uso daquela abordagem. Na Easel, não tínhamos nada a perder. Decidimos experimentá-la, ainda que o artigo se concentrasse na

fabricação de produtos, e não no desenvolvimento de software. Achei que aquelas ideias abordavam um ponto fundamental, um processo descritivo de como os seres humanos trabalham melhor juntos em qualquer empreitada. Elas tinham estado presentes em todas as outras experiências que eu já conduzira desde o meu primeiro

emprego no setor privado, na MidContinent. Esse foi o nascimento formal do Scrum. Entregamos o

produto na Easel dentro do prazo de seis meses, abaixo do orçamento, e com menos *bugs* do que qualquer outra entrega anterior.

Fiquei tão animado com as possibilidades dessa nova

Fiquei tão animado com as possibilidades dessa nova forma de gerenciamento de projetos que daí para a frente todo o meu trabalho se concentrou no refinamento do Scrum para as empresas. Em 1995, em uma conferência de pesquisa da Association for Computing Machinery, apresentei com Ken Schwaber um artigo intitulado "SCRUM Development Process" ["Processo de desenvolvimento SCRUM"], que sistematizava essas práticas. Ao longo do tempo, desistimos de usar o nome em maiúsculas e aprimoramos a ideia, mas os princípios fundamentais ainda são os mesmos — e as empresas que

adotam o processo costumam experimentar beneficios

imediatos.²

Inspeção e adaptação

As equipes Scrum que trabalham bem conseguem obter o que chamamos de "hiperprodutividade". É difícil acreditar, mas vemos com regularidade uma melhora entre 300% e 400% na produtividade dos grupos que executam bem o Scrum. As melhores equipes conseguem um aumento de até 800% na produtividade e repetem o sucesso várias vezes. Elas também acabam mais que dobrando a *qualidade* do seu trabalho.

Então, como se constrói autonomia, transcendência e fecundação cruzada em uma equipe Scrum, e, com tal combinação, se obtém a hiperprodutividade? Bem, o restante deste livro é exatamente sobre isso, mas vou delinear a estrutura básica aqui.

Uma vez que o Scrum é oriundo de técnicas utilizadas

na indústria japonesa, vale a pena saber um pouco mais sobre como os japoneses as aprenderam. Ironicamente, eles aprenderam muitas delas com um americano: W. Edwards Deming. Deming trabalhava para o general Douglas MacArthur durante a ocupação americana do Japão após a Segunda Guerra Mundial. A abordagem de MacArthur para reconstruir a economia foi demitir a maioria dos altos gerentes nas empresas japonesas, promover os gerentes de produção e importar especialistas em operações de negócios, como Deming,

sendo feito, assim como a qualidade do que é executado, e lutar por um "aprimoramento contínuo". Não melhorar apenas uma vez; melhorar constantemente. Sempre procurar algo que possa ser aprimorado. Nunca, jamais, se acomodar. Para chegar lá, é preciso criar o tempo inteiro testes para verificar se é possível alcançar resultados melhores. Será melhor se eu tentar esse método? E quanto a esse outro? E se eu mudar esse pequeno detalhe?

dos Estados Unidos. A influência de Deming na indústria japonesa foi impactante. Ele treinou centenas de engenheiros no que chamamos "controle estatístico de processo". A ideia básica é medir exatamente o que está

Deming fez um famoso discurso para líderes empresariais japoneses em 1950. Na plateia, havia pessoas como Akio Morita, o fundador da Sony. Naquela ocasião, o americano declarou:

[...] não importa que seus técnicos sejam excelentes, vocês, líderes, devem buscar sempre o aprimoramento da qualidade e a uniformidade do produto para que seus técnicos consigam fazer melhorias. Portanto, o primeiro passo pertence à gerência. Em primeiro lugar, os técnicos da sua empresa e suas fábricas precisam saber que vocês se dedicam fervorosamente ao avanço da uniformidade

e da qualidade dos produtos e a um senso de responsabilidade em relação à qualidade do produto. Nada acontecerá se vocês apenas falarem sobre o assunto. As ações são importantes.³

E o método para agir, que talvez seja a razão para Deming ter se tornado tão famoso, é o ciclo PDCA (Plan [planejar], Do [fazer], Check [verificar], Act [agir]). É possível aplicar esse ciclo à produção de qualquer coisa, seja um carro, um videogame ou até um avião de papel.

Quando treino profissionais para usar o Scrum, é este

o exemplo que uso: aviões de papel. Divido as pessoas em equipes e digo a elas que o objetivo é produzir o maior número possível de aviões de papel capazes de voar até o outro lado da sala. Há três funções a serem desempenhadas em cada equipe. Alguém verifica quantos aviões conseguem de fato voar. Outro indivíduo trabalha na produção, mas também presta atenção ao processo em si e busca maneiras de fazer com que a equipe construa aviões melhores e acelere a montagem. Os demais participantes devem se concentrar em fazer a maior quantidade possível de aviões capazes de atravessar a sala no tempo estipulado.

Em seguida, digo que vamos fazer três ciclos de seis minutos para a fabricação dos aviões. As equipes têm um minuto de cada ciclo para planejar (P) como farão a

e, por fim, dois minutos para verificar (C). Nessa fase, a equipe procura formas de melhorar o processo. O que deu certo? O que deu errado? O design deve ser alterado? Como a construção pode ser melhorada? Então, vem o

montagem, três minutos para fazer (D) – construir e testar o maior número possível de aviões que realmente voem –

momento da ação (A). Para Deming, "agir" significa mudar o modo de trabalho com base em resultados reais e informações reais extraídas do ambiente em questão. É a mesma estratégia usada pelo robô de Brooks.

Repita esse ciclo três vezes, esteja você construindo

aviões de papel ou espaçonaves de verdade, e se tornará melhor nisso – significativamente melhor (de duas a três vezes mais rápido e com pelo menos o dobro da qualidade). Esse ciclo PDCA, uma ideia radical quando Deming a apresentou aos japoneses, foi o que fez a Toyota se tornar a montadora número um do mundo. E é dessa forma que é feito qualquer tipo de produção "enxuta" (o

termo americano para o uso dos conceitos do Sistema Toyota de Produção) ou de desenvolvimento de produto

Scrum.

Mudar ou morrer

Um novo modo de fazer as coisas era necessário porque o desenvolvimento de software se encontrava em um estado deplorável — e isso explica por que uma parcela tão grande das empresas adotou esse método. Os projetos quase sempre atrasavam, estouravam o orçamento e, em geral, não funcionavam. E isso não acontecia porque as pessoas eram burras ou gananciosas — na verdade, esses resultados tinham a ver com a maneira como elas pensavam em seu trabalho. Elas insistiam no método em cascata, teimavam que tudo podia ser planejado com antecedência, e até mesmo que os elementos *não mudariam* durante um projeto com muitos anos de duração. É a mais completa loucura.

Aprendi isso em primeira mão na BellSouth, quando, há alguns anos, visitei a empresa como consultor. Eles possuíam engenheiros de primeira linha, muitos vindos dos famosos Bell Labs. Executavam a cascata perfeitamente. Entravam em concorrências para projetos enormes, que chegavam a valores entre 10 e 20 milhões de dólares. Reuniam todas as exigências do cliente, sumiam por dezoito meses e entregavam no prazo e dentro do orçamento exatamente aquilo que tinha sido pedido. Era uma das pouquíssimas empresas em todo o mundo que conseguiam fazer isso. O problema era que, no momento

queria. As circunstâncias haviam mudado. Os ciclos de negócios estavam cada vez mais curtos, e os clientes exigiam serviços mais ágeis.

Fui chamado para ajudar a BellSouth a descobrir o

da entrega, o cliente não queria mais o que tinha dito que

que estava errado. Logo percebi que era o método de trabalho como um todo. Pode ser dificil ouvir isso quando parece que você está fazendo tudo certo. Um dia me coloquei diante de 150 engenheiros da empresa e avisei que, a menos que passassem a usar um modelo diferente, que respondesse mais às necessidades do cliente, o negócio deles não duraria muito. A plateia era difícil. Eram homens e mulheres muito inteligentes, mas eles acreditavam que minhas ideias eram apenas mais um modismo de gestão. Não consegui convencê-los, então apenas dei de ombros e os deixei com uma advertência final: "É mudar ou morrer." Como você talvez tenha

notado, a BellSouth não existe mais.

Shu Ha Ri

O Scrum tem raízes japonesas no pensamento e na prática. Há pouco tempo, fui ao Japão para me encontrar com o professor Ikujiro Nonaka, que deixou claro para mim que por lá o Scrum não é visto como o método de trabalho da moda. Eles o consideram uma maneira de agir, um modo de ser, um estilo de vida. Quando ensino as pessoas a aplicar o Scrum, muitas vezes conto minha própria experiência ao longo dos anos com o estudo do aikido, uma arte marcial japonesa. O Scrum, assim como o aikido, ou até mesmo o tango, é algo que só se aprende na prática. Seu corpo, sua mente e seu espírito se alinham por meio do treino constante e do aperfeiçoamento. Nas artes marciais, aprendemos um conceito chamado Shu Ha Ri, que estabelece diferentes níveis de domínio. No estado Shu, você conhece todas as regras e formas e as repete, como se fossem os passos de uma coreografía, para que o seu corpo as assimile. Você não desvia.

No estado *Ha*, uma vez que já domina as formas, você pode inovar, acrescentar um novo passo à coreografia.

No estado *Ri*, você é capaz de deixar as formas de lado. Você realmente domina a prática e é capaz de ser criativo de uma forma desimpedida, porque o conhecimento do que o *aikido* – ou o tango – significa está tão profundamente entranhado em seu ser que todos os

seus passos manifestam a essência dessa arte.

Assim é o Scrum. Ele requer treino e atenção, mas

aconteçam. Se você já assistiu a grandes dançarinos ou ginastas, sabe que os movimentos deles parecem não exigir nenhum esforço, como se eles não estivessem fazendo nada além de existir. Parece impossível serem algo diferente do que representam naquele exato instante. Presenciei isso uma vez, quando um diminuto mestre de aikido me lançou pelos ares sem qualquer dificuldade, mas de forma que eu caísse no tapete sem me machucar,

também um esforço contínuo para se chegar a um novo estado – um estado em que as coisas apenas fluam e

Esse é o objetivo do Scrum. Quero que todos cheguem a esse ponto em suas vidas. O trabalho não precisa ser chato. Ele pode fluir; pode ser uma expressão de alegria, um alinhamento rumo a um propósito maior. Podemos ser melhores. Podemos ser excelentes! Só precisamos treinar.

como se eu fosse um bebê sendo posto no berço com toda

Pelo restante deste livro, cada capítulo enfocará um aspecto específico do Scrum. Esses mergulhos profundos almejam mostrar o raciocínio por trás dos conceitos e explicar por que o Scrum é estruturado dessa maneira. Você encontrará uma descrição definitiva do método Scrum no apêndice, mas ela lhe dirá apenas *o que* fazer.

Se vier comigo, vou explicar o porquê.

a delicadeza.

Hesitação significa morte. Observar, Orientar, Decidir, Agir. Saiba onde você está, avalie suas alternativas, tome uma decisão e aja!

Olhe para fora para obter respostas. Sistemas adaptativos complexos seguem algumas regras simples, que são captadas do ambiente.

Equipes excelentes são. Elas são multifuncionais, autônomas e capacitadas, com um propósito transcendente.

Não adivinhe. Planeje, faça, verifique, aja. Planeje o que você vai fazer. Faça. Verifique se o produto alcançou o resultado desejado. Aja em relação a isso e mude a forma como está fazendo as coisas. Repita o processo em ciclos regulares e, dessa forma, alcance um aperfeiçoamento contínuo.

Shu Ha Ri. Primeiro, aprenda as regras e as formas. Quando tiver domínio delas, inove. Por fim, em um estado elevado de mestria, descarte as formas e apenas *seja* – com todo o conhecimento internalizado e as decisões tomadas quase inconscientemente.

CAPÍTULO 3

Equipes

No mundo do trabalho, são as equipes que põem a mão na massa. Algumas fazem carros, outras atendem telefones, realizam cirurgias, programam computadores, levam notícias ao ar e arrombam portas de apartamentos ocupados por terroristas. Sem dúvida há artesãos ou artistas que trabalham sozinhos, mas são as equipes que fazem o mundo girar. E é nelas que o Scrum se baseia.

Todo mundo sabe disso, mas, no mundo dos negócios, com frequência nos concentramos apenas nos indivíduos, mesmo que a produção seja um trabalho em equipe. Pense nos bônus por desempenho, nas promoções ou nas contratações. O foco de tudo isso recai sobre um único ator, e não sobre a equipe. Trata-se de um grande erro.

Gestores tendem a se concentrar no indivíduo porque essa forma de pensar faz sentido intuitivamente. Se você

diferentes, então a saída é manter o foco na obtenção de quem tem o melhor desempenho, o que trará resultados melhores, certo? Bem, não é tão simples assim. Pensemos, por exemplo, no processo por meio do qual os estudantes são avaliados em uma matéria. Na

Universidade Yale, uma disciplina de programação de computadores chamada CS 323, ministrada pelo professor

quer os melhores profissionais e as pessoas

Stanley Eisenstat, é famosa por ser muito difícil. Quando os alunos começaram a reclamar que demoravam muito para completar as tarefas, o professor não facilitou os deveres. Em vez disso, começou a registrar quanto tempo cada estudante levava para concluí-los. Então Joel Spolsky, que cursou a disciplina de Eisenstat na década de 1980 e agora tem sua própria firma de software, comparou os dados com as notas que as pessoas tiravam. Ele queria descobrir se havia alguma relação entre o tempo gasto em um projeto e a nota que o aluno tirava. Curiosamente, *não há*. Alguns indivíduos trabalham

essa descoberta ao mundo dos negócios?

Bem, se você é um gerente, parece que o melhor é contratar não apenas os profissionais que tiram 10, mas aqueles que obtêm nota máxima trabalhando durante o

rápido e tiram 10, outros executam as tarefas de modo meticuloso e obtêm o mesmo resultado. A única diferença é o número de horas gastas. Então, como podemos aplicar

lentos em uma proporção de 10:1. Eram dez vezes mais rápidos e tiravam as mesmas notas. Dez vezes mais rápido é algo bastante expressivo, não é mesmo? Portanto, parece que as empresas devem se concentrar em contratar as pessoas mais ágeis e eliminar aquelas que trabalham devagar. Essa *parece* ser a melhor abordagem para aumentar a produtividade, mas outros fatores podem ser ainda mais cruciais.

Quando analisamos equipes em vez de indivíduos,

mínimo de tempo possível. No estudo realizado em Yale, os estudantes mais rápidos ultrapassaram seus colegas

percebemos algo interessante. Há estudos que analisaram cerca de 3.800 projetos diferentes, incluindo trabalhos realizados em empresas de contabilidade, desenvolvimento de softwares para navios de guerra e projetos de tecnologia na IBM. Os analistas não se concentraram nos dados de desempenho individual, e sim no desempenho das equipes. Quando examinamos os resultados dos grupos, vemos algo surpreendente. Se a melhor equipe foi capaz de executar uma tarefa em uma semana, quanto tempo você acha que a pior equipe levou? Talvez você aposte na mesma proporção observada em Yale – 10:1 (isto é, a equipe lenta precisou de mais de dois meses para realizar o trabalho de que a equipe rápida deu cabo em uma semana). No entanto, a resposta é que a diferença no desempenho dos grupos é muito maior do que

dez semanas para fazer o que a melhor equipe realizara em sete dias. Ela demorou duas *mil* semanas. Esse é o tamanho da diferença entre a melhor e a pior. Então, onde se concentrar? Nos indivíduos, com os quais é possível obter uma melhoria de dez vezes se você conseguir fazer uma mágica e transformar todos os seus funcionários em gênios? Ou nos grupos, com os quais é possível aumentar imensamente a produtividade, mesmo se você apenas fizer com que suas piores equipes se tornem medíocres? Claro,

no individual. Na verdade, a equipe lenta não precisou de

ótimas?

Em certos momentos, em lugares específicos e com determinados grupos pequenos, tudo se torna possível. Mesmo que nunca tenha feito parte de uma equipe assim, você já viu uma delas em ação. Ouvimos histórias sobre

elas; contamos lendas sobre o que são capazes fazer. Cresci perto de Boston e hoje em dia moro lá, de modo

se você mirar na mediocridade, é isso o que obterá. Mas e se for possível fazer com que todas as suas equipes sejam

que algumas das grandes equipes que vêm à minha mente são os Celtics da década de 1980 ou os New England Patriots da era Tom Brady. Quando esses times vinham com tudo, parecia que estavam jogando outro esporte, não aquele em que todas as outras equipes se empenhavam. *Drives* e jogadas que antes pareciam impossíveis de repente se tornavam parte do plano de jogo. Era como se

momento em que a bola aparentava estar fora de alcance, Kevin McHale simplesmente *surgia* no lugar exato onde deveria estar. Então ele jogava a bola para o lado – mais uma vez, aparentemente sem desviar os olhos –, e eis que Robert Parish estava na posição perfeita para uma recepção. Essa conjunção ideal de propósito e confiança gera excelência.

Todo mundo já viu esses grupos. Alguns indivíduos

os jogadores estivessem em um estado de graça e, por um instante, não tivessem como errar. Larry Bird se movia pelo campo e passava a bola sem desviar o olhar para homens que pareciam ser feitos de madeira oca. Mas, no

tiveram a sorte de integrar um – ou *mais* – deles ao longo da vida. Durante o processo de criação do Scrum, investiguei o que equipes com desempenho extraordinário tinham que as outras não possuíam. Eu me perguntava por que algumas equipes mudam o mundo, enquanto outras estão atoladas na mediocridade. Quais são os elementos que as equipes excelentes têm em comum? E o mais

importante: é possível reproduzi-los? A resposta, na realidade, é sim.

No artigo "The New New Product Development Game" [O novo jogo de desenvolvimento de novos produtos], que descrevia o que mais tarde se tornou o Scrum, os professores Takeuchi e Nonaka listaram as características das equipes que encontraram nas melhores extraordinário. A decisão de não se contentar com a média, mas de ser grande, muda por si só a forma como a equipe se vê e o que é capaz de realizar.

1. **Transcendentes:** Elas têm uma noção de propósito que vai além do comum. Esse objetivo autoconcebido lhes

ultrapassar o trivial e alcançar

empresas do mundo:

Autônomas: As equipes são auto-organizadas e se autogerenciam. Podem decidir como executar o trabalho e têm o poder de fazer com que suas decisões sejam cumpridas.
 Multifuncionais: As equipes têm todas as habilidades necessárias para completar o projeto. Planejamento, design, produção, vendas, distribuição. E essas habilidades alimentam e reforçam umas às outras. Um integrante de certa equipe projetou uma nova câmera

revolucionária para a Canon e declarou: "Quando todos os membros da equipe trabalham em uma mesma sala, a informação de alguém se torna sua, e não é preciso fazer esforço algum para isso. Assim, você

começa a pensar no que é a melhor opção, ou a segunda melhor, para o grupo como um todo, e não apenas do seu ponto de vista."

Como criar uma equipe que visa a um objetivo maior, se organiza e explora constantemente as habilidades de

cada integrante? Passei muito tempo pensando nisso. Afinal de contas, não se pode simplesmente gritar com as pessoas e ordenar que elas sejam mais organizadas e transcendentes. A motivação precisa vir de dentro. Tentar impô-la arruinará o que você está tentando fazer. Seria possível haver um conjunto simples de regras que estimulem o surgimento da mágica?

A grande linha cinza

Meu pensamento viajou até a época em que era parte de uma dessas equipes mágicas. Foi no início dos anos 1960, quando eu era um cadete na Academia Militar dos Estados Unidos, mais conhecida como West Point. No meu último ano lá, fui escolhido como oficial de treinamento do meu regimento, o L2, ou "Loose Deuce" [Frouxo Dois].

Em 1963, havia 24 regimentos em West Point. De A1 a M1, de A2 a M2. Três vezes por semana, eles ocupavam o pátio e marchavam em uniforme de gala, com fuzis segurados assim e espadas assado, faixas brancas aqui e equipamento cuidadosamente posicionado acolá. Essas formações de parada constituem uma competição na Academia há quase duzentos anos. Em 1963, o Loose Deuce ocupava o rodapé desse ranking havia mais de um século.

O oficial de treinamento não tem poder direto. Ele não é parte da estrutura de comando do regimento. Ninguém é subordinado a ele. Ninguém precisa fazer o que ele manda. No entanto, após cada parada, os oficiais de treinamento se reúnem e avaliam cada regimento de acordo com vários critérios. Como responsável por essa tarefa no Loose Deuce, resolvi que podia tornar as coisas mais transparentes. Passei a elaborar gráficos coloridos

los nos alojamentos, onde todos os integrantes do meu regimento seriam obrigados a vê-los todo dia.

A princípio as críticas eram simples. A espada de Charlie estava imunda. Im não virou em sincronia com

sobre o que dava certo e o que dava errado e a pendurá-

Charlie estava imunda. Jim não virou em sincronia com todo mundo. A saudação de Dave foi desleixada. Não havia punições nem atribuições de culpa; os papéis simplesmente mostravam os fatos que os outros oficiais de treinamento expunham durante as avaliações. Mas eram aquelas as razões pelas quais o L2 ficava sempre nas últimas posições do ranking.

Dentro de poucas semanas os cadetes passaram a se dedicar mais, e as avaliações ruins começaram a apontar para o comandante da companhia. As ordens dele não eram claras o bastante; as cronometragens não eram precisas. Não surpreende que eu tenha sido repreendido por criticar o comandante, mas minha resposta foi esta: "As avaliações são o que são. O que estou fazendo é

somente expor os fatos. Os homens estão fazendo o trabalho deles. *Você* é o problema agora. Quer corrigir isso? Ou quer ser péssimo para sempre?" Algumas semanas depois, o L2 se tornou o regimento número 1 em West Point.

O cadete mais honrado na história de West Point foi o general Douglas MacArthur. Ele obteve o posto mais alto que qualquer um que se formou lá já alcançou, e foi um

general de cinco estrelas e ter recebido a Medalha de Honra, ele tinha uma conexão especial com o Corpo de Cadetes.

Um ano antes de eu começar a treinar minha companhia, em maio de 1962, ele fez seu último discurso em West Point. Você precisa criar uma imagem mental da

cena para compreender o impacto que ela teve. Havia três mil homens com o uniforme cinza de cadete sentados em um gigantesco salão de pedra com grandes colunas e candelabros enormes que pendiam do pé-direito alto. Em

oficial de teste nas duas guerras mundiais. Por ser um

uma das paredes, havia uma plataforma a cerca de dez metros de altura, da qual se via o salão inteiro. O general MacArthur, já frágil nessa época, subiu a esse palco e proferiu o que hoje é conhecido como o discurso "Long Gray Line" [Grande linha cinza] (a cor do uniforme dos cadetes):

Vocês são o fermento que aglutina toda a estrutura do nosso sistema nacional de defesa. De suas fileiras saem os grandes capitães que têm os destinos da

A grande linha cinza nunca nos decepcionou. Se vocês o fizessem, um milhão de fantasmas vestidos de verde-oliva, cáqui, azul e cinza se levantariam de

guerra.

Nação nas mãos no instante em que soa o alarme da

Lembro que, nesse momento, a sensação era a de que uma legião desses fantasmas se levantava atrás de MacArthur enquanto ele lançava sua carga final sobre o

Dever, Honra, Pátria.²

suas cruzes brancas, trovejando as palavras mágicas:

MacArthur enquanto ele lançava sua carga final sobre o Corpo. E três mil homens treinados para a guerra, cujas lágrimas não escapavam com facilidade, começaram a chorar.

Em meus sonhos, ouço de novo o estampido das

lúgubre do campo de batalha. Mas na noite de minha memória volto para West Point. E lá sempre ecoam repetidas vezes: Dever, Honra, Pátria.

O dia de hoje marca minha última chamada com

armas, a algazarra dos tiros, o murmúrio estranho e

vocês. Mas quero que saibam que, quando eu cruzar

o rio, meus últimos pensamentos conscientes serão sobre o Corpo, o Corpo e o Corpo.³

Até hoje, todos os cadetes da Academia têm de memorizar o discurso, linha a linha, palavra por palavra,

memorizar o discurso, linha a linha, palavra por palavra, antes da formatura. O texto se tornou o guia espiritual do corpo de cadetes e de todo o corpo de oficiais dos Estados Unidos: Dever, Honra, Pátria.

Quase um ano depois desse evento, o general MacArthur morreu. Uma companhia foi selecionada para

pior do Corpo por mais de cem anos, marchou atrás do carrinho que carregava o caixão de um dos maiores generais americanos. Alguns meses depois do funeral, marchei com o Loose

marchar no funeral. Ao som lento e ritmado dos tambores, o Loose Deuce, aquele mesmo regimento que havia sido a

Deuce pela última vez, na minha formatura. Todos os 24 regimentos participaram, mas o L2, por causa da nossa posição no alfabeto, marchou em 23º lugar. Após a cerimônia, meu futuro sogro me perguntou:

- Aquele regimento. O penúltimo. Eles eram diferentes de todo o restante. Os outros marcharam, mas
- eles pareciam flutuar. Quem eram? - O meu regimento - respondi. - Esses homens
- enterraram o general MacArthur.

Tínhamos atingido a transcendência.

O Scrum em tempos de revolta

Muitas vezes, quando falam sobre boas equipes, as pessoas *só* mencionam a noção de propósito transcendente. No entanto, apesar de essencial, esse elemento é apenas um dos apoios do tripé. Igualmente crucial, mas talvez menos comentada, é a liberdade de trabalhar da maneira que você acredita ser a melhor – ter autonomia. Em todas as equipes excelentes, os integrantes têm a oportunidade de decidir como concretizar as metas estabelecidas por quem comanda a organização.

A praça Tahrir se tornou um sinônimo da revolução

egípcia e dos conflitos naquele país, mas antes de janeiro de 2011 ela era apenas mais uma rotatória suja e engarrafada no centro do Cairo. Ao norte dela encontra-se o prédio vermelho-rosado do Museu Egípcio, e ao sul ficam os muros altos da Universidade Americana no Cairo e o icônico Muqawama, edificio do governo. A sede do Partido Nacional Democrático do ditador egípcio Hosni Mubarak ficava a oeste, assim como a sede da Liga Árabe. Curiosamente, na borda leste da praça havia, dentre todas as construções possíveis, um KFC, que logo se tornou o pano de fundo dos manifestantes que atiravam

No final de janeiro de 2011, um pequeno grupo decidiu se reunir na rotatória para protestar contra o

pedras para impedir o avanço da polícia.

por fim, atraiu milhões de pessoas para a praça. Ao longo do mês seguinte, aconteceu algo que era impensável. O simples fato de cidadãos se juntarem para dizer não fez com que um dos regimes ditatoriais mais antigos e poderosos do Oriente Médio caísse. As pessoas se reuniram dia após dia, noite após noite, enchendo a praça e criando um país alternativo no qual o ditador Hosni Mubarak não mandava e os indivíduos podiam falar o que

assassinato brutal de um jovem chamado Khaled Said, morto pela polícia egípcia. O que poderia ter sido mais uma manifestação insignificante contra um regime repressivo pegou fogo, inflamou a imaginação egípcia e,

Para os jornalistas, tratava-se de uma pauta importantíssima e de relevância histórica. Entre os que viajaram para o Cairo estava a equipe da National Public Radio (NPR), um dos principais veículos jornalísticos dos Estados Unidos. Pegos de surpresa no início, produtores e repórteres da NPR estouraram prazos, perderam acontecimentos e se embaralharam para conseguir atender às demandas dos executivos em

pensavam. Eles mudaram seu próprio mundo.

Washington.

J.J. Sutherland, meu filho, foi enviado para ajeitar a situação. Produtor e correspondente de guerra experiente, ele foi designado para o Cairo para fazer com que a cobertura funcionasse. A pauta era importante demais para

J.J. aterrissou em um país no qual os aeroportos tinham sido fechados, estrangeiros desesperados tentavam fugir e a rede de telefonia celular e a internet foram cortadas. Ele era o produtor que estava no comando no local, mas,

assim como um oficial de treinamento em West Point, um produtor da NPR é um facilitador e organizador – um ajudante ou um apoio, e não um típico gerente ou líder. O

não ir ao ar todo dia, toda hora, em todos os programas.

trabalho de J.J. era ajudar a equipe a fazer o melhor trabalho possível. Não era *mandar*, e sim lhes proporcionar o que fosse necessário. A gerência tinha dado ordens para que relatassem os acontecimentos e entrassem no ar várias vezes ao dia, e o grupo descobriu como vencer esse desafio ao resolver quais histórias contaria e como faria isso através do rádio.

Estranhamente, o fato de a comunicação com os executivos em Washington ser tão difícil foi o que fez com que os jornalistas obtivessem tanto êxito. Eles estavam por conta própria de verdade. Como era impossível que Washington os supervisionasse de forma direta e constante, e uma vez que os eventos se sucediam com tanta

velocidade, os repórteres tiveram de se organizar para realizar o trabalho. Um dos conceitos-chave do Scrum é que os integrantes da equipe decidam *sozinhos* como trabalharão. É responsabilidade da gerência definir os objetivos estratégicos, mas é incumbência da equipe

acompanhar os eventos era uma tarefa impossível para qualquer um que $n\tilde{a}o$ estivesse lá. Quase todos os dias, a equipe da NPR listava uma série de reportagens para o dia seguinte, que se tornava instantaneamente obsoleta em face da rapidez com que os fatos evoluíam. No caso de um

decidir como atingir essas metas. No Cairo, até mesmo

grande confronto na praça, um discurso, uma renúncia ou uma batalha, o trabalho ia todo por água abaixo. De repente, os jornalistas passavam a se desdobrar para transmitir alguma notícia do momento.

repente, os jornalistas passavam a se desdobrar para transmitir alguma notícia do momento.

Eles obtiveram sucesso usando o Scrum. Os prazos estipulados exigiam que entrassem no ar a cada doze horas, nos programas *Morning Edition* e *All Things*

Considered. A cada um desses ciclos, J.J. falava com os

repórteres e fazia três perguntas muito simples: o que você fez desde a última vez que nos falamos? O que você vai fazer antes de nossa próxima reunião? E quais são as dificuldades que você está enfrentando? Essas perguntas — que constituem um dos rituais do Scrum — faziam com que os correspondentes falassem e compartilhassem suas experiências uns com os outros. E a principal tarefa de J.J., que na prática atuava como o Scrum Master, era se

assegurar de que as dificuldades que a equipe enfrentava em uma reunião fossem eliminadas antes da seguinte. O obstáculo podia ser qualquer coisa — desde problemas com a burocracia egípcia até a obtenção de um quarto de

hotel seguro; desde encontrar motoristas e intérpretes até livrar correspondentes da custódia da temida polícia secreta do Egito, a Mukhabarat.

Como foi que tudo isso deu certo? Bem, o que tinha começado com caos, desavenças pessoais e incapacidade

de noticiar os fatos rapidamente se transformou em uma máquina tão azeitada que a gerência nem precisava

gerenciar. Em vez disso, a equipe se autoadministrava. Nas semanas seguintes, o esquadrão da NPR no Cairo produziu mais matérias do que todos imaginavam que fosse possível. E com qualidade melhor do que a oferecida pela concorrência, o que acabou resultando em vários prêmios. Trata-se de um feito que não teria sido alcançado se a equipe não estivesse imbuída de uma noção de propósito (cobrir uma das pautas mais

importantes da carreira) e não tivesse autonomia (a capacidade de decidir por conta própria como relatar as

várias vertentes daquela pauta).

Hoje, o Scrum é usado na NPR inteira, desde o web design até o jornalismo de dados, passando pela criação de novos programas de rádio. Equipes de publicações como *Chicago Tribune*, *New York Times, Washington Post* e *ProPublica* usam o Scrum. Quando os prazos começam a se aproximar demais, elas precisam da velocidade.

Uma equipe para fazer o trabalho

A terceira perna do tripé das grandes equipes é que elas tenham todas as habilidades necessárias para realizar as tarefas. Em uma estrutura de organização clássica, talvez haja a equipe de planejamento, seguida da equipe de execução, e então vêm a equipe de testes, a de produção e a de distribuição. Cada uma precisa terminar sua parte antes que o projeto siga para a etapa seguinte. Nenhuma delas consegue finalizar um produto por conta própria.

O exemplo clássico dessa forma de organização é o

processo "phase-gate" da Nasa. Foi seguindo esse modelo que a agência conduziu o programa de ônibus espacial, além de outros projetos das décadas de 1960, 1970 e 1980. As coisas mudaram muito desde então, mas eis como o processo antigo funcionava. Primeiro, há uma "fase" de descoberta, na qual as pessoas decidem o que tentarão realizar - pode ser a construção de um foguete que chegue à Lua. Uma porção de estrategistas se reunirá em uma sala e fantasiará a respeito dessa ideia. Em seguida, há um "portão", em que um gerente ou um grupo de gerentes precisa dar o aval para que o projeto vá em frente. Depois disso, há uma fase de escopo, na qual todo o "pessoal das exigências" resolve o que o produto fará. Em seguida há outro portão, e outra série de reuniões, e aí

plano de projeto. Então todos esses planejamentos são levados para outra série de reuniões e aprovações e, depois disso, passam para *mais uma* fase, a fase de desenvolvimento, na qual as coisas são realmente feitas. Em seguida há mais um monte de reuniões e documentos, e o produto é entregue a um novo grupo para a fase seguinte, em que serão realizados os testes. Os integrantes dessa equipe nunca viram o produto antes, mas eles o testam, aprovam e empurram para outro portão — ou série de reuniões intermináveis —, com mais uma pilha de documentos que ninguém leu. Então, e só então, o produto é passado para um *sexto* grupo, que o lançará de fato.

esses documentos monstruosos são entregues à fase seguinte, que é a elaboração do *case* de negócio e do

é assim que a Nasa realizava a produção.

Em dado momento dos anos 1980, alguns executivos da Fuji-Xerox foram aos Estados Unidos para estudar como a famosa agência espacial funcionava. Quando eles implementaram os mesmos procedimentos no Japão, a

Escrever sobre esse processo já é uma tarefa cansativa. E

qualidade caiu, o índice de falhas aumentou e a capacidade de realização despencou. Os executivos abandonaram rapidamente o processo e afirmaram que ele tinha grandes chances de gerar erros catastróficos. A Comissão Rogers, que investigou o desastre do *Challenger* em 1986, concordou. O físico Richard

administração da Nasa classifica com exagero a segurança de seu produto, chegando ao limite da fantasia."

O fato é que, quando observamos as melhores equipes – como as que existiam na Toyota ou na 3M quando Takeuchi e Nonaka escreveram seu artigo, ou as que hoje trabalham no Google, na Salesforce.com ou na Amazon –, não há divisão de papéis. Todos os integrantes de cada equipe fazem tudo, de cabo a rabo.

Nicola Dourambeis é responsável pelas práticas ágeis na Salesforce.com. Ela supervisiona cerca de duzentas

equipes Scrum em uma firma que aparece com frequência em listas como "As 100 melhores empresas para

Feynman deu um célebre parecer a esse respeito no Apêndice F do relatório da Comissão: "Parece que, por algum motivo, seja para consumo interno ou externo, a

trabalhar", da *Fortune*, e "As empresas mais inovadoras do mundo", da *Forbes*. Nicola diz que enxerga o Scrum como o "ingrediente secreto" da Salesforce.com. "Quando éramos uma *startup*", conta ela, "fazíamos três ou quatro grandes lançamentos por ano. Fomos crescendo e aumentando a escala, mas continuávamos a gerenciar projetos com o típico método da cascata, e esse número caiu para um lançamento ao ano em 2005-2006. Isso precisava mudar. Então introduzimos o Scrum. Desde então, lançamos produtos três vezes por ano. Não existem muitas grandes empresas capazes de fazer isso."

habilidades, pensamento e experiência. Ela quer grupos que sejam altruístas e autônomos, mas também é necessário que sejam multifuncionais – que consigam executar um projeto inteiro.

O que Nicola busca em uma equipe é diversidade – de

Um dos testes que aplica para verificar se um grupo está no caminho certo é perguntar, digamos, a um analista de redes: "Você faz parte de qual equipe?" Se ele ou ela responder mencionando o produto em que está trabalhando (por exemplo, automação ou integração), em vez da sua especialidade (engenharia de redes), ela assente em aprovação. Quando um especialista se identifica com sua especialidade mais do que com o produto que está desenvolvendo, Dourambeis sabe que ainda tem trabalho pela frente.

O Scrum na guerra

Um dos exemplos mais extremos de uma equipe multifuncional vem das Forças Armadas. As Forças de Operações Especiais (SOF, na sigla em inglês) dos Estados Unidos são exatamente assim. A típica equipe das Forças Especiais do Exército tem doze integrantes: um líder (que é um oficial de carreira), um oficial especialista, um sargento de equipe (que comanda a equipe em operações do dia a dia), um sargento de inteligência e dois sargentos de cada uma destas especialidades: armamento das Forças Especiais, demolição, medicina e comunicações. Cada equipe tem todos os requisitos necessários para realizar uma missão do início ao fim. E elas executam treinamentos cruzados em cada conjunto de habilidades. Querem garantir, por exemplo, que, se ambos os médicos forem mortos, o especialista em comunicações seja capaz de fazer um curativo no especialista em armamento. Além disso, as Forças Especiais, ao contrário da maior parte das Forças Armadas "comuns", não separam coleta de informações e planejamento de operações. Não há passada de bastão de um grupo para o outro, durante a qual é possível que haja erros. As Forças Especiais não querem nenhum desastre similar ao do Challenger. Por isso, as pessoas que coletam informações, as que planejam o que fazer com Durante a Guerra do Iraque, equipes das Forças Especiais mostraram que eram muito eficazes em matar pessoas. Eram capazes de localizar um alvo insurgente e eliminá-lo na mesma noite. Entre 2003 e 2007, realizaram

milhares de missões bem-sucedidas para desmantelar a insurgência iraquiana, em especial o braço da Al Qaeda

esses dados e as que sairão porta afora se comunicam

constantemente.

no Iraque. Dos pontos de vista tático e operacional, elas quase sempre obtinham sucesso. As equipes multifuncionais e altamente treinadas estavam entre as forças mais letais que o mundo já vira. Mas, apesar de tanta habilidade e de tanto talento, exerciam um impacto estratégico quase nulo. Ao longo dos primeiros quatro anos da guerra, o número de ataques contra as forças dos Estados Unidos e civis iraquianos aumentou quase diariamente. Em alguns dos piores períodos, houve mais de cem ataques por dia contra os americanos, e nem mesmo a letalidade das Forças Especiais conseguia virar essa maré. No fim de 2006 e no começo de 2007, praticamente todos os comentaristas bem-informados encaravam o Iraque como um caso perdido. Cada nova morte de um americano passara a ser vista como um sacrificio inútil. Então, em 2007, o general David Petraeus comandou a operação que ficou conhecida como "Surge", em que

subornar milhares de antigos insurgentes para que passassem para o lado americano. Mas havia um terceiro componente na estratégia – algo que o jornalista Bob Woodward classificou como tão revolucionário quanto a invenção do tanque ou do avião.

Essa arma não era uma nova engenhoca nem um *drone*. Era o que o general Stanley McChrystal, comandante do Comando Conjunto de Operações Especiais à época, chamou de "conduta de guerra colaborativa". Ela incluía o

uso de equipes multifuncionais de todas as partes do governo americano para espreitar e desmantelar as redes da Al Qaeda. Eis como o *Washington Post* descreveu a

A CIA fornece analistas de inteligência equipamentos de espionagem com sensores

câmeras que são capazes de rastrear alvos, veículos

operação em 6 de setembro de 2008:

dezenas de milhares de tropas adicionais foram levadas ao Iraque para viver em meio à população. Essa nova estratégia teve um impacto excepcional. Um dos motivos foi que os iraquianos passaram a acreditar que os americanos estavam do lado deles, lutando contra os insurgentes que explodiam bombas em suas vizinhanças e promoviam limpeza étnica. Outra razão foi que as Forças Armadas dos Estados Unidos, que usavam um programa chamado "Sons of Iraq" [Filhos do Iraque], conseguiram

ou aparato ao longo de até catorze horas. Especialistas forenses do FBI dissecam dados, desde informações de telefones celulares até lixo encontrado nos bolsos de extremistas. Oficiais do Tesouro rastreiam o capital que flui entre os extremistas e que sai de governos. Funcionários da Agência Nacional de Segurança (NSA) interceptam conversas e dados de computadores, e membros da Agência Nacional de Informação Geoespacial usam equipamentos de alta tecnologia para apontar com precisão onde extremistas suspeitos estão usando telefones ou computadores.⁵

O que eles fizeram foi criar uma equipe multifuncional que tinha todas as habilidades necessárias para executar o trabalho. Em vez de manter esses especialistas em grupos separados e que raramente trocam informações, fizeram com que todos trabalhassem juntos, na mesma sala, compartilhando dados e planejando como encontrar e executar agentes da Al Qaeda.

Antes disso, um órgão de inteligência designava o alvo e, em seguida, passava o bastão para uma equipe das Forças Especiais, que cuidava das operações em si. Então essa equipe entregava quaisquer informações que tivesse obtido para um outro grupo, que as analisava. Quem empregava o método de passar o bastão descobriu algo

Nasa. Trata-se de uma das principais razões pelas quais o Scrum foi desenvolvido: toda vez que há uma passagem de bastão, existe a possibilidade de que um desastre aconteça. Como foi explicado no artigo "Employing ISR: SOF Best Practices" [Aplicando Recursos dos Sistemas

de Informação (ISR): melhores práticas das Forças de

que a Fuji-Xerox concluíra décadas antes, quando os japoneses tentaram implementar o sistema *phase-gate* da

Operações Especiais (SOF)], publicado no periódico Joint Force Quarterly:

As equipes com integrantes de diversas agências tornam possível a eliminação das fissuras entre os diferentes atores da coalizão no Iraque, mantendo alvos de alto valor sob a mira de um "olho que nunca

pisca". [...] A passagem de incumbências entre unidades e organizações representava um "piscar de

olhos organizacional", durante o qual o ímpeto diminuía e o alvo podia escapar.⁶

Compartilhar informações e recursos dessa forma não é fácil em nenhuma situação. Já vi gerentes que ficaram quase paralisados quando seus recursos foram designados

quase paralisados quando seus recursos foram designados para uma equipe fora de seu comando direto. Abrir mão do microgerenciamento cotidiano e do controle é difícil, mas fazer isso no mundo secreto da inteligência e das operações especiais é ainda mais desafiador – tanto que,

fascinante artigo "Secret Weapon: High-value Target Teams as an Organizational Innovation" [Arma secreta: equipes com alvos de alto valor como uma inovação organizacional], que abordava esse assunto.

[...] assim que o fracasso no Iraque foi evitado por

um triz, o apoio burocrático às equipes com

apesar de sua eficiência, as equipes do Iraque se dissolveram logo após a Surge ser declarada um sucesso. Christopher Lamb e Evan Munsing escreveram o

integrantes de várias agências começou a diminuir. Em 2008, outros departamentos e agências, em particular um órgão de inteligência não identificado, começaram a retirar seu pessoal e a não mais colaborar, na crença de que o compartilhamento de informações e a colaboração tinham ido longe demais.⁷

que Bob Woodward considerou tão importante quanto a invenção do tanque ou do avião, foi posta de lado por conta de inquietações mesquinhas de departamentos e por gerentes de médio escalão preocupados com a própria carreira. Vi isso acontecer repetidas vezes em uma grande instituição financeira de Boston. Eles me telefonavam em pânico quando tinham dificuldades em um projeto de suma

importância. Pediam que eu treinasse dezenas dos

A arma mais poderosa no arsenal dos Estados Unidos,

funcionários no Scrum e que montasse equipes capazes de lidar com a emergência. Alocavam pessoas da organização inteira em grupos multifuncionais para cuidar da questão. E então a resolviam. Depois que a crise passava, desmantelavam as equipes e as mandavam de volta para seus silos e feudos administrativos. A transparência e o compartilhamento que existem em uma equipe fantástica representam ameaças a estruturas enraizadas em segredo e obscurecimento. Muitas vezes os gerentes não querem que seus pares, suas equipes ou outros integrantes do círculo de poder saibam exatamente o que estão fazendo, o que está sendo realizado e com qual velocidade. Para eles, manter essas informações em segredo é crucial para sua posição de comando. Em vez de aderir aos interesses do bem maior, alinham-se com suas próprias motivações – que, com frequência, resumem-se a ganância e ambição. É o mesmo tipo de pensamento que levou à gigantesca falha de administração que causou o mais recente colapso econômico. Em muitas empresas, as ações foram baseadas unicamente em quais seriam as vantagens a curto prazo para os indivíduos. Não houve consideração pelo que beneficiaria a todos, ou pelo que causaria menos danos à economia global.

Tamanho é documento, mas não como você pensa

Não é só porque a multifuncionalidade pode gerar ótimos resultados que você deve bancar o Noé e pegar dois indivíduos de cada área para a sua equipe. Essa dinâmica só funciona bem em grupos *pequenos*. A configuração clássica é de sete pessoas, podendo-se acrescentar ou eliminar duas delas, embora eu já tenha visto grupos que funcionavam muito bem com apenas três integrantes. O mais fascinante é que os dados mostram que, se mais de nove pessoas são incluídas em uma equipe, a velocidade diminui. É isso mesmo. Mais recursos fazem com que a equipe trabalhe mais devagar.

No campo de desenvolvimento de software há algo

chamado "Lei de Brooks", que Fred Brooks cunhou em 1975, em seu livro seminal *O mítico homem-mês*. Em termos simples, a Lei de Brooks afirma que "acrescentar mão de obra a um projeto de software atrasado faz com que ele atrase ainda mais". 8 Isso foi comprovado em diversos estudos. Lawrence Putnam é uma figura lendária na área de desenvolvimento de software, e ele dedicou a vida inteira a estudar quanto tempo se gasta para fazer as coisas e por quê. Seu trabalho mostrava repetidas vezes que projetos com vinte pessoas ou mais demandavam mais esforço do que aqueles com cinco ou menos. Não um

e, em meados da década de 1990, resolveu realizar um estudo abrangente para tentar determinar o tamanho da equipe ideal. Analisou 491 projetos de médio porte em centenas de empresas. Todos eles exigiam a criação de novos produtos ou funcionalidades, e não uma reformatação de versões antigas. Putnam dividiu os projetos conforme o tamanho das equipes e notou algo logo de início. Quando tinham mais do que oito

pouquinho mais de esforço — muito mais. Uma equipe grande demorava cerca de cinco vezes mais horas do que uma pequena. Ele viu isso se repetir em diversas ocasiões

projetos conforme o tamanho das equipes e notou algo logo de início. Quando tinham mais do que oito integrantes, os grupos demoravam muito mais para concluir as tarefas. Equipes de três a sete pessoas despendiam cerca de 25% do esforço das que tinham entre nove e vinte membros para realizar o mesmo trabalho. Resultados semelhantes foram obtidos em centenas de projetos. O fato de que grupos muito grandes realizam menos parece ser uma regra fixa da natureza humana.

Mas por quê? Para responder a essa pergunta, precisamos examinar as limitações do cérebro humano.

Mas por que? Para responder a essa pergunta, precisamos examinar as limitações do cérebro humano. Você provavelmente já ouviu falar do clássico estudo que George Miller publicou em 1956, que mostrou que o número máximo de itens que o indivíduo médio consegue reter na memória de curto prazo é sete. Supostamente, essa é a razão pela qual, nos Estados Unidos, os números de telefone têm sete dígitos. O problema é que pesquisas

posteriores provaram que a conclusão de Miller estava errada.

Em 2001, Nelson Crown, da Universidade do Missouri, perguntou-se se a regra mágica de sete era

verdadeira e conduziu uma vasta avaliação de todas as novas pesquisas sobre o assunto. Na realidade, o número de itens que alguém consegue reter na memória de curto

prazo não é sete. É quatro. Com frequência, as pessoas pensam que conseguem decorar mais do que isso se usarem um truque mnemônico ou se simplesmente se concentrarem mais. Mas as pesquisas são claras: somos capazes de memorizar apenas quatro informações. O exemplo clássico é dar a alguém a seguinte série de doze letras: *f bicbsibmirs*. Em geral, os indivíduos se lembram de quatro dessas letras – *a não ser* quando percebem que elas podem ser agrupadas em acrônimos conhecidos: FBI, CBS, IBM, IRS. Ao conectar elementos na sua memória de curto prazo a associações de longo prazo, você consegue reter mais. No entanto, a parte do cérebro que se concentra – a parte consciente – só é capaz de guardar

Portanto, há um limite fixo para o que o cérebro consegue gravar em determinado momento. O que nos leva de volta a Brooks. Quando tentou desvendar por que acrescentar mais pessoas fazia com que um projeto demorasse mais, ele descobriu dois motivos. O primeiro é

cerca de quatro itens distintos de cada vez.

entre no ritmo acaba desacelerando todos os outros membros da equipe. O segundo motivo tem a ver não apenas com a forma *como* pensamos, mas também, quase literalmente, com *o que* nossos cérebros são capazes de

o tempo que os indivíduos levam para entrar no ritmo. Como é de esperar, fazer com que um novo integrante

literalmente, com *o que* nossos cérebros são capazes de pensar. O número de canais de comunicação aumenta de maneira radical de acordo com a quantidade de pessoas, e nosso cérebro não consegue lidar com isso.

Se quiser calcular o impacto do tamanho de um grupo, pegue o número de integrantes de uma equipe,

multiplique-o por esse mesmo número menos um, e divida o resultado por dois. Canais de comunicação = n (n - 1)/2. Por exemplo, se houver cinco indivíduos, haverá dez canais. Seis indivíduos, quinze canais. Sete, 21. Oito, 28. Nove, 36. Dez, 45. Nosso cérebro não é capaz de lidar com tantas pessoas ao mesmo tempo. Não sabemos o que todo mundo está fazendo. E diminuímos o ritmo enquanto tentamos descobrir.

Assim como em uma equipe das Forças Especiais,

todos os integrantes de uma equipe do Scrum precisam saber o que todos os outros estão fazendo. O trabalho que está sendo realizado, os desafios que estão sendo enfrentados e o progresso que é feito precisam ficar claros para todo mundo. Se o grupo fica muito grande, a capacidade de comunicação constante entre as pessoas é

frequência, a equipe se divide social e funcionalmente em subequipes que começam a trabalhar com objetivos contrários. A multifuncionalidade se perde. Reuniões que levavam minutos começam a demorar horas. *Não faça isso*. Mantenha suas equipes pequenas.

atrapalhada. Surgem muitas correntes cruzadas. Com

O Scrum Master

Na época da primeira equipe de Scrum, eu lhes mostrava com frequência um vídeo do time de rúgbi All Blacks se preparando para uma partida. O All Blacks, um time lendário da diminuta Nova Zelândia, é uma equipe transcendente. Antes de cada partida eles realizam a haka, uma cerimônia de guerreiros maoris. A haka é uma dança de guerreiros que energiza as pessoas que estão prestes a enfrentar uma batalha. Ao assisti-la, é quase possível sentir a energia que sai de cada jogador e se mescla em uma grande unidade. Através de batidas dos pés e das mãos e canto em sincronia - movimentos ritualizados que significam cortar a garganta do inimigo –, você vê homens comuns se transformarem em algo mais, algo maior. Eles invocam um espírito guerreiro que não aceita derrota nem desânimo

Foram necessárias algumas exibições do vídeo, mas chegou um momento em que os programadores ligeiramente fora de forma da minha equipe começaram a falar sobre como *eles* poderiam ser daquele jeito. Eles listaram quatro aspectos que mereciam ser imitados. O primeiro era uma concentração intensa na meta, gerada e energizada pelos cânticos maoris. O segundo era a colaboração extrema – braços e corpos unidos em direção

ao mesmo objetivo. O terceiro era o ímpeto de destruição

 qualquer elemento no caminho deveria ser eliminado. O quarto era o entusiasmo de todos quando qualquer integrante do time conseguia avançar com a bola. Não importava quem fosse. O fato em si era uma razão para comemorar.

comemorar.

Então estabelecemos essa estrutura de sprints, reuniões diárias em pé (Daily Stand-up meetings), revisões (Reviews) e retrospectivas (Retrospectives), e percebi que precisávamos de alguém cujo trabalho fosse garantir que o processo em si funcionasse. Não um gerente – mais um líder-servo, algo entre um capitão de time e um técnico. Enquanto assistíamos ao All Blacks todo dia,

Ele ou ela conduziria todas as reuniões, se certificaria de que houvesse transparência e, o mais importante, ajudaria a equipe a descobrir o que estava atrapalhando o andamento do projeto. O elemento-chave seria perceber que, com frequência, o obstáculo não é simplesmente o fato de uma máquina não funcionar ou o cara da contabilidade ser um babaca — é o processo em si. É

perguntei ao grupo que nome deveríamos dar a essa pessoa. Eles escolheram "Scrum Master" [Mestre Scrum].

"Como podemos fazer melhor aquilo que fazemos?".

No cenário ideal, ao fim de cada ciclo, de cada sprint,
a equipe se autoexaminaria – suas interações, suas

tarefa do Scrum Master guiar a equipe em direção ao aperfeiçoamento contínuo – perguntar regularmente

práticas e seus processos – e faria duas perguntas: "O que podemos mudar na forma como trabalhamos?" e "Qual é nosso maior ponto de conflito?". Se essas duas questões forem respondidas de maneira franca, o grupo é capaz de avançar mais rápido do que qualquer um já imaginou.

Odeie o jogo, não o jogador

Em geral, quando o moral, a coesão e a produtividade de uma equipe estão baixos, isso se deve a um malentendido básico a respeito do funcionamento humano. Quantas vezes você já se uniu a um colega para falar mal de um terceiro que "não está fazendo o próprio trabalho", ou "sempre atrasa a gente", ou "toma decisões idiotas"? Ou esteve em um grupo que tenta encarar um problema, e a primeira coisa que todo mundo faz é tentar apontar culpados?

Aposto que todos vocês já participaram de uma

reunião assim. Também aposto que cada um de vocês, em

uma ocasião ou outra, foi quem acabou levando a culpa. Mas também aposto que, quando põe a culpa em outra pessoa, você encontra falhas pessoais nela, enquanto se *você* for apontado como culpado, torna-se muito mais consciente dos fatores situacionais que levaram ao problema e do motivo pelo qual você agiu de determinada forma. Sabe por quê? Quando fala sobre si próprio, você está completamente certo. No entanto, quando fala sobre os outros, comete um dos erros humanos mais comuns – e destrutivos – no julgamento das ações de terceiros. Tem

Alguns estudos fascinantes a esse respeito são mostrados em *Induction: Processes of Inference*,

até um nome: "Erro fundamental de atribuição".

pesquisadores pediram que os rapazes respondessem às mesmas perguntas sobre seu melhor amigo. Houve diferenças significativas. Quando o assunto eram eles próprios, os estudantes não falavam sobre suas características pessoais, e sim sobre o que tinha sido perguntado. Diziam coisas como "Química é uma área que paga bem" sobre o curso escolhido, ou "Ela é uma pessoa muito afetuosa" sobre a namorada. No entanto, quando falavam sobre os melhores amigos, mencionavam as habilidades e as necessidades deles – por exemplo, "Ele sempre foi bom em matemática" ou "Ele é meio dependente e precisa de uma mulher que tome as decisões". 10 Essa percepção de mundo é engraçada quando a

vemos nos outros. É tão óbvio que estão cometendo equívocos. Mas, antes de rir, é preciso se dar conta de que

Learning, and Discovery [Indução: processos de inferência, aprendizado e descoberta], de John H. Holland. Um dos artigos citados nesse livro foi publicado no começo dos anos 1970, portanto não é novo. É um texto antigo que vem sendo reproduzido repetidas vezes, sobre o que faz os humanos explodirem. Enfim, esse grupo de pesquisadores reuniu um monte de estudantes de faculdade do sexo masculino e fez duas perguntas simples: "Por que você escolheu o seu curso?" e "Por que você namora a pessoa com quem está namorando?". Em seguida, os

Temos a impressão de que reagimos às situações, mas achamos que os outros são motivados por sua personalidade. Um efeito colateral divertido é que, quando nos pedem para descrever nossas características pessoais e as particularidades de nossos amigos, sempre nos pintamos como muito mais entediantes. Afirmamos ter muito menos traços de personalidade do que nossos amigos.

você faz o mesmo o tempo todo. Todo mundo faz isso.

Os autores de *Induction* traçam um paralelo interessante entre o modo como pensamos erroneamente sobre motivações sociais e como indivíduos que não são cientistas ou que têm apenas um entendimento intuitivo da física enxergam o planeta.

Um físico intuitivo talvez explique por que uma pedra

cai dizendo que a pedra tem a característica intrínseca da

gravidade, em vez de afirmar que a gravidade é parte de um sistema de forças que age sobre a pedra. Da mesma forma, quando falamos sobre os outros, mencionamos suas propriedades inerentes, e não enxergamos a relação dessas propriedades com o ambiente externo. Na verdade, são as interações com o ambiente que guiam nosso comportamento. É o *sistema à nossa volta*, e não uma qualidade intrínseca, o responsável por grande parte de nossa conduta. O Scrum é projetado para modificar esse sistema. Em vez de procurar culpa e falha, ele recompensa

comportamentos positivos ao fazer com que as pessoas se concentrem em trabalhar em conjunto e completar as tarefas. Talvez a demonstração mais famosa da reação humana

a sistemas tenha sido o experimento de Milgram sobre obediência a figuras de autoridade, realizado no início da década de 1960 na Universidade Yale. O experimento era simples e, aos olhos modernos, um tanto cruel. Também

era devastador e poderoso, e é ensinado no primeiro ano de todas as faculdades de psicologia. O Dr. Stanley Milgram, professor de Yale, tinha uma pergunta que era um bocado pertinente naquela época. Três meses antes de os testes começarem, Adolf Eichmann, o arquiteto do Holocausto, foi a julgamento.

Uma das questões mais perenes a respeito do Holocausto é como tantos milhões de pessoas poderiam ser cúmplices solícitos de tal horror. Será que os alemães eram fundamentalmente repreensíveis do ponto de vista moral? Havia algo intrinsecamente mau na constituição cultural deles? Ou será que eles estavam de fato apenas cumprindo ordens? É muito fácil olhar para crimes contra

a humanidade e culpar os indivíduos por suas ações. É a coisa certa a se fazer, não é? No entanto, a pergunta a que Milgram queria responder é: os americanos comuns são tão diferentes assim dos alemães? Será que eles teriam reagido de maneira diferente na mesma situação? E a

resposta desconfortável é não, os americanos *não* teriam reagido de modo distinto. Na verdade, se levarmos em conta quantos países e quantas culturas replicaram o experimento, *ninguém* teria. Na situação propícia, somos todos capazes de sermos nazistas.

A experiência funcionava da seguinte maneira: alguém

usando um jaleco branco (que dava um verniz de autoridade científica) dizia ao sujeito, uma pessoa comum, para administrar choques elétricos cada vez mais fortes a um terceiro indivíduo, um ator, que estava em outra sala. O sujeito ouvia o ator, mas não conseguia vê-lo. Conforme os choques aumentavam, o ator começava a gritar e implorar. Em dado momento, o ator (que em algumas versões do experimento dizia ao sujeito que tinha um problema cardíaco) começava a bater na parede, berrando

ficava em silêncio.

Algumas pessoas paravam em 135 volts, enquanto o ator gritava, e perguntavam sobre o propósito do experimento. Quase todas continuavam depois que lhes asseguravam que elas não seriam responsabilizadas.

para que o experimento fosse interrompido. Por fim, ele

Alguns sujeitos começavam a rir nervosamente ao ouvirem os uivos de agonia vindos da sala ao lado. Quando o sujeito queria parar, o "cientista" simplesmente dizia: "Por favor, *continue*." E, se o sujeito não quisesse continuar, o cientista falava: "O experimento requer que

sob alto nível de estresse e suavam muito. Apresentavam pulso e temperatura elevados conforme o instinto de "luta ou fuga" assumia o comando. Então, se ainda assim não apertassem o botão, o cientista tentava uma última vez. "Você não tem outra escolha. *Precisa* continuar."

Quase todos iam em frente, dando o último choque em

alguém que estivera gritando e então se calara. No artigo "The Perils of Obedience" [Os perigos da obediência], de

você *continue*." Se ainda assim não houvesse nenhum movimento, o cientista acrescentava: "É fundamental que você *continue*." Quase todos os sujeitos pareciam estar

1974, Milgram resumiu as implicações do estudo da seguinte forma:

Pessoas comuns, simplesmente fazendo seu trabalho, e sem qualquer hostilidade pessoal específica, podem se tornar agentes de um terrível processo destrutivo. Além disso, mesmo quando os efeitos

destrutivos de seu trabalho se tornam evidentes e pedem que elas executem ações incompatíveis com padrões morais fundamentais, relativamente poucas pessoas têm os recursos necessários para resistir à autoridade.¹¹

Quando esse experimento é debatido em sala de aula, em geral destaca-se para os alunos que o culpado é o sistema dentro do qual as pessoas comuns agiram, e não os próprios indivíduos. Mas internalizar essa lição é uma tarefa difícil, porque, se aceitarmos que é verdadeira, o que ela diz sobre você?

O que ela afirma é que somos *todos* criaturas do

sistema do qual fazemos parte. O Scrum aceita essa realidade e, em vez de procurar alguém para culpar, tenta examinar o sistema que produziu o fracasso e consertá-lo.

Outro experimento que lança luz sobre um fenômeno

parecido foi realizado em um seminário teológico no começo dos anos 1970. É de se imaginar que os seminaristas são as pessoas mais compassivas do mundo, certo? Os sujeitos do estudo foram informados de que precisavam dar um sermão no outro lado do *campus*.

Alguns foram inclusive orientados a correr, pois havia pessoas esperando e eles estavam atrasados. Outros não foram avisados de que precisavam se apressar. Ao atravessar o terreno, cada seminarista passava por alguém gemendo e pedindo ajuda em uma porta. Quantos daqueles que foram informados de que precisavam ir rápido pararam para ajudar? Dez por cento. Dos *seminaristas*.

Ainda assim as pessoas querem culpar os indivíduos,

e não os sistemas. A sensação é melhor. O erro fundamental de atribuição atrai nosso senso de justiça. Se pudermos culpar alguém, nos isolamos da possibilidade de que faríamos o mesmo — de que temos tanta probabilidade de apertar o botão quanto qualquer um, se

nos encontrarmos nas circunstâncias adequadas. Como esse erro de pôr a culpa em indivíduos, e não

nos sistemas, se manifesta no mundo dos negócios? Tenho dois bons exemplos. O primeiro é a New United Motor Manufacturing, Inc. (Nummi), uma fábrica de automóveis em Fremont, na Califórnia, empreendimento conjunto da General Motors e da Toyota. A fábrica foi fechada pela GM em 1982. A gerência classificou a mão de obra como a pior dos Estados Unidos. Os funcionários bebiam durante o expediente, não apareciam para trabalhar e sabotavam sutilmente os carros (por exemplo, pondo uma garrafa de refrigerante dentro de uma porta, o que causaria um ruído que incomodaria os clientes). A Toyota reabriu a fábrica em 1984. A GM informou aos japoneses que os trabalhadores eram péssimos, mas que os gerentes eram ótimos e deviam ser recontratados. Em vez disso, a Toyota não recontratou os gerentes e chamou a maior parte da mão de obra original de volta - chegou até a mandar alguns deles ao Japão para que aprendessem o Sistema Toyota de Produção. Quase instantaneamente, a Nummi passou a fabricar carros com tanta precisão e tão poucos defeitos quanto os que eram produzidos no Japão. Mesmas pessoas, sistema diferente. A GM nunca alcançou os mesmos níveis de qualidade em nenhuma de suas outras fábricas nos Estados Unidos. Ela se retirou do acordo de operação conjunta no ano em que foi à falência.

O segundo exemplo que me vem à mente é um pouco diferente. Ele me lembra o quanto procurar alguém em quem pôr a culpa por um problema, em vez de procurar solucioná-lo, é uma "posição padrão". Isso tem a ver com a forma como os capitalistas de risco com quem trabalho agem quando decidem investir em uma empresa. Algo que surpreendeu quando entrei para a OpenView Venture Partners é que, ao contrário de muitas firmas que lidam com investimentos de risco, eles não ligam muito para a forma como a empresa gastou o dinheiro que tinha *antes* de receber o investimento. O passado não importa. A

OpenView decide se quer gastar seu dinheiro com base no estado atual de uma empresa – tudo o mais é irrelevante. Eles querem saber como o dinheiro *deles* será gasto. Como a empresa usou o dinheiro de outras pessoas não tem importância. Só o futuro é relevante – apenas as

soluções.

Atingindo a grandeza

O momento em que uma equipe começa a se alinhar e sincronizar pode parecer mágico. Você sente isso acontecendo quando entra na mesma sala que o grupo. Consegue enxergar quando um time assim entra em campo. Eles parecem flutuar; tornaram-se maiores do que a soma dos indivíduos.

Há pouco tempo, estive na casa de um amigo em

Copenhague. Como você pode imaginar, ele é europeu e, portanto, adora futebol. Não lembro direito qual era o torneio de que o time dele estava participando, mas foi uma experiência intensa vê-lo pular e gritar com a televisão. Ali estava um fã de esporte muito indignado. E então chegou o seguinte momento: o placar estava empatado, a partida estava nos últimos segundos, e o time dele tinha a posse da bola. Sem verificar a posição de seus companheiros, um atacante que estava mais ou menos na metade do campo do seu time chutou a bola para um bloco de jogadores em frente ao gol. O problema era que nenhum deles era do time do atacante. Por um momento fiquei desanimado, mas aí um jogador do time do meu amigo apareceu - na hora e no lugar certos, e cabeceou a bola para dentro do gol. Ele tinha corrido a toda velocidade do meio do campo em direção à massa de oponentes em frente às traves, onde aproveitou a

companheiro tinha fé de que a bola seria posicionada em um ponto no qual ele pudesse fazer algo com ela. Era o tipo de sincronia que inspira a gente.

E é esse estado que quero ajudar as pessoas a atingirem com o Scrum. Não é impossível. Não são apenas as elites, os atletas e pessoas especiais que podem alcançar isso. A chave é estabelecer a estrutura correta, com os incentivos certos, e dar aos indivíduos a liberdade, o respeito e a autoridade de fazer coisas por

conta própria. A grandeza não pode ser imposta; ela precisa vir de dentro. Mas ela existe dentro de cada um de

nós.

oportunidade de cabecear. Foi uma surpresa completa. No entanto, o atacante que lançara a bola tinha fé de que seu companheiro estaria em seu devido lugar. E o

RESUMO

Puxe a alavanca certa. Mude o desempenho da equipe. Isso tem *muito* mais impacto — muito mais mesmo — do que o desempenho individual.

Transcendência. Equipes excelentes têm um propósito maior do que o individual. Por exemplo, enterrar o general MacArthur ou ganhar o campeonato da NBA.

Autonomia. Dê às equipes liberdade para tomar decisões sobre como agir — para que sejam respeitadas como referência em suas respectivas áreas. A capacidade de improvisar fará toda a diferença, não importa se o grupo está cobrindo uma revolução no Oriente Médio ou vendendo algo.

Multifuncional. A equipe precisa ter todas as habilidades necessárias para completar um projeto, não importa se a missão é produzir software para a Salesforce.com ou capturar terroristas no Iraque.

Menor é melhor. Equipes pequenas trabalham mais rápido do que as grandes. A regra básica é que o ideal são sete integrantes — mais ou menos dois. Eu diria que menos.

A culpa é idiota. Não procure as pessoas ruins, procure os sistemas ruins – aqueles que incentivam comportamentos errados e recompensam

desempenhos fracos.

CAPÍTULO 4

Tempo

O tempo é o maior limitador dos projetos humanos. Ele afeta tudo: quanto trabalhamos, quanto demoramos para concluir as tarefas, o nível de sucesso que obtemos. O fluxo unidirecional implacável do tempo molda de maneira fundamental a forma como vemos o mundo e nós mesmos. Como disse o poeta inglês Andrew Marvell, que viveu no século XVII, "se tivéssemos mundo de sobra, e tempo", tudo poderia ser realizado. Mas é claro que a consciência da mortalidade se faz presente em todos os nossos empreendimentos. Sabemos que nosso tempo é limitado. Sendo assim, não seria um crime terrível desperdiçá-lo? Marvell escreve:

Thus, though we cannot make our sun Stand still, yet we will make him run.*1

cima de um palco para inspirar uma multidão, mas será que conseguimos concretizar isso na prática? Na maioria dos empregos, pedem aos funcionários que se sentem, apertem os cintos e fiquem lá durante várias horas. "Não pense no mundo lá fora", declaram nossos chefes, implicitamente. "Não se preocupe com os seus filhos, suas férias ou seu jantar – apenas trabalhe, e depois trabalhe

mais, e você será recompensado. Receberá aquela promoção. Fará aquela venda. Terminará aquele projeto."

Mas como fazer isso? É fácil gritar "Carpe diem!" de

Não tenho nada contra promoções, vendas ou projetos, mas é fato que as pessoas não sabem trabalhar dessa forma. Nossa concentração é pífia, passamos muito mais horas no escritório do que o necessário e somos desastrosos para estimar o tempo que cada tarefa levará. Estou falando de *todas* as pessoas – nós, seres humanos,

simplesmente somos assim.

Quando comecei a desenvolver o Scrum, não tinha a intenção de criar um novo "processo". Só queria reunir todas as pesquisas que tinham sido feitas ao longo de décadas sobre como as pessoas trabalham melhor e reproduzir isso. Queria incorporar as melhores práticas e roubar quaisquer boas ideias com que me deparasse. Logo antes do primeiro Scrum de verdade – na Easel, em 1993 –, eu trabalhava em uma empresa a algumas quadras do

Laboratório de Mídia do MIT, e uma ideia vinda do



O sprint

No começo dos anos 1990, o Laboratório de Mídia estava inventando um monte de coisas legais. Foi nessa época que a World Wide Web nasceu, e o pessoal de lá estava fazendo de tudo: robôs, a tinta eletrônica que torna os *e-readers* possíveis, novas formas de codificar o som. Era um tempo inebriante. Eu procurava contratar estudantes vindos do laboratório, porque eles eram cheios de ideias, tinham uma habilidade impressionante de fazer coisas legais e conseguiam concretizá-las rapidamente.

A velocidade com que trabalhavam se devia a uma política que o Laboratório de Mídia estabelecera para todos os projetos. A cada três semanas, as equipes precisavam mostrar para os colegas o que estavam fazendo. Era uma demonstração aberta; qualquer um podia aparecer. E, se o produto demonstrado não funcionasse ou não fosse legal, os diretores do laboratório cancelavam o projeto. Isso obrigava os estudantes a desenvolver coisas legais com rapidez. E, além disso, o que era ainda mais importante, fazia com que tivessem *feedback* imediato.

Pense nos projetos em que você trabalha. Aposto que raramente recebe *feedback* a respeito deles antes que estejam prontos – o que pode levar meses ou até anos. É possível que você siga em uma direção *completamente* errada durante meses sem sequer suspeitar. Isso significa

Gantt enorme e detalhado, mas que nós dois sabíamos que estava errado, ele disse: "Tudo bem. O que você *vai* me apresentar?" E eu lhe respondi que, todo mês, apresentaria uma parte do software em pleno funcionamento. Não algo que só funcionasse no *back end*. Não um pedaço da arquitetura. Uma parte do software que o cliente pudesse de fato usar. Uma funcionalidade

E então minha equipe embarcou no que chamamos de

A equipe Wikispeed é um grupo fundado pelo

"sprints". Nós os batizamos assim porque esse nome evoca intensidade.* Trabalharíamos a todo vapor durante um curto período de tempo e então pararíamos para ver

Assim, quando comecei o primeiro Scrum na Easel e

informei ao CEO que não lhe apresentaria um diagrama de

você está produzindo algo de que precisam.

totalmente implementada.

em que ponto estávamos.

"Ok", disse ele. "Faça isso."

jogar fora grande parte da sua vida. No mundo dos negócios, essa pode ser a diferença entre sucesso e fracasso. Isso acontece o tempo todo: uma empresa gasta anos em um projeto que parecia uma boa ideia quando os funcionários começaram a trabalhar nele, mas, no momento em que cruzam a linha de chegada, o mercado já mudou por completo. Quanto mais cedo você der amostras para seus clientes, mais rápido eles poderão lhe dizer se

Eles produzem carros. Carros que fazem mais de quarenta quilômetros por litro de combustível, têm permissão para circular, obtêm nota máxima no crash test, chegam a 225 km/h e custam pouco menos do que um Toyota Camry nos

maravilhosamente batizado Joe Justice [João Justiça].

Estados Unidos. A Wikispeed ainda aprimora constantemente o carro, mas, se você quiser comprá-lo, deposite 25 mil dólares através do site wikispeed.com e a equipe providenciará um em três meses. E eles usam o Scrum para fabricá-lo. Como muitas das melhores equipes

da atualidade, a Wikispeed trabalha em sprints de uma semana. Toda quinta-feira, eles se reúnem e olham para a imensa lista de coisas a fazer, desde montar um protótipo de um novo painel até testar as lanternas de seta. A lista é ordenada de acordo com o nível de prioridade das tarefas, então o grupo diz: "Certo, levando em conta a lista,

essas novas características funcionam. O carro anda. A cada semana. A cada sprint. Ao entrar no covil da equipe Wikispeed, ao norte de

quantos desses itens podemos fazer esta semana?" Com "fazer" eles querem dizer "terminar" – finalizar o item. E

Seattle, em uma quinta-feira normal, você vê o glorioso caos organizado que é uma oficina mecânica. Há caixas com ferramentas, serras, equipamentos eletrônicos,

parafusos e chaves inglesas. Uma fresadora Router CNC fica em um canto, perto do chassi semiconstruído de um semana, é possível encontrá-lo nas montanhas; nas noites de segunda-feira, dança na taverna Tractor.

Bem à nossa frente, no boxe um, está o primeiro carro que a Wikispeed construiu – o mesmo que participou de um concurso da XPrize, com prêmio de dez milhões de dólares, para carros que atingissem uma eficiência de combustível de mais de 42 quilômetros por litro. Eles ficaram em décimo lugar, à frente de mais de cem

concorrentes de grandes montadoras e universidades. Como resultado, a equipe foi convidada para o Salão do Automóvel de Detroit de 2011 e ganhou um espaço privilegiado, entre a Chevy e a Ford. Agora, esse mesmo

carro no boxe três. Uma furadeira e uma dobradeira de metal descansam em um lado, como se fossem cachorrinhos esperando alguém para brincar com eles. No dia em que fizemos nossa visita, acima do chassi havia uma foto do comprador do carro – Tim Myer. Ele gosta de escalada, batata chips e cidra. Ele não gosta de não saber o que está acontecendo ou de não ter opções. Nos fins de

Perto do carro, há uma parede de quase quatro metros de altura completamente revestida de quadro branco, que cobre toda a extensão da oficina. Nela, há dezenas e dezenas de um dos artefatos mais comuns encontrados no Scrum: *post-its*. Em cada um desses quadradinhos coloridos há uma tarefa a ser realizada: "tubo de

veículo serve de tubo de ensaio para novas ideias.

Wikispeed põe na coluna "A fazer" a maior quantidade possível de *post-its* que eles acreditam que conseguirão realizar naquela semana. Conforme os dias passam, um integrante da equipe pega uma dessas tarefas e a passa para a coluna "Fazendo". Quando a atividade é finalizada,

ela é movida para a coluna "Feito". Todos os membros da

"Fazendo" e "Feito". A cada sprint, a equipe da

perfuração para cremalheira da caixa de direção", "preparar molde do interior", "instalar forro interno dos

O quadro é dividido em algumas colunas: "A fazer",

para-lamas para evitar sujeira dos pneus" etc.

equipe podem ver no que os outros estão trabalhando em determinado momento.

Um ponto importante: nada é posto na coluna "Feito" a não ser que possa ser usado pelo cliente. Em outras palavras, a não ser que se possa *dirigir* o carro. E. se

palavras, a não ser que se possa *dirigir* o carro. E, se alguém dirigir o carro e disser que as alavancas das setas estão travando, o problema é resolvido no sprint seguinte.

Às vezes chamamos os sprints de "time boxes" [caixas de tempo]. Têm duração definida. Não se faz um sprint de uma semana e depois outro de três semanas. É preciso ser coerente. É necessário estabelecer um ritmo de trabalho, para que as pessoas saibam quanto conseguem realizar em certo período de tempo. Com frequência, essa quantidade as surpreende.

No entanto, um elemento crucial de um sprint é que,

realizará, as tarefas sejam fixas. Nada mais pode ser acrescentado por alguém de fora da equipe. Mais à frente explicarei melhor as razões para isso, mas, por enquanto, saiba que interferir e distrair a equipe diminui consideravelmente a velocidade do trabalho. Como já mencionei, no primeiro Scrum nossos sprints tinham duração de quatro semanas. Perto do fim do primeiro sprint, sentimos que não estávamos indo rápido o bastante, que poderíamos fazer mais. Assistimos a alguns vídeos dos All Blacks fazendo a haka e rompendo a linha de defesa adversária. Por que não somos assim?, nos perguntamos. Por que não temos esse mesmo espírito? Nosso objetivo não era apenas ser uma boa equipe, queríamos ser a melhor de todas. Como poderíamos fazer

isso? Mais uma vez, a resposta se mostrou algo simples

que pegamos emprestado – a reunião diária.

assim que a equipe se compromete com aquilo que

A reunião diária

Perto de uma cidade que não posso dizer qual é, em uma empresa cujo nome não posso revelar, um grupo se reúne todo dia para pensar em como mandar pessoas para o espaço. Como os foguetes espaciais são na verdade mísseis intercontinentais com carga humana, o negócio das viagens espaciais particulares exige certa segurança e sigilo. E isso é um *negócio*, não apenas o sonho louco de um bilionário. No momento em que escrevo, outro foguete particular acaba de se acoplar à Estação Espacial Internacional pela segunda vez. Nem mesmo o governo dos Estados Unidos tem a capacidade para fazer isso nos dias atuais.

Mas, nesse edificio específico, nesse dia em especial, essas pessoas estão tentando determinar qual deve ser o tamanho do recipiente que contém os componentes aviônicos do foguete. Esses componentes informam ao foguete qual é a sua localização, para onde ele está indo e como chegar lá. Pense neles como o cérebro do foguete espacial.

Há duas equipes, cada uma com cerca de sete integrantes: uma para hardware e outra para software. Todo dia, cada grupo se reúne em frente a um quadro branco que vai do chão ao teto e que ocupa uma parede inteira. Assim como na Wikispeed, há algumas colunas no

durante o sprint em questão, que vão desde trabalhar com um dos seis fornecedores de placas de circuito especializadas até mapear como o acelerômetro se comunicará com o resto da nave. O Scrum Master, encarregado do comando do processo, faz as seguintes perguntas a cada integrante:

quadro: "A fazer", "Fazendo" e "Feito". Só são listadas nas colunas as tarefas que a equipe precisa realizar

sprint?2. O que você fará hoje para ajudar a equipe a concluir o sprint?3. Quais obstáculos estão atrapalhando a equipe?

1. O que você fez ontem para ajudar a equipe a concluir o

E só. A reunião se resume a isso. Se ela demorar mais

de quinze minutos, está sendo realizada de modo errado.

O objetivo é fazer com que toda a equipe saiba exatamente como tudo está se desenrolando no sprint. Todas as tarefas serão executadas dentro do prazo? Há

como auxiliar outros integrantes a superar os obstáculos? Ninguém de cima atribui as tarefas, a equipe é autônoma. São *os integrantes* que fazem isso. Não existe um relatório detalhado para a gerência. Qualquer gerente ou membro de outra equipe pode passar pela sala e dar uma olhada no quadro Scrum da equipe de aviônica para saber

exatamente em que pé as coisas estão.

Blacks, os integrantes da primeira equipe de Scrum recorreram à literatura especializada para desvendar como as melhores equipes trabalhavam. Um dos melhores aspectos do desenvolvimento de software é que logo no começo a situação estava tão ruim, e tanto dinheiro estava sendo desperdiçado – bilhões e bilhões todo ano –, que se dedicou muito tempo em pesquisas sobre os motivos disso, de modo que existiam dados sobre tudo.

Uma das pessoas que examinaram como o trabalho é

feito no setor de desenvolvimento de software foi Jim Coplien, nos lendários Bell Labs da AT&T. Coplien, que é chamado por si mesmo e pelos outros de "The Cope",

Quando queriam descobrir como se igualar aos All

passou anos investigando centenas de projetos de desenvolvimento de software, tentando descobrir por que apenas uma pequena parte deles dava certo, enquanto a maioria era um desastre. No começo dos anos 1990, ele foi convidado a inspecionar um projeto na Borland Software Corporation, que tinha como objetivo a criação de um novo programa para a elaboração de planilhas, batizado de "Quattro Pro for Windows". Durante 31 meses, oito pessoas haviam trabalhado para criar um milhão de linhas de código. Isso significa que cada integrante do grupo produzia mil linhas de código por semana. É o maior ritmo já registrado por qualquer

equipe, e Coplien queria descobrir como

conseguiram isso.

Ele então mapeou todos os fluxos de comunicação

entre a equipe – quem falava com quem, quando a informação fluía e quando ela emperrava. Esse tipo de mapeamento é uma ferramenta que pode ser usada para identificar gargalos ou indivíduos que prendem informações. Quanto maior a saturação de comunicação – quando todo mundo fica sabendo de tudo –, mais rápida é a equipe. Basicamente, esse tipo de análise mede quanto cada um sabe sobre o que precisa para realizar seu trabalho. A Borland tinha o maior percentual já encontrado: 90%. A maioria das empresas tem cerca de 20%.

especialização – a quantidade de papéis e títulos em um grupo. Quando recebem um título especial, as pessoas tendem a fazer somente o que parece corresponder a ele. E, para proteger seu cargo, em geral tentam reter conhecimentos específicos.

em nossa equipe? O fator que atrapalha esse fluxo é a

Como poderíamos atingir o mesmo nível de saturação

Então, eliminamos todos os títulos. Reuni todos os membros da equipe e lhes pedi que rasgassem seus cartões de visita. Se alguém quisesse pôr um título no currículo, só poderia fazê-lo para uso externo. Dentro do escritório, onde o trabalho era realizado, todos eram apenas integrantes da equipe.

O outro "ingrediente secreto" da Borland era que eles faziam reuniões diárias com todos os integrantes do grupo para discutir como ia o trabalho. Reunir todo mundo em uma sala era crucial, porque dava à equipe a oportunidade de se organizar para enfrentar desafios. Se alguém estava com um problema que não conseguia solucionar — por exemplo, se o acelerômetro não estivesse se comunicando com o altímetro —, todos tinham consciência de como o obstáculo poderia atrapalhar o sprint inteiro. Assim, todos se debruçavam sobre essa questão, para garantir que fosse solucionada rapidamente.

Na Borland, a reunião diária levava pelo menos uma hora. Isso me pareceu tempo demais, então examinei quais as questões essenciais a serem abordadas nessa ocasião e bolei as três perguntas.

E foi assim que a reunião diária foi posta em prática. Tínhamos certas regras. O encontro ocorria no mesmo horário todos os dias, e *todo mundo* precisava participar. Se a equipe inteira não estivesse presente, a comunicação simplesmente não funcionaria. E não importava a hora que marcássemos, desde que fosse a mesma todo dia. O importante era dar à equipe um ritmo regular.

A segunda regra era que a reunião pão poderia durar

A segunda regra era que a reunião não poderia durar mais do que quinze minutos. Queríamos que ela fosse ágil, direta, sem divagações. Se qualquer ponto demandava mais discussões, anotávamos a questão e nos reuníamos

de novo mais tarde. A ideia era obter a maior quantidade possível de informações valiosas e úteis no menor intervalo de tempo possível.

A terceira regra era que todos tinham de participar

ativamente. Para ajudar nisso, pedi que todo mundo ficasse de pé. Dessa forma, falaríamos e escutaríamos de maneira ativa. Isso também ajudaria a manter as reuniões curtas.

É por isso que esse encontro é muitas vezes chamado de reunião diária em pé ou Daily Scrum. Na verdade, não importa *como* você vai chamá-lo. Ele precisa acontecer no mesmo horário todo dia, com as mesmas três perguntas, com todo mundo de pé, e não pode durar mais do que quinze minutos.

O problema que surge com frequência é que as pessoas têm a tendência de tratar a reunião diária como um simples relatório individual. "Fiz isso", "Vou fazer aquilo", e passa para o próximo. A melhor abordagem se parece com as ocasiões em que os atletas se reúnem entre uma jogada e outra no futebol americano. Um deles pode dizer: "Estou tendo dificuldades com aquele defensor." Outro responderá: "Deixa que eu cuido disso, vou abrir espaço, para voçê". Ou o quarterback, poderá dizer:

espaço para você." Ou o *quarterback* poderá dizer: "Nosso ataque não está conseguindo passar pela defesa, vamos surpreendê-los com um passe pela esquerda." A ideia é que a equipe debata rapidamente como prosseguir

em direção à vitória, isto é, ao sucesso do sprint. A passividade não é apenas um comportamento preguiçoso, ela atrapalha o desempenho do resto do grupo. Quando identificada, precisa ser eliminada na mesma hora.

Quero equipes agressivas, que saiam da reunião diária

sabendo qual é a coisa mais importante que precisam realizar naquele dia. Um indivíduo pode ouvir outro dizer

que uma tarefa levará um dia, mas outro integrante do grupo pode saber como realizá-la em apenas uma hora se todos trabalharem juntos. Quero grupos que encerrem a reunião dizendo frases como "Vamos detonar", "Vamos em frente". A equipe precisa *querer* ser excelente.

Meu discurso padrão para equipes, tanto grandes quanto pequenas é: "Vocês querem mesmo ser péssimos

quanto pequenas, é: "Vocês querem mesmo ser péssimos para sempre? É esse o propósito que vocês têm para suas vidas? Porque se trata de uma escolha – vocês não *precisam* ser assim." Uma equipe precisa exigir excelência para si própria.

Na Easel, com a primeira equipe de Scrum, implementamos a reunião diária durante o terceiro sprint. Havíamos planejado quatro semanas para aquele sprint — mais ou menos a mesma carga de trabalho do mês anterior. Terminamos tudo em uma semana. Uma melhoria de 400%. Naquela sexta-feira, os integrantes olharam uns para os outros e disseram: "Uau!" Foi aí que eu soube que talvez estivesse no caminho certo.

De novo e de novo

Esse nível de progresso foi incorporado ao Scrum a partir daquele terceiro sprint. É o objetivo principal do Scrum. Em alguns casos, vi equipes muito disciplinadas multiplicarem sua produtividade por oito. Isso é o que torna o Scrum tão revolucionário. É possível realizar mais em menos tempo e com menos dinheiro — o dobro do trabalho na metade do tempo. E lembre-se de que o tempo não é importante apenas no mundo dos negócios. O tempo define sua vida, de forma que desperdiçá-lo é, na verdade, uma forma lenta de suicídio.

O Scrum muda a forma como você pensa no tempo. Depois de participar de alguns sprints e reuniões diárias, você para de enxergar o tempo como uma seta apontando para o futuro e passa a vê-lo como algo fundamentalmente cíclico. Cada sprint é uma oportunidade de criar algo totalmente novo; cada dia é uma chance de melhorar. O Scrum promove uma visão de mundo holística. Quem se engaja nele passa a valorizar cada momento como um ciclo de respiração e vida em constante movimento.

Sempre fiquei consternado com o tempo que as reformas residenciais podem levar. Minha esposa e eu costumávamos lembrar um ao outro que demoraria o dobro do tempo e custaria o dobro do que pensávamos. Isso se tivéssemos sorte. Aposto que você já ouviu

parceiro no Manifesto Ágil, contou-me durante um jantar que decidira reformar a casa por completo. Ele ia mexer em todos os cômodos, trocar a fiação, instalar novos eletrodomésticos, pintar tudo. E que levaria apenas seis semanas. Todos rimos e contamos as experiências sofridas que tivemos com obras.

"Seis semanas para a casa inteira?", comentei, rindo.

Há alguns anos Eelco Rustenburg, meu amigo e

histórias de terror desse tipo: a reforma da cozinha, que deveria levar duas semanas, acabou demorando seis, obrigando a família a comer fora durante mais de um mês; a reforma elétrica que levou três vezes o tempo estimado;

o pequeno trabalho que parecia não acabar nunca.

cozinha, e eles prometeram terminar em duas. Você vai ter que morar em um hotel pelo resto do ano."

"Não, não", falou ele. "A obra vai acabar no prazo e dentro do orçamento. Vou aplicar o Scrum."

"Sem chance. Demorou seis semanas para reformar minha

A ideia de usar o Scrum em uma área completamente diferente do setor de software me deixou animado.

diferente do setor de software me deixou animado. Esbarrei com Eelco cerca de seis meses depois e perguntei como tinha sido a experiência.

"Ótima", respondeu ele. "A obra levou seis semanas exatas. Meu *vizinho* não se deu tão bem..."

Eis o que aconteceu: Eelco resolveu fazer com que o pessoal da obra trabalhasse como uma equipe Scrum. Ele

transferidos para a coluna "Feito". No trailer dos operários estacionado na frente da casa, ele pôs um quadro Scrum cheio de *post-its* com as tarefas. Toda manhã, Eelco reunia os carpinteiros, os eletricistas, os encanadores e quem mais fosse necessário para o sprint daquela semana e repassava o que tinha sido realizado na véspera, o que o grupo faria naquele dia e o que estava atrapalhando o trabalho.

estabelecia projetos semanais que precisavam ser

Ele conta que isso fez com que os funcionários pensassem e se comunicassem em relação ao projeto de um modo diferente do que costumavam fazer. Os encanadores e os carpinteiros falavam sobre como podiam ajudar uns aos outros a trabalhar mais rápido. Um estoque baixo de certos materiais era detectado antes que eles acabassem e a obra tivesse que parar. Mas Eelco disse que o principal feito das reuniões diárias foi eliminar dependências. Em qualquer projeto de construção, muito tempo é gasto na espera de que uma parte do trabalho fique pronta antes que a seguinte possa começar, e com frequência essas fases envolvem habilidades distintas - instalação elétrica e colocação de gesso no teto, por exemplo. As reuniões diárias fizeram com que todos se reunissem em um mesmo lugar e resolvessem rapidamente como poderiam trabalhar juntos.

Eles não eram mais indivíduos com habilidades

diferentes. Em vez disso, tornaram-se uma equipe tentando mover a casa para a coluna "Feito".

E funcionou. Seis semanas depois, a reforma terminou.

Eelco e a família puderam voltar para casa. A vida voltou ao normal. Quando ele me contou isso, fiquei surpreso, mas lhe dei os parabéns por ter arranjado ótimos construtores. "Espera aí", disse ele, "a história não acabou". Na mesma rua, um vizinho queria realizar uma reforma quase idêntica em casa. Os dois moravam em uma parte da Holanda com construções antigas, e as duas casas tinham sido construídas na mesma época, com a mesma planta. O vizinho viu o belo trabalho que a construtora tinha feito na casa de Eelco e pensou que conseguiria

vez eles demoraram *três meses*. As mesmas pessoas. O mesmo tipo de casa. O mesmo trabalho. O dobro do tempo e, é claro, o dobro do custo. A única diferença foi que o vizinho não usou o Scrum. Os problemas que o Scrum traz à tona não foram descobertos até que fosse tarde demais

Os mesmos operários foram contratados, mas dessa

reproduzir a mágica.

vizinho não usou o Scrum. Os problemas que o Scrum traz à tona não foram descobertos até que fosse tarde demais. Os operários não se organizaram da mesma forma, e um era obrigado a esperar que outro terminasse o trabalho para que pudesse começar o seu. O vizinho acabou pagando quase o dobro do que Eelco gastara, e grande parte desse dinheiro foi para pessoas esperando que outras acabassem o trabalho para que assim dessem início

à parte que lhes cabia. Pense no seu trabalho. Quanto tempo é desperdiçado

enquanto espera que outra pessoa termine o trabalho dela, ou que alguma informação chegue, ou porque você tenta fazer coisas demais ao mesmo tempo? Talvez você queira passar o dia inteiro no escritório – eu prefiro ir surfar.

O tempo é finito. Trate-o como tal. Divida seu trabalho em partes que possam ser realizadas em um intervalo de tempo curto, regular e definido — de preferência entre uma e quatro semanas. Se você tiver sido contaminado pelo Scrum, chame esses períodos de sprints. É demonstrar ou falhar. Ao fim de cada sprint, tenha algo *pronto* —algo que possa ser usado (que alguém possa pilotar, dirigir, o que for).

Jogue fora seus cartões de visita. Títulos são marcadores especializados de status. Seja conhecido pelo que *faz*, não pelo seu cargo.

Todo mundo sabe de tudo. A saturação da comunicação acelera o trabalho.

Uma reunião por dia. Quando se trata de reuniões para verificar como vai o trabalho, uma vez por dia é o suficiente. Junte sua equipe durante quinze minutos na reunião diária, analise o que pode ser feito para aumentar a velocidade e coloque em prática.

CAPÍTULO 5

O desperdício é um crime

A essência do Scrum é o ritmo. O compasso é algo essencial para os seres humanos. A pulsação está presente em nosso fluxo sanguíneo e embrenhada em alguns dos recônditos mais profundos de nosso cérebro. Buscamos padrões, somos feitos para encontrar o ritmo em todos os aspectos da vida.

No entanto, os padrões que buscamos não são necessariamente recompensadores ou desenvolvidos para nos trazer felicidade. Por exemplo, existem os ritmos nocivos de pessoas viciadas ou deprimidas. Se andar por qualquer prédio de escritórios, você conseguirá observar esses padrões negativos. Eles são encontrados com facilidade em qualquer lugar em que alguém esteja frustrado por se sentir cerceado, ou em que haja uma pessoa silenciosamente desesperada por ter percebido

que está presa em um sistema desumano, ou em que um indivíduo se sinta com raiva por ser visto como uma engrenagem de uma máquina.

Isso faz parte da experiência humana. Quando

voltamos milhares de anos e lemos os textos de outras

pessoas cuja vida, assim como a nossa, estava presa a um sistema que elas se sentiam incapazes de enfrentar, observamos os mesmos sentimentos. Mas essa sensação de aprisionamento parece ter chegado a seu ápice no século XX. No mundo dos negócios, em especial, criamos uma despersonalização aguda que parece imposta pelo destino.

O Scrum cria um padrão diferente. Ele aceita o fato de que somos criaturas movidas pelo hábito; que buscamos um ritmo; que, em certa medida, são previsíveis, mas que

um ritmo; que, em certa medida, são previsíveis, mas que ao mesmo tempo são mágicas e capazes de transcender. Quando criei o Scrum, pensei: "E se eu conseguir fazer com que os padrões humanos sejam positivos, em vez de negativos? E se eu for capaz de criar um ciclo para que as pessoas se fortaleçam, que estimule as nossas melhores características e diminua as piores?" Quando dei ao Scrum um ritmo diário e semanal, tentei oferecer às pessoas a chance de *gostar* do indivíduo que veem no espelho.

Mas há armadilhas. Padrões que parecem virtuosos podem acabar se mostrando loucura, nada além de

vida e nossa sociedade.

Outro dia, estava entrevistando um candidato a uma vaga na Scrum Inc. e perguntei por que ele queria trabalhar em uma empresa Scrum. Ele me contou uma história. Ele trabalhava em uma empresa que produzia livros e produtos auxiliares, como manuais e materiais

para cursos, apresentações etc. O trabalho dele era

desperdício. É isto que abordarei neste capítulo: o desperdício que infecta nosso trabalho, o câncer que consome nossa produtividade, nossa organização, nossa

identificar acadêmicos de destaque em uma área específica e se unir a eles para desenvolver esses produtos. De uma forma, era muito empolgante. O candidato era graduado em história, estudioso da América colonial e tivera a oportunidade de trabalhar com algumas das mentes mais proeminentes nessa área.

"Trabalhei durante um ano", disse ele. "Um ano desenvolvendo dezenas de produtos. No fim desse tempo,

revisamos pela primeira vez o que havíamos realizado. E metade do meu trabalho fora jogado no lixo. Não porque não era bom, mas porque não havia mais mercado para ele, ou porque a direção havia mudado. Desperdicei seis meses da minha vida."

Nesse momento, uma pitada de indignação e raiva

Nesse momento, uma pitada de indignação e raiva transpareceu na voz dele. Em seguida, veio a determinação. "Espero que o Scrum não deixe isso

acontecer, que meu trabalho tenha um propósito, que aquilo que eu fizer seja de fato importante."

Talvez você pense que esse é um caso extremo.

Cinquenta por cento de desperdício. Mas, na verdade, é uma taxa muito boa. Quando visito empresas, em geral percebo que cerca de 85% do esforço é desperdiçado. Somente um sexto do trabalho gera algum valor. Bem no fundo, conforme repetimos o compasso de nossos dias, sabemos que isso é verdade. É por isso que rimos, um

pouco nervosos, com piadas sobre a insanidade e o desperdício inerentes à vida em uma corporação moderna.

Estou aqui para lhe dizer que isso não deveria ser engraçado. Deveria ser vergonhoso. Deveríamos lamentar as vidas e o potencial que estamos perdendo. No primeiro capítulo deste livro, apresentei brevemente Taiichi Ohno, da Toyota, que disse: "O desperdício é mais um crime contra a sociedade do que uma perda nos negócios." O pensamento dele a respeito do desperdício influenciou minha forma de pensar. Vou discorrer um pouco sobre

seguintes palavras em japonês: *Muri*, o desperdício causado pela irracionalidade; *Mura*, o desperdício causado pela inconsistência; e *Muda*, o desperdício causado pelos resultados. Essas ideias se alinham com o ciclo PDCA de Deming, já mencionado: **P**lan [planejar],

Ohno definiu três tipos de desperdício. Ele usou as

isso.

Do [fazer], Check [verificar], Act [agir]. Planejar significa evitar o *Muri*. Fazer significa evitar o *Mura*. Verificar significa evitar o *Muda*. E Agir se refere ao ímpeto, à motivação e à determinação de fazer tudo isso. Vou abordar esses passos, um de cada vez, e destacar o que evitar — o desperdício no estoque, o desperdício resultante de não fazermos tudo direito de primeira, o desperdício de trabalhar demais, o desperdício emocional causado por expectativas irracionais. 1

Faça uma coisa de cada vez

Com frequência, ouço pessoas se vangloriando da habilidade de fazer várias coisas ao mesmo tempo. Aposto que você também faz isso. Se não faz, sem dúvida conhece alguém que faça — o sujeito que toca três projetos concomitantes, que dirige o carro e fala ao celular, que promove sua própria competência ao reclamar em alto e bom som de todas as funções que tem que desempenhar todo dia. Esse tipo de "contador de vantagens" vem se tornando parte de nossa cultura de trabalho. Hoje em dia, algumas descrições de vagas de emprego trazem como requisito "ser capaz de conduzir cinco projetos simultaneamente".

A capacidade de fazer malabarismo parece muito *atraente*, em especial em uma era em que a informação flui através de mil canais diferentes e coisas que precisam ser feitas "neste exato momento" se proliferam. Queremos ser esse cara, o Supermalabarista. Dizemos a nós mesmos que somos capazes disso. Infelizmente, *não somos*. E, quanto mais pensamos ser bons nisso, pior somos. Um ótimo exemplo é uma conhecida prática rotineira

Um ótimo exemplo é uma conhecida prática rotineira de multitarefa: dirigir e falar ao celular. As pesquisas são muito claras. Quem faz isso, mesmo que mantenha as mãos livres enquanto fala, sofre mais acidentes do que as pessoas que não o fazem. O problema é ainda mais

Eis uma citação de meu artigo favorito sobre o assunto:

[...] mesmo quando direcionam o olhar para objetos na estrada, muitas vezes os participantes não conseguem "vê-los" quando estão falando ao celular,

porque a atenção foi direcionada para um contexto interno e cognitivo associado à conversa por

É isso mesmo, as pessoas olham para um objeto – o

preocupante quando se considera que, de acordo com a Administração Nacional de Segurança do Transporte Rodoviário dos Estados Unidos, a todo momento 8% das

pessoas na estrada estão falando ao celular.

Esse é o legado da prática da multitarefa.

telefone, em vez do ambiente externo.²

carro em que elas estão prestes a bater, ou a árvore na qual estão a ponto de enfiar o carro –, mas não o *veem*. Mesmo assim, continuamos a dirigir enquanto falamos ao

telefone.

Consigo até ler sua mente agora. Você está pensando:

"Bem, outras pessoas não conseguem fazer isso. Mas eu sou um executivo poderoso. Sou capaz de fazer isso; os outros, não." Contudo, os estudos sobre o tema são muitos claros: se acha que é bom nisso, você é, na verdade, pior

do que todo mundo. A Universidade de Utah, que fez muitas pesquisas interessantes nessa área, perguntou às

coisas ao mesmo tempo, como falar ao telefone enquanto dirigem, e, em seguida, testou os participantes para ver se eles estavam certos. A conclusão dos pesquisadores foi a seguinte:

Concluímos que as percepções da capacidade de

pessoas se elas achavam que eram boas em fazer várias

realizar mais de uma tarefa ao mesmo tempo eram extremamente infladas; na verdade, a maioria dos participantes se julgou acima da média na capacidade de realizar multitarefas. Essas estimativas tinham pouco a ver com a realidade. Assim, parece que as pessoas que têm mais probabilidade de realizar multitarefas e de falar ao telefone enquanto dirigem são aquelas com as visões mais distorcidas acerca de suas próprias capacidades.³

O principal autor do estudo, David Sanbonmatsu,

pessoas não realizam multitarefas porque são boas nisso. Elas o fazem porque são mais distraídas. Têm dificuldade para inibir o impulso de se dedicar a outra atividade." Em outras palavras, quem costuma realizar várias tarefas simultâneas simplesmente *não é capaz* de se concentrar. Esses indivíduos não conseguem se impedir de pular de

uma atividade para outra.

declarou em janeiro de 2013 ao blog *Shots*, da NPR: "As

Eu não deveria dizer "esses indivíduos", e sim "nós". Todo mundo faz isso. É dificil evitar. Mas é crucial lembrar que esse comportamento não é inteligente. Quero

propor um pequeno exercício que sempre incluo em meus treinamentos. É simples, mas mostra como o impacto de se concentrar e deixar as coisas fluírem é profundo.

Revela como o hábito de realizar tarefas simultâneas é ruim para nosso cérebro, como reduz a velocidade do trabalho, mesmo quando pensamos estar fazendo tudo mais rápido. Demonstra como esse costume causa desperdício.

Quero que você faça o seguinte: anote os números de 1 a 10, os numerais romanos de 1 a 10 (I, II, III, IV etc.) e as letras de A a L. Cronometre o tempo que leva para fazer isso. O objetivo é terminar o mais rápido possível.

tazer isso. O objetivo e terminar o mais rapido possivei.
Mas, da primeira vez, quero que o faça nesta ordem:
escreva o numeral arábico, em seguida o numeral romano
e, por último, a letra, de forma que o seu papel fique
assim:
4 .

2	II	В
3	Ш	\boldsymbol{C}

Preencha cada linha de uma vez e cronometre. Vou fazer o mesmo aqui. Demorei 39 segundos. Agora, em vez de escrever em linhas, preencha cada coluna de uma vez.

Primeiro todos os algarismos arábicos, em seguida os romanos, depois as letras. Estou fazendo isso aqui. Dezenove segundos. Pelo simples fato de realizar uma

tarefa de cada vez, e não mudar de um contexto para outro, cortei pela metade o tempo do exercício.
"Certo, Sutherland", dá até para ouvir você dizendo,

"isso funciona muito bem quando se trata de falar ao celular e fazer listas bobinhas, mas eu gerencio uma empresa. Tenho que fazer um monte de coisas ao mesmo tempo, preciso que minhas equipes toquem cinco projetos

competitivo. Não dá para trabalhar de outro jeito". É neste ponto que a incrível quantidade de pesquisas feitas sobre projetos de desenvolvimento de software vem

simultâneos. Preciso que meu negócio continue

a calhar de novo. Lembre-se de que esses estudos foram realizados porque esse setor estava desperdiçando centenas de milhões de dólares a cada ano e os produtos só pioravam. Assim, como engenheiros que são, os profissionais dessa área começaram a examinar os dados e medir tudo. Há um ótimo gráfico em uma das obras

clássicas sobre como desenvolver softwares, *Software* com qualidade, de Gerald Weinberg:⁴

1	100%	0%				
2	40%	20%				
3	20%	40%				
4	10%	60%				
5	5%	75%				
O conteúdo da coluna "Perda causada pela mudança de contexto" é puro desperdício. É isso mesmo: se você tem cinco projetos, 75% do seu trabalho vão para o lixo – três quartos do seu dia escorrem pelo ralo. É por isso que você não preencheu as linhas e as colunas com a mesma velocidade. Trata-se de uma limitação física do seu cérebro.						
O cientista Har	rold Pashler de	emonstrou isso no início				
dos anos 1990 e chamou esse fenômeno de "interferência						
da tarefa dupla".	. Ele realizo	u alguns experimentos				
simples. Pedia que um grupo fizesse algo muito fácil,						
como anartar um hatão do uma luz do acondado Então						

Porcentagem de tempo

disponível para cada projeto

1000/

Perda causada pela

mudança de contexto

Número de projetos

simultâneos

como apertar um botão se uma luz se acendesse. Então, pedia a outro grupo que realizasse essa mesma atividade e acrescentava outro elemento simples, como pressionar um botão diferente dependendo da *cor* da luz que piscasse. Assim que outra tarefa era adicionada, não importava o grau de dificuldade, o tempo para realizar a atividade dobrava. Pashler imaginou que havia algum tipo de gargalo de processamento – que as pessoas só conseguem pensar em uma coisa de cada vez. Concluiu que há certa

processo, recorrer à memória, pegar outro processo e em seguida executar esse trabalho. Cada vez que mudamos de tarefa, essa cadeia de raciocínio demanda tempo.⁵

O resultado é que ninguém faz isso. Você se concentra totalmente em uma tarefa de cada vez. Enquanto conversa

quantidade de esforço envolvido no ato de "guardar" um

ao celular, apesar de só estar falando sobre comprar leite, você não vê o carro à frente. O cérebro não consegue processar os dois estímulos ao mesmo tempo. Algumas pesquisas recentes se valeram de ressonâncias magnéticas funcionais para mapear o cérebro em pleno raciocínio. Os dados mostram que só é possível pensar em duas coisas ao mesmo tempo se cada processo for executado em um dos lobos. Mesmo nesses casos, os exames indicam que o raciocínio não ocorre simultaneamente. Em vez disso, o cérebro alterna entre uma tarefa e outra. Em suma, há uma função de controle, de modo que você não tem como ter

uma discussão muito acalorada consigo mesmo.⁶

De volta ao trabalho. O que isso significa quando você está tentando realizar suas atividades? Bem, analisemos uma equipe típica. Este ano, o grupo resolveu tocar três projetos. Vamos chamá-los de A, B e C. Então, a equipe planeja o ano que vem pela frente e diz que vai fazer algumas coisas no projeto A, depois no B e em

seguida no C, de modo que o cronograma se pareça com o

que mostramos na página 94.

Ao tentar fazer tudo de uma vez só – a estratégia clássica –, a equipe vai demorar até o fim de julho para concluir os três projetos. Entretanto, se abordar o conjunto da maneira recomendada pelo Scrum, conduzindo um projeto de cada vez para a coluna "Feito", a equipe

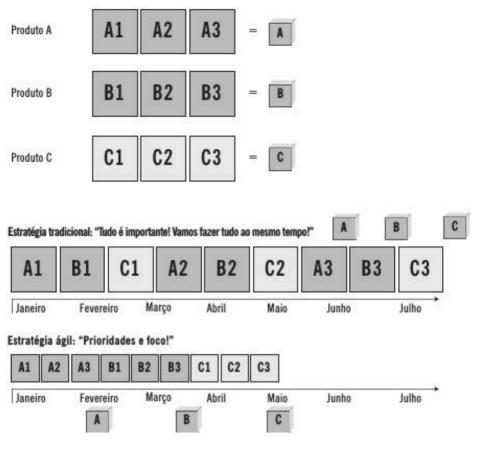
minimizará o desperdício causado pela mudança de contexto e será capaz de completar tudo no início de maio. Não é preciso alterar o tamanho do projeto ou o que está envolvido na criação dele. Concentrando-se

exclusivamente em uma tarefa antes de passar para a próxima, você levará pouco mais da metade do tempo para terminar todo o trabalho. *Metade*.

E a outra metade? É puro desperdício. Nem um

detalhe a mais será produzido. Nem um centavo será economizado. Nem uma inovação será implementada. É apenas desperdício de vida humana. Trabalho jogado fora.

PRIORIZAÇÃO ENTRE PROJETOS



Esse é o custo da multitarefa. Vivemos em um mundo onde vários elementos exigem nossa dedicação. Precisamos nos desdobrar: o telefone toca e é uma ligação muito importante, as crianças chegam da escola, o chefe entra na nossa sala. Quero que você tenha *consciência* do custo da mudança de contexto. Ele é um fato, e você deve tentar minimizá-lo.

Se estiver realizando um trabalho complicado – por exemplo, elaborando um relatório, criando apresentação, desenvolvendo um software ou escrevendo um livro –, isso significa que você tem algo incrivelmente complexo ocupando sua mente. É preciso levar em conta dezenas de fatores, lembrar-se do que já foi feito, do que você quer realizar e de quais são os possíveis obstáculos. Tudo isso é bem complexo. E o que acontece se você é interrompido ou tem que mudar rapidamente seu foco para outro projeto, mesmo que apenas por um momento? É isto mesmo: a arquitetura mental que construiu com tanto cuidado entra em colapso. Talvez você tenha que trabalhar durante horas para voltar ao mesmo estado de consciência. Esse é o custo. Portanto, minimize o custo de tentar realizar simultaneamente as atividades que

requerem um tipo específico de concentração. Execute essas tarefas em intervalos em que seja possível desligar o telefone e pendurar uma placa de "Não perturbe" na porta.

Na realidade, algumas pesquisas já mostraram que o hábito da multitarefa não só causa um desperdício do seu tempo, mas também o torna mais burro. Um estudo feito na Universidade de Londres em 2005⁷ (uma pesquisa reconhecidamente muito pequena e que não foi revisada, mas ainda assim relevante) estimou em que medida realizar várias atividades ao mesmo tempo emburrece as

homens e quatro mulheres e testou o QI deles em condições tranquilas e em situações de distração (telefones tocando, e-mails chegando). Durante os testes, ele mediu a condutância da pele, os batimentos cardíacos e a pressão arterial dos participantes. Curiosamente, o QI médio dessas pessoas caiu mais de dez pontos quando elas foram postas em ambientes que as distraíam. Um dado ainda mais interessante é que a queda foi maior nos homens do que nas mulheres. (Talvez, por algum motivo, as mulheres sejam mais habituadas à distração).

pessoas. O psiquiatra Glenn Wilson selecionou quatro

Fazer pela metade é igual a não fazer nada

Como já mencionei, boa parte das ideias do Scrum vem do modelo de fabricação japonês explicitado no clássico livro *O Sistema Toyota de Produção*, de Taiichi Ohno. Nos Estados Unidos, esse método foi interpretado como um modelo de produção "enxuta". Basicamente, a intenção é eliminar a maior quantidade possível de desperdício no processo de fabricação. É claro que a maioria de nós não está tentando melhorar o fluxo de uma indústria de automóveis, mas algumas das ideias são aplicáveis a qualquer tipo de trabalho.

Um conceito que quero abordar aqui é chamado de

"trabalho em andamento", ou apenas "inventário". A ideia é que é um desperdício ter à nossa volta um monte de itens que não estão sendo usados para construir nada. Esses objetos têm um custo, não importa se são portas de carro ou dispositivos. Se estão largados na fábrica, isso significa que há muito dinheiro comprometido no inventário com coisas que não são de fato necessárias naquele momento. Ter isso em mente muda a maneira como você enxerga o que está *em andamento*. Por exemplo, se uma empresa automobilística tem um monte de carros semiconstruídos, isso quer dizer que ela gastou um monte de dinheiro e trabalho humano, mas não criou

nada que realmente tenha algum valor. Na produção enxuta, a ideia é minimizar a quantidade de material semiconstruído parado na fábrica.

O poder dessa ideia pode ser aplicado a qualquer tipo

de trabalho. Pensemos em algo muito simples, com que quase toda pessoa casada convive: uma lista de tarefas

elaborada pelo marido ou pela mulher. Toda semana, minha lista tem entre dez e vinte tarefas que preciso realizar. Elas vão desde pintar o banheiro até comprar ração para o cachorro, desde pagar o aluguel até varrer as folhas caídas no quintal. A vida cotidiana é feita dessas atividades, que fazem parte do desgaste inerente a ser um membro integrante da sociedade. Entretanto, há várias maneiras diferentes de encarar essa lista. O maior erro que você pode cometer é tentar fazer cinco coisas ao mesmo tempo. É provável que não consiga completar todas elas e fique com trabalhos em andamento.

Imagine (ou, se você não tem muita sorte, recorde) uma ocasião em que você tem cinco tarefas *parcialmente* feitas. Você só pintou uma parede do banheiro; deixou a ração do cachorro no porta-malas; pegou o dinheiro do aluguel, mas não foi até a imobiliária fazer o pagamento; e deixou as folhas empilhadas, mas não as jogou no lixo. Você despendeu esforço, porém não produziu nada de valor. O valor chega quando os jornais e as latas de tinta já não estão mais no banheiro, o cachorro foi alimentado,

a imobiliária recebeu o dinheiro e o quintal não tem mais folha alguma. Fazer algo pela metade é, no fundo, não fazer nada.

Como já foi dito, há um ritmo de trabalho no Scrum. A cada ciclo, ou sprint, a equipe tenta fazer várias coisas.

Mas, para que passe para a coluna "Feito", o produto precisa estar completo, pronto para ser utilizado pelo cliente. No fim do sprint, algo feito pela metade é pior do que algo que ainda não tenha sido iniciado, pois recursos, esforço e tempo foram gastos e nada foi desenvolvido a ponto de poder ser entregue. É o mesmo que ter meio carro. Talvez fosse melhor criar algo menor, mas que realmente funcionasse.

Outra maneira de encarar o trabalho em andamento ou

inventário é enxergá-lo simplesmente como um estoque. Usemos os carros como exemplo. Ter milhares de veículos que não foram vendidos parados no pátio é um problema para um fabricante de automóveis. Mas não ter carros disponíveis para venda também é problemático. Dessa forma, cada fabricante e concessionária tenta manter um equilíbrio cuidadoso. O objetivo é produzir um número de veículos suficiente para manter o estoque disponível, mas não tão alto a ponto de a empresa investir

muito dinheiro em produtos que não são vendidos. Vou fornecer alguns números. Em dezembro de 2012, a General Motors começou a demitir funcionários de novembro daquele ano, a GM tinha 245.853 picapes paradas em pátios por todo o país. Isso equivalia a 139 dias de trabalho. Se considerarmos seu preço médio, aqueles veículos não vendidos representavam cerca de 7,5 bilhões de dólares. É *muito* dinheiro. Todo esse dinheiro, nesse caso em forma de carro, mas ainda assim dinheiro, estava parado. Então, a empresa começou a fechar fábricas e a demitir gente logo antes do Natal.

Uma empresa automotiva *deveria* tentar manter um

algumas de suas fábricas nos Estados Unidos. Por quê? A empresa havia produzido carros demais. No fim de

estoque equivalente a quantos dias? O padrão do setor é de cerca de 60 dias, isto é, menos da metade do que a GM tinha. Pense nisto: ao comprar ração para o seu cachorro, você não quer adquirir suprimento para seis meses. Os sacos ocupariam espaço na sua casa e talvez custassem tanto dinheiro que não sobraria o suficiente para todas as

suas contas do mês.

Você pode pensar: "Ei, mas eles *fabricaram* os carros; essa parte foi feita, certo? Não são veículos fabricados *pela metade*, então qual é o problema?" O problema é que estoque demais é praticamente a mesma coisa que trabalho em andamento. Se comprometer muito

coisa que trabalho em andamento. Se comprometer muito dinheiro em produtos que não estão dando *retorno*, você não terá esses recursos para outras coisas, como fazer mais propaganda, incentivar mais vendas ou explorar

novas ideias. É preciso ter *algum* estoque; o segredo é minimizá-lo.

Tarefas incompletas e produtos que não estão sendo

usados são dois aspectos da mesma coisa: esforço investido sem resultado positivo. Não faça isso.

Faça tudo certo de primeira

O Dr. James Womack, fundador do Lean Enterprise Institute [Instituto de Empresas Enxutas] do MIT e autor de diversos livros sobre produção enxuta, conta uma história maravilhosa sobre os perigos do "retrabalho" em seu clássico *A máquina que mudou o mundo*. Jim e sua equipe passaram anos viajando por vários países para analisar o maior empreendimento de fabricação já realizado por seres humanos: a produção de carros. Ele queria descobrir por que algumas empresas fabricavam carros mais rapidamente e com menos defeitos do que outras. Hoje em dia, qualquer fabricante minimamente racional usa o que Jim resolveu chamar de "produção enxuta", mas naquela época era tudo diferente.

Uma das maiores discrepâncias entre os fabricantes estava no mercado de carros de luxo. No Japão, empresas como a Toyota, a Honda e a Nissan gastavam uma média de 16,8 horas produzindo um automóvel de luxo. As peças entravam em uma extremidade da fábrica e, cerca de 17 horas depois, um Lexus surgia na outra. E esses fabricantes tinham 34 defeitos a cada cem veículos. Nada mau.

Na Europa, porém, a história era diferente. Empresas como a Mercedes-Benz, a Audi e a BMW levavam 57 horas para produzir um carro e apresentavam 78,7

defeitos a cada cem veículos.

Por que os europeus demoravam tanto? E por que apresentavam tantos defeitos? A BMW não é conhecida

por fabricar carros de baixa qualidade. Eis o motivo: em

uma fábrica da Toyota, qualquer funcionário pode parar a linha de montagem quando surge um problema. Quando isso acontece, todos se unem em torno do ponto em que a esteira parou, não para reclamar com o sujeito que a paralisou, mas para resolver o problema. Ninguém quer que os carros fiquem prontos com defeitos a serem corrigidos depois. Solucionam o problema de uma vez e pronto, está resolvido para sempre. Caso contrário, a mesma falha pode acabar aparecendo em centenas de veículos.

Nas montadoras europeias de carros de luxo, a fabricação era feita de uma maneira diferente. No fim da linha de produção, dezenas de funcionários usando jalecos

brancos circulavam corrigindo todos os defeitos. Eles se certificavam de que a porta do BMW fazia um clique característico ao fechar, ou que o motor ronronava no tom certo. Garantiam que todos os componentes se uniam da forma correta. Não se viam como fabricantes, mas como artesãos que produziam algo belo. Isso é ótimo quando se está produzindo poucos carros. No entanto, quando se fabricam milhões de veículos, esses custos se tornam muito altos. Womack relata em seu livro:

[...] a fábrica alemã tinha mais trabalho para corrigir os problemas que tinha acabado de criar do que a fábrica japonesa tinha para produzir um carro quase perfeito de primeira.⁸

É isso mesmo. Os alemães gastavam mais tempo consertando um carro recém-produzido do que os japoneses levavam para fabricar um. A Toyota se tornou a fabricante de automóveis número 1 do mundo por um motivo: ela acertava de primeira.

Mas nem sempre conseguimos fazer tudo perfeitamente na primeira vez. Somos humanos; cometemos erros. O modo como você lida com esses erros pode ter um impacto extraordinário na rapidez com que consegue fazer as coisas e no nível de qualidade que atinge. Como mencionado antes, na Toyota, qualquer funcionário da fábrica pode parar a esteira. A ideia é que o processo seja melhorado continuamente e que o momento certo para corrigir um problema é quando ele é detectado, não depois de já ter se concretizado.

Há alguns anos, fui à Califórnia para conversar com a equipe de desenvolvimento da Palm. Ela produziu alguns dos primeiros aparelhos então chamados de Personal Digital Assistants (assistentes pessoais digitais, ou PDAs, na sigla em inglês), que hoje chamamos de telefones celulares. O grupo mapeava tudo o que fazia de modo

computador fazia esse rastreamento automaticamente todas as vezes que essa situação ocorria.

Digamos que um dia, quando a equipe de testes tentasse integrar o código de um funcionário chamado Matt ao resto do sistema, um *bug* fosse detectado. Matt, como a maioria dos desenvolvedores de software, não ia querer voltar atrás e corrigir esse código na mesma hora. Em vez disso, ele prometeria voltar ao problema mais

automático. Um dos muitos fatores medidos era o tempo gasto para corrigir um bug — ou seja, quanto tempo um desenvolvedor de software levava para solucionar um problema que ele mesmo tinha introduzido no sistema. O

Na maioria das empresas esse tipo de teste nem sequer é feito no mesmo dia. Poderiam se passar semanas ou meses até que todo o código fosse testado, e só então os problemas seriam descobertos. Mas a Palm realizava testes diários e automáticos, portanto detectava os *bugs* imediatamente.

tarde. Primeiro, escreveria um novo código.

empresa inteira – centenas de desenvolvedores – e resolveu comparar o tempo necessário para corrigir um *bug* no momento em que ele era detectado com o tempo necessário para corrigi-lo algumas semanas mais tarde.

Então, o pessoal da Palm olhou para os "Matts" na

necessário para corrigi-lo algumas semanas mais tarde. Não se esqueça de que softwares podem ser bem complicados e confusos. Então, qual você acha que foi a diferença?

A segunda opção demorava 24 vezes mais. Quando se mexia em um bug no mesmo dia em que ele tinha sido criado, era necessária uma hora para corrigi-lo. Três semanas mais tarde, levava-se 24 horas. Não importava se o erro era grande ou pequeno, complicado ou simples – três semanas depois, o tempo gasto para consertá-lo era sempre 24 vezes maior. Como você pode imaginar, logo todos os desenvolvedores de software da empresa passaram a ser obrigados a testar e corrigir seu código no mesmo dia.

A mente humana é restrita. Conseguimos nos lembrar de um número limitado de coisas; só conseguimos concentrar nossa atenção em um elemento por vez. Esta tendência – de o processo para consertar algo ficar mais difícil à medida que o tempo passa – representa uma limitação parecida. Enquanto trabalha em um projeto, você cria um espaço em seu cérebro em torno dele. Sabe todos os diferentes *motivos* para algo ser feito. Sustenta uma arquitetura complicada em sua mente. Recriar essa arquitetura uma semana depois é *difícil*. É necessário se

arquitetura uma semana depois é *dificil*. É necessário se lembrar de todos os fatores que você considerou ao tomar uma decisão. Você tem que recriar o raciocínio que o levou àquela escolha. Precisa revisitar seu eu do passado, voltar a uma mente que não existe mais. Fazer isso demanda tempo. *Muito* tempo. Vinte e quatro vezes mais

tempo do que levaria se tivesse resolvido o problema ao descobri-lo.

Com certeza você já teve essa experiência no seu

trabalho, e já lhe ensinaram esta lição quando era criança: faça tudo certo de primeira. O único conselho que os dados que informei agora adicionam é: se cometer um erro – e todo mundo os comete –, corrija-o no momento em que ele for detectado. Caso contrário, você vai pagar caro por isso.

Trabalhar demais dá mais trabalho

No início dos anos 1990, Scott Maxwell, fundador da empresa de capital de risco OpenView Venture Partners, trabalhava como consultor na McKinsey & Company quando recebeu uma preleção que considerou um bocado estranha. Jon Katzenbach, então diretor da empresa e, hoje, autor de vários livros e chefe do Katzenbach Center na Booz Allen Hamilton, deu a Scott alguns conselhos que ele nunca esqueceu. Jon disse que nos anos 1970, no início de sua carreira, todos trabalhavam sete dias por semana na McKinsey. Era a cultura da empresa; era o que se esperava dos funcionários. Se você não trabalhasse tantas horas, consideravam que não estava se dedicando o bastante, não estava contribuindo com a equipe.

por semana. E percebeu o seguinte: apesar de trabalhar menos horas, ele produzia *mais* do que os caras – naquela época, praticamente só havia homens no mundo dos negócios – que iam para o escritório todo dia. Então, ele decidiu experimentar trabalhar apenas cinco dias por semana. E descobriu que conseguia concluir ainda mais tarefas. Se trabalhar tempo demais, disse ele, você realiza menos. Jon contou a Scott que sempre quis baixar o número de dias de trabalho para quatro ou até mesmo três por semana para ver o que aconteceria, mas não estava

Por razões religiosas, Jon trabalhava apenas seis dias

muito seguro de que a empresa aceitaria isso. Scott e os outros jovens consultores zombaram da

tecnologia, algumas das quais aplicavam o Scrum. Ouviu falar que eu tinha inventado o método e morava na mesma cidade, então me convidou para um café da manhã. Enquanto tomávamos café e comíamos croissants, Scott me contou uma história sobre uma das empresas em que ele tinha investido, na qual as equipes de desenvolvimento haviam implementado o Scrum e aumentado a produtividade em 25% a 35%. Ele ficara realmente impressionado. Respondi imediatamente: "Vinte e cinco a 35%? Eles devem estar fazendo tudo errado!" Scott decidiu levar o Scrum para a OpenView e implementá-lo na empresa inteira. A equipe de investimentos, o pessoal de pesquisa, o alto escalão de gerência, o administrativo... todo mundo foi alocado em uma equipe Scrum. E, por fim, aconteceu algo que é um

ideia naquele momento. *Trabalhar menos horas? Isso não é fugir da raia?* Mas a ideia permaneceu na cabeça de Scott durante anos, à medida que ele foi subindo na carreira. Como CEO e fundador da OpenView Venture Partners, ele começou a investir em empresas de

Naquela época, a empresa parecia um conjunto

dos grandes beneficios desse método: a OpenView descobriu como as pessoas trabalham *de fato*, em vez de

como *dizem* trabalhar.

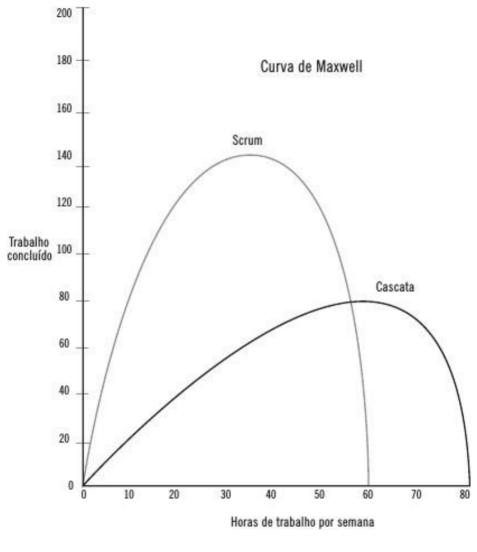
estava enraizada na cultura corporativa. Os funcionários eram ambiciosos e aguerridos. Mas estavam começando a ficar esgotados, deprimidos e desmotivados. O ambiente era tão difícil que alguns indivíduos não aguentavam e pediam demissão.

Mas à medida que as equipes da OpenView

superdinâmico de escritórios. A expectativa de que as pessoas trabalhassem até tarde e nos fins de semana

Mas, à medida que as equipes da OpenView começaram a trabalhar com o Scrum, Scott notou uma mudança na produtividade. Trabalhar mais horas parou de gerar mais resultados. Um dia, ele me chamou no seu escritório e desenhou uma curva em um quadro branco.

DOBRE OS RESULTADOS DIMINUINDO A CARGA DE TRABALHO



O eixo y é a produtividade, o x se refere às horas de trabalho. O pico de produtividade reside em um pouco menos de quarenta horas semanais. Munido com esses

dados, Scott começou a mandar os funcionários para casa mais cedo.

"Levou um tempo para eles perceberem que eu estava

falando sério", conta ele. "Mas, por fim, todos concordaram com a minha maneira de pensar."

Scott dizia às pessoas que trabalhar até tarde não

significava comprometimento; era um sinal de fracasso. "Não é que eu queira que você tenha uma vida equilibrada", dizia ele. "É porque assim você vai produzir mais."

Quando saem de férias, as pessoas devem tirar férias, não checar o e-mail nem entrar em contato com o escritório. Se você não consegue tirar um tempo livre sem precisar verificar se está tudo correndo bem no trabalho, vale o mesmo: você não está gerenciando bem as suas equipes.

Então, chega de noites e fins de semana de trabalho.

"Várias empresas não têm essa prática [de estabelecer um limite de horas de trabalho]", afirma Scott. "Mas há uma correlação direta. Você produz mais. Fica mais feliz.

E a qualidade melhora." É simples. Trabalhar menos ajuda a fazer mais coisas com uma qualidade melhor.

Scott diz que a curva é diferente para pessoas

distintas, ou até para a mesma pessoa em diversos momentos da vida. "Conforme fui envelhecendo e assumindo papéis diferentes, notei que meu pico de produtividade passou a residir em um número de horas

fatores têm influência nisso, mas também acha que sua produtividade atinge o pico mais rápido hoje porque ele amadureceu e refletiu profundamente sobre como trabalha. "Nos últimos tempos, tenho tido capacidade de aproveitar oportunidades cada vez mais relevantes."

Por que você produzirá mais se trabalhar menos

menor do que há vinte anos", afirma. Ele acredita que a forma física, a alimentação, problemas pessoais e outros

horas? Isso não parece fazer nenhum sentido. Scott diz que quem trabalha horas demais começa a cometer erros, os quais, como vimos, demandam mais esforço para serem corrigidos do que criar algo novo. Funcionários que trabalham demais se tornam mais distraídos e começam a distrair os colegas. Em pouco tempo, todo mundo toma decisões ruins.

Os instintos de Jon Katzenbach estavam certos. Dados perturbadores revelam que nossa capacidade de tomar decisões é muito limitada e que, quanto mais esgotados ficamos e menos tempo de descanso temos, piores são as nossas decisões.

Em abril de 2011, um grupo de pesquisadores israelenses publicou um trabalho notável sobre tomada de decisões na revista *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. O artigo,

of Sciences of the United States of America. O artigo, intitulado "Fatores externos nas decisões judiciais", examinou mais de mil decisões judiciais tomadas por oito

liberdade condicional. As decisões diziam respeito a criminosos israelenses de origens judaica e árabe, tanto homens quanto mulheres. Os crimes iam desde peculato e assalto até assassinato e estupro. A grande maioria das decisões dos juízes se referia à análise de pedidos de liberdade condicional.⁹

Parece bem simples, certo? Estamos falando de juízes

juízes israelenses que presidiam dois conselhos de

respeitados que usavam sua experiência e sabedoria para tomar decisões críticas, que afetavam não só a vida dos presos e de suas vítimas, mas o bem-estar da comunidade como um todo. Eles examinavam entre 14 e 35 casos por dia.

Se você fosse um preso, qual seria o fator decisivo

para você ir para casa ou não? Arrependimento genuíno, talvez? Seu comportamento e a mudança de conduta que apresentou na prisão? A gravidade do seu crime? Nada disso. O que importava *de verdade* era quanto tempo havia passado desde que o juiz tinha comido um sanduíche.

Os pesquisadores analisaram em que momento as decisões tinham sido tomadas, se o beneficio fora concedido e quanto tempo se passara desde que os juízes tinham feito um lanche. Se tivessem acabado de chegar ao trabalho, ou acabado de voltar do almoço ou de um lanche, eles tomavam decisões favoráveis em mais de

60% dos casos. Essa taxa caía para quase zero com a proximidade do intervalo seguinte.

Basicamente, logo após uma pausa, os juízes tinham

uma postura mais positiva e tomavam decisões mais tolerantes. Demonstravam mais imaginação e capacidade de enxergar que o mundo e as pessoas podem mudar. Entretanto, conforme queimavam suas reservas de energia, começavam a tomar cada vez mais decisões que mantinham o *status quo*.

Se você perguntasse a esses juízes se eles tinham certeza de que estavam tomando decisões igualmente boas todas as vezes, estou certo de que eles se sentiriam ofendidos. Mas os números, assim como os sanduíches, não mentem. Quando não temos mais nenhuma reserva de energia, ficamos propensos a fazer resoluções inadequadas.

Esse fenômeno tem sido rotulado de "esgotamento do ego". A ideia é que fazer qualquer escolha envolve um custo de energia. É um tipo estranho de exaustão: você não se sente fisicamente cansado, mas sua competência em tomar decisões diminui. Na verdade, o que muda é seu autocontrole — sua capacidade de ser disciplinado, cuidadoso e prudente.

Um experimento fascinante mostra exatamente isso. Um grupo de pesquisadores queria saber como o ato de tomar decisões afeta o autocontrole. Eles reuniram os apresentados a esses estudantes, que deveriam escolher um de sua preferência. Os pesquisadores pediram que eles pensassem com cuidado, porque ganhariam um presente no fim do experimento e suas preferências definiriam o que eles iam receber. O outro grupo de alunos não tinha que tomar decisão alguma. ¹⁰

Algumas perguntas foram feitas ao grupo de teste,

soldados de infantaria das pesquisas em psicologia – alunos de graduação – e pediram que um grupo deles tomasse um monte de decisões. Diferentes produtos foram

como: "Você prefere vela perfumada de baunilha ou de amêndoa?" "Qual é sua marca favorita de xampu?" "Você gosta desse tipo de doce ou daquele?" Em seguida, os estudantes receberam o teste clássico de autocontrole: durante quanto tempo você consegue manter sua mão em água gelada?

Seja qual for o recurso consumido para tomar decisões, também é utilizado no autocontrole. Os estudantes que tinham feito todas aquelas escolhas entre os produtos não conseguiram manter a mão na água gelada pelo mesmo tempo que o grupo de controle, que havia sido poupado das decisões.

Portanto, o número de decisões sensatas que você pode tomar ao longo de um dia é limitado. À medida que faz mais e mais escolhas, você corrói a capacidade de regular seu próprio comportamento. Começa a cometer

produtividade. Então, vá para casa às cinco da tarde. Desligue o celular no fim de semana. Assista a um filme. E, talvez o mais importante, coma um sanduíche. Se não trabalhar tanto, você produzirá mais e fará um trabalho

erros, e pode acabar cometendo erros graves. Como mostra a Curva de Maxwell, decisões ruins prejudicam a

trabalhar tanto, você produzirá mais e fará um trabalho melhor.

O Scrum pede que seus participantes rompam com a

O Scrum pede que seus participantes rompam com a mentalidade de levar em conta as horas trabalhadas. Horas representam um custo. Em vez disso, leve em conta *o resultado*. Ninguém liga para quantas horas alguém trabalhou para fazer algo. O que importa é a rapidez com que o produto é entregue e a qualidade dele.

Seja razoável

Existem três tipos de desperdício identificados por Taiichi Ohno que levam as pessoas a trabalhar com mais obstinação, e por mais horas, do que o necessário. Acabei de explicar por que fazer isso é uma péssima ideia, mas reconhecer esses tipos de desperdício, que Ohno chama de *Muri*, ou "irracionalidade", pode ser a alavanca mais poderosa para a mudança que almejamos.

O primeiro é o "absurdo". É bom estabelecer metas desafiadoras para sua equipe, para incentivá-la a tentar chegar mais longe. Mas *não* é bom que seu grupo lute por objetivos absurdos e impossíveis.

O segundo tipo são as "expectativas irracionais".

Quantas vezes você já ouviu alguém se gabar de que seus esforços heroicos salvaram um projeto? Em geral, esse tipo de declaração é recebido com tapinhas nas costas, elogios e parabéns. Para mim, indica uma falha fundamental no processo. Uma equipe que depende de ações heroicas para cumprir seus prazos não está trabalhando da maneira correta. Pular constantemente de uma crise para outra causa esgotamento, e não permite uma melhoria contínua e racional. Essa é a diferença entre um caubói que invade o recinto e salva a mocinha dos bandidos e um pelotão disciplinado de fuzileiros navais que libera uma zona de conflito.

"sobrecarga". É o comportamento que Scott Adams sempre satiriza em seus cartuns Dilbert. Ele inclui políticas corporativas onerosas que atrapalham o trabalho, relatórios desnecessários que obrigam as pessoas a preencher formulários sem qualquer objetivo prático e reuniões sem sentido que desperdiçam tempo e

Ohno batizou o terceiro tipo de desperdício de

não ajudam a concretizar nada. Ohno não mencionou um quarto tipo de desperdício, mas tenho um em mente: "desperdício emocional". Ele é gerado quando uma empresa tem um funcionário imbecil alguém que gosta de agitar as outras pessoas, levando-as a um estado de confusão mental. Os imbecis muitas vezes

tentando fazer com que todo mundo trabalhe melhor, quando, na realidade, estão apenas cedendo aos aspectos negativos de sua personalidade. Isso enfraquece a capacidade que uma equipe tem de se destacar. Não seja um imbecil. E não permita, incentive ou

justificam seu comportamento alegando que só estão

aceite esse comportamento nos outros.

Fluxo

Num mundo ideal, não existiriam processos, reuniões, formulários ou relatórios. Em vez disso, haveria a criação do produto *exatamente* como o cliente quer, mesmo que o cliente ainda não soubesse que era aquilo que desejava. Qualquer "processo" traz desperdícios, e isso inclui o Scrum.

Mas não vivemos em um mundo perfeito, e os processos ruins estão tão arraigados em nosso pensamento que, como alternativa, precisamos de um processo leve com o maior impacto possível sobre o trabalho. O Scrum se concentra em eliminar o desperdício inútil que parece inerente ao trabalho. Tentei fazer com que sua estrutura cause o mínimo de incômodo possível ao mesmo tempo que mantém as pessoas focadas.

O ideal é que o trabalho flua sem muito esforço. Nas artes marciais ou na meditação, quando você atinge uma sensação de unidade com um movimento, isso significa que fazê-lo não é mais um esforço; é uma energia que flui através do seu corpo. Quando você assiste a grandes dançarinos ou cantores, percebe que eles se rendem a uma força maior do que eles mesmos enquanto permitem que a arte os atravesse. Todos nós devemos procurar chegar a esse ponto em nosso trabalho.

Porém, como o mestre de kung fu, o monge, o

dançarino ou a estrela da ópera poderão lhe contar, a disciplina é a raiz do fluxo. Não pode haver nenhum movimento desperdiçado, nenhum elemento estranho, somente a aplicação absolutamente focada de uma habilidade humana. Desperdício é qualquer coisa que distraia você disso. Se começar a pensar sobre o trabalho em termos de disciplina e de fluxo, é possível que você concretize algo incrível.

Realizar muita coisa ao mesmo tempo emburrece.

Dedicar-se a mais de uma atividade simultaneamente faz com que você fique mais lento e tenha um desempenho pior nas tarefas. *Não faça isso*. Se estiver pensando que isso não se aplica a você, está errado. Isso serve para todo mundo.

Fazer pela metade é igual a não fazer nada. Um carro fabricado pela metade engessa recursos que poderiam ser usados para gerar valor ou economizar dinheiro. Qualquer coisa "em andamento" custa dinheiro e energia, mas não dá nenhum retorno.

Faça direito de primeira. Quando cometer um erro, corrija-o na mesma hora. Pare tudo o que está fazendo e se dedique a isso. Consertar o problema mais tarde pode demorar mais de vinte vezes o tempo que levaria para corrigi-lo no momento em que ele surgiu.

Trabalhar demais dá mais trabalho. Ficar mais tempo no trabalho não faz com que você produza mais. Na verdade, faz com que produza *menos*. Trabalhar demais leva à fadiga e resulta em erros, o que faz com que você tenha que consertar aquilo que acabou de terminar. Em vez de trabalhar até tarde ou nos fins de semana, trabalhe em um ritmo sustentável

apenas nos dias de semana. E tire férias.

Não seja irracional. Objetivos desafiadores são motivantes; metas impossíveis são apenas deprimentes.

Nada de heroísmo. Se precisa de um herói para concluir o trabalho, você tem um problema. Esforços heroicos devem ser vistos como uma falha de planejamento.

Chega de políticas corporativas idiotas. Qualquer política que *pareça* ridícula provavelmente é ridícula. Formulários idiotas, reuniões idiotas, aprovações idiotas, padrões idiotas são isto mesmo: idiotas. Se seu escritório se parece com um cartum do *Dilbert*, mude isso.

Nada de imbecis. Não seja um imbecil e não permita que esse comportamento ocorra. Qualquer um que crie caos emocional, inspire medo ou receio, humilhe ou diminua os outros precisa ser impedido de fazer isso.

Busque o fluxo. Escolha a maneira mais suave e tranquila de fazer as coisas. O Scrum possibilita o máximo de fluxo possível.

CAPÍTULO 6

Planeje a realidade, não a fantasia

"Oi, Jeff, temos um problema."

É assim que começa boa parte das minhas conversas telefônicas. Alguém se meteu em um beco sem saída, então pegou o telefone e me ligou. Dessa vez quem estava do outro lado da linha era Mark Landy, chefe de arquitetura de software da Medco. Praticamente todos os americanos que recebem seus medicamentos pelo correio lidam com a empresa de Mark. No momento dessa conversa telefônica, a Medco estava na lista da *Fortune* das cem maiores companhias dos Estados Unidos, com quase 38 bilhões de dólares de receita, e era a maior farmacêutica do país, com dezenas de milhares de empregados. E sua gerência tinha acabado de colocá-los

em uma enrascada. Recebi o telefonema em dezembro de 2006. Em julho

nem sempre sabem disso.

havia anunciado a Wall Street sua mais nova ideia. Mark Landy a descreveu assim: "Estávamos tentando convencer mais e mais pessoas a passar a receber seus remédios pelo correio. Mas há alguns obstáculos." Entre eles, a percepção dos consumidores de que isso seria inconveniente. Mas Mark garantiu que existiam algumas formas de contornar isso. "Quando você entra em uma farmácia, sua experiência não é lá muito clínica. Você entrega sua receita, assina um documento dizendo que não quer falar com o farmacêutico e sai. Podemos melhorar essa experiência."

daquele ano, o presidente da empresa, Kenny Klepper,

farmacêutico ao telefone com o paciente, alguém que estivesse familiarizado não só com o medicamento sendo prescrito naquele momento, mas com *todos* os remédios receitados para aquela pessoa. Esse último aspecto era importante caso o paciente tivesse uma doença crônica, como diabetes ou uma cardiopatia, o que é o caso de 80% de quem toma um remédio regularmente. A maioria desses indivíduos – praticamente todos, quando se trata de idosos – toma seis ou mais medicamentos ao mesmo tempo. E seus médicos, especialistas em diferentes áreas da saúde,

Uma das coisas que eles queriam fazer era pôr um

"Os médicos nem [sempre] compartilham informações entre si. Nós, a farmácia, temos mais informações do que eles, e recebemos esses dados em tempo real, [até mesmo] antes de o plano de saúde ficar sabendo", disse Landy.

Eis a ideia de Klepper: "Vamos criar farmácias especializadas em cinco locais diferentes dos Estados Unidos. Haverá a farmácia cardíaca, a farmácia da diabetes, a da asma e assim por diante. E vamos treinar os farmacêuticos de cada um desses locais para que estejam cientes de interações medicamentosas, efeitos colaterais etc. Como terão uma visão abrangente da condição do paciente, esses farmacêuticos serão capazes de informar aos médicos quando houver possíveis contraindicações. Digamos que alguém seja diabético. É provável que essa pessoa tenha excesso de peso e, talvez, problemas no figado. Consequentemente, ela metabolizará os remédios de maneira diferente. Então, se um novo médico receitar um medicamento para controlar a pressão arterial, o farmacêutico da Medco poderá ligar para esse médico e recomendar que ele peça um exame do figado do paciente e, se necessário, ajuste a dosagem."

O objetivo era atrair novos clientes para a Medco, que em geral atendia empresas e planos de saúde. Com essas novas farmácias, ou Centros de Recursos Terapêuticos, os consumidores poderiam economizar dinheiro, não não se toma medicamentos da forma correta, ou se usa medicações que interagem mal uma com a outra ou com o organismo do indivíduo. Além disso, a Medco *garantiria* essa economia. Se um cliente não economizasse a quantia projetada, a empresa pagaria a diferença.

necessariamente com os custos dos remédios, mas com os gastos médicos em geral, que tendem a aumentar quando

projetada, a empresa pagaria a diferença.

Wall Street, para dizer o mínimo, *gostou* dessa ideia.

Bem legal, não é mesmo? Economizar dinheiro e fornecer

serviços de saúde melhores. Mais clientes, mais vendas. Todo mundo sairia ganhando. Havia apenas um problema. Apesar de ter verificado com seus gerentes que a ideia era possível do ponto de vista técnico, Klepper não tinha

possível do ponto de vista técnico, Klepper não tinha obtido detalhes sobre *quanto tempo* seria necessário para implementar esse plano. As pessoas que o concretizariam na prática só ficaram sabendo dele depois que o presidente da empresa já tinha prometido a Wall Street que o novo sistema estaria em pleno funcionamento no dia

7 de julho de 2007. Não importava o que acontecesse.

Cumprir esse prazo era muito importante para a Medco, porque, apesar de ter sido a primeira empresa a implementar farmácias automatizadas com entregas pelo correio, ela não era a única, e seus concorrentes estavam

correio, ela não era a única, e seus concorrentes estavam ávidos por conquistar mais mercado. Infelizmente, ela tinha que superar uma série de obstáculos. Por exemplo, grande parte do software de que a empresa dependia para

pelo menos um ano de atraso. Provavelmente mais. Foi aí que me ligaram de lá. Por que eles levaram seis meses até descobrir que não seriam capazes de cumprir o prazo é algo que merece ser examinado. Não é que eles não fossem inteligentes, ou que não tivessem as equipes certas, ou que faltasse a

concretizar o plano a tempo. Os cálculos mostravam que, na melhor das hipóteses, o sistema seria entregue com

comandar seus robôs estava desatualizada. Nas cinco gigantescas fábricas da Medco, onde quatro mil farmacêuticos processavam receitas médicas, robôs zuniam para lá e para cá pegando comprimidos, embalando e enviando medicamentos pelo correio, e todos esses sistemas precisavam se comunicar com 100%

O novo e ousado plano de Klepper daria à Medco a

oportunidade de atualizar seus sistemas antiquados e ficar um passo à frente da concorrência. A empresa demorou quase seis meses para perceber que não conseguiria

de precisão, caso contrário alguém poderia morrer.

tecnologia adequada. Tampouco era o caso de eles não estarem trabalhando duro ou não serem competitivos. Não

fazer tudo isso. O motivo é que a Medco cometeu um erro muito básico. O pessoal de lá pensou que poderia planejar tudo com antecedência. Eles passaram meses fazendo o tipo de

é possível uma empresa se tornar a maior de seu setor sem

planejamento detalhado que parece plausível, delineado em gráficos bonitos e com etapas precisas, mas que quase sempre descreve uma realidade ficcional. Como já disse antes, o próprio ato de planejar é tão

sedutor, tão atraente, que o planejamento em si se torna mais importante do que o plano. E o plano se torna mais importante do que a realidade. Nunca se esqueça disto: o mapa não é o terreno.

Quando uma equipe se reúne pela primeira vez para

traçar um projeto, muitas vezes há uma certa empolgação na sala, uma sensação de que tudo é possível, de que existem novos mundos a serem descobertos e novas ideias a experimentar. É de fato um dos melhores sentimentos do mundo.

Em seguida, vem o momento em que a inspiração dá lugar aos cálculos, e boa parte daquela energia mágica se dissipa. As pessoas começam a questionar: "Como é que vamos chegar do ponto A ao ponto B na realidade? E, depois que tivermos resolvido isso, quanto tempo vamos demorar para concluir o plano?"

Infelizmente, essa fase de cálculo pode ser um processo do tipo "garbage-in, garbage-out".* Os indivíduos envolvidos podem ser muito inteligentes, mas, ainda assim, não vão *perceber* que o que estão incluindo em seus gráficos de planejamento não passa de pensamento positivo.

"Você tem mesmo um problema." Esperei um segundo e continuei: "Mas aposto que vamos conseguir resolvê-lo."

Logo antes do Natal, fui até Nova Jersey e passei um

Quando Mark explicou a situação da Medco, falei:

dia na empresa tentando descobrir o tamanho do problema. A situação não era nada simples. Havia pilhas de papel com exigências, regras, todo tipo de relatórios, *phase-gates* e testes de qualidade. O que realmente precisava ser concretizado estava enterrado em algum lugar no meio daquela papelada, mas ninguém tinha um plano concreto de como *fazê-lo*.

Depois de me reunir com alguns funcionários-chave, liguei para Brent Barton, um treinador de Scrum com quem eu havia trabalhado em outros projetos. "Brent, preciso de você e de quem mais você conseguir arrebanhar até o início de janeiro. Temos muito trabalho pela frente."

Mais tarde, Brent afirmaria que, assim que chegou à

Medco, viu uma empresa "em um impasse". Havia tantos interesses e pessoas em conflito que ninguém conseguia fazer nada. No primeiro dia, nos reunimos com cerca de sete grupos diferentes, cada um dono de uma parte do projeto, e nenhum deles estava muito interessado em tentar algo novo. Mas eis o que Brent diz agora: "Nós podíamos nos dar ao luxo de falar 'Caramba, que merda'. Você pode usar a dor e o medo como aliados quando entra em um

resistência, dizíamos: 'Vocês podem continuar fazendo as coisas desse jeito, seguir o método tradicional e atrasar a entrega, tudo bem.' E eles retrucavam: 'Não, não podemos atrasar a entrega."" Nossa primeira medida foi chamar todo mundo para

projeto como consultor. Quando encontrávamos

uma sala de conferência – todos os que desempenhariam um papel importante, quem realmente realizaria o trabalho. Brent pediu que eles imprimissem todos os documentos que tinham descrevendo o que precisava ser feito no projeto. Não, não bastava enviar por e-mail; queríamos tudo em papel.

Estávamos em uma sala grande, de cerca de duzentos metros quadrados, e sem janelas, como esse tipo de cômodo costuma ser, por algum motivo misterioso. Bem no meio havia uma mesa sobre a qual empilhamos todos os documentos que as pessoas carregaram para lá algumas horas mais tarde. A pilha tinha pelo menos uns sessenta

"Quantos de vocês realmente leram tudo isso?", perguntei.

Silêncio.

centímetros de altura

"Mas, olha só", disse eu a um dos gerentes, "você assinou este documento. Aqui está a sua assinatura. Você não leu?"

Mais silêncio constrangedor.

Eu não queria pegar no pé dele, mas o fato é que, em um projeto atrás do outro, as pessoas cortam, colam e enfiam um monte de clichês, mas ninguém de fato lê todas aquelas milhares de páginas. É impossível. Essa é a questão. Elas criaram um sistema que as obriga a colaborar com uma ilusão.

Então Brent e eu pegamos tesouras, fita adesiva, cola e *post-its*. No fim das contas, você *realmente* aprendeu tudo o que precisa saber no jardim de infância.

"Vamos fazer o seguinte", disse Brent. "Vamos examinar essas pilhas de papel e recortar tudo o que de fato precisa ser feito para concluir o projeto. Então vamos colar essas atividades na parede."

Durante as horas seguintes, foi isso o que todo mundo fez. Por fim, centenas de *post-its* cobriam três paredes. Sobre a mesa, ainda havia mais da metade daquela torre de sessenta centímetros. Duplicações, clichês, moldes. Um desperdício completo.

Falei para as equipes: "Agora precisamos estimar quanto trabalho cada um desses *post-its* vai demandar." Não a quantidade de tempo, e sim de *trabalho*.

Falarei sobre as melhores maneiras de fazer isso mais adiante, ainda neste capítulo, uma vez que os seres humanos são péssimos em fazer estimativas de quanto trabalho algo vai dar. Ensinei aos funcionários da Medco uma forma rápida e meio porca que é a melhor de uma

Demorou um tempo, mas eles conseguiram. Tudo o que precisava ser feito para completar o projeto foi colado na parede e dividido em tarefas com as quais seria possível lidar. E o pessoal havia estimado quanto esforço

série de métodos ruins, e eles puseram as mãos à obra.

seria necessário para concluir cada atividade. Eles estavam animados. Uma pilha de papel impossível de ler tinha se transformado em pedaços de trabalho compreensíveis. É como diz aquele velho ditado: "Como comer um elefante? Dando uma mordida de cada vez."

Uma das principais coisas que fazíamos com cada

post-it era escrever não só o que precisava ser criado, mas também como saberíamos quando aquilo estivesse pronto. Foi assim que incorporamos as exigências da FDA [Food and Drug Administration], as garantias de qualidade e os relatórios de processos, aos quais a equipe precisava ficar atenta. Simplesmente, dizíamos: para que esta tarefa seja concluída, esses objetivos têm de ser

esta tarefa seja concluída, esses objetivos têm de ser cumpridos. Nós incluíamos essas metas no projeto no primeiro nível, que definia o trabalho a ser feito, em vez de esperar até que tudo estivesse pronto para descobrir que algo não estava em conformidade com alguma regulação federal ou norma interna. Dessa forma, todos os integrantes da equipe, não só o pessoal das exigências, precisava trabalhar para atingir determinado nível de qualidade antes de passar para o próximo item. A

incrível. Chamo esse padrão que precisa ser alcançado de "definição de concluído". Assim, todo mundo sabe quando algo está pronto ou não, pois existem normas claras às quais qualquer parte do trabalho precisa se adequar.

quantidade de retrabalho que isso elimina de um projeto é

Olhando para todos aqueles *post-its* na parede, todo mundo foi invadido por um sentimento de realização. Agora era possível ver o que tinha de ser feito.

"Certo", disse Brent. "O que precisamos fazer primeiro?"

Cerca de cinco pessoas se manifestaram.

"E depois?"

Outras cinco pessoas com ideias diferentes falaram dessa vez.

"E depois?"

Queríamos que aqueles indivíduos fizessem algo que,

às vezes, ninguém quer fazer: definir as prioridades. Muitas vezes as pessoas dizem que tudo é importante. Mas Brent estava perguntando o que agregaria mais valor ao

projeto. Aqueles eram os itens que deveriam ser realizados primeiro.

No final, tínhamos seis linhas de *post-its* nas paredes,

cada uma de uma cor que representava uma equipe. As listas se estendiam ao longo de três paredes da sala. Nesse momento eu soube que pelo menos poderíamos



Planejando um casamento

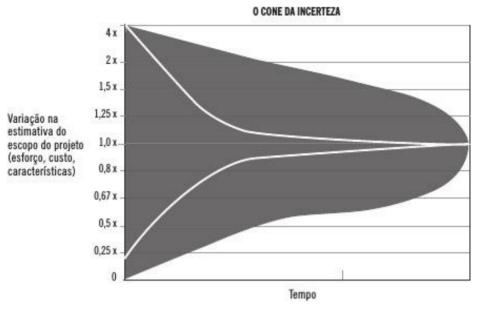
Um planejamento pode parecer simples, mas vou ilustrar as etapas desse processo usando um exemplo em escala menor: um casamento. Um casamento formal é um projeto com um monte de tarefas que precisam ser concluídas até determinada data. Como você sabe, se for casado – ou como vai descobrir, se decidir se casar um dia –, tudo dá errado e acaba exigindo quatro vezes o trabalho previsto.

É claro que pode acontecer o contrário: algo que você acha que vai levar horas é feito em quinze minutos. A pergunta que persiste é: "Por que somos tão ruins em estimar quanto tempo algo vai levar?"

Somos realmente péssimos nisso. Vamos falar sobre casamento daqui a pouco, mas primeiro quero apresentar um gráfico que tem um dos melhores nomes que já vi: o "cone da incerteza".

Esse gráfico mostra que as estimativas iniciais do

tempo de trabalho podem corresponder a um intervalo entre 25% e 400% do tempo gasto na realidade. A estimativa mais alta é dezesseis vezes maior que a mais baixa. À medida que o projeto avança e se estabiliza, essas projeções começam a se aproximar cada vez mais do tempo real, até o momento em que não há mais estimativas, somente a realidade.



Lembre-se da Medco. Eles passaram meses planejando o que fariam – como seria o produto, quanto tempo levariam para produzi-lo. E, mesmo depois de tantos meses, as pesquisas mostram que era provável que levassem quatro vezes mais tempo que o estimado. É por isso que, na minha opinião, o planejamento no modelo de cascata é uma maneira muito estúpida de fazer as coisas.

Ok, Sutherland, entendi que você quer dizer que somos péssimos em fazer estimativas, mas tenho de fazer *algo*, não é mesmo? Preciso de um plano. Você está certo: de fato, é necessário ter um plano. Mas o segredo é refinar o plano *ao longo* do projeto, em vez de fazer tudo com antecedência. Faça um planejamento minucioso apenas

Como fazer isso?

Vamos voltar ao casamento. O primeiro passo é criar uma lista de todos os elementos que compõem uma cerimônia de casamento bem-sucedida. Pode ser algo deste tipo:

Noivos
Flores
Convites
Igreja

A próxima etapa consiste em classificar esses itens

por ordem de prioridade. Isso vai variar de pessoa para

for não, mude o seu plano.

Salão de festas

Música (DJ ou banda)

ComidaCelebrante

Vestido Alianças

para a entrega do próximo elemento que agregue valor, e delineie o restante do projeto em blocos maiores, não tão detalhados. No Scrum, ao fim de cada ciclo você tem algo de valor que pode ver, tocar e mostrar aos clientes. Você tem a oportunidade de perguntar para eles: "É isso que você quer? Isso resolve pelo menos uma parte do seu problema? Estamos indo na direção certa?" Se a resposta

Perguntei ao meu amigo Alex como ele ordenou a lista dele, e foi este o resultado:

pessoa. Cada casal tem uma visão de mundo diferente.

- NoivosCelebrante
- Alianças
- Salão de festas
- ConvitesComida
- Música
- Vestido
- FloresIgreja

-6-5

O objetivo do exercício é descobrir o que é mais importante e se dedicar primeiro a essas coisas. Para

Alex, a comida e a música são mais importantes do que realizar o casamento em uma igreja ou ter flores na cerimônia. Esse tipo de dado é crucial. Se encontrar obstáculos relacionados à data ou aos custos, você sabe

por onde começar a cortar: pelos últimos itens da lista. Vou falar mais detalhadamente sobre esse assunto no Capítulo 8, mas, por enquanto, isso é o suficiente.

Na Medco, a lista de afazeres cobria três paredes da sala de conferência e incluía centenas de itens. Seis

equipes diferentes executariam as tarefas. Mas o conceito

foi exatamente o mesmo: organizar de acordo com o valor de cada elemento, não importando a definição de valor que estejamos usando. Esse valor pode ser relacionado aos negócios, no caso da Medco, ou à felicidade da noiva, no caso de um casamento.

Tamanho é documento, mas só relativamente

Então, você já tem sua lista do que precisa ser feito e já a ordenou de acordo com as prioridades. Agora a tarefa é descobrir de quanto esforço, tempo e dinheiro o projeto precisará. Como já mencionei, nós, seres humanos, somos péssimos em fazer esse tipo de previsão, mas parece que somos *bons* em dimensionamento *relativo*, ou seja, em comparar o tamanho de uma coisa com o de outra – definir a diferença entre uma camisa P, uma M e uma G, por exemplo.

Meu exemplo favorito de dimensionamento relativo

são os "pontos caninos". Há muitos anos, meu amigo Mike Cohn, uma das principais figuras relacionadas ao pensamento ágil, estava — assim como eu — tendo dificuldade em estimar o tempo e o dinheiro necessários para realizar seus projetos. Além disso, ele não estava conseguindo concretizá-los dentro do cronograma e do orçamento previstos. Como adorava cachorros (embora sua mulher o tivesse proibido de ter um), começou a pedir que suas equipes relacionassem uma raça de cão a cada parte de um projeto. Ele listava um monte delas, mais ou menos assim:

Labrador

- Bull terrier
- Dogue alemão
- Poodle
- Dachshund
- Pastor alemão
- Setter irlandês
- Buldogue

dachshund, esse deve ser mais ou menos do tamanho de um labrador, correto?" Depois disso, as equipes examinavam todas as funcionalidades que precisavam desenvolver e atribuíam uma raça de cachorro a cada uma delas. Então, Mike dizia: "Vamos dar um valor numérico a cada raça, assim vai ser mais fácil. Vamos chamar um dachshund de 1 e um dogue alemão de 13. De acordo com essa escala, podemos dizer que um labrador seria um 5, e um buldogue, um 3."¹

Em seguida, dizia: "Certo, este problema é um

dachshund ou um dogue alemão? Se aquele é

Você pode fazer o mesmo com a lista de casamento que acabamos de elaborar. Encontrar um local, bem, isso vai exigir pesquisas, informações sobre preços, visitas aos lugares. É um tanto complicado. Então vamos atribuir a esse problema o tamanho de um pastor alemão, um 5. Noivos? Aí não há nenhuma dificuldade: nós dois só precisamos aparecer no dia. Isso é um dachshund,

tarefa de lidar com a gráfica? Essas duas atividades têm, provavelmente, o porte de um buldogue, certo? Tamanho 3. E vamos considerar a tarefa de escrever os endereços e mandar os convites um pastor alemão, um 5. E assim por diante.

Isso é dimensionamento relativo, ou seja, comparar as

tarefas umas com as outras. Infelizmente, nem todo mundo usa cachorros como parâmetro, mas talvez você tenha notado um padrão nos números que atribuí às raças: 1, 2, 3, 5, 8, 13. Cada número da série é a soma dos dois anteriores. O nome disso é "sequência de Fibonacci", e há um motivo para usarmos esse padrão. Ele está presente

tamanho 1, só é necessário um telefonema. Os convites, porém, são uma questão bastante complexa. Precisamos fazer a nossa lista de convidados, pegar a lista da sua mãe, a lista da minha mãe, escolher o papel, mandar os convites para a gráfica, escrever os endereços à mão. Esse é um projeto grande: um dogue alemão, um 13. Ou talvez dois dogues alemães. Se algo for grande assim, é melhor você dividi-lo em partes gerenciáveis. Que tal tornar a lista de convidados um projeto e separá-lo da

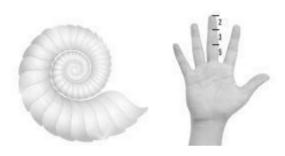
A sequência de Fibonacci está em tudo à nossa volta

em tudo.

• A sequência de Fibonacci é um padrão em que o número seguinte na sequência é a soma dos

dois anteriores. Por exemplo: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55...

• Onipresente em sistemas naturais, de modo que os seres humanos têm milênios de experiência com ela.



A natureza se estabelece de acordo com essa sequência, seja na concha de um molusco, nos galhos de uma árvore, na casca de um abacaxi ou nas pétalas de uma pinha. Ela aparece na couve-flor e nas curvas do cérebro humano. É a mesma na folha de uma samambaia ou no formato de uma galáxia. É um daqueles fenômenos que parecem bem estranhos quando paramos para pensar.

Há um nome para esse fenômeno: é chamado de "proporção áurea" ou "número de ouro". Nós o incluímos em construções e obras de arte. Desde o Partenon, em Atenas, até a Grande Mesquita de Kairouan, na Tunísia. Nós o utilizamos para decidir o tamanho e o formato das

a diferença entre eles. É fácil escolher entre um e outro. Se alguém estima que um objeto corresponde a um 5 e outro, a um 8, conseguimos diferenciá-los intuitivamente. Mas a diferença entre um 5 e um 6? É muito sutil, mais do que nosso cérebro é capaz de registrar.

Na medicina, há um consenso mais ou menos geral de que, para que os pacientes relatem ter percebido o alívio de um sintoma, é preciso haver uma melhora superior a 65%. Nossa mente não percebe aumentos tênues. Notamos melhor guinadas de um estado para outro — e não estou

Usar a sequência de Fibonacci para calcular a

dimensão de uma tarefa permite que façamos previsões que não têm de ser 100% exatas. Nada será exatamente um 5, um 8 ou um 13. No entanto, usar esses números nos dá a chance de obter opiniões sobre o tamanho de uma atividade que usem aproximadamente a mesma escala de

falando de mudanças suaves, mas sim bruscas.

Na sequência de Fibonacci, a distância entre os

números é suficiente para que percebamos com facilidade

páginas de um livro e as proporções das cartas do baralho. Os seres humanos são programados para considerar essas proporções atraentes. Para nosso objetivo aqui neste livro, o importante é saber que a nossa espécie tem um entendimento profundo das relações presentes na sequência de Fibonacci. Nós as conhecemos

de forma intuitiva.

medida. Assim, é possível chegar a um consenso.

Fazer previsões em grupo dessa maneira tem como resultado uma estimativa muita mais pregisa do que

resultado uma estimativa muito mais precisa do que aquela a que chegaríamos sozinhos.

O Oráculo de Delfos

Agora sabemos que somos bons em comparar dois elementos. Também sabemos a melhor proporção para usar nessa atividade comparativa. Mas como chegamos a esse ponto? Fazer uma lista de tarefas e ordená-las de acordo com suas prioridades é relativamente fácil, mas como chegamos à conclusão de que um item é um 5 e outro é um 8? O que é um golden retriever e o que é um schnauzer? E, mesmo que alguém ache que fez uma boa estimativa, como podemos ter certeza de que ela se alinha com a de todo mundo? E se esse indivíduo não estiver levando em conta alguns fatores essenciais?

Como você deve imaginar, essa não é uma questão

muito nova. As pessoas têm dificuldades com isso há décadas. Um problema é que os diferentes integrantes de uma equipe têm conhecimentos distintos, mas existe outro, às vezes chamado de efeito "de contágio". Você com certeza já esteve em reuniões desse tipo. Acontece quando alguém tem uma ideia e todos começam a debatê-la. Mesmo que tenha discordado no início, você acaba indo na onda, porque o grupo todo parece aprová-la. E todo mundo concorda em seguir um caminho que aparenta ser ótimo naquele momento, mas acaba se mostrando um desastre completo. Quando questiona os indivíduos sobre a decisão tomada, você quase sempre descobre que eles

pessoas presumem que, se todo mundo concorda com algo, suas próprias ressalvas são bobas ou estão erradas, e ninguém quer parecer burro perante o grupo. Lembre-se de que esse tipo de decisão grupal não é uma falha individual, é uma falha humana.

tinham algumas ressalvas, mas não as expressaram porque achavam que o resto da equipe estava animado. As

Na literatura científica, esse efeito é explicado como uma "cascata informacional". Sushil Bikhchandani, David Hirshleifer e Ivo Welch, autores do artigo "A Theory of Fads, Fashion, Custom, and Cultural Change as Informational Cascades", descrevem o processo: "Uma cascata informacional ocorre quando o ideal para um

indivíduo, tendo observado as ações daqueles à sua

frente, é seguir o comportamento de quem o precedeu sem levar em conta sua própria informação."²

Um ótimo exemplo dado pelos autores é quando alguém submete um artigo a uma revista científica.

Digamos que o editor da primeira revista rejeite o texto. Em seguida, o autor apresenta o mesmo artigo para uma segunda publicação. O editor dela, sabendo que o trabalho não foi aceito pela primeira revista, tem mais

segunda publicação. O editor dela, sabendo que o trabalho não foi aceito pela primeira revista, tem mais probabilidade de rejeitá-lo. E, se houver uma terceira revista, seu editor, ciente das duas rejeições anteriores, tem uma probabilidade ainda maior de rejeitar o artigo. As pessoas presumem que as outras tomam boas decisões,

mesmo que essas opiniões contradigam as suas próprias. Isso é ruim. Quando está estipulando um prazo de entrega para um projeto multibilionário, ou tentando prever se vai

conseguir aprontar tudo a tempo para o seu casamento, é fundamental que você tome suas próprias decisões. Use outras estimativas apenas para melhorar a sua, não para

substituí-la. Outro problema bem conhecido é o que chamamos de "efeito halo". Ele ocorre quando uma característica de algo influencia o modo como as pessoas percebem outras

características da mesma coisa, não relacionadas à

primeira. Esse efeito foi estudado de maneira empírica pela primeira vez por Edward Lee Thorndike, em 1920. Em seu clássico artigo, "A Constant Error in Psychological Ratings", Thorndike pediu que oficiais militares classificassem seus soldados de acordo com várias características: físico, intelecto, liderança, personalidade etc. Em seguida, examinou como conjunto de qualidades afetava a classificação dos

indivíduos em outras características. Descobriu que as notas tinham uma correlação muito próxima. Se o físico de alguém recebesse uma avaliação boa, suas habilidades de liderança também recebiam. Assim como a inteligência e a personalidade. Essa pesquisa foi corroborada por outros estudos ao longo dos anos, confirmando que, por exemplo, se alguém é bonito, todo mundo presume que também é inteligente e confiável.³

Mas o efeito halo vai muito além da mera beleza física; ele pode surgir em qualquer situação.

Pesquisadores apontam, por exemplo, que as ONGs são frequentemente tratadas como grupos que praticam o bem, mesmo que não o pratiquem; que as montadoras de automóveis criam um carro "halo" para passar uma boa impressão para a linha inteira; e que o iPod deu um verniz *cool* a todos os produtos da Apple.

Tal como acontece com o efeito de contágio, as pessoas que se concentram no "halo" não analisam os dados reais. Em vez disso, elas são atraídas para algo que tem uma aparência positiva. De novo, essa falha não é proposital; trata-se da natureza humana. Combatê-la é bobagem, é como tentar lutar contra a força da gravidade.

Mas você pode lidar com ela de forma inteligente. Na década de 1950, a Rand Corporation foi convidada a responder a algumas perguntas bem ao estilo das questões aterrorizantes que se discutiam durante a Guerra Fria. Invocando, em sua própria terminologia, o Oráculo de Delfos [em inglês, Oracle of Delphi], onde sacerdotisas

previam o futuro, Norman Dalkey e Olaf Helmer publicaram em 1963 um artigo maliciosamente intitulado "An Experimental Application of the Delphi Method to the Use of Experts" [Uma aplicação experimental do método Delphi para o uso de especialistas], com a útil referência afetassem as de outra. Então, reuniram um grupo de especialistas — quatro economistas, um profissional especializado em vulnerabilidade física, um analista de sistemas e um engenheiro elétrico — e propuseram o seguinte:

Aplicar a opinião de especialistas para selecionar, do ponto de vista de um planejador estratégico

"Memorandum RM-727/1-Abridged" [Memorando RM-727/1-Resumido]. No artigo, eles declararam a intenção de fazer perguntas sem que as opiniões de uma pessoa

soviético, um alvo industrial ideal nos Estados Unidos, além de estimar o número de bombas atômicas necessárias para reduzir a produção de munição a uma quantidade estabelecida.⁴

Ou, simplificando, a ideia era perguntar de quantas bombas nucleares os russos precisavam para impedir que

os americanos produzissem seu próprio armamento nuclear. Isso na época em que se acreditava que um conflito nuclear poderia não apenas ocorrer, mas também ser vencido.

Dalkey e Helmer não queriam que seus especialistas fossem influenciados um pelo outro. E se um deles fossem

Dalkey e Helmer não queriam que seus especialistas fossem influenciados um pelo outro. E se um deles fosse um chefe de departamento em uma grande universidade e outro fosse um humilde membro do corpo docente de uma faculdade pequena? Como impedir que as falsas

premissas de uma pessoa contaminassem as opiniões dos outros?

A solução que os dois pesquisadores encontraram foi

realizar uma série de levantamentos anônimos. Nenhum dos especialistas sabia quem eram os outros; eles

deveriam simplesmente dar suas estimativas. Depois de cada questionário, Dalkey e Helmer reuniam as respostas – e os dados que tinham servido de base paralelas – e as repassavam ao grupo, removendo quaisquer características que identificassem quem as tinha dado. Em seguida, repetiam o procedimento.

No primeiro levantamento, o número de bombas necessárias para destruir com 50% de certeza a indústria de armamentos dos Estados Unidos foi estimado entre

cinquenta, no mínimo, e cinco mil, no máximo. Quando os pesquisadores analisaram as respostas, notaram que havia alguns pontos em comum no raciocínio: a vulnerabilidade de vários alvos, a capacidade de recuperação de diversas indústrias, depósitos iniciais etc. Então, os dois perguntaram aos especialistas se a análise estava correta e que informações eles tinham usado para chegar a suas estimativas.

A dupla de pesquisadores recebeu dados de todo tipo,

A dupla de pesquisadores recebeu dados de todo tipo, como o nível de resistência das fábricas, a diferença entre vulnerabilidade física e econômica e o tempo mínimo para a fabricação de diversos componentes.

distribuíram as informações para todos os especialistas e perguntaram: "E agora, quantas bombas?" Dessa vez, as estimativas variaram entre 89 e 800. Logo depois, os pesquisadores repetiram o processo. E repetiram mais uma vez. Os resultados foram oscilando cada vez menos.

Em seguida, Dalkey e Helmer coletaram esses dados,

Por fim, a variação passou a ser entre 167 e 360 bombas nucleares.

Peneirar uma variação enorme de estimativas – de 10.000% para cerca de 200% – é uma habilidade

incrivelmente útil para quem lida com planejamento. Isso permite que se obtenha um consenso entre os especialistas sem se preocupar com influenciações. Essa ferramenta é tão poderosa que é usada ainda hoje pela Rand. Um exemplo recente foi um exercício realizado em 2011 de acordo com o método Delphi. A pesquisa enfocou o conflito no Afeganistão e estimou as chances de sucesso dos Estados Unidos. As previsões, se você estiver interessado, não foram muito favoráveis.

O pôquer do planejamento

A vantagem do método Delphi é que ele recolhe uma grande variedade de pontos de vista, tenta remover a maior quantidade possível de ideias preconcebidas e, com informações úteis porém anônimas, restringe as opiniões a uma estimativa geralmente aceitável. A parte ruim, para nossos propósitos, é que isso leva muito tempo. Quando me reuni com as equipes da Medco, não gastei nem um segundo com pesquisas anônimas. Queria que todas aquelas centenas de itens fossem estimadas em questão de *horas*, não dias – muito menos em semanas.

Felizmente, *existe* um jeito de coletar estimativas que é bem rápido e preciso. Ele se chama "pôquer do planejamento".



para baixo na mesa. Em seguida, todo mundo vira sua carta ao mesmo tempo. Se as opiniões de todos estiverem a uma distância de até duas cartas umas das outras (digamos, há um 5, dois 8 e um 13), a equipe apenas soma esses números, tira a média (neste caso 6,6) e passa para o próximo item. Lembre-se de que estamos falando de estimativas, não de cronogramas rígidos. Além disso, trata-se de previsões para pequenas partes do projeto. Se as cartas escolhidas estiverem a uma distância de mais de três números presentes na sequência, quem selecionou a mais alta e a mais baixa explica seu raciocínio. Então, todo mundo faz outra rodada. Caso contrário, se calcula a média das estimativas, que ficarão próximas do resultado encontrado pelos estatísticos da Rand Corporation. Eis um exemplo: digamos que você esteja pintando o interior de uma casa e precise estimar quanto tempo vai

demorar para completar a sala de estar, a cozinha e dois quartos. Você está realizando essa tarefa com uma equipe com a qual já trabalhou antes no mesmo tipo de atividade.

A ideia é simples. Cada pessoa tem um baralho de

cartas com estes interessantíssimos números de Fibonacci: 1, 2, 3, 5, 8, 13 etc. Escolhe-se uma tarefa por vez para ser avaliada. Então, cada integrante do grupo separa a carta que considera corresponder à quantidade de esforço exigida por aquela tarefa e a coloca virada

13 e um 5 sobre a mesa. A pessoa do 3 diz que o cômodo é muito pequeno, portanto há menos área de parede para pintar do que nos quartos. O indivíduo que escolheu o 13 argumenta que levará muito tempo para instalar a proteção contra tinta nos armários e nas bancadas, e que todas as áreas pequenas precisarão ser pintadas com pincel, e não com rolo. A equipe seleciona rapidamente novas cartas. Agora o 3 se tornou um 8, e todo o resto permaneceu igual. Tudo próximo o suficiente, então o grupo soma os números, tira a média e passa para a próxima tarefa.

Esse método incrivelmente simples evita qualquer tipo de comportamento de ancoragem, como o efeito de

contágio ou o efeito halo, e permite que toda a equipe compartilhe seus conhecimentos a respeito de determinada tarefa. No entanto, é fundamental que as previsões sejam feitas pelo grupo que executará o trabalho, e não por

Aprendi isso do pior jeito quando trabalhava na GSI

quaisquer avaliadores "ideais".

Primeiro vocês opinam sobre os dois quartos — todo mundo estima que eles sejam um 3. Nenhuma discordância; todos já fizeram isso antes e acham pintar os quartos uma tarefa bem simples. Em seguida, o grupo passa para a sala de estar. É bem grande, mas não é muito complicada. As previsões variam entre 5 e 13, e a média fica em 6. Mais uma vez, não há necessidade de discussão. Então é a vez da cozinha, e há um 3, um 8, um

as lojas on-line de empresas como a Levi's, a Toys "R"Us, a Major League Baseball e a Zales Diamonds. Esses projetos não são nada pequenos, e a GSI é muito boa no que faz.

Commerce, uma empresa de e-commerce da Pensilvânia. Desde então, ela foi comprada pelo eBay. A GSI projeta

Mas a empresa teve uma ideia que a princípio pareceu excelente: em vez de as previsões serem feitas pelas equipes, essa tarefa seria dada aos melhores estimadores da empresa – os caras mais inteligentes, que entendiam de verdade os projetos e a tecnologia, e sabiam o que precisava ser feito. Esses especialistas fizeram previsões para alguns projetos. Este aqui deve levar tanto tempo, aquele ali mais esse tanto, e assim por diante. O plano era entregar estimativas de oitenta projetos multimilionários,

aquele ali mais esse tanto, e assim por diante. O plano era entregar estimativas de oitenta projetos multimilionários, tanto para os clientes quanto para as equipes que fariam o trabalho. Parece razoável, certo?

Na verdade, é uma forma tão *errada* de fazer as coisas que a GSI cancelou o experimento na metade, depois de quarenta projetos terem sido estimados. A situação me

interrompidos pois se chega à conclusão de que os remédios estão matando os pacientes em vez de curá-los. As previsões se mostraram tão errôneas que eram inúteis.

lembrou daqueles testes de medicamentos que são

As previsões se mostraram tão errôneas que eram inúteis. Nada foi entregue a tempo. Os clientes estavam insatisfeitos. As equipes se sentiam desmoralizadas. Foi de fazer as estimativas para os grupos que realizariam cada trabalho. E eis que as previsões voltaram a corresponder à realidade.

A conclusão que tirei é que somente quem põe a mão

um desastre completo. A gerência voltou a delegar a tarefa

na massa sabe quanto tempo e quanto esforço um trabalho vai exigir. Pode ser que a equipe seja muito boa em um tipo de atividade, mas péssima em outro. Talvez o grupo tenha um especialista que seja útil em determinada área, mas ninguém que possua conhecimento em outro campo. Equipes, como já vimos, são únicas. Cada uma tem seu próprio ritmo. Forçar grupos diferentes a seguir uma receita de bolo dá em desastre na certa.

Não existem tarefas, somente histórias

Quando você lista coisas a fazer, é tentador elencar os itens como eu fiz antes para o casamento de Alex: igreja, flores, celebrante, comida etc. O problema é que, se delegar qualquer um desses elementos a uma equipe que não esteja intimamente envolvida nos resultados das decisões, que, por exemplo, não seja afetada pelas consequências da escolha entre rosas brancas e margaridas, é possível que você não obtenha os resultados que deseja.

Em seu trabalho, quantas vezes já lhe deram uma

tarefa que você não entende por que precisa ser realizada? Alguém lhe pede para determinar a variação das vendas mês a mês na região A, em lojas com mais de cinquenta metros quadrados. Você o faz, mas não sabe *por que* isso é necessário. E, por esse motivo, é possível que você forneça o tipo errado de dados, que interprete a pergunta de maneira errônea ou que fique ressentido por ter recebido um monte de trabalho inútil. Ou então, se for um gestor, pode ficar chocado por seus funcionários não entenderem de primeira que você está cogitando fechar lojas pequenas e abrir estabelecimentos grandes.

O problema é que você não está recebendo, ou fornecendo, informações suficientes para que o trabalho seja feito do jeito certo. As pessoas pensam por meio de

Compreendemos intimamente personagens, desejos e motivações, mas temos dificuldade em extrair papéis discretos do enredo principal e lidar com eles fora de contexto

Assim, quando estiver elaborando uma tarefa, o

narrativas, de histórias. É assim que entendemos o mundo.

são os personagens ou os papéis — por exemplo, um cliente, uma noiva, um leitor, um funcionário. Para *quem* esse trabalho está sendo feito? De quem devemos nos colocar no lugar quando construirmos essa coisa, tomarmos essa decisão ou entregarmos esse produto?

primeiro elemento que você deve levar em consideração

Em seguida, você precisa se perguntar *o quê* – o que queremos fazer. Em geral, começamos e encerramos os projetos com essa informação. Mas ela é apenas o meio do processo que estamos executando.

Por fim, você precisa pensar na motivação. *Por que* esse personagem quer isso? Como é que esse produto vai servir e encantar esse cliente? E, de certa forma, essa é a parte mais importante. A motivação é o que dá cor a tudo.

Meu exemplo favorito desse raciocínio vem de um meme que surgiu na internet há alguns anos. Trata-se de uma imagem do capitão Jean-Luc Picard, da *Enterprise*, com a seguinte legenda: "Como comandante de uma nave espacial, eu gostaria que a função de diário de bordo usasse automaticamente a data estelar de hoje." Se você

imagem é *por quê*. Por que ele quer essa funcionalidade? Para que ela servirá? Será apenas para manter os registros ordenados segundo a data? Ou será por um motivo mais importante? Será que as observações do comandante precisam ser inalteráveis, para que sirvam a algum tipo de auditoria por parte dos investigadores da Frota Estelar? Essas são duas implementações muito diferentes. Uma é casual, a outra é séria. A equipe tem de descobrir o que o comandante quer de fato. Quando tiver essa informação,

ela pode pensar em um modo completamente diferente de atingir o mesmo objetivo, com outros elementos relevantes nos quais Picard talvez nem tivesse pensado,

mas que lhe seriam muito úteis.

Mas a questão crucial que não é respondida naquela

parar para pensar, faz sentido. Você nunca se perguntou por que, num futuro distante, o comandante de uma nave espacial teria de mencionar a data toda vez que faz uma inclusão em seu diário de bordo? "Diário de bordo do comandante. Data estelar 4671.7. O planeta Marte está fascinante..." Nos dias atuais, *nós* já não precisamos fazer

isso ao postar em um blog. Por que ele precisaria?

Muitas vezes, as necessidades mudam conforme os personagens. Imagine, por exemplo, uma história que termine assim: "...quero um carro para que eu possa ir até o trabalho." Se você começar essa frase com "Como alguém que mora num bairro residencial distante..." ou

com "Como um agricultor do interior de Dakota do Sul...", sua interpretação de qual seria o veículo ideal será muito diferente.

Portanto, antes de ordenar por prioridade as tarefas

que sua empresa precisará executar, você precisa definir o personagem, o usuário, o cliente, ou seja, a pessoa que usará o que você vai produzir. É essencial saber do que ela gosta, o que detesta, quais são suas paixões, suas frustrações e suas alegrias. E então você tem de entender suas motivações. Como esse tipo de personagem realiza

seus desejos? Por que ele precisa de um carro? O que vão

fazer com o diário de bordo da *Enterprise*?

Isso também influenciará a maneira como você vai fazer suas estimativas. Bom, eles querem uma simples fimação, da calendário: isso á fácil. Uma detação

fazer suas estimativas. Bom, eles querem uma simples função de calendário; isso é fácil. Uma datação inalterável para fins legais é algo um pouco mais complicado.

Escreva histórias curtas

pequenos.

que elas fiquem curtas o suficiente para que seja possível estimá-las. Imagine a história da Amazon.com: "Como cliente, quero a maior livraria on-line do mundo, para que eu possa comprar todo livro que desejar a qualquer momento." Essa narrativa sem dúvida resume a Amazon, mas é grande demais para que se consiga de fato realizar

Quando for escrever suas histórias, certifique-se de

Você pode escrever histórias como estas para uma livraria on-line:

algo a partir dela. É necessário dividi-la. Em blocos

- "Como cliente, quero ser capaz de pesquisar livros por gênero, para que eu possa encontrar o tipo de obra de que gosto."
 "Como cliente, quero pôr um livro em um carripho de
- "Como cliente, quero pôr um livro em um carrinho de compras, para que eu possa comprá-lo."
- "Como gerente de produto, quero poder rastrear as compras de uma cliente, para anunciar livros específicos com base no que ela já comprou."

Essas histórias têm o tamanho adequado para que uma equipe as execute. É possível debater sobre como implementá-las. Elas são específicas o suficiente para serem postas em prática, mas não prescrevem *como* serão

negócio. O conjunto de histórias que, unidas, podem se tornar a ideia de uma livraria on-line é muitas vezes chamado de um "Épico". Ele é grande demais para ser executado por inteiro, mas inclui uma série de histórias menores que, somadas, formam uma única ideia.

Tim Stoll é um daqueles sujeitos cuja carreira abrange o que poderíamos chamar de um "amplo espectro de

feitas. Lembre-se: a equipe decide como o trabalho será realizado, mas *o que* será feito é definido pelo valor do

execução rápida de projetos. Ele serviu como médico das Forças Especiais dos Estados Unidos no Iraque e no Afeganistão, trabalhou com a CIA, foi policial – caçando criminosos violentos – e, hoje em dia, é treinador de Scrum. Ele costuma dizer que *sempre* foi treinador de Scrum, mesmo quando comandava missões das Forças Especiais.

eventos", com foco na coordenação de equipes para a

"Nessas operações, nós não chamamos as partes de um projeto de histórias, e sim de Cursos de Ação. Mas é a mesma coisa."

Uma das poucas histórias que Tim pode contar publicamente sobre o tempo em que era das Forças Especiais é sobre uma missão médica no Laos. "Tivemos dois Épicos. O primeiro foi um curso médico: precisávamos treinar as forças locais em medicina de combate. O segundo foi uma operação de remoção de

minas terrestres, em que tivemos de lidar com artefatos não deflagrados." Como médico, Tim esteve no comando do primeiro

Épico. Ele diz que, antes da missão, sentou-se e delineou o que precisava realizar e como deveria ordenar as subhistórias. Ele conta que começou com ideias que se encaixariam com facilidade na estrutura do Scrum.

"Como médico das Forças Especiais, eu devo ensinar fisiologia básica aos meus alunos, para que eles entendam o corpo humano." Tim sabia que precisava partir desse ponto assim que

começou a escrever suas histórias. Seus alunos tinham de entender onde os ossos ficavam para poder prestar os primeiros socorros. "Primeiro, eu ensinaria sobre os ossos longos. Em seguida, falaria sobre ossos curtos; depois sobre os pulsos, os tornozelos, os tendões e os ligamentos." Só depois que os alunos aprendessem as histórias básicas ele poderia falar sobre como reposicionar os ossos, abrir as vias aéreas e estancar hemorragias.

Quando terminou de escrever essas histórias, Tim conseguiu determinar de que material de apoio precisava para atingir seus objetivos: um esqueleto e folhetos em inglês e laociano. Em seguida, dividiu tudo em ciclos ou sprints. "Dois dias viajando até o Laos. Uma semana para me preparar. Em seguida, dois ciclos de seis semanas

lecionando. Era necessário que nossos alunos saíssem do básico e se tornassem técnicos de emergência médica de nível intermediário. E conseguimos."

Ficando pronto

Quando for escrever histórias ou elaborar uma lista de tarefas, é importante fazer duas perguntas: A história está pronta? E como você vai saber quando ela estiver concluída?

Vamos usar a história de Tim como exemplo: Como médico das Forças Especiais, eu devo ensinar fisiologia básica aos meus alunos, para que eles entendam o corpo humano.

Há um truque mnemônico que sempre uso para

determinar se uma história está pronta. Ele foi criado por Bill Wake, um profundo pensador de design de software. Bill diz que, para que uma história esteja pronta, ela precisa atender aos critérios invest:

Independente. A história precisa ser acionável e "completável" por conta própria. Ela não deve ser intrinsecamente dependente de outra história. Negociável. Até que seja de fato executada, é preciso que a história possa ser reescrita. Dar margem para mudanças deve ser uma de suas características.

um usuário ou um *stakeholder*. Estimável. Você tem que ser capaz de dimensioná-la. Sucinta. A história precisa ser pequena o suficiente

Valiosa. Ela realmente entregará valor a um cliente,

para que seja possível estimá-la e planejá-la com facilidade. Se for grande demais, você deve reescrevê-la ou dividi-la em histórias menores.

Testável. A história precisa possuir um teste pelo qual ela deve passar a fim de ser declarada como concluída. Elabore o teste antes de executar a história.

A história de Tim é independente; ele é capaz de

cumprir sua missão sem ter que considerar, por exemplo, quanto combustível de helicóptero será necessário para que os alunos cheguem ao local. Ela é negociável: ensinar fisiologia é a história que ele acha que precisa executar, mas se chegar lá e descobrir que os alunos já têm esse conhecimento, ou parte dele, Tim pode mudar sua tática de ensino. A história é valiosa: os alunos vão adquirir conhecimento prático e útil sobre o corpo humano. É sucinta: ele dará aulas de anatomia básica, não tentará ensinar como fazer uma cirurgia como nível de conhecimento de anatomia que passará aos alunos. E é testável: ele conhece as informações que deseja transmitir e pode aplicar um teste para verificar se os estudantes de fato aprenderam o conteúdo.

Para cada história, deve haver tanto uma "definição de pronta" (como, por exemplo, "Será que ela satisfaz a todos os critérios invest?") quanto, por fim, uma

ser atendidas, em quais testes a história precisa passar, para que a gente encerre os trabalhos?"). Na prática, descobrimos que, se as histórias estiverem realmente prontas, a equipe duplicará a velocidade de implementação. E, se as histórias forem de fato concluídas até o fim de um sprint, as equipes podem dobrar a velocidade novamente. Esse é um dos truques necessários para fazer o dobro do trabalho na metade do tempo.

"definição de concluída" (como "Que condições precisam

Planejamento do sprint

No Scrum, esse tipo de planejamento acontece a cada sprint numa reunião que é chamada de "planejamento do sprint". Todo mundo se reúne, analisa a lista de histórias que precisam ser concluídas e diz: "O que podemos fazer neste sprint? Essas histórias estão prontas? Elas podem ser concluídas até o fim deste ciclo? Podemos, então, demonstrá-las para o cliente e apresentar valor real?" O segredo para responder a essas perguntas se encontra na velocidade com que a equipe está trabalhando.

Saiba sua velocidade

Agora, podemos enfim começar a responder quando as coisas estarão prontas, porque já sabemos como medir o que a equipe está de fato fazendo. Temos todas essas histórias, com tudo o que precisa ser feito. E já as avaliamos – isso é um 8, isso aqui é um 3, e assim por diante. Então começamos nosso primeiro sprint. Digamos que ele tenha uma semana de duração. No fim da semana, verificamos todas as histórias que concluímos e somamos os pontos que atribuímos a elas. Esse número nos diz em que ritmo a equipe está trabalhando, a velocidade do grupo. Uma vez que souber essa velocidade, você pode contar quantas histórias ainda precisam ser executadas e quantos pontos elas representam. Assim, você saberá quando o trabalho será concluído.

Além disso, uma vez que você souber sua velocidade, pode determinar o ponto mais importante do Scrum: o que o está impedindo de trabalhar *mais rápido*? O que o está impedindo de *acelerar*? No capítulo anterior, falei sobre desperdício, sobre os elementos que podem atrapalhar seu desempenho. É assim que você descobre se está *realmente* se livrando do desperdício.

Voltemos à Medco, onde começamos este capítulo. Depois de estimarmos todo o trabalho, me reuni com os gestores seniores responsáveis pelo projeto. Havia vários executivos que comandavam unidades de negócios e um vice-presidente sênior. Nós nos sentamos na mesa de conferência, e o vice-

presidente sênior tinha apenas uma pergunta. "Você vai ser capaz de cumprir o prazo original?",

indagou ele, batendo a mão na mesa. "Não sei. Mas vamos conseguir concluir tudo antes da

data revista que seus funcionários projetaram, ou você receberá seu dinheiro de volta", respondi.

"Isso não é o suficiente! Você vai cumprir o prazo

original?" "Não tenho essa resposta *hoje*. As equipes precisam começar a trabalhar para sabermos a velocidade delas. É

o seguinte: em seis semanas eu vou dizer a vocês a nossa

data de entrega, e vocês não vão gostar dela. Mas...", disse eu, antes que ele pudesse me interromper, "...vou entregar uma lista dos problemas que sua equipe está enfrentando, que estão impedindo que ela cumpra a data que vocês prometeram a Wall Street. Uma lista de obstáculos. E seu trabalho será removê-los o mais rápido possível".

Ele riu.

"Obstáculos! Sem problema, Jeff. Eu trabalhava na Toyota."

Eu ri e disse: "Esse projeto já está soando bem aos meus ouvidos."

Eu sabia que ele aderira à taxonomia de desperdícios de Taiichi Ohno e compreendia como as coisas funcionavam – que se livrar do desperdício é crucial para fazer com que as equipes acelerem.

Assim, depois de três sprints medindo a velocidade,

as equipes tinham acelerado de 20 a 60 pontos por ciclo, e eu sabia a provável data em que o trabalho seria entregue. Dada a velocidade dos grupos, e naquele ponto nós estávamos no início de março, seriam necessários outros dezenove sprints de duas semanas: 1º de dezembro.

Os gestores não ficaram muito satisfeitos. Não era

bom o bastante. Era 1º de julho ou nada. Tudo dependia disso.

Então, eu lhes entreguei uma lista com doze

obstáculos, que iam desde não dar poder às pessoas para tomar decisões até requisitos técnicos onerosos, desde algumas pessoas não aparecerem nas reuniões até coisas simples, como o fato de que nem todos os integrantes de uma equipe trabalhavam na mesma sala. Havia problemas relacionados a processos, personalidades e procedimentos — elementos que são endêmicos em qualquer corporação.

Esses obstáculos podem parecer insuperáveis. Diversas vezes você já deve ter observado seu próprio local de trabalho e pensado: "Nós fazemos isso desta forma, sempre fizemos assim, e todo mundo sabe que isso

acham que mudanças na cultura corporativa são impossíveis. Eu concordava com isso, principalmente quando se tratava de grandes empresas, com uma cultura e políticas empresariais calcificadas.

A Medco provou que eu estava errado, e nunca vou

voltar a pensar como antes. Aquele vice-presidente sênior da Toyota enviou minha lista de obstáculos para todos os seus funcionários em uma segunda-feira. Ao lado de cada obstáculo havia o nome de um gerente. E todos os

não é inteligente." Mas por alguma razão as pessoas

empecilhos foram eliminados até a quinta-feira da mesma semana. Às vezes as pessoas precisam de uma arma apontada para a cabeça para que se motivem a mudar, mas esse episódio mostrou o que pode ser feito se houver vontade (ou se um cara da Toyota estiver no comando). Nada é imutável. Questione tudo.

No fim do sprint seguinte, a velocidade das equipes tinha aumentado em 50%. A nova data de entrega passou a

ser 1º de setembro. Isso significava que ainda haveria dois meses de atraso, apesar de os funcionários terem passado de 20 para 90 pontos por sprint, um aumento de

Mas isso ainda não era bom o suficiente.

mais de 400%!

Então, Brent e eu reunimos todo mundo: engenharia, marketing, analistas de negócios, gerência etc. E todos estavam com medo. Temiam por seus empregos e por suas

Então, fiz três perguntas:

1. Existe algo que possamos fazer de maneira diferente para acelerar o trabalho?

carreiras se não conseguissem concluir tudo no prazo.

O chefe de engenharia falou: "Bem, no meio do último sprint o pessoal de segurança da TI desligou uma porta da internet, por isso nossas equipes na Índia e no Brasil não conseguiram fazer nada."

"Bem, a gente deveria resolver isso, não é mesmo?",

O chefe de engenharia olhou para o chefe de TI, que estava sentado do outro lado da mesa. Eles chegaram à conclusão de que, com essa questão resolvida, poderíamos eliminar mais um mês do tempo que

seria necessário para entregar o produto. Agora

observei, incrédulo.

faltava cortar mais dois meses.

- 2. Podemos nos livrar de alguns itens do backlog? Há algo que possamos delegar a outras equipes? Ninguém tinha
- que possamos delegar a outras equipes? Ninguém tinha nenhuma ideia boa sobre isso.

 3. É possível *não fazer* algumas coisas? Podemos reduzir
- o escopo do projeto, mesmo que minimamente?

 A princípio, eles me disseram que de jeito nenhum, que já tinham eliminado todos os requisitos possíveis. Ok, respondi, mas vamos passar a tarde

aparando as arestas. Cada tarefa vai ter de lutar para sobreviver.

Levamos algumas horas, mas conseguimos cortar outro mês do prazo de entrega.

Foi nesse momento que eu disse: "Tudo bem, ainda falta um mês para atingirmos a data de entrega original. Se não conseguirmos pensar em mais nenhuma solução, vamos dizer à diretoria que não vai ser possível terminar o projeto até lá."

"Não", responderam todos. "Vamos ser demitidos. Vamos dar mais uma olhada nas três perguntas." Eu propus que nos reuníssemos com a diretoria. O problema não era apenas nosso. Era deles também, e eles poderiam ajudar.

Foi uma reunião curta. A diretoria tomou ciência da

situação e disse: "Bem, precisamos entregar em 1º de julho. Talvez pudéssemos fazer a implementação em uma fábrica primeiro? Apenas um centro? Ou dois? Será que isso resolveria o problema?" Houve um burburinho enquanto algumas coisas eram reorganizadas. Mas, por fim, todos chegaram à conclusão de que seria possível reduzir as funcionalidades necessárias e fazer a entrega em julho de 2007, na data que o presidente havia prometido a Wall Street.

No fim da reunião, o vice-presidente sênior me disse

você tiver qualquer problema."

Foi incrível acompanhar o preço das ações da Medco naquele verão. Quando iniciamos a construção da infraestrutura, o valor começou a subir, e continuou

simplesmente: "Já podemos declarar vitória. Ligue se

subindo depois que fizemos a entrega. Quanto? Bem, muitos bilhões de dólares, partindo de 25 para mais de 50 até o fim do ano. Wall Street decidira que a empresa continuaria a crescer, atrairia novos clientes e manteria a liderança do setor. Em retrospecto, acho que eu deveria ter pedido um percentual do aumento do valor de mercado como pagamento, em vez de uma quantia fixa.

Alguns anos depois, a Medco usou o Scrum para construir o que chamou de "Medco 2.0". Eles reestruturaram todas as áreas da empresa. Novas fábricas, novos robôs, novos processos, mais automação. Mark

Landy, que àquela altura era o diretor técnico da corporação, diz que, sem a experiência adquirida no

projeto do Centro de Recursos Terapêuticos, a Medco não teria conseguido fazer isso. "Não permitiriam que a gente reformulasse a empresa inteira. Mas tínhamos a confiança de todos os departamentos: desenvolvimento, operações, financeiro, clínico. Fomos capazes de criar uma nova cultura." "E esta é a parte mais importante do Scrum: ele muda a cultura de trabalho, o que pode ser assustador para algumas pessoas. Na verdade, a Medco teve de dispensar

para seu próprio beneficio, para garantir que seriam indispensáveis, em vez de ajudar a equipe e a empresa. No entanto, mudar essa cultura é o que permite que a verdadeira excelência surja.

funcionários que não conseguiram se adaptar à mudança", segundo Landy, não porque eram incompetentes, mas porque estavam retendo informações e conhecimentos

RESUMO

O mapa não é o terreno. Não se apaixone pelo seu plano. É quase certo que ele esteja errado.

Planeje apenas o necessário. Não tente projetar tudo com anos de antecedência. Planeje apenas o suficiente para manter suas equipes ocupadas.

Que raça de cachorro é esta tarefa? Não estime em termos absolutos, como horas. Foi provado que os seres humanos são péssimos nisso. Calcule o tamanho das coisas de modo relativo – por exemplo, esse problema corresponde a que raça de cachorro, ou a qual tamanho de blusa (P, M, G, GG, GGG)? Ou, mais comumente, use a sequência de Fibonacci.

Pergunte ao oráculo. Use uma técnica de cegamento, como o método Delphi, para evitar vieses, como o efeito halo, o efeito de contágio ou um simples raciocínio ruim de grupo.

Planeje com o pôquer. Use o pôquer do planejamento para estimar rapidamente alguma atividade que precisa ser realizada.

O trabalho é uma história. Pense primeiro em quem receberá o valor de algo, em seguida pense sobre o que esse algo é, depois por que essa pessoa precisa disso. Os seres humanos pensam por meio de narrativas, então dê uma narrativa a eles. Como *X*, eu

quero Y, para que Z.

Saiba sua velocidade. Toda equipe deve saber quanto trabalho consegue realizar em cada sprint. E também deve saber quanto pode aumentar essa velocidade ao trabalhar de modo mais inteligente e ao remover barreiras que diminuem seu ritmo.

Velocidade × **Tempo** = **Entrega.** Uma vez que souber a sua velocidade, saberá em quanto tempo chegará ao destino.

Defina metas audaciosas. Com o Scrum, não é tão dificil dobrar a produção ou cortar pela metade o tempo de entrega. Se você aplicá-lo *da maneira certa*, sua receita e o valor de sua empresa devem dobrar também.

CAPÍTULO 7

Felicidade

As pessoas querem ser felizes. Não de um jeito complacente, subserviente, e sim de uma forma ativa. Thomas Jefferson, entre muitos outros, exaltou a felicidade que surge quando temos um propósito. De fato, ter um propósito parece trazer felicidade. O Scrum, quando executado *da maneira correta*, faz com que trabalhadores, clientes, gerentes e acionistas fiquem felizes (geralmente nessa ordem).

A verdadeira felicidade não vem fácil. Certa vez, conheci um alpinista que me vendeu uma foto do topo do Himalaia ao pôr do sol. Ele a tirara pouco depois de ter chegado ao cume do monte Evereste sozinho quando já estava quase escurecendo. Parecia impossível voltar ao acampamento base antes que a noite chegasse. Se ele não conseguisse, com certeza morreria congelado. A

em que ele escreveu o que pensava ser sua última anotação: ele estava feliz por ter alcançado o cume, apesar do fato de que a pessoa que leria o bilhete talvez o encontrasse morto.

Se você conversar com alpinistas sobre uma expedição, eles não vão passar muito tempo falando sobre

a experiência de alcançar o topo de uma montanha. Em vez disso, falarão sobre as temperaturas geladas, as bolhas dolorosas, a comida ruim, as péssimas condições e o equipamento dificil de carregar. E lhe dirão que, após a euforia de atingir o topo, há geralmente uma decepção (a

pungência da foto refletiu seus sentimentos no momento

menos que a experiência de quase morte continue). Eles conseguiram. A luta teve um resultado. Mas, se perguntar quando se sentiram mais felizes, eles responderão que foi nos momentos de desafio, quando levaram o corpo, a mente e o espírito ao limite. *Esse* é o instante em que foram mais felizes, em que experimentaram a verdadeira felicidade. E é isso que querem viver de novo. Pensando friamente, ninguém em sã consciência se meteria de livre e espontânea vontade nessa mesma situação *duas vezes*. No entanto, os alpinistas parecem incapazes de parar e desafiam montanha após montanha, procurando a

O mais fascinante é que a maioria das culturas não recompensa nem incentiva esse tipo de felicidade. Tal

felicidade na busca do cume seguinte.

chegadas, não viagens."

Mas quase todo o nosso cotidiano é constituído de jornadas. Não é todo dia que atingimos cumes, ou tiramos uma nota alta, ou ganhamos um grande bônus. Passamos a maioria dos dias nos esforçando *em direção* aos nossos objetivos, sejam eles quais forem. Em uma empresa, a meta pode ser entregar aquele produto excelente, ou tornar a vida das pessoas um pouco melhor, ou resolver algum problema que atormenta o mundo. Mas, se formos recompensados apenas por resultados, e não por

processos, seremos muito infelizes.

Ben-Shahar, professor que ministrava a disciplina mais popular na Universidade Harvard, chamada psicologia positiva, escreve em seu livro *Seja mais feliz*: "Nós não somos recompensados por desfrutar a jornada em si, mas pela *conclusão* bem-sucedida de uma jornada. A sociedade recompensa resultados, não processos;

mundo dos negócios, no início dos anos 1980, fui posto no comando de dezenas de programadores infelizes. Seus projetos estavam sempre atrasados e estourando o orçamento – isto é, quando eles chegavam a dar certo. O estado de espírito deles se tornou tão negativo que o clima da empresa deixava todo mundo para baixo. O processo que eles usavam estava tão errado que era impossível serem bem-sucedidos. Passei os últimos trinta anos

Assim que deixei o universo acadêmico para entrar no

resolvendo esse tipo de problema.

Percebi a importância da felicidade quando estava

montando minha primeira equipe de Scrum. Me dei conta de que, além do raciocínio, precisava abordar o estado emocional da equipe. Para um piloto de caça treinado em West Point, isso significava uma mudança e tanto. Eu estava acostumado a ser muito pragmático. Era racional e científico, então levei algum tempo para descobrir que, para empoderar as pessoas, para mudar a vida delas para melhor, eu também precisava mudar. Ao longo dessa primeira tentativa do Scrum, percebi que a verdadeira grandeza está profundamente enraizada na alegria. E que ser feliz é dar o primeiro passo em direção ao sucesso.

Se tudo isso parece um pouco nova era, ou como se eu estivesse prestes a mandar você se sentar perto de uma fogueira de acampamento e entoar um mantra, saiba que, na época em que comecei a assessorar *startups*, os investidores com quem trabalhei pensavam que eu era um

verdadeiro hippie de São Francisco. Na visão de mundo deles, empoderar as pessoas nunca traria resultados. Claro, hoje em dia trabalho como consultor sênior para empresas de capital de risco e muitas vezes sou tratado como um oráculo. Quando têm um problema dificil, as pessoas pedem uma solução ao oráculo. Elas não necessariamente esperam que a resposta faça sentido. Só a experimentam e, para sua surpresa, quase sempre dá certo.

maioria das métricas que os diretores de finanças oferecem. Neste capítulo, vou mostrar como a felicidade é importante para os resultados e como capturá-la, medi-la e aplicá-la. Isso é o que chamo de felicidade com rigor.

negócios. Na verdade, ela prevê a receita melhor do que a

Isso ocorre porque a felicidade é crucial para os

Posso ter me tornado uma pessoa melhor através do desenvolvimento do Scrum, o que faz com que minha família e eu sejamos mais felizes. Mas, como um homem de negócios e um cientista, gosto de dados concretos.

Felicidade é sucesso

As pesquisas são surpreendentemente claras. As pessoas felizes se dão melhor – em casa, no trabalho, na vida. Ganham mais dinheiro, têm empregos melhores, se formam na faculdade e vivem mais tempo. É bastante notável. Elas são melhores no que fazem – esse é um fato quase universal.

Pessoas felizes vendem mais produtos, ganham mais dinheiro, custam menos, são menos propensas a largar o emprego, são mais saudáveis e vivem mais. Ou, como afirma um artigo de 2005 que fez uma meta-análise de cerca de 225 artigos científicos com mais de 275 mil participantes:

A felicidade leva ao sucesso em quase todos os setores da nossa vida, incluindo casamento, saúde, amizade, participação na comunidade, criatividade e, em particular, no trabalho, na carreira e nos negócios.¹

Os meta-analistas mostraram que quem se sentia feliz tinha mais probabilidade de garantir entrevistas de emprego, ser avaliado mais positivamente por supervisores, mostrar desempenho e produtividade superiores e gerir equipes melhor.

No entanto, ainda não contei a parte mais interessante

pouco mais felizes. Não é necessário mudar a vida de alguém de maneira drástica para torná-lo mais feliz, pelo menos por um tempo. Até mesmo um pouco de felicidade leva a resultados muito melhores. As pessoas não precisam estar felizes de um jeito delirante, como se estivessem sempre no dia do casamento. Precisam estar somente um pouco mais felizes do que antes. Claro, torná-las ainda mais felizes tem um efeito ainda maior. Mas a mensagem que quero passar é simples: *mesmo pequenos*

gestos podem ter um grande impacto. O Scrum se concentra em pegar esses pequenos detalhes e uni-los sistematicamente, construindo um andaime para o sucesso. Com apenas uma coisa de cada vez, você pode mudar o

Vou fornecer um kit de ferramentas para medir sua

felicidade e a felicidade de sua equipe, de sua empresa,

do estudo. Intuitivamente, faz sentido que pessoas felizes se deem melhor – elas são felizes *por causa* do sucesso delas, certo? Errado. Eis o que concluiu essa mesma

meta-análise: "Sucessivos estudos mostram que

de prosperidade."

mundo de verdade.

felicidade precede resultados importantes e indicadores

bem-sucedidas; elas são bem-sucedidas por serem felizes. A felicidade é um medidor *profético*. E o desempenho melhora mesmo que os indivíduos figuem apenas um

É isso mesmo. As pessoas não são felizes porque são

para gerar confiança. Em vez disso, construa a confiança todo dia. E quero que você a meça. *Achar* que as pessoas estão felizes não é o suficiente. Quero que aja como um cientista, quantificando-a e comparando-a com o desempenho. Se os dados não forem correspondentes, há um problema. É ótimo ir ao bar com a equipe toda e fazer amizades. Mas a empresa não é tão beneficiada se essas amizades não resultarem em um desempenho melhor. Há várias pessoas com quem saio apenas por diversão. Com minha equipe, quero que essa vida social se reflita diretamente no desempenho. E isso de fato acontece.

de sua família, ou de qualquer organização da qual você faça parte. Isso é o que o Scrum faz. Esqueça exercícios

Medindo a felicidade

Como fazer com que nós mesmos, nossos funcionários e nossos colegas de equipe sejam felizes? Como canalizar essa felicidade para conseguir mais produtividade e mais receita?

Para responder a essas perguntas, preciso voltar à Toyota e à cruzada de Taiichi Ohno para eliminar o desperdício. Esse objetivo levou-o à ideia de "aprimoramento contínuo". Chegar a certo nível de produtividade e permanecer nele não é o suficiente; a ideia é examinar de forma constante os seus processos, de forma a melhorá-los o tempo todo e para sempre. Claro que é impossível atingir a perfeição, mas cada incremento em direção a ela é relevante.

Assim como o trabalho e o tempo precisam ser divididos em partes gerenciáveis, o aprimoramento precisa ser realizado um passo de cada vez. Em japonês, a palavra usada é *kaizen*, ou "melhoramento". Qual é a pequena melhoria que pode ser realizada de imediato e que vai tornar as coisas melhores?

No Scrum, isso é capturado no fim de cada sprint, durante aquilo que chamo de "retrospectiva do sprint". Depois que a equipe mostra o que realizou durante determinado ciclo – o que está "Feito" e pode ser enviado a clientes para receber *feedback* –, todos se sentam e

melhor e o que pode ser melhorado no sprint seguinte. Qual é o aprimoramento no processo que eles podem implementar de imediato, em equipe? Para ser eficaz, essa reunião requer certo nível de

maturidade emocional e um ambiente de confiança. É

pensam sobre o que deu certo, o que poderia ter sido

essencial que todos se lembrem de que não estão procurando um culpado, mas sim examinando o processo. Por que isso aconteceu dessa forma? Por que não percebemos aquilo? O que faria com que trabalhássemos mais rápido? É crucial que as pessoas assumam a responsabilidade pelo processo e pelos resultados *em equipe* e busquem soluções *em equipe*. Ao mesmo tempo, os indivíduos precisam ter estrutura emocional para mencionar as questões que os incomodam de modo a buscar uma solução, e não de uma forma que pareça acusatória. E o resto do grupo tem que ter maturidade suficiente para ouvir o *feedback*, levá-lo em consideração e procurar uma solução, em vez de ficar na defensiva.

A reunião de retrospectiva é a parte "Verificar" do ciclo Planejar-Fazer-Verificar-Agir (PDCA), de Deming. O segredo é alcançar o passo "Agir", o *kaizen*, que é o que de fato mudará o processo e o tornará melhor da próxima vez. Compartilhar seus sentimentos não é o bastante; você precisa ser capaz de agir.

A "métrica da felicidade" é o melhor método que

fiquem mais felizes. Já empreguei essa técnica e obtive ótimos resultados.

Veja como ela funciona. Ao fim de um sprint, cada integrante da equipe responde a algumas perguntas:

encontrei para captar tudo isso. É uma maneira simples, mas muito eficaz, de chegar àquilo que o *kaizen* deve ser, mas também ao *kaizen* que fará com que as pessoas

- 1. Em uma escala de 1 a 5, como se sente em relação ao seu papel na empresa?
- seu papel na empresa?

 2. Nessa mesma escala, como se sente em relação à empresa como um todo?
- 3. Por que se sente assim?4. O que faria com que ficasse mais feliz no próximo
- sprint?

 É isso. Leva apenas alguns minutos. Cada integrante da equipe fala de uma vez, e isso gera conversas muito

interessantes. Em conjunto, o grupo geralmente pensa em um *kaizen* com bastante rapidez. O método expõe o que é mais importante para cada membro da equipe e o que ele acha que é mais relevante para a empresa.

E aí vem a parte crucial. A equipe torna a melhoria essencial mencionada nas respostas a tarefa mais importante do sprint seguinte — com testes de aceitação.

Como provar que você de fato realizou o aprimoramento? É preciso definir o que é sucesso de forma concreta e acionável, de modo que, na retrospectiva do sprint seguinte, fique bem fácil verificar se o *kaizen* foi alcançado.

Há alguns anos, decidi expandir minha empresa, a Scrum Inc., oferecendo um serviço completo de

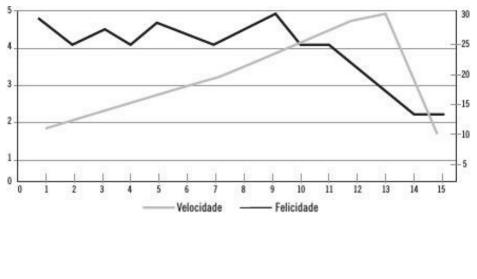
consultoria de Scrum. Medimos nossa velocidade e descobrimos que estávamos executando cerca de 40 pontos de histórias a cada sprint de uma semana. Quando implementei a métrica da felicidade, o primeiro

comentário que veio à tona foi que nossas histórias de usuário não eram muito boas. Elas não estavam finalizadas, não tinham uma definição de "Feito" e eram muito vagas. Trabalhei nessa questão, e começamos a obter histórias melhores. Durante o sprint seguinte, as histórias de usuários ainda não estavam boas o suficiente. Nossos números de felicidade refletiam isso. No terceiro sprint, outra questão surgiu. Então, trabalhamos em cima dela. E assim foi. Dentro de algumas semanas, nossa velocidade aumentou de 40 para 120 pontos por sprint. Triplicamos a produtividade só de perguntar o que

mais feliz?" e, em seguida, tentar concretizar isso. Elaboramos gráficos com esses dados ao longo do

tornaria as pessoas mais felizes. Como resultado, nossos clientes ficaram mais felizes e nossa receita disparou de maneira drástica. Tudo o que precisei fazer foi começar a perguntar para a equipe "O que faria com que você ficasse

tempo e vimos algumas coisas muito interessantes. Como CEO, tenho que me concentrar naquilo que vai acontecer no futuro com a nossa receita, o nosso crescimento e a nossa produtividade. Ao contrário das métricas financeiras, descobri que a métrica da felicidade é profética. Os dados financeiros enfocam o que aconteceu no passado, mas, quando você pergunta qual é o nível de felicidade das pessoas, elas projetam para o futuro. E, quando pensam sobre seu nível de felicidade com relação à empresa, elas começam a projetar de acordo com o nível de sucesso que acreditam que a empresa está obtendo. Como resultado, você terá sinais de que um problema está a caminho antes que ele chegue. E, se prestar atenção suficiente àquilo que sua equipe lhe diz, pode agir e resolver a questão antes que ela se torne um problema. No gráfico abaixo, por exemplo, uma queda na felicidade precede uma diminuição da velocidade ou da produtividade em algumas semanas. Se só observasse a produtividade, você não saberia que havia um problema até que ela despencasse de um penhasco. Mas, se vir uma queda de felicidade que atinge uma equipe inteira, mesmo que a produtividade esteja aumentando, saberá que há uma questão que precisa ser resolvida, e logo.



Deixe tudo às claras

Quais são os elementos que *realmente* fazem as pessoas felizes? São os mesmos que produzem grandes equipes: autonomia, domínio e propósito. Ou, usando mais palavras para dizer a mesma coisa, é a capacidade de controlar o próprio destino, é a sensação de que se está melhorando em alguma atividade, é saber que se está servindo a algum propósito maior. Mas também há algumas atitudes simples e concretas que os gestores podem tomar para fazer com que a cultura da empresa incentive essas qualidades.

Um elemento do Scrum que muitas vezes é um prelúdio para o alcance da autonomia, do domínio e do propósito é a transparência. A ideia é que não deve haver nenhuma conspiração secreta, nenhum objetivo escondido, nada por debaixo dos panos. No mundo empresarial, com muita frequência não fica claro no que todo mundo está trabalhando, ou não se sabe como a atividade diária de cada pessoa ajuda na concretização das metas da empresa.

Quando estava começando a aplicar o Scrum, passei muito tempo pensando nas leis que um grande amigo meu tinha ajudado a introduzir na legislação do Colorado: as leis "Sunshine", nome que em inglês significa "luz do Sol". Elas exigem que todas as reuniões públicas sejam abertas, que todos os registros estejam disponíveis para o

nada seja escondido. É por isso que, no Scrum, qualquer um pode ir a todas as reuniões. Qualquer *stakeholder* pode acompanhar uma reunião diária ou assistir a uma demonstração.

Eu queria tornar tudo visível. E isso pode ser assustador para algumas pessoas. A PatientKeeper é uma empresa que desenvolve dispositivos portáteis para

hospitais e médicos. Quando fui contratado pela empresa, apliquei o Scrum de imediato em toda a área de desenvolvimento. Disse aos desenvolvedores que todo mundo saberia de tudo. Eles estavam tão acostumados

público e que nada ocorra a portas fechadas – ou seja, que

com o fato de usarem medições para criticar o seu trabalho que ficaram com medo de que o novo nível de transparência significasse apenas mais broncas.

"Confiem em mim", pedi. "Isso não vai ser usado contra vocês. Nem para puni-los. Só vai servir para melhorar as coisas."

Como já mencionei, não me interesso muito pelo desempenho individual; só o que me interessa é o desempenho da equipe. Sou capaz de dobrar a produtividade de uma equipe em um mês, mas a de um indivíduo? Talvez demorasse um ano. E um monte de

indivíduos? Um departamento? Uma empresa inteira? Isso poderia levar uma eternidade. Uso a transparência para me concentrar em melhorar a equipe. Em geral, observo individuais de desempenho. Os integrantes do grupo sabem exatamente o que as pessoas estão fazendo, quem está ajudando, quem está atrapalhando, quem faz com que a equipe seja ótima e quem torna o trabalho penoso.

Então, no Scrum, tudo é visível. Nas minhas empresas,

qualquer salário, dado financeiro ou despesa fica

que a própria equipe consegue resolver problemas

disponível para todos. Nunca entendi por que motivo alguém manteria essas informações em segredo, a não ser para promover seus próprios objetivos individuais ou para manter as pessoas infantilizadas. Quero que o assistente administrativo possa ler o balanço da empresa e entender exatamente como o trabalho dele contribui para aquele resultado. Quero que todos os funcionários da empresa se unam em torno de um único propósito. Pulverizar as pessoas em feudos informacionais só diminui a velocidade de todo mundo. Além disso, esse tipo de cultura gera suspeita e desconfiança. Divide uma empresa entre os grandes, que sabem de tudo, e os peões, que se limitam a executar pequenas tarefas para algum propósito misterioso que são incapazes de compreender. Besteira. Se não pode confiar nas pessoas que trabalham com você, isso significa que contratou os indivíduos

O quadro Scrum é a representação visual mais radical

errados e criou um sistema que carrega o fracasso em sua

estrutura.

dessa ideia, e você o verá em todas as salas de trabalho de equipes Scrum no planeta.

História do usuário 1	Backlog	A fazer	Fazendo	Em revisão/perguntas e respostas	Feito!
História do usuário 2					
História do usuário 3					
História do usuário 4					

Agora, existem softwares que medem todo tipo de dados, que lhe fornecem todas as métricas e análises possíveis, mas o quadro Scrum é somente um monte de *post-its* em um quadro branco. Existem três níveis de status de tarefa: "A Fazer", "Fazendo" e "Feito". Quando

realizada. Como o quadro tem *post-its* que representam tudo o que precisa ser feito em um único sprint, todo mundo sabe como o sprint está evoluindo. Qualquer um pode entrar na sala, olhar o quadro e saber exatamente como o trabalho da equipe está se desenrolando.

alguém pega uma história para si, todo mundo sabe quem está trabalhando nela. E todos ficam sabendo quando ela é

Uma vez que a equipe sabe o que já foi feito e o que ainda precisa ser executado, seus integrantes podem se autorregular. Eles sabem o que precisam fazer, podem ver se um colega está com um problema, se uma história permanece na coluna "Fazendo" durante muito tempo. A equipe pode se organizar para enfrentar problemas que se tornam óbvios, porque tudo é transparente.

desenvolvedores temeram de início acabou gerando frutos. Como todo o trabalho se tornou transparente, fomos capazes de coordenar tarefas entre várias equipes. Todo mundo sabia exatamente o que todos os outros estavam executando a todo momento. Eles podiam ajudar uns aos outros se alguém deparasse com um obstáculo. Talvez um

Na PatientKeeper, a transparência que

OS

desenvolvedor já tivesse pensado em uma solução para um problema enfrentado por outro, mesmo que eles não estivessem na mesma equipe! A produtividade na PatientKeeper mais do que quadruplicou. Em um ano, conseguimos lançar 45 versões de um software da

Angry Birds; trata-se de um produto utilizado em grandes hospitais, algo que mexe com a vida das pessoas. Entretanto, depois de aplicar a transparência em relação a tudo, nos tornamos capazes de pôr o produto no mercado mais rápido do que qualquer um. Esse é o resultado de deixar tudo às claras. Depois que saí da PatientKeeper, uma nova equipe de gestão decidiu que o Scrum não era mais a melhor maneira de executar o trabalho. O resultado? O número de lançamentos de novas versões de software caiu de 45 para 2 por ano, a receita caiu de 50 para 25 milhões de dólares ao ano, e a rotatividade de pessoal, que era inferior a 10%, subiu para mais de 30%. Ao retornar ao comportamento corporativo tradicional, a PatientKeeper

deixou de ser uma grande empresa e voltou a ter um

desempenho mediocre.

empresa. Não estamos falando de uma atualização no

Entregando a felicidade

Uma empresa que vê a felicidade como algo essencial em sua cultura é a Zappos. Esse site de sucesso estrondoso convenceu as pessoas a fazer algo que muita gente achava impossível: comprar sapatos na internet. No seu livro *Satisfação garantida: no caminho do lucro e da paixão*, o CEO Tony Hsieh escreve sobre a cultura singular da empresa, que é baseada na criação de momentos de deslumbramento para os clientes. Na verdade, para fazer os clientes felizes, você precisa de pessoas felizes do outro lado do balcão.

Ao falar com os executivos da Zappos, uma palavra que se ouve muito é *conexão*. Pesquisas realizadas pela empresa mostram que, quanto mais conectadas aos colegas de trabalho, mais felizes as pessoas são – e, aparentemente, mais produtivas e inovadoras também. Assim, os executivos da Zappos decidiram criar essas conexões, não apenas em uma equipe ou em um departamento, mas em toda a empresa. E não somente entre os funcionários de um mesmo nível, mas entre diferentes escalões, desde os diretores até os funcionários do financeiro.

Isso é feito com métodos ao mesmo tempo simples e complexos. Por exemplo, há o incentivo físico dos encontros casuais. A sede da empresa tem muitas saídas,

mas todas ficam fechadas, exceto uma, o que obriga os funcionários a entrar e sair por uma única porta. A ideia é que, ao se esbarrarem, as pessoas têm mais probabilidade de criar essas conexões e nutri-las.

Outro exemplo tem a ver com a maneira como as

pessoas são inseridas na cultura da Zappos. Cada funcionário, desde um estoquista até um diretor, tem que passar pelo que Christa Foley, gerente sênior de recursos humanos da Zappos, chama de "treinamento". Durante quatro semanas, cada funcionário é instruído sobre como a empresa funciona, mas também sobre como é a cultura da empresa. Na verdade, essa é a segunda triagem no processo de contratação da Zappos. Mesmo depois de receber a oferta de emprego, você precisa provar que consegue absorver a cultura.

"Os resultados são notáveis", diz Foley. "As conexões [entre funcionários] feitas durante o treinamento permanecem com eles ao longo de suas carreiras." O treinamento é intenso de propósito — as pessoas têm de chegar às sete da manhã, trabalhar duro, cumprir prazos e passar por testes. Mas funciona. Indivíduos que passam juntos pelo treinamento permanecem conectados, não apenas durante meses, mas por anos, organizando seus próprios encontros e churrascos para manter contato.

próprios encontros e churrascos para manter contato.

"O grupo se transforma em uma grande família", afirma Rachel Brown, executiva da Zappos. "Você

convida seus colegas de trabalho para a sua casa. Você sai e se diverte com eles."

Outra tática da Zappos para manter as pessoas felizes

é dar aos funcionários a oportunidade de aprender e crescer. A empresa quase sempre prefere contratar internamente. Digamos que surge uma vaga no RH e alguém da contabilidade, que sempre pensou que poderia gostar daquele tipo de trabalho, vê o anúncio. Aquele indivíduo que tem curiosidade a respeito do RH pode ser

levado para uma "aprendizagem". Esse programa dá ao funcionário a oportunidade de verificar se ele gosta mesmo daquele trabalho, e dá ao gerente uma chance de ver se aquele indivíduo se encaixa bem na equipe. A empresa também oferece aulas gratuitas ministradas por outros funcionários – finanças básicas, desenvolvimento de código para iniciantes etc. A Zappos quer que as pessoas cresçam dentro da empresa.

Como mencionei no Capítulo 3, sobre equipes, as pessoas querem crescer; elas querem melhorar naquilo

que fazem e descobrir no que mais podem evoluir. A ideia é que se aprimorar no trabalho traz motivação. Dar às pessoas a oportunidade de descobrir onde se encaixam melhor ajuda a Zappos a manter os funcionários felizes,

Para muitos que já tiveram uma carreira muito tradicional, essa cultura pode ser uma brisa refrescante.

animados e empenhados.

pessoas adorem ir para o trabalho. É uma mudança de mentalidade. É a diferença entre trabalhar para uma empresa e trabalhar com a *minha* empresa. Algumas pessoas têm dificuldade de adotar essa mentalidade. É por isso que a Zappos se concentra em realizar promoções internas. Eles descobriram que os indivíduos que vêm de fora, em especial para cargos mais altos, têm dificuldade de se adaptar. "Nós somos uma mistura de empresa empreendedora e inovadora", afirma Foley. Mas isso é

apenas metade da história. "A outra metade é a colaboração." A empresa quer que as pessoas que trabalham juntas desenvolvam relacionamentos. Às vezes, isso não se encaixa na cultura corporativa padrão. Um gerente sênior me disse: "Eu não tenho um título. Acreditamos que, em grupo, podemos trabalhar muito

E é isso que a Zappos quer; aliás, é o que qualquer

empresa deveria querer. É o que eu quero. Quero que as

"Durante toda a minha carreira antes da Zappos, eu me concentrava muito no recrutamento", diz Foley. "A rotina era maçante e eu ficava exausta." Ir para a Zappos fez com que Foley sentisse um novo vigor. Segundo ela, a cultura da empresa é responsável por isso. "É isso que me deixa

animada de vir para o trabalho."

melhor."

Em várias empresas, vemos com frequência gerentes que querem encaminhar seu próprio setor sem possível ver os diferentes departamentos tramando uns contra os outros. Parece uma cena maquiavélica de uma corte medieval. Imagine como uma organização seria muito mais produtiva se todos trabalhassem juntos em direção a um objetivo comum. Imagine uma empresa na qual todo mundo pense como *minha* empresa, onde cada dia seja uma chance de se aprimorar, de fazer algo melhor, de aprender algo novo. Em vez disso, a maioria das corporações cria um ambiente no qual as pessoas estão mais preocupadas com a política interna do que em gerar

transparência e sem colaboração. Criam uma dinâmica de "nós contra eles". Delimitam suas fronteiras, e é quase

cultura, você não se encaixa na empresa. A taxa de rotatividade é de 12% ao ano, e a maior parte das mudanças de funcionários, dizem, é no *call center*. Isso ocorre porque eles demitem indivíduos que não têm uma verdadeira paixão por prestar bons serviços para os clientes. A Zappos vê esses funcionários como a imagem pública da empresa, então os padrões são elevados. O

Na Zappos, se você não se der bem com a equipe e a

lucros

mas não nesse ponto.

Já vi essa mesma dinâmica se desenrolar em outras equipes. Talvez um integrante de um grupo tenha habilidades ou conhecimentos especializados –

pessoal de lá é flexível em relação a um monte de coisas,

pessoas com hábitos "avarentos" que elas não podem se dar ao luxo de manter a equipe e a empresa como reféns. Ou elas mudam sua mentalidade ou vão trabalhar em outro lugar.

A Zappos descobriu que, quanto mais idade tiver o novo contratado, mais enraizado estará seu modo de pensar e, portanto, mais ele terá de se esforçar para deixar

de trabalhar à moda antiga. O Scrum fornece um alicerce para que isso seja feito. Ele oferece uma estrutura para a organização inteira caminhar em direção a um objetivo

conhecimentos que ele retém, como um avarento. Ele vê isso como uma posse que garante o seu emprego. O Scrum, através das retrospectivas e da transparência, expõe esse tipo de comportamento quase de imediato. Torna-se óbvio quais são os obstáculos, onde está o desperdício. Quando comando uma empresa, digo a essas

comum. Seus pilares são a transparência, o trabalho em equipe e a colaboração. Hoje, muitas empresas abraçam essa filosofía – e, o que é inevitável, essas organizações não perdem para as que não passam pela transformação.

A Zappos pulou de 1,6 milhão de dólares em vendas, em 2000, para mais de 1 bilhão em 2008. Essa é uma taxa de crescimento de 124% ao ano durante oito anos consecutivos. Não sei você, mas acho que esse é um argumento muito convincente para fazer com que as

pessoas figuem felizes. E o Scrum oferece ferramentas



Estoure a bolha da felicidade

positivo e apaixonado. Como diz Christa Foley, da Zappos, a felicidade é o oposto da passividade. "Adoro vir para o trabalho. Em vez de [incentivar que você se torne] complacente, nossa cultura positiva e animadora faz com que trabalhe com mais afinco." De fato, o pessoal da Zappos tem de eliminar aqueles que pensam que trabalhar em um lugar feliz significa não trabalhar. Eles querem pessoas que usem a alegria como combustível.

Algo que não é igual a felicidade – pelo menos *o tipo*

de felicidade de que estou falando – é a complacência. A felicidade é o contrário disso: ela é um envolvimento

E a Zappos não está sozinha nisso. A edição de janeiro-fevereiro de 2012 da *Harvard Business Review* foi toda dedicada à felicidade. O que eles descobriram foi

[...] que o único caminho para a felicidade de um funcionário que também beneficia os acionistas é por meio de um sentimento de satisfação que é resultado de um trabalho importante bem feito. Devemos tentar não só tornar os funcionários "felizes", mas fazer isso enquanto os ajudamos a alcançar grandes feitos. Em suma, devemos defender apaixonadamente os

Em suma, devemos defender apaixonadamente os nossos funcionários, em prol da missão e do sucesso da empresa, ajudando-os a defender

apaixonadamente os clientes.²

E essa defesa apaixonada tem beneficios tangíveis. Funcionários felizes comparecem ao trabalho, se esforçam mais e não só não saem da empresa, como também atraem outros com o mesmo ímpeto. Em seu artigo para a Harvard Business Review, Gretchen Spreitzer e Christine Porath decidiram não se referir a essas pessoas como "felizes" por causa das conotações de complacência. Em vez disso, chamaram esses indivíduos de "prósperos". Elas descobriram que essas pessoas tinham um desempenho 16% melhor do que seus pares, tinham um índice de esgotamento 125% menor, eram 32% mais comprometidas e 46% mais satisfeitas com o trabalho. Elas também tiveram menos faltas por motivos de doença, foram menos vezes ao médico e tinham probabilidade de serem promovidas.3

O que esses indivíduos "prósperos" têm em comum é aquilo que venho escrevendo ao longo deste capítulo: todos são vigorosos e apaixonados e tentam aperfeiçoar seu ofício, não importa se integram a tripulação de uma companhia aérea ou se são funcionários em um restaurante. O que as empresas podem fazer para criar um ambiente em que as pessoas prosperem? Os gerentes podem incentivar a autonomia ao permitir que a equipe tome as próprias decisões sobre suas tarefas. E as

"fazer o seu trabalho em um vácuo de informação é entediante e não traz inspiração". Os gerentes também devem ter tolerância zero com atitudes incivilizadas e não podem permitir que um funcionário envenene a cultura corporativa com abusos ou desrespeito. E, por fim, devem fornecer *feedback* rápido e direto.

organizações podem garantir que os funcionários saibam de tudo o que está acontecendo, porque, como dizem,

O Scrum oferece tudo isso. Ele é configurado para *fazer* com que isso aconteça, em especial o *feedback* direto, que é dado todo dia na reunião realizada com todos de pé. Esse também é o objetivo da retrospectiva do sprint e da métrica da felicidade.

No entanto, há uma cautela que deve ser tomada e que eu gostaria de ressaltar. É possível – certo, acontece tantas vezes que já passei muito tempo estudando os

motivos disso – que surja uma "bolha de felicidade". Em geral, isso ocorre depois que uma equipe atingiu grande sucesso ou aumentou a produtividade de maneira drástica usando o Scrum. O grupo se organizou e se sente orgulhoso do progresso atingido. E é nesse ponto que a

orgulhoso do progresso atingido. E é nesse ponto que a complacência pode se instalar. As pessoas dizem para si mesmas: "Poxa, nós melhoramos tanto, não precisamos melhorar mais." Elas atingem um patamar de produtividade e logo em seguida param de fazer um ótimo trabalho. Mas estão bem o suficiente para que, por um

que, depois de três mil horas no *cockpit*, você precisa pedir demissão, porque se torna complacente, e esse comportamento pode matá-lo. No mundo dos negócios, uma equipe complacente corre menos riscos, mas o desempenho do grupo está ameaçado.

Com frequência, essa atitude complacente se revela em um comentário como este: "A gente *merece* desacelerar; a gente já se dedicou o bastante." Ou os integrantes valorizam tanto o seu espírito de equipe e a sua felicidade que não querem pôr tudo a perder. Ou temem qualquer mudança por sentirem que, se o time está

tempo, vivam nessa bolha de felicidade que as isola de verdades desagradáveis. Não percebem que o aprimoramento contínuo significa exatamente isto: não para nunca. Na época em que fui piloto de caça, dizíamos

As "bolhas da felicidade" me preocupam muito porque são o ponto em que as fórmulas do Scrum talvez saiam do eixo. Vi isso se repetir várias vezes: a equipe faz tudo o que o Scrum ensina – priorização, realização de uma tarefa de cada vez, multifuncionalidade, rituais de revisão –, mas para de melhorar. Muitas vezes o grupo está muito melhor do que era antes de aprender o Scrum e obteve diversos sucessos para provar isso, mas descansa sobre os louros. Diz: "A gente não *precisa* melhorar mais."

ganhando, para que mexer nele?

Tim Duncan e Allen Iverson, para citar apenas alguns –, e os Estados Unidos tinham um histórico de não apenas vencer, mas dominar o esporte, em especial desde que jogadores profissionais foram autorizados a participar. O time de basquete americano *sabia* que era o melhor. Só que *não era*. A equipe perdeu mais jogos do que qualquer outro time de basquete olímpico dos Estados Unidos na história. Foi derrotada pela *Lituânia*. O orgulho e a complacência dos jogadores causaram a sua derrocada. Eles estavam vivendo na bolha da felicidade.

Mas como estourar a bolha antes que seus jogadores envergonhem o país ao vivo na televisão, na frente de

Isso me lembra do time de basquete dos Estados

Unidos nos Jogos Olímpicos de 2004. Aquela equipe tinha alguns dos melhores jogadores do mundo – LeBron James,

envergonhem o país ao vivo na televisão, na frente de bilhões de pessoas? O primeiro passo é ter consciência do problema. É por isso que quero que as equipes meçam sua velocidade a cada sprint. Quero saber qual é a taxa de mudança delas. Se não houver um crescimento positivo, sei que precisamos nos esforçar mais. Para fazer isso, dependo do Scrum Master. Essa pessoa precisa ser capaz de identificar o problema e abordá-lo com a equipe. É crucial que alguém faça as perguntas dificeis. O que você quer é um "Bobo Sábio".

Admira-me como tu e tuas filhas são aparentados:

elas me açoitam por eu dizer a verdade, enquanto tu farias o mesmo por eu mentir; e às vezes sou açoitado por permanecer quieto.⁴

- Rei Lear, ato 1, cena 4

Rei Lear, ato 1, cena 4

O "Bobo Sábio" é a pessoa que faz perguntas desconfortáveis ou traz à tona verdades desagradáveis. Nem sempre é fácil conviver com esses indivíduos, pois podem ser considerados causadores de problemas ou os outros podem pensar que eles não se integram à equipe,

mas esse tipo de pessoa precisa ser cultivado e utilizado. Talvez o melhor exemplo disso seja bem conhecido: ele vem do clássico conto "A roupa nova do imperador",

de Hans Christian Andersen. Como deve se lembrar, era uma vez um imperador que amava tanto roupas refinadas que possuía uma veste diferente para cada hora do dia. Se estivesse procurando o imperador, o primeiro lugar em que deveria procurá-lo era o quarto de vestir. Certo dia, alguns vigaristas foram até ele e juraram ter um tecido secreto tão refinado que as pessoas que não fossem astutas o bastante seriam incapazes de enxergá-lo. Eles exigiram a melhor seda, mas apenas fingiram costurá-la. Em vez

disso, "teceram" o ar e puseram os materiais caros em suas malas. Um dia, o imperador foi verificar o progresso dos alfaiates, mas não viu nada. Lembrando que o tecido só era visível para quem fosse inteligente, elogiou-o como mais maravilhoso que já tinha existido. No dia da entrega, os vigaristas vestiram o imperador, com cuidado, em nada, sob comentários animados da corte. Assim, o imperador decidiu desfilar pela cidade, mostrando às pessoas o tecido mágico.

Você se lembra de como a história termina: todos

assistiram ao desfile sem comentar nada sobre a nudez do imperador, pois ninguém queria ser visto como tolo. Assim, a procissão real prosseguiu pela avenida até que uma criancinha gritou: "Mas o imperador está nu!" A princípio, o pai da criança mandou que ela se calasse,

o mais refinado que já vira. Ele interrogou seus assessores, mas eles também juraram que o material era o

mas, em seguida, com sussurros que foram crescendo até se tornarem gritos, o povo da cidade começou a exclamar: "O imperador está nu!" O imperador, apesar de temer que todos estivessem certos, continuou seu desfile. E seus cortesãos o seguiram, segurando uma cauda inexistente.

O Bobo Sábio é aquela criança: a pessoa que enxerga que a verdade aceita por todos é uma ilusão consensual, e que, na verdade, o imperador está nu. Então, se tiver um ou dois Bobos Sábios, cultive-os.

Há outras maneiras de estourar a bolha da felicidade – por exemplo, incluindo sangue novo no grupo ou por meio de intervenções da gerência –, mas, no fundo, todas são iguais: fazem a equipe encarar uma realidade

nível de produção da equipe, a qualidade do trabalho, a satisfação do cliente. Uma das virtudes do Scrum é que ele torna o desconfortável visível com muita rapidez, ao contrário de equipes e organizações tradicionais, que podem caminhar alegremente em direção a um penhasco e só depois se perguntar o que teria dado errado. Elas esperam tempo demais para obter *feedback* que possa ser posto em prática, tanto do mercado quanto dos próprios funcionários da empresa.

desagradável. Felizmente, tudo é transparente no Scrum: o

Feliz hoje, feliz amanhã

Psicólogos, incluindo Ben-Shahar, de Harvard, dizem que uma forma de analisar como as pessoas veem o mundo é perguntar se o que estão realizando as faz felizes hoje, e se isso as tornará mais felizes amanhã. Considero essa ferramenta uma lente útil para examinar os indivíduos em ambientes de trabalho.

As pessoas tendem a se dividir em quatro categorias,

de acordo com Ben-Shahar. O primeiro tipo, o

"hedonista", é alguém que está fazendo o que o torna feliz hoje. Amanhã? "Vamos nos preocupar com o amanhã quando ele chegar. Vou aproveitar o presente." Vejo esse tipo de comportamento com frequência em *startups*: um monte de gente em uma garagem figurativa, fazendo as coisas só porque é legal e divertido. Mas não se presta muita atenção à criação de um produto sustentável. Pouquíssima energia mental é canalizada para o futuro da empresa dali a um mês, muito menos dali a um ano.

E normalmente isso preocupa os investidores. Então,

eles contratam um monte de gestores para comandar os hackers. E, de repente, os hackers descobrem que o mundo que eles tanto adoravam se tornou uma droga. Passou a haver um monte de regras, testes e relatórios. O presente está uma droga, e eles acham que vai ser uma droga para sempre. Vamos chamá-los de "niilistas".

O terceiro grupo é o das pessoas que foram chamadas para comandar o lugar. Elas são as únicas dispostas a trabalhar oitenta horas por semana (e dispostas a chicotear *os outros* para que façam o mesmo), porque pensam que depois vão ser promovidas e, então, ficarão mais felizes. É claro que, quando são promovidas, elas só passam a ter novas dores de cabeça com as quais lidar, que requerem ainda mais tempo. Elas gostam dessa rotina estressante e competitiva.

O quarto tipo de pessoa é aquele que o Scrum tenta identificar e incentivar: o indivíduo que trabalha em coisas divertidas hoje, mas que mantém o foco em um futuro melhor e está convencido de que vai ser divertido para sempre. Esse tipo de pessoa raramente passa por esgotamento ou desilusão. Ele não tem os mesmos sentimentos negativos em relação ao trabalho dos hedonistas, dos niilistas e dos gerentes *workaholics* que se esforçam para fazer todo mundo andar na linha.

O Scrum promove um único quadro mental que estimula a todos. Como todo mundo trabalha junto, a equipe ajuda o hedonista a olhar para a frente, convence o niilista de que há um futuro sem sofrimento e diz aos gestores presos em uma rotina interminável que, na verdade, existe um caminho melhor para fazer as coisas.

É por isso que implementei a métrica da felicidade na minha empresa. Ela faz com que a equipe ajude seus integrantes a se tornarem pessoas melhores. Remove de maneira sistemática, cuidadosa e progressiva as causas da infelicidade. Empodera as pessoas para que se transformem e oferece um incentivo para que elas o façam.

Você se lembra do erro fundamental de atribuição?

Quando estiver cercado por idiotas, não busque as pessoas ruins; procure os sistemas ruins que as recompensam por agir dessa maneira. Em seguida, use a métrica da felicidade para consertar a situação.

Na faculdade, muita gente estuda a "hierarquia das

necessidades" do psicólogo americano Abraham Maslow.

Ela mostra, em forma de pirâmide, as necessidades das quais os seres humanos cuidam primeiro e, em seguida, aquelas que se tornam mais prementes à medida que os itens das camadas inferiores são alcançados. Na base da pirâmide estão as necessidades fisiológicas: ar, água, alimento, roupas e moradia. Se não tivermos esses elementos, não conseguimos nem sequer começar a pensar em outra coisa. A camada seguinte é a segurança, não apenas física e financeira, mas também a garantia de uma boa saúde. É importante ter acesso a cuidados médicos. Curiosamente, muitas pessoas param por aí, mesmo que a camada seguinte inclua aquilo de que, como seres humanos, necessitamos muito, mas que a sociedade ignora com frequência: amor e sensação de pertencimento - a conexão de que a Zappos fala. Acima disso, há a camada com a necessidade de autoestima e respeito dos outros. E, no topo da pirâmide, fica a necessidade autorrealização. Essa camada mais alta era a que mais interessava a

Maslow, e é nela que o Scrum se concentra: ajudar as pessoas a alcançarem crescimento pessoal e sentimento de realização. Os indivíduos localizados nos níveis mais altos dessa pirâmide não só são mais felizes e se sentem mais realizados, mas também são mais eficazes e inovadores. E são capazes de produzir excelência.

Quase consigo ver você assentindo agora, porque

todos conhecemos essa pirâmide de maneira intuitiva, mesmo que nunca a tenhamos visto. O truque é tentar escalar até as camadas mais altas e, em seguida, ter uma maneira de medir com precisão o impacto que você produz. Se estiver no comando de uma empresa, talvez meça a excelência em termos de receita e crescimento. Se estiver tentando fazer com que indivíduos doentes

melhorem, talvez a meça pelo número de pessoas que não morrem. Se estiver tentando mudar o mundo, talvez sua medida de excelência seja quanto já o mudou. Se estiver tentando cumprir a lista de tarefas elaborada por seu cônjuge, talvez meça a grandeza pelo número de fins de semana em que consegue se dedicar ao lazer. Ser feliz não é o suficiente. A felicidade precisa ser

aproveitada para produzir resultados. Todos os elementos do Scrum se unem para ajudar as pessoas a fazer isso. O verdadeiro truque? Prioridades. É delas que vamos falar a seguir.

O que importa é a viagem, não o destino. A verdadeira felicidade é encontrada no processo, não no resultado. Muitas vezes só premiamos os resultados, mas devemos *de fato* recompensar as pessoas que se esforçam para obter excelência.

A felicidade é a nova moda. A felicidade ajuda a tomar decisões mais inteligentes. Além disso, quando se está feliz, a pessoa é mais criativa, não quer largar o emprego e é mais propensa a realizar muito mais do que podia imaginar.

Quantifique a felicidade. Sentir-se bem não é o suficiente; você precisa medir esse sentimento e compará-lo com o desempenho. Outras métricas se concentram no que já aconteceu. A felicidade é uma métrica que mira no futuro.

Melhore a cada dia – e meça isso. Ao fim de cada sprint, a equipe deve escolher um pequeno aprimoramento, ou *kaizen*, que a tornará mais feliz. Esse elemento deve se tornar o objetivo mais importante do sprint seguinte.

O sigilo é venenoso. Nada deve ser secreto. Todo mundo deve saber de tudo, e isso inclui os salários e as finanças. O obscurantismo só serve àqueles que servem a si próprios.

Torne o trabalho visível. Providencie um quadro que mostre todo o trabalho que precisa ser feito, o que está sendo feito e o que já foi realizado. Todo mundo deve vê-lo e atualizá-lo todo dia.

Felicidade é autonomia, domínio e propósito. Todo mundo quer controlar seu próprio destino, melhorar naquilo que faz e servir a um propósito maior.

Estoure a bolha da felicidade. Não fique feliz a ponto de acreditar em suas próprias mentiras. Certifique-se de que a felicidade seja medida em relação ao desempenho. Se houver uma desconexão, prepare-se para agir. A complacência é inimiga do sucesso.

CAPÍTULO 8

Prioridades

Conheci Scott Maxwell no restaurante Johnny's Luncheonette do Newton Center há alguns anos. Já falei sobre ele neste livro. É o fundador da OpenView Venture Partners e foi quem descobriu que trabalhar mais horas resulta em mais trabalho do que produção. Há oito anos trabalho com a OpenView e algumas de suas empresas, e vimos aumentos significativos na produtividade de todas elas. Mas o objetivo do Scrum não é apenas fazer as equipes trabalharem mais rápido. Trata-se de impulsionar o impacto, que, no caso do setor de capital de risco, assume uma forma simples: receita. Se uma empresa não estiver ganhando dinheiro, você não tem um empreendimento bem-sucedido; tem um hobby.

Não consigo nem contar quantas vezes vi empresas com grandes ideias e um produto muito legal – algo que

legal. Mas, apesar de doses cavalares de imaginação, inspiração e trabalho duro, as pessoas que fazem o produto nunca conseguem descobrir um jeito de ganhar dinheiro com ele.

Qual é a diferença entre uma Pets.com e uma Zappos?

As duas viram um segmento de mercado no qual as

deixa todo mundo animado, que parece preencher um nicho de mercado, que deve ser bem-sucedido. É tão

descobriram uma maneira de entregar produtos com mais facilidade e menos custo on-line. Uma se tornou um símbolo do excesso de empresas na internet e do desperdício de muito dinheiro; a outra vale mais de um bilhão de dólares. Ambas tinham visão. O que a Pets.com

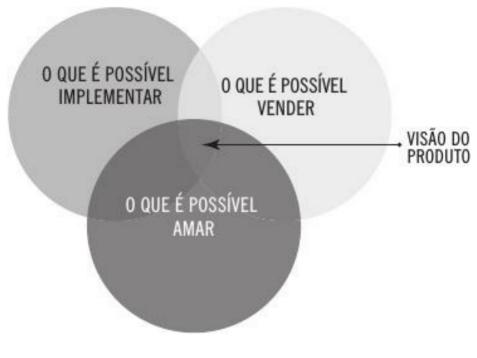
não tinha era um senso de prioridades. Eles não sabiam o

pessoas gastam bilhões de dólares por ano. As duas

Gosto de mostrar este diagrama de Venn:

que fazer a cada momento.

O DONO DO PRODUTO DEVE EQUILIBRAR SEUS VÁRIOS ATRIBUTOS



Toda empresa precisa pensar nesse diagrama. Se se concentrar apenas no que pode realizar, talvez acabe fazendo algo que ninguém quer de verdade, mesmo que você ame aquilo. Se se concentrar apenas no que pode vender, talvez prometa um produto que não consegue desenvolver. Se só produzir o que tem potencial de vendas, mas não amar o produto, acabará trabalhando duro para fazer algo medíocre. Mas no centro do diagrama, naquela área perfeita, existe uma visão baseada na realidade e que pode de fato se tornar algo excelente. Neste capítulo, vou mostrar como você pode chegar lá. Os

mais rápido e melhor. Este capítulo é sobre como fazer o "mais rápido e melhor" trabalhar para você – como alcançar a excelência.

Scott Maxwell diz que o verdadeiro poder do Scrum

capítulos anteriores se concentraram em como trabalhar

está na lista de coisas a fazer definida, priorizada e estimada de acordo com o escopo das tarefas. É por isso que ele implementou o método no seu grupo de capital de risco e que o considera uma vantagem competitiva essencial.

A lista de tarefas: o que fazer e quando

O primeiro passo quando se está implementando o Scrum é criar uma lista de tarefas, que também podemos chamar de backlog. Ela pode ter centenas de itens ou conter apenas uns poucos elementos nos quais você precisa trabalhar primeiro. Claro, é preciso ter uma ideia clara do que quer ao fim do trabalho. Pode ser um produto, um casamento, um serviço, uma nova vacina ou uma casa pintada. Não importa qual seja o seu objetivo. Quando tiver um projeto, precisa considerar o que será necessário para que ele se concretize.

Há uma empresa com a qual venho trabalhando que

produz sistemas de automação para edificios — aquecimento, refrigeração, elétrica, encanamento, tudo o que possa imaginar. Um dos novos produtos é um sistema de automação residencial. Eles estão desenvolvendo um programa que controla todos os aspectos da sua casa — abrir a porta da frente, controlar seus gastos com aquecimento, acender as luzes —, tudo isso a partir de seu smartphone. Então, o pessoal da empresa se reuniu e escreveu uma lista de tudo o que seria necessário para concretizar esse projeto: interruptores, controladores, interfaces, sensores, protocolos de comunicação etc. Eles não descreveram as regras e as peças específicas, mas sim todas as "histórias" que seriam necessárias.

de uma casa, quero ser capaz de ver quem está na minha porta, para que eu possa abri-la apenas para as pessoas que quero que entrem." Pensaram em histórias sobre como abrir o portão da garagem, ligar o aquecimento, controlar as lâmpadas. Continuaram escrevendo essas narrativas até que tivessem uma lista de tudo o que achavam que seu sistema precisaria fazer para ser um produto atraente.

No fim das contas, a lista tinha centenas de itens.

Então, escreveram coisas como: "Como proprietário

Trata-se de um sistema grande e complicado. A ideia do backlog é conter tudo o que pode ser incluído no produto. Na realidade, você não vai desenvolver tudo, mas é bom ter uma lista de tudo o que *poderia* haver nessa visão de produto.

ter uma lista de tudo o que *poderia* haver nessa visão de produto.

Porém, é crucial o que você decide realizar primeiro.

Esta é a pergunta que deve ser feita: quais são os itens que têm o maior impacto sobre o negócio, que são mais

importantes para o cliente, que podem gerar mais dinheiro

e que são mais fáceis de concretizar? Você precisa ter em mente que há um monte de itens da lista que nunca serão postos em prática. O ideal é trabalhar primeiro nas tarefas que agregam mais valor e trazem menos riscos. Com o desenvolvimento e a entrega graduais do Scrum, o objetivo é começar com os elementos que vão gerar receita imediatamente, de forma a "eliminar os riscos" do projeto. E fazer isso também em relação às

No desenvolvimento de produto, há uma regra simples que tem se provado verdadeira repetidas vezes. Já falei sobre ela: 80% do valor está em 20% das funcionalidades. Pense nisso por um segundo. Em qualquer coisa que você compre, a maior parte do valor – a maior parte daquilo que as pessoas de fato querem – se concentra em apenas um quinto do que foi desenvolvido.

No caso da empresa de que estou falando, quando o pessoal olhou para a enorme lista de itens que poderiam ser incluídos em seu sistema de automação residencial, todos sabiam — sabiam — que os clientes só queriam realmente 20% deles. O truque do Scrum é determinar

talvez o primeiro item a ser feito seja a sala de estar.

funcionalidades do produto. Você precisa entregar valor aos seus clientes o mais rápido possível. Você deve ter algo pronto, na coluna "Feito" – algo que possa mostrar. Pode ser uma pequena parte do projeto maior, mas deve estar comprovadamente pronta. Se está pintando uma casa,

sabem quais são esses 20% até entregarem tudo. Isso significa que 80% do esforço delas é desperdício. E você sabe o que penso sobre o desperdício.

E se você pudesse começar a desenvolver seus produtos cinco vezes mais rápido do que a concorrência, com cinco vezes mais valor? Esse é um bom negócio.

desenvolvimento de produto tradicional, as equipes não

desenvolver esses 20% primeiro. No

tinham uma enorme lista de funcionalidades e se perguntaram: "O que faremos amanhã? O que é mais importante para o cliente? Como podemos entregar valor a ele mais rápido do que qualquer concorrente?" Como diz Scott Maxwell, o difícil não é descobrir *o que* se quer realizar; é descobrir o que se *pode* realizar. Isso serve para a construção de uma casa ou para a fabricação de um

carro, para a escrita de um livro ou para o desenvolvimento de um videogame, para combater o crime ou fazer uma faxina. Descubra em que ponto pode entregar mais valor com menos esforço e faça isso de imediato. Em seguida, identifique o próximo item mais

Então, os funcionários da empresa de automação

valioso, e assim por diante. Quando menos perceber, você terá criado ou entregado algo com resultados demonstráveis, reais. O segredo é priorizar o trabalho.

Como fazer isso? Bem, primeiro você precisa de alguém que consiga descobrir qual é a visão e em quais itens o valor se concentra. No Scrum, chamamos essa pessoa de Product Owner.

O Product Owner

Existem apenas três funções no Scrum. Ou você é parte da equipe e realiza o trabalho, ou é um Scrum Master e ajuda a equipe a determinar como realizar o trabalho de uma maneira melhor, ou você é um Product Owner. Tudo isso está descrito no apêndice. O Product Owner decide qual deve ser o trabalho. Essa pessoa controla o backlog, o que é incluído nele, e, mais importante, como ele é ordenado.

Quando comecei a primeira equipe Scrum, em 1993,

não havia um Product Owner. Eu fazia parte da equipe de liderança e tinha um monte de outras responsabilidades além de definir o que a equipe deveria fazer em cada sprint. Exercia funções de gestão e de marketing, lidava com clientes e bolava estratégias. Nesse primeiro sprint, percebi que poderia lidar com o backlog. Eu só precisava me certificar de que tinha "histórias" e recursos suficientes para a equipe trabalhar durante o sprint seguinte. O problema foi que, após o segundo sprint, introduzimos a reunião diária. A velocidade aumentou 400% no sprint depois desse, e a equipe concluiu em uma semana o que pensamos que demoraria um mês. Não havia mais nenhum item na lista! Pensei que teria um mês para criar mais "histórias". Está certo que esse é um ótimo problema para se ter, mas ele precisava ser resolvido.

qualidades alguém precisaria ter para executá-lo corretamente.

Minha inspiração para essa função veio do engenheiro-chefe da Toyota. Um engenheiro-chefe da Toyota é responsável por uma linha de produtos inteira,

como o Corolla ou o Camry. Para fazer isso, ele precisa aproveitar os talentos de grupos especializados na engenharia do motor, do chassi, da elétrica etc. O

Então, pensei nesse papel de Product Owner e em quais

engenheiro-chefe precisa de todos esses grupos para montar uma equipe multifuncional capaz de criar um carro. Fora da Toyota, todo mundo pensa nesses lendários engenheiros-chefes (ou *Shusas*, como eram chamados originalmente) como líderes todo-poderosos do "Sistema Toyota". E, de certo modo, é isso o que eles são. Mas eles não têm autoridade. Ninguém se reporta a eles. Em vez disso, eles se reportam a suas próprias equipes. As pessoas podem dizer aos engenheiros-chefes que eles estão errados, e eles precisam ter certeza de que estão certos. Eles não fazem avaliações de desempenho nem

persuasão, não coerção.

Essa é a ideia que eu queria incorporar ao Scrum.

John Shook, do Lean Enterprise Institute, descreveu o papel do engenheiro-chefe citando o manual de liderança

dão promoções ou aumentos. Mas decidem sobre a visão do carro e sobre como ele será produzido – à base de

A responsabilidade de um indivíduo para com a liderança não depende de autoridade. [...] o pressuposto profundamente enraizado de que autoridade deve ser igual a responsabilidade é a

do Corpo de Fuzileiros Navais dos Estados Unidos:

fonte de muitos males organizacionais. Acredito que o mau entendimento dessa questão é excessivo, problemático e é tão infiltrado em nossa consciência que nós nem sequer o percebemos.¹

Ao refletir sobre o tempo que passei em West Point e

que nós nem sequer o percebemos.

Ao refletir sobre o tempo que passei em West Point e no Vietnã, cheguei à conclusão de que liderança não tem nada a ver com autoridade. Pelo contrário, tem a ver com – entre outras coisas – possuir conhecimento e ser um líder-servidor. O engenheiro-chefe não pode simplesmente dizer que algo precisa ser feito de determinada maneira. Ele precisa convencer, persuadir e demonstrar que a seu caminho é a correte a malhor. Em

líder-servidor. O engenheiro-chefe não pode simplesmente *dizer* que algo precisa ser feito de determinada maneira. Ele precisa convencer, persuadir e demonstrar que o seu caminho é o correto, o *melhor*. Em geral, alguém precisa de trinta anos de experiência para preencher essa função. Eu queria isso no Scrum, mas também tenho consciência de que pouquíssimas pessoas têm esse nível de habilidade e experiência. Então, dividi a função em duas, dando o *como* ao Scrum Master e *o quê* ao Product Owner.

Mesmo no começo do Scrum, eu sabia que precisava de alguém que fosse profundamente ligado ao cliente. O

metade do seu tempo falando com as pessoas que compram o produto (recebendo suas opiniões sobre a entrega parcial mais recente e como ela tinha agregado valor) e a outra metade com a equipe criando o backlog (mostrando do que os clientes tinham gostado ou não).

Lembre-se: o "cliente" pode ser o consumidor em geral, um grande banco, seu marido ou alguém que precisa de vacina contra o rotavírus e depende de você para que ela seia disponibilizada. O cliente á quem receberá o

Product Owner tinha de ser capaz de passar o *feedback* do cliente para a equipe a cada sprint. Ele precisava gastar

ela seja disponibilizada. O cliente é quem receberá o valor do que é feito.

Mas eu não queria um gerente. Queria alguém em quem a equipe acreditasse e confiasse quando ordenasse o backlog de acordo com as prioridades. Chamei o melhor

profissional em marketing de produto — não em engenharia, mas sim em marketing. E foi assim que Don Rodner se tornou o primeiro Product Owner. Ele conhecia aquilo que estávamos produzindo não de um ponto de vista técnico — embora entendesse disso o suficiente para se comunicar com os desenvolvedores —, mas, sim de um ponto de vista do cliente. Do que precisavam as pessoas que estavam de fato usando o produto? Quando for escolher um Product Owner, contrate alguém que consiga

se pôr no lugar de quem receberá o valor do que está produzindo. Como diz um amigo meu: "Minha esposa é o

Product Owner perfeito; ela sabe o que quer. Eu só tenho de implementá-lo." O Product Owner não precisa apenas de uma gama de

habilidades mais ampla do que o Scrum Master. Essas habilidades também precisam ser postas em prática de

acordo com um conjunto de padrões diferentes. O Scrum Master e a equipe são responsáveis pela velocidade do trabalho e pelo quanto podem aumentá-la. O Product Owner é responsável por traduzir a produtividade da equipe em valor. Ao longo dos anos, resumi as características essenciais de um Product Owner a quatro pontos:

Um, o Product Owner precisa ter conhecimento sobre

o campo. Isso significa duas coisas: ele deve entender o

processo que a equipe está executando bem o suficiente para saber o que pode ser realizado e, tão importante quanto isso, o que não pode ser feito. Mas também tem de compreender o o quê bem o suficiente para saber como traduzir o que pode ser concretizado em valor real e significativo. Tanto faz se o produto é um sistema de computador que ajuda o FBI a capturar terroristas ou um método de ensino que melhora o desempenho dos alunos de escolas públicas. O Product Owner precisa conhecer o mercado bem o suficiente para saber o que vai fazer diferença.

Dois, ele precisa ter o poder de tomar decisões.

deve receber carta branca para tomar decisões sobre qual será a visão do produto e o que precisa ser feito para chegar lá. Isso é muito importante, porque ele fica sob pressão de um monte de *stakeholders* diferentes, tanto internos quanto externos, e tem de ser capaz de aguentar firme. O Product Owner deve se responsabilizar pelos resultados, mas deixar que a equipe tome suas próprias decisões.

Três, ele tem de estar disponível para a equipe, para explicar o que precisa ser feito e por quê. Ele é, em última instância responsável pelo backlog assim é

Assim como a gerência não deve interferir na equipe, ele

última instância, responsável pelo backlog, assim é necessário que haja um diálogo constante com a equipe. Muitas vezes a experiência do grupo indica as decisões que o Product Owner precisa tomar. O Product Owner tem de ser confiável, coerente e disponível. Sem acesso a ele, a equipe não vai saber o que fazer, ou em que ordem executar as tarefas. Os integrantes do grupo contam com ele para "a visão" e também para aplicar a inteligência de mercado à importância das tarefas. Se ele não estiver disponível para a equipe, o processo inteiro pode desmoronar. Essa é uma das razões pelas quais eu raramente recomendo que CEOs e outros executivos de alto escalão sejam Product Owners. Eles não têm o tempo de que a equipe necessita.

Quatro, ele precisa ser responsável pelo valor. No

"ponto" de esforço. Se a equipe produz 40 pontos de trabalho a cada semana, devo medir a receita gerada por ponto. Mas minha medida também poderia ser o sucesso do grupo. Conheço uma equipe das forças policiais cuja medida de valor era o número de prisões de criminosos

procurados realizadas a cada semana. Conheço igrejas que usam o Scrum e medem seu sucesso pela qualidade dos serviços prestados à sua congregação e pelo

mundo dos negócios, o que importa é a receita. Avalio um Product Owner pela receita que ele gera para cada

crescimento dela. O essencial é decidir qual é a medida de valor e dar ao Product Owner a responsabilidade de entregá-lo em quantidades cada vez maiores. No Scrum, é fácil observar esse tipo de métrica por causa da incrível transparência do método.

Mas isso á trabalho demais para uma passoa sá. É por

Mas isso é trabalho demais para uma pessoa só. É por isso que, em grandes projetos, em geral há uma *equipe* de Product Owners para atender a todas as necessidades. Entrarei em detalhes mais para a frente. Mas, primeiro, como uma maneira de visualizar o que o Product Owner precisa fazer, quero que você se imagine no *cockpit* de uma aeronave F-86 Sabre prestes a entrar em uma batalha acima da península coreana.

Observar, Orientar, Decidir, Agir

ser, no geral, uma aeronave superior. Teoricamente, os MiG-15 deveriam ter exterminado os pilotos americanos. Em vez disso, eles foram derrubados a uma proporção de 10 para 1. A tentativa de descobrir como era possível que isso tivesse acontecido moldou o futuro das guerras e também se tornou crucial no desenvolvimento do Scrum.

John Boyd foi o maior piloto de caça que já existiu, apesar de nunca ter abatido um inimigo em combate. Ele voou em apenas 22 missões sobre a Coreia antes do armistício, e naquela época você precisava voar trinta missões como ala antes de assumir a liderança como um "atirador". Foi depois da guerra, ensinando na Escola de

O combate aéreo durante a Guerra da Coreia ocorreu

principalmente entre aeronaves F-86 Sabre americanas e MiG-15 de fabricação russa. O MiG era mais rápido, mais ágil, tinha uma relação empuxo-peso melhor, além de

Pilotos de caça não costumam ser muito humildes. No momento em que chegam a Nellis, eles já são

precedentes.

Armamentos da Força Aérea dos Estados Unidos na base aérea de Nellis, no sul do estado de Nevada, que ele se destacou. Em um sistema de forças armadas que valoriza o revezamento frequente de pessoal, ele passou um total de seis anos como instrutor na base aérea, algo sem

mandava para a posição "seis", logo atrás dele – a melhor posição no combate aéreo. Em seguida, mandava o aluno atacar. Sem exceção, dentro de quarenta segundos Boyd se punha em posição de dar um tiro mortal na traseira do novato, ao mesmo tempo que gritava "Armas! Armas! Armas!" pelo rádio. Isso foi antes do advento dos lasers, dos computadores e das armas simuladas. Era esse grito que dizia ao aluno que ele estava morto. O sucesso infalível de Boyd lhe rendeu um apelido: "Forty Second"

Bovd.*

considerados os melhores pilotos da Força Aérea americana, por isso exibem certa arrogância. Boyd tinha uma maneira infalível de desmantelar o ego de um piloto, para que o aluno de fato aprendesse o que ele tinha a ensinar. Ele convidava seus alunos para voar e os

declarações enérgicas. Elas eram feitas quase sempre com o rosto a menos de dez centímetros de quem o estava contradizendo, enquanto ele cutucava o peito do adversário com dois dedos. De novo sem exceção, entre esses dois dedos havia um charuto Dutch Masters aceso. Reza a lenda que, de vez em quando – acidentalmente,

foi um apelido que ele ganhou por causa de suas...

Sua outra alcunha, "Mad Major", ou "Major Maluco",

tenho certeza –, ele punha fogo na gravata do adversário. Nessas ocasiões, não demonstrava nenhum arrependimento. Boyd usava qualquer arma de seu arsenal para ganhar uma discussão.

Boyd tinha a capacidade de enxergar o espaço de batalha por inteiro. Como contou uma vez:

Eu me via em uma grande bola – *dentro* dela – e conseguia visualizar todas as ações que ocorriam em volta dela. Enquanto isso, claro, eu estaria o tempo todo manobrando. [...] Eu podia visualizar a partir de dois pontos de referência. Quando estava em combate aéreo, *eu conseguia me ver como um observador imparcial olhando para mim mesmo, além de todos ao meu redor.*²

Esse tipo de consciência, a capacidade de ver um pedaço inteiro do céu e assistir enquanto os eventos se desdobram, influenciou as teorias militares de Boyd e, por fim, redefiniu a ação dos Estados Unidos em guerras.

Quando deixou a Escola de Armamento, Boyd decidiu

estudar engenharia. Ao fazê-lo, criou um modelo de desempenho de aeronaves que descrevia o combate aéreo em termos de relações energéticas. A teoria de Energia-Manobrabilidade (EM) leva em consideração as energias

cinética e potencial de um avião em qualquer situação – sua altitude, velocidade e direção – e a rapidez com que ele pode alterar qualquer uma dessas variáveis. Por fim, a teoria foi inserida na forma como a maioria dos caças são

projetados, levando ao desenvolvimento do F-15 e do F-

16, as aeronaves que dominaram essa categoria nos últimos quarenta anos.O problema era que, de acordo com a teoria de Boyd,

o MiG-15 deveria ter arrasado o F-86 Sabre. Não fazia sentido. Boyd, segundo a biografia de Robert Coram, passou dias tentando desvendar o porquê disso. Ele tinha certeza de que sua teoria estava certa, mas qual seria a razão para a taxa de destruição de 10 para 1 a favor dos

pilotos americanos? Treinamento? Isso só explicava parte do motivo. Tática? Talvez, porém mais uma vez esse fator não conduziria a um resultado tão desigual. E então ele teve um estalo. Os pilotos americanos enxergavam melhor e agiam mais rápido. Não por causa de qualquer qualidade inerente, mas através de algumas escolhas simples de *design*. O Sabre tinha a capota em forma de bolha, enquanto a do MiG tinha vários painéis de vidro e suportes bloqueando a visão do piloto. O F-86 também tinha controles de voo hidráulicos, enquanto o MiG só tinha controles com *assistência* hidráulica. Os pilotos de MiG-15 eram conhecidos por levantar peso para ganhar

a aeronave.

Como resultado, os pilotos americanos conseguiam ver os MiGs primeiro e, em seguida, o que era crucial, conseguiam agir com base nessa informação mais rápido do que os pilotos chineses e norte-coreanos. A batalha não

força na parte superior do corpo e assim poder manobrar

traduzida em ação. O MiG realizava uma ação, o piloto americano respondia e, enquanto o piloto do MiG tentava reagir, o piloto americano conseguia realizar uma nova ação. Ele reagia a cada novo alinhamento do MiG tão mais rápido que o avião com tecnologia mais avançada tornava-se um alvo fácil.

O mesmo fenômeno ocorreu no Vietnã quando eu

estava lá. Àquela altura, aeronaves diferentes eram utilizadas, o MiG-21 e o F-4. No entanto, mais uma vez, a

foi decidida apenas pelo que a máquina era capaz de fazer, mas pela rapidez com que a observação era

visibilidade superior do F-4 superou o poder de manobra do avião de fabricação soviética. Como Boyd diria, sua mais famosa inovação pôs os pilotos "dentro do ciclo de decisões do inimigo".

Essa percepção se tornou fundamental para a forma como as guerras são travadas. E foi exatamente para isto que formatei o Scrum: para permitir que um Product Owner tome decisões rapidamente, com base no *feedback*

Owner tome decisões rapidamente, com base no *feedback* em tempo real. Ao receber comentários constantes do cliente – seja ele a pessoa que clicará no botão "comprar" na Amazon, o fiel de uma igreja, a criança em uma sala de aula ou alguém experimentando um vestido –, você consegue fazer ajustes constantes na estratégia e atingir o sucesso mais rápido.

A ideia atende pelo nome um tanto ridículo de ciclo

sobrevive."³ Consulte a tabela do ciclo OODA na página 175.

"Observar" é um tanto óbvio: significa ver claramente a situação enquanto ela se desenrola. No entanto, isso não é tão simples quanto parece. Boyd descreveu isso como se

mover para fora de si mesmo, de modo a enxergar a situação por completo, não apenas de seu próprio ponto

OODA. É a sigla para Observar, Orientar, Decidir e Agir. Embora possa soar engraçada, ela é mortal na guerra e nos negócios. Invadir o processo de tomada de decisão de alguém deixa a pessoa confusa e em dúvida. Ela acaba reagindo de forma exagerada ou insuficiente. Como Boyd explicou em um *briefing* para outros oficiais: "Quem consegue lidar com a taxa de mudanças mais rápida

de vista.

"Orientar" não tem a ver apenas com o lugar onde você está, mas também com os resultados que é capaz de visualizar – o cardápio de alternativas que você cria para si próprio. De acordo com Boyd, herança genética, tradições culturais, experiências anteriores e, claro, os desdobramentos das circunstâncias influenciam nessa

mundo você é *capaz* de visualizar.

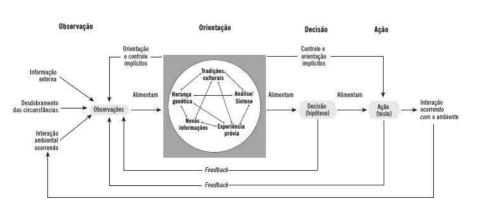
A combinação de observação e orientação leva a uma "decisão", que conduz a uma "ação". Então o ciclo

criação de alternativas. Assim, a orientação reflete não apenas como você vê o mundo e seu lugar nele, mas que

recomeça, com a observação dos resultados de suas ações e das ações de seu oponente, ou, no mundo dos negócios, a observação da reação do mercado.

O Scrum, por meio da entrega de um incremento utilizável, dá ao Product Owner a capacidade de verificar quanto valor esse incremento gera, como as pessoas reagem a ele. Em seguida, com base nessa informação, ele pode mudar o que a equipe vai realizar no próximo sprint. Isso cria um ciclo de *feedback* constante que acelera a inovação e a adaptação, permitindo que o Product Owner meça quanto valor é entregue. (No mundo dos negócios, a medida é o dinheiro. Se estivesse pintando o interior de uma casa, a medida poderia ser o número de cômodos concluídos.) O Product Owner, portanto, tem a capacidade de se adaptar de imediato a um mundo em constante mudança.

Ciclo OODA



produtos ou projetos que não parecem, a princípio, ter qualquer valor até que estejam completos. Por exemplo, como fazer entregas parciais de um carro? Ou de um videogame de centenas de milhões de dólares? O segredo é olhar para quais partes realmente têm valor – valor suficiente para que obtenha *feedback* de verdade sobre elas e reaja em tempo real.

Pode ser dificil imaginar versões de incrementos de

suficiente para que obtenha *feedback* de verdade sobre elas e reaja em tempo real.

Vamos usar os carros como exemplo. A Toyota desenvolveu o Prius, desde o conceito até o lançamento, em quinze meses, mais rápido do que qualquer entrega que a empresa já tinha feito. Apesar de a equipe que projetou e fabricou o Prius não ter começado a vender o carro antes de ele ser concluído, ela fez protótipos do veículo para que o engenheiro-chefe pudesse testá-lo e ver se a equipe estava indo na direção certa. Esse tipo de montagem rápida de protótipos — fabricar veículos

montagem rápida de protótipos — fabricar veículos funcionais antes do lançamento e, em seguida, melhorar esses protótipos de maneira gradual até obter o produto que se deseja vender aos consumidores — pode conduzir a mudanças incrivelmente rápidas. O segredo é não ter um design engessado no início, mas, em vez disso, fazer um protótipo funcional e ver o que pode ser aprimorado. E então, depois de realizar os aprimoramentos, fazer o protótipo seguinte e melhorá-lo. A ideia é que, quanto mais cedo receber um feedback real, mais rápido você

conseguirá fabricar um carro melhor.

A Equipe Wikispeed, sobre a qual escrevi no Capítulo

semana. E eles vendem esses protótipos. Essas transações não ocorrem em um mercado de massa – a Wikispeed ainda não está pronta para isso –, mas existem compradores dispostos a pagar 25 mil dólares por esses primeiros protótipos. Quando estiver pensando em fazer um produto, não presuma que só pode entregar algo de valor no fim. Em vez disso, tente pensar no produto mínimo viável, o MVP. "O que é o mínimo absoluto que eu posso produzir e, ainda assim, entregar algum valor para o cliente?"

Os videogames são outro bom exemplo. Hoje em dia,

4, produz protótipos completos de seu carro a cada

cada vez mais desenvolvedores estão permitindo que consumidores paguem por um acesso "alpha", logo no início do processo. Dessa forma, os produtores obtêm um *feedback* de seus fãs mais dedicados antes que o jogo funcione de fato. Isso permite que eles verifiquem como as pessoas reagem de verdade, em vez de tentar adivinhar como elas vão reagir.

Dependendo do setor em que você trabalha, ou da organização que comanda, pode ser dificil se convencer a adotar essa ideia de versões incrementais. Uma alternativa, se não puder apresentar algo a um cliente *externo*, é identificar um cliente *interno* – por exemplo, o

para que você inspecione o produto e possa adaptá-lo. Uma empresa ou organização que não consegue reagir a mudanças das condições, dos concorrentes ou de gostos está em apuros.

Boyd diz o seguinte:

Queremos entrar no ritmo do outro, no espaço onde vamos conseguir detê-lo. [...] Precisamos obter uma imagem ou um quadro mental, que chamamos de orientação. Então temos de tomar uma decisão sobre o que vamos fazer e, em seguida, implementar a

Product Owner – que possa atuar no lugar do público. Mostre a seu cliente interno qualquer coisa que gere *feedback* útil: partes de um plano de expansão imobiliária, um projeto de melhoria de uma fábrica, uma reformulação de um sistema de freio, uma campanha de trabalho voluntário etc. A ideia é criar uma oportunidade

decisão. [...] Em seguida, olhamos para a ação [resultante], mais a nossa observação, e acrescentamos novos dados, nova orientação, nova decisão, nova ação, *ad infinitum*. [...] A orientação não é apenas um estado em que você se encontra; é um processo. Você se orienta o tempo todo. [...]

Um mundinho pequeno e agradável em que nada muda [...] [criaturas que vivem em um mundo assim

são] dinossauros; elas vão morrer. O crucial é não se

tornar um dinossauro. Se estiver em uma condição de equilíbrio, você está morto. [...] A mensagem subjacente é simples: não há como fugir disso. [...] É assim que as coisas são, pessoal.⁴

É assim que as coisas são, pessoal. Como eu disse no Capítulo 1, você tem uma decisão muito difícil pela

frente: mudar ou morrer. Se não invadir o ciclo decisório dos seus concorrentes, eles vão invadir o seu. Como disse Boyd: "Quero dobrar meu adversário. [...] Então conseguirei deixá-lo confuso e perturbado e farei com que ele fique paralisado." Não sei você, mas prefiro estar ao lado de quem faz isso do que ao lado do alvo.

Comece pelo começo

Então você tem um Product Owner que atualiza constantemente o backlog, ordenando os itens a serem realizados e entregues. Se tiver algumas centenas de itens, esse processo de ordenamento pode se tornar bem complexo em pouco tempo. O essencial é descobrir como entregar o máximo de valor o mais rápido possível. Pode haver milhões de maneiras de organizar o backlog, mas a ideal é a entrega no período mais curto possível daqueles 20% de funcionalidades que concentram 80% do valor. É quase certo que sua primeira tentativa de fazer isso no primeiro sprint não seja o caminho certo – mas ela será sua melhor escolha naquele momento.

Mas isso é apenas a primeira tentativa. Após o primeiro sprint, depois de ter concluído o ciclo OODA e entregado algum produto aos clientes, você vai mudar a ordem da lista, percebendo que, na verdade, outra organização é melhor.

Então você continua fazendo isso, atualizando e revisando as prioridades do backlog a cada sprint, tentando chegar à ordem que entrega valor mais rápido. É provável que a ordem perfeita nunca seja alcançada, mas você deve caminhar em direção a ela passo a passo, a cada sprint.

O mais importante é se lembrar de que a ordem está

Você terá aprendido coisas novas. Terá descoberto que alguns itens são mais fáceis e outros, mais difíceis. Essa mudança constante do ordenamento do backlog acontece em cada sprint. O essencial é reconhecer a incerteza,

sempre em fluxo. A ordem certa para uma semana não será a mesma na semana seguinte. Seu ambiente terá mudado.

em cada sprint. O essencial é reconhecer a incerteza, aceitar que suas concepções atuais de ordem e valor só são relevantes naquele momento específico. Elas mudarão de novo. E de novo. E de novo. Um mau hábito que uma empresa pode adquirir, por

causa da constante mudança das necessidades do mercado

e porque os gerentes não sabem exatamente onde fica a maior parte do valor, é priorizar tudo. Tudo é *prioridade máxima*. Devemos ter em mente o seguinte ditado de Frederico II da Prússia, que mais tarde se tornaria conhecido como Frederico, o Grande: "Aquele que defende tudo acaba não defendendo nada." Se não concentrar tanto os seus recursos quanto as suas energias

Há alguns anos comemorei meu aniversário de 70 anos na Normandia, na França. Fui ver a famosa praia onde meu pai desembarcou durante a invasão do Dia D.

mentais, você os diminuirá tanto que eles se tornarão

irrelevantes.

onde meu pai desembarcou durante a invasão do Dia D. Na maré baixa, a praia de Omaha parece se inclinar ao longo de quilômetros antes de encontrar o mar – uma faixa de areia aparentemente infinita. Correr por aquela ladeira

extensa e molhada, encarando as armas alemãs, deve ter exigido uma coragem que não dá nem para imaginar. Andar pelas sepulturas de milhares de pessoas que morreram naquele dia exige silêncio e respeito. Mas, quando comecei a ler sobre as defesas alemãs, percebi que uma das razões pelas quais a invasão americana foi bem-sucedida foi que os alemães esqueceram o conselho de Frederico, o Grande. Eles ficaram tão confusos com as manobras dos Aliados que acabaram espalhando suas forças ao longo de toda a costa da França. Como resultado, os Aliados conseguiram isolar as unidades alemãs, derrotando uma de cada vez. Os nazistas não definiram suas prioridades de modo adequado e,

felizmente, acabaram perdendo tudo.

Lançamento

Então, você tem as prioridades. Sabe onde estão os 80% de valor. Quando o produto será lançado? É nesse ponto que o Scrum consegue entregar valor radicalmente mais rápido. Sempre que fizer algo, o ideal é dar o produto o mais rápido possível para quem irá de fato usálo. Faça isso antes mesmo de concretizar os 20% das funcionalidades. Faça isso com algo que proporcione, pelo menos, um pouquinho de valor. Chamo isso de "produto mínimo viável", ou MVP. Isso é o que você deve mostrar ao público pela primeira vez. Qual deve ser o nível de eficácia do MVP? Bem, ele deve funcionar de fato, embora, para alguém que esteja trabalhando nele, possa parecer meio constrangedor. Você precisa entregar esse produto ao público assim que possível! Dessa forma, receberá o feedback de que precisa para alimentar o seu ciclo de decisão e definição de prioridades. Trata-se da Versão 0.5. É uma câmera que tira fotos, mas não consegue focar. É uma mobília de sala de jantar com apenas duas cadeiras. É a distribuição de uma vacina para cinco das cem cidades que está tentando ajudar. É algo quase ridiculamente incompleto.

Mas isso lhe dá *feedback*. Não dá para manejar a câmera direito porque o botão do obturador está em um lugar bizarro. A madeira da cadeira não combina com o

cidade com uma gafe que poderia ter sido evitada com facilidade. Cometa esses erros no início, com o mínimo de dano possível.

Então, quando fizer o lançamento oficial, ou der início

a um grande programa, você já terá feito os ajustes e descoberto o que as pessoas valorizam de fato. No nosso exemplo da câmera, talvez os fotógrafos tenham *dito* que

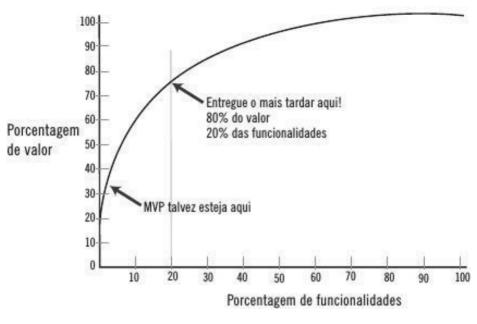
material da mesa. Você acaba ofendendo os idosos da

um modo paisagem e uma ferramenta para compartilhar fotos no Facebook têm valor igual. No entanto, quando começaram a *usar* a câmera, eles nunca usavam o modo paisagem, mas sempre queriam postar fotos no Facebook.

Isso permite que você desenvolva primeiro as

características que os clientes valorizam e lance o seu produto tendo feito apenas cerca de 20% do trabalho. Você sabe que não é perfeito, mas está bem perto disso. Cada hora gasta dando aquele polimento no produto é uma oportunidade perdida de gerar valor.

CURVA DE VALOR — ENTREGA RADICALMENTE *MAIS RÁPIDA*

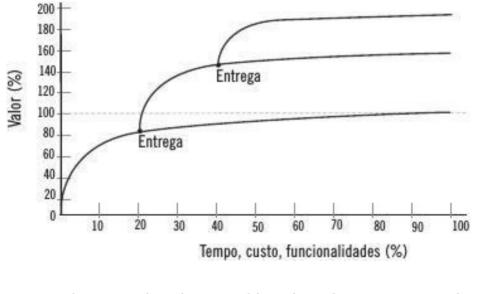


O melhor desse processo é que ele é cíclico: simplesmente repita. Quando receberem o seu produto, o seu serviço ou uma mudança em suas vidas, as pessoas vão informar quais são os *próximos* itens mais valiosos. Em seguida, desenvolva 20% deles e entregue de novo. E de novo.

Com esse processo de lançamentos incrementais, no período que gastaria para criar metade das funcionalidades do seu produto ou projeto inicial você consegue lançar 200% do valor, na metade do tempo. Esse é o verdadeiro poder do Scrum. É assim que ele é capaz de realizar uma mudança fundamental não apenas no modo

como você trabalha, mas na maneira como vive. Não se concentre em entregar uma lista inteira de itens. Concentre-se em entregar o que tem mais valor, aquilo que as pessoas realmente desejam ou de que precisam.

AUMENTANDO O VALOR – ENTREGA RADICALMENTE *MELHOR*



Lembro-me de algumas histórias do Iraque ou do Afeganistão. Eram mais ou menos assim: um pelotão americano chega a uma cidade, olha em volta, e diz: "Essas pessoas estão criando galinhas. Vamos construir uma fábrica de processamento de carne para elas." Então, milhões de dólares são gastos para construir uma fábrica

seria ótimo ter uma passarela sobre o rio, assim a gente não precisaria gastar metade do dia caminhando até a ponte mais próxima para chegar ao mercado." Essa passarela custa algumas centenas de dólares. Ela é muito menos impressionante do que uma grande fábrica. Quando falar com seus chefes em Washington sobre ela, não soará nada extraordinário. Mas, para as pessoas daquela cidade, isso é infinitamente mais valioso do que o edificio extravagante com as máquinas que, hoje em dia, estão lá enferrujando.

Outro ponto interessante é que às vezes você termina

antes do que imaginava. Digamos que esteja produzindo

da mais alta categoria. Ninguém leva em conta que quase não há energia elétrica regular, ou que a maioria dos habitantes da cidade é analfabeta e não pode ser facilmente treinada para usar o equipamento. Então, alguém chega à cidade e pergunta aos moradores: "O que *de fato* ajudaria vocês?", ao que eles respondem: "Sabe,

um superdespertador de última geração para a Despertadores Ltda. Você tem uma lista com dezenas de funcionalidades: um relógio, um botão de soneca, um cronômetro, um alarme bem alto, um rádio, um encaixe para iPhone, um GPS etc. Mas, como um Product Owner experiente, prioriza o que as pessoas querem de fato: um alarme fácil de programar, que toque alto o suficiente, um rádio e um display que brilhe o bastante para ser visto

quando o cômodo estiver claro ou escuro. Quando sua equipe termina isso, você percebe que ela criou o despertador mais elegante de todos os tempos. É o iPod dos despertadores. É bonito e cumpre sua função muito, muito bem. Em vez de fazer com que sua equipe trabalhe em funcionalidades adicionais, você lança o relógio e começa a trabalhar no próximo projeto. A equipe pode produzir mais valor fazendo outra coisa.

Dinheiro por nada e alterações de graça

No início deste livro, contei a história do projeto

Sentinel do FBI. Você deve lembrar: uma empresa terceirizada gastou centenas de milhões de dólares no desenvolvimento de um software que não funcionava. Um dos maiores motivos do excesso de custos nesse projeto –

e em praticamente qualquer contrato, seja para desenvolver software, fabricar aviões ou construir edificios – eram as taxas de alteração. Acumular taxas de alteração é, na verdade, o modelo de negócio de um monte de fornecedores do governo. Eles orçam um projeto por baixo, sabendo que vão lucrar por causa de pedidos de alteração. Quando um contrato de um projeto com duração de vários anos é elaborado, com todos os requisitos enunciados naqueles lindos gráficos, é tentador dizer: "Bem, isso é tudo." Então, o fornecedor diz: "Concordo em fazer isso e apenas isso. Se você quiser qualquer mudança, vai ter um custo." Esse faturamento posterior se tornou a fonte de tantas despesas que empresas e agências criaram conselhos de controle de alterações. Do ponto de vista dos custos, faz sentido. Limitando o número de mudanças, você limita o custo associado a elas.

O que eles não percebem é que estão criando um

sistema que nega às pessoas o que elas realmente querem. Ao tentar limitar os custos, eles limitam a aprendizagem, a não reside nas funcionalidades que foram estabelecidas, mas sim em um conjunto diferente de elementos que você descobriu durante o trabalho, o gerenciamento de projetos tradicional é configurado para detê-lo. É configurado para deter a entrega de valor mais rápida.

Além do mais, o esforço para "exercer controle firme" nem sequer funciona! Mesmo com conselhos de controle

inovação e a criatividade. Se você começar um projeto e perceber em pouco tempo que o valor real, aqueles 20%,

de alterações tentando evitar mudanças, a necessidade de realizá-las é tão grande que muitas vezes as equipes passam por cima deles. Sem as alterações o projeto não teria valor algum. Assim, a contragosto, os conselhos de controle de alterações permitem essas mudanças, e o projeto acaba custando mais. E depois outra alteração precisa ser feita. E, ops!, mais outra. E em pouco tempo o projeto ultrapassa o orçamento em milhões de dólares e fica atrasado em um, dois ou cinco anos.

Foi por isso que pensei na ideia de "alterações

gratuitas". Em um contrato de preço fixo padrão, diga que as alterações são de graça. Liste todas as funcionalidades que espera. Por exemplo, se estiver fabricando um tanque, quer que ele alcance uma velocidade de 110 km/h e dispare dez séries de tiros por minuto, tenha capacidade para quatro pessoas, ar-condicionado etc. – tudo aquilo que acha necessário em um tanque. O construtor olha para

Então, a cada sprint, o cliente, que nesse cenário é obrigado por contrato a trabalhar em estreita colaboração com o Product Owner, pode mudar as prioridades. Todos os itens do backlog podem ser reordenados. E novos recursos? Sem problema: basta abdicar de outras funcionalidades com o mesmo tamanho. Ah, você quer um sistema guiado a laser agora? Bem, isso equivale a cinquenta pontos de trabalho – para compensar esse

essa descrição e diz: "Hmm, construir esse motor, acho que isso equivale a cem pontos; o mecanismo de carregamento, digamos que são cinquenta pontos; o assento, cinco pontos." E por aí vai, até o fim da lista. Por fim, há determinado número de pontos para cada recurso.

funcionalidades de baixa prioridade, que estão nas últimas posições do backlog.

Algumas empresas têm levado a um novo nível a ideia de entregar apenas funcionalidades de alto valor para o cliente. Há alguns anos, ouvi falar sobre um desenvolvedor Scrum que assinou um contrato de dez milhões de dólares para fornecer um software para uma grande construtora. As duas partes concordaram com um

acréscimo, vamos deixar de lado cinquenta pontos de

milhões de dólares para fornecer um software para uma grande construtora. As duas partes concordaram com um prazo de vinte meses. Mas a empresa Scrum inseriu uma cláusula no contrato. A construtora poderia finalizar o projeto a qualquer momento – só teria de pagar 20% do valor do restante do contrato. Basicamente, se o software

funcionasse da maneira que o cliente queria, ele poderia fazer com que a empresa Scrum parasse o trabalho.

O desenvolvedor de software começou os sprints, que tinham duração de um mês. Após o primeiro mês, a

construtora redirecionou uma parte do esforço do desenvolvedor para obter mais valor. No segundo mês, ocorreu o mesmo. Após o terceiro mês, o cliente rescindiu o contrato, pegou o software e começou a utilizá-lo. Ele já tinha obtido o valor de que precisava.

Vamos fazer umas contas para ver como todo mundo

saiu ganhando. Nos primeiros três meses do contrato, o cliente pagou 1,5 milhão de dólares para a firma Scrum. Encerrar o contrato mais cedo do que o previsto obrigava a construtora a pagar 20% dos 8,5 milhões restantes, o que dá 1,7 milhão. Ela pagou 3,2 milhões por um software que pensava que custaria 10 milhões e recebeu o produto dezessete meses mais cedo do que o planejado.

E não foi apenas a construtora que saiu ganhando. A

empresa Scrum assinou o contrato esperando uma margem de lucro de 15%. Então, gastou 1,3 milhão no desenvolvimento durante os primeiros três meses. Mas recebeu 3,2 milhões. Sua margem de lucro passou de 15% para 60%. Isso é um aumento de 400% no lucro. E, nesse momento, com seus desenvolvedores ociosos, a empresa poderia trabalhar em outros projetos. Ótimo negócio. Isso foi possível por causa da maneira como o

uma unidade multifuncional, a equipe foi capaz de acelerar rapidamente, entregando mais valor em menos tempo. Ao fim de cada sprint, um incremento do produto estava "Feito". Funcionava. Podia ser implementado de imediato. A cada sprint, o Product Owner foi capaz de reordenar as prioridades do backlog com base no feedback do cliente. E, quando a construtora considerou que valor suficiente havia sido criado, todo mundo parou de trabalhar. Dessa forma, o Scrum atende aos interesses de todos: da equipe, do Scrum Master, do Product Owner, do cliente e da empresa. Todos trabalham para o mesmo objetivo e com a mesma visão: oferecer valor real o mais rápido possível. Adoro situações em que todo mundo sai ganhando, e ganhar mais dinheiro oferecendo produtos melhores a um preço inferior me parece um ótimo negócio.

trabalho é organizado no Scrum. Ao se autogerir como

Risco

O gerenciamento de risco está no cerne de qualquer empreendimento de sucesso. O Scrum permite que você reduza os riscos de fracasso. Os três tipos mais comuns são o risco de mercado, o risco técnico e o risco financeiro. Ou, para dizer o mesmo de outra forma: As pessoas querem o que estamos produzindo? Podemos de fato produzi-lo? Vamos conseguir vender o que produzimos?

Já escrevi muito sobre o risco de mercado. O Scrum minimiza isso ao enfatizar a entrega de incrementos. Ele permite que você coloque o cliente em contato com o produto com mais rapidez. Através da obtenção de feedback com antecedência e com frequência, você pode fazer pequenas alterações na hora, em vez de ser forçado a fazer grandes mudanças depois de investir milhões de dólares e só aí perceber que o que está produzindo não é aquilo que o cliente quer. Muitas vezes, é o que o cliente disse que queria no início do processo, mas, na realidade, as pessoas não sabem o que querem de fato até experimentar o produto. No mundo dos negócios, há muitos conselhos que têm a ver com falhar o mais rápido possível. Prefiro pensar em entregar rápido.

O risco técnico é interessante. A questão de saber se é efetivamente possível realizar o que o cliente quer é um

assunto delicado, principalmente se você estiver produzindo algo físico, concreto, o que exige plantas, ferramentas e um investimento inicial. Lembra-se da empresa com o sistema de automação

residencial? Eles abordaram o projeto realizando o que é chamado de "esquemas concorrentes experimentais". Traduzindo: isso significa "fabricar alguns protótipos diferentes para ver qual deles funciona melhor antes de realizar a produção completa". Por exemplo, eles sabiam que precisavam de uma câmera para que os clientes vissem quem estava batendo à porta antes de abri-la para o visitante. A parte mais cara da câmera, e a que exigia mais tempo, era a lente. Será que ela deveria ser de plástico? Vidro? Cristal? Qual material resiste a qualquer tipo de condições climáticas? Qual arranha com facilidade? Qual produz a melhor imagem? Qual é o custo

de fabricação de cada tipo de material?

Em vez de tomar a decisão logo de cara e passar para a fabricação definitiva, a empresa produziu três lentes funcionais e as comparou. Uma vez que só estava tentando resolver a questão da lente e precisava fazer isso primeiro por causa do longo tempo de fabricação, a equipe testou cada protótipo de lente na câmera de um *laptop*. Revelou-

resolver a questão da lente e precisava fazer isso primeiro por causa do longo tempo de fabricação, a equipe testou cada protótipo de lente na câmera de um *laptop*. Revelouse que o vidro preenchia melhor os requisitos. O que muda tudo é que a equipe foi capaz de tomar essa decisão depois de *ver* algo que funcionava de verdade. A escolha

e dos processadores de imagem. Ao priorizar a decisão relativa à lente, a empresa pode ter economizado milhões de dólares. A Apple é famosa por fazer isso com todos os seus produtos, muitas vezes fabricando mais de dez protótipos totalmente funcionais antes de realizar testes para ver qual deles é o melhor. Isso permite que diferentes ideias sejam postas em prática com rapidez e sem um

não foi baseada em presunções teóricas. Os funcionários tinham algo que podiam olhar e tocar. Com essa questão resolvida, passaram para o projeto do recipiente da lente

investimento gigantesco.

O risco financeiro é o que faz com que a maioria das empresas vá à falência. Alguém fabrica um produto legal, mas não consegue vendê-lo por um preço que dê lucro de fato. Um exemplo clássico é o jornalismo on-line e a morte do jornal. Quando a internet começou a explodir, nos anos 1990, os jornais ficaram ansiosos para lançar seu conteúdo on-line. Alguns diretores de jornais acharam

que, tanto na internet quanto no papel, as pessoas pagariam para anunciar, então disponibilizaram o

conteúdo de graça. O problema, é claro, era que os anunciantes estavam dispostos a pagar muito menos por anúncios on-line do que pelos impressos. No entanto, o custo de produção das reportagens ainda era o mesmo. Houve quem tentasse cobrar pelo conteúdo, mas havia tantos sites que ofereciam notícias de graça que muitos

startups de tecnologia. Empreendedores olham para o Facebook ou o Google e dizem: "Eu posso fazer isso." O problema é que não há muitos Facebooks e Googles por aí. Nos primórdios da internet, quando o espaço on-line começou a permitir que empresas mirassem em segmentos

específicos de consumidores, a "hipersegmentação" era

ganhar dinheiro com publicidade ainda é muito comum em

A ideia de fornecer conteúdo ou um serviço de graça e

acabaram sendo obrigados a fazer o mesmo. Enviar repórteres para outros lugares para testemunhar os fatos é algo caro. Os resultados disso podem ser vistos no

fechamento de redações do mundo inteiro.

vista como algo valioso. Mas, à medida que mais e mais plataformas surgem para facilitar isso, essa capacidade não exerce o mesmo fascínio.

Outra maneira de empresas desmoronarem financeiramente é pagar demais para adquirir clientes. Um exemplo são empresas de compras coletivas, como Groupon e Living Social. No início, elas adquiriam clientes de forma rápida e fácil. Mas, à medida que expandiram seu alcance e aumentaram o seu porte, foi se tornando cada vez mais caro atrair anunciantes adicionais e mais pessoas dispostas a comprar cupons. Você pode

ver os resultados no valor de mercado dessas empresas. Com o Scrum, um negócio precisa responder rápido à seguinte pergunta crucial: Será que vamos ganhar dinheiro forma rápida, descobrirá o que eles valorizam e quanto estão dispostos a pagar. Se seus primeiros palpites estiverem errados, você pode fazer alterações. O máximo que pode perder é o tempo e a energia que investiu em alguns poucos sprints, em vez de gastar milhões de dólares na montagem de uma infraestrutura complexa, apenas para descobrir que, apesar de adorarem o seu produto, as pessoas não gostam dele o suficiente para pagar o preço de custo.

fazendo isso? Ao fornecer protótipos aos clientes de

O que você vai fazer amanhã

Certo, o que você pode fazer amanhã para implementar o Scrum no seu trabalho? O primeiro passo é montar um backlog e uma equipe. Pense na visão que tem para o seu produto, o seu serviço, o que for, e comece a delimitar as tarefas que precisa executar para concretizar essa visão. Você não precisa de muito, basta um backlog equivalente a uma semana de trabalho. Enquanto os integrantes da equipe estiverem realizando as reuniões diárias e executando o primeiro sprint, você conseguirá elaborar um backlog suficiente para manter a equipe ocupada durante os dois sprints seguintes. Contudo, fique atento ao backlog, porque, conforme sua equipe for acelerando, ela começará a executar mais trabalho do que você pensava que fosse possível.

Então, como Product Owner, monte um roteiro com o rumo que acha que o trabalho deve tomar. O que acredita que pode ser feito neste trimestre? Aonde quer chegar até o fim do ano? É importante lembrar que isso é apenas uma previsão momentânea. Por isso, não planeje demais; faça apenas uma estimativa. Você não está criando um contrato vinculativo das entregas; está só estabelecendo onde pensa que conseguirá chegar em certo período. Acredite em mim, as previsões *vão* mudar. Talvez de forma radical.

Esse tipo de planejamento deve ser feito para criar

ideia de quais serão as fontes de receita - e também quando ela virá e de quanto será. O mais importante é passar a mensagem de que tudo está sendo feito às claras. Qualquer um pode ver em que ponto o produto está a qualquer momento. Os funcionários podem observar as histórias se deslocando pelo quadro Scrum até a coluna "Feito". Podem representar graficamente quanto tempo cada ponto de história levou para ser realizado em um gráfico de burndown e ver a linha se mover de maneira constante até o zero. Todos podem saber quantos pontos sua equipe realizou no último sprint e quantos você estima que ela realizará no próximo. Saiba que, como Product Owner, você vai ser avaliado em relação à receita e ao custo. O que você perceberá bem rápido, em especial se

transparência dentro da organização. Se você tem uma equipe de vendas, ela precisa saber quais são as funcionalidades em que está trabalhando para que possa começar a comercializá-las. A gerência precisa ter alguma

estiver trabalhando em um lugar com várias equipes, é que precisará montar uma equipe de Product Owners para gerar backlog suficiente para o pessoal continuar trabalhando. Talvez tenha um Product Owner que se concentre mais na estratégia e na interação com o cliente, e outro que seja mais tático, decidindo o que as equipes farão no decurso de cada sprint.

O importante é começar. Simplesmente comece. Você pode ver as etapas detalhadas sobre como fazer isso no apêndice. O Scrum é projetado para que você consiga pôr uma equipe para trabalhar em poucos dias. Monte seu backlog, planeje o primeiro sprint e vá em frente. Você não precisa dedicar muito tempo ao planejamento, à reflexão, a meditações, declarações de missão ou projeções de cinco anos para a frente. Deixe tudo isso

para seus concorrentes e faça com que eles comam poeira. E, no caminho, por que não tornar o mundo melhor? No

próximo capítulo, vou mostrar como.

Faça uma lista. Verifique duas vezes. Crie uma lista de tudo o que poderia ser feito em um projeto. Em seguida, ordene os itens de acordo com as prioridades. Coloque os itens com maior valor e menor risco no começo do backlog, e assim por diante.

O Product Owner. Transforma a visão em um backlog. Precisa compreender o negócio, o mercado e o cliente. Tem conhecimento do setor e poder de tomar decisões definitivas. Está disponível para responder a perguntas e é responsável pela entrega de valor.

Um líder não é um chefe. Um Product Owner define o que precisa ser feito e por quê. Cabe à própria equipe decidir como a equipe realiza o trabalho e quem faz o quê.

Observar, Orientar, Decidir, Agir (OODA). Observe todo o quadro estratégico, mas aja de forma rápida e tática.

Medo, incerteza e dúvida. É melhor dar do que receber. Invada o ciclo OODA de seus concorrentes e faça com que eles fiquem confusos em seu próprio processo decisório.

Dinheiro e alterações grátis. Crie funcionalidades

novas apenas quando elas acrescentarem valor ao produto. Esteja disposto a trocá-las por coisas que exigem a mesma quantidade de esforço. O que pensou que precisava no início nunca é de fato necessário.

CAPÍTULO 9

Mude o mundo

O Scrum teve origem no universo do desenvolvimento de software. Hoje, ele está presente em uma infinidade de outros ambientes de trabalho. Vários tipos de negócios usam o método com diversos objetivos, como a construção de foguetes, o gerenciamento de folhas de pagamento e a expansão de recursos humanos, e ele também aparece em setores tão díspares quanto o mercado financeiro, firmas de investimento, empresas de entretenimento e veículos jornalísticos. Volta e meia fico impressionado quando penso que um processo que criei em 1993 para melhorar o desenvolvimento de software tenha se provado universalmente aplicável. O Scrum acelera o esforço humano, não importa qual seja.

De fato, comecei a ver o método ser aplicado nos lugares mais improváveis, para resolver os problemas

pessoas que vivem na pobreza, o que é não somente aviltante, mas também gera uma série de males sociais, como a criminalidade, a corrupção, a guerra e a destruição. Há também nosso sistema educacional, que fracassa com alunos do mundo inteiro. Em vez de ensinar habilidades do século XXI, atolamos nossos jovens em métodos de ensino e aprendizagem criados no século XIX.

mais espinhosos que a humanidade enfrenta. Pense em alguns desses problemas. Por exemplo, o fato de existirem

E outro elemento disfuncional que vem à mente é o governo, que se paralisou de muitas maneiras, baseandose em ideias formadas há centenas de anos e que não parecem adequadas ao nosso modo de vida atual.

É fácil sentir vontade de jogar a toalha quando vemos

as notícias mais recentes sobre as pessoas que morrem na África, a violência nas escolas ou os embustes sem fim dos nossos governantes. Às vezes, parece impossível lidar com tudo isso. Mas é justamente para lidar com esses problemas, os mais difíceis, que o Scrum é projetado. Neste exato momento, há pessoas recorrendo a ele para solucionar essas questões, e, assim como no mundo dos negócios, esses indivíduos estão conseguindo sucessos notáveis.

Educação

Em alguns aspectos, comunidades residenciais são muito parecidas no mundo inteiro. Elas ficam a alguns quilômetros de uma grande metrópole e é para lá que as pessoas se mudam para comprar casas mais baratas, criar suas famílias e mandar seus filhos para a escola sem ter de enfrentar muitos dos problemas das grandes cidades.

Alphen aan den Rijn é uma cidade bem típica nesse sentido. Ela fica no oeste da Holanda, entre Leiden e Utrecht, a 45 minutos de Amsterdã. Se você pegar a estrada em direção à cidade em um dia de semana, todo o tráfego estará na direção contrária – rumo aos empregos em outros lugares. Fazendas de produção de laticínios e moinhos de vento, o velho e o novo, cobrem a zona rural. Dentro da cidade, praticamente só transitam

bicicletas. Centenas de pessoas se encaminham para a escola pública local, a Ashram College, que, assim como a cidade, é bem típica para os padrões holandeses. Há cerca de 1.800 alunos com idades entre 12 e 18 anos. A Holanda divide seus estudantes desde cedo, oferecendo diversos programas: programas de formação profissional básica, visando à profissionalização de cabeleireiros, mecânicos, secretários, entre outros; programas de formação profissional superior, destinados a orientar os jovens para a enfermagem, a administração e a

dos programas superiores talvez permaneçam na universidade ou em instituições de ensino profissional até quase completarem 30 anos. Todos os programas educacionais requerem algumas disciplinas básicas em comum, embora cada grupo tenha aulas separadas. Na Ashram, há todos os três programas. E uma dessas disciplinas em comum é a que Willy Wijnands leciona a todos os alunos da escola: química.

Tenho certeza de que você se lembra das aulas de química no ensino médio. Nos Estados Unidos, em geral

engenharia; e programas ligados a universidades, destinados àqueles inclinados para a medicina, o direito ou a pesquisa científica. Os alunos dos programas básicos podem começar a trabalhar aos 16 anos, enquanto aqueles

frente para o professor, talvez uma semana de aula seguida de alguns dias de trabalho prático em dupla, sendo que a escolha desse colega era muitas vezes estratégica e um bocado estressante. Talvez você gostasse de química, talvez ficasse terrivelmente entediado, e talvez *Breaking Bad* tenha feito você reconhecer o potencial monetário de aprender bem as técnicas do laboratório e a importância de escolher o parceiro correto. Seja qual for a sua

experiência, assim que o professor começasse a falar sobre ligações covalentes ou algum outro conceito obscuro, é provável que você e seus colegas se

há laboratórios com fileiras de mesas em linha reta de

desenhos ou a pensar naquele menino ou naquela menina na segunda fileira. Sejamos sinceros, nas escolas americanas e de várias outras partes do mundo, quando a aula de química começa, a distração aparece. Mas não é isso que acontece nas aulas de Wijnands.

distraíssem e começassem a olhar pela janela, a rabiscar

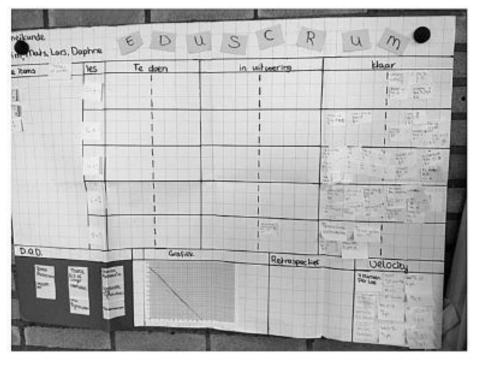
"Olhe só", diz ele no momento em que os alunos invadem a sala e correm para suas mesas — estranhamente, eles não se sentam. "Eu não faço nada." São 8h30 de uma quartafeira normal de setembro, e a sala de Wijnands não tem a aparência de uma sala de aula clássica. As mesas não são

alinhadas em fileiras voltadas para o professor. Em vez

disso, ficam posicionadas de modo que os alunos se dividam em quartetos e fiquem de frente uns para os outros.

Em vez de se sentarem no início da aula, os estudantes colam na parede uma grande folha de papel coberta de *post-its* e se reúnem ao redor dela. O cartaz é dividido em

algumas colunas. *Alle items*, na extrema esquerda. Em seguida, *Te doen*, *In uitvoering* e, por último, *Klaar*. Como você deve imaginar, elas querem dizer "Todos os itens", "A fazer", "Fazendo" e "Feito".



Na parte inferior das colunas há quatro títulos adicionais: "D.O.D.", sigla para "Definition of Done" [definição de feito]; "Grafiek", que indica o gráfico de burndown do grupo, mostrando o progresso em direção à meta; e, por fim, retrospectiva e velocidade, onde os estudantes medem quantos "pontos" realizam durante cada lição. Os sprints geralmente duram de quatro a cinco semanas e terminam com um teste.

Em frente aos quadros Scrum – ou "flops", como são chamados em holandês –, os alunos tentam definir quais exercícios terminarão na aula de hoje. Eles pegam na

conseguirão realizar, colam as tarefas em *Te doen* e começam a trabalhar. Nesse momento, Wijnands continua sem fazer nada, como ele gosta de dizer. Os alunos abrem seus livros e começam a aprender por conta própria. Ou, o que talvez seja o mais importante, eles ensinam uns aos outros. Wijnands caminha pela sala, examinando os

coluna All eitems (o backlog) os post-its que acham que

quadros Scrum e os gráficos de burndown. De vez em quando, ele vê um ponto em que os alunos estão tendo dificuldade, explica de maneira rápida um conceito complicado ou escolhe ao acaso uma história da coluna *Klaar* e faz perguntas a cada aluno sobre ela, certificandose de que todos compreenderam os conceitos. Se os estudantes não entenderam, ele põe a tarefa de volta na

Os alunos têm uma parte exclusiva do quadro Scrum: uma "definição de diversão". O trabalho não é só realizar todas as tarefas, eles também precisam se divertir no processo. Os três testes são confiança, humor e uma

coluna Te doen. É que parte da definição de "Feito" é

todo mundo entender a matéria.

palavra holandesa quase intraduzível: *Gezelligheld*. É um conceito que pode ser descrito como "aconchego", "companheirismo", "divertido" ou "agradável", como ver um amigo depois de uma longa ausência, ou passar um tempo com seus entes queridos, ou uma sensação de pertencimento. Na verdade, acho que essa é uma maneira

perfeita de descrever o sentimento de apoio, prazer, esperança, alegria, conforto e animação que temos quando fazemos parte de uma equipe muito boa.

"Você não precisa ser a polícia", diz Wijnands.

"Agora temos outra forma de lidar com os alunos. Eles fazem tudo. Até definem qual será seu próprio dever de casa!" Cada equipe sabe em que ponto a matéria está, os prazos que tem para realizar etapas intermediárias e se precisará levar trabalho para casa para aprender toda a

matéria a tempo. "Eles se organizam e desenvolvem métodos de estudo mais inteligentes e mais rápidos. Uma das equipes começou pelo teste e trabalhou a partir dele, de trás para a frente. Um monte de crianças de 11 anos. 'Isso não é bom', falei. Eles ficaram assustados." Wijnands abre seu sorriso contagiante. "Então, concluí: 'É excelente!'"

O Scrum, ou o eduScrum, como Wijnands chama sua abordagem, é apresentado aos estudantes no primeiro dia de aula. A primeira tarefa deles é escolher as equipes, que

precisam ser multifuncionais. Os alunos se avaliam em várias categorias, como bravura, gosto pela matemática, preocupação com os sentimentos dos outros e "foco nos objetivos". Em seguida, são orientados a formar grupos multifuncionais, que tenham todas as habilidades necessárias para aprender a matéria. Wijnands afirma que isso ensina algo tão importante quanto a química: a

trabalhar com pessoas com talentos diferentes dos seus e a valorizá-las.

Tim Jansen tem 17 anos e está na última série do

colégio. Ele vem realizando o Scrum há três anos e está prestes a entrar na universidade, onde pretende estudar química. Tim tem a aparência de um típico nerd. "Eu consigo aprender mais rápido do que os outros", diz. "Mas, ao trabalhar em grupo, você se aprimora, melhora. Aprendo a matéria melhor ao explicá-la para os outros." Ele se vira para Gudith Zwartz, sentada à frente dele. "Ela sabe que pode me fazer perguntas sobre a matéria. E eu

posso fazer perguntas *a ela* sobre organização. Ela consegue se organizar melhor do que eu."

Gudith tem uma aparência muito diferente da de Tim: é magra, bonita, loura. "Você começa a conhecer melhor seus colegas. Sabe quem é melhor no quê."

"O Scrum ajuda os alunos mais excluídos a se conectar com os colegas de turma", opina Maneka

Bowens, amiga de Gudith e tão bonita quanto ela. "Às vezes, você escolhe a equipe, e outras vezes é escolhido. Você aprende que seus colegas são melhores do que você

em algumas áreas."

Wijnands afirma que esse tipo de aprendizado é parte do seu objetivo – fazer com que habilidades inconscientes se tornem conscientes. Habilidades que podem ser testadas em uma prova estão longe de ser as únicas que

importam. Ajudar os alunos a identificar e valorizar pontos fortes diferentes em si mesmos e nos outros é uma habilidade do século XXI. É algo que todo mundo precisa aprender.

Depois de escolher suas equipes, os alunos aprendem

a estimar o trabalho, não em horas ou dias, mas em pontos. Em seguida, eles estimam cada parte da matéria que precisam aprender jogando o pôquer do planejamento, durante o qual usam o dimensionamento relativo inerente à

sequência de Fibonacci. Willy explica a ideia dos pontos de uma forma bem simples: "Ignore todas as medidas que você conhece. Não há medidas absolutas. Se eu peso cinquenta pontos, quantos pontos você pesa?", pergunta ele, apontando para uma aluna magra do ensino médio.

"Hum, quarenta?", responde ela, tentando adivinhar.
"Ora, muito obrigado! Mas eu apostaria que você está mais perto dos vinte pontos."

Ao fim de cada conjunto de lições, as equipes fazem uma retrospectiva, na qual se perguntam "O que deu certo?", "O que poderia ter ido melhor?" e "Como a equipe pode melhorar?".

Wijnands afirma que esse foco em equipes às vezes surpreende os pais. Ele conta a história de uma mãe que lhe telefonou e disse que sua filha tinha feito todo o trabalho do grupo. Por que ela tinha que carregar os outros nas costas?

"Eu disse que a menina precisava ter a coragem de pedir aos colegas que fizessem mais. Ela fez isso, e as notas da equipe melhoraram. A mãe ligou depois para me agradecer. Os alunos precisam aprender a trabalhar não apenas para si mesmos, mas também em grupo."

A energia nas salas de aula da Ashram é impressionante, e isso se traduz em resultados. No sistema educacional holandês, as notas vão de 1 a 10, e 5,5 é a média necessária para passar em uma matéria. Na disciplina de Willy, a média é 7. E os alunos correspondem a essa expectativa. Wijnands conta que, no ano passado, as notas subiram mais de 10%.

Ele descobriu o Scrum através do genro, que trabalha em uma grande empresa técnica na Holanda que utiliza o método. Ele leciona há quase quatro décadas e diz que, durante todo esse tempo, era isto que estava procurando: uma abordagem que ensina os alunos a ser autodidatas e a valorizar suas próprias habilidades e as dos outros. E, além disso, que permita que eles se divirtam no processo.

Devo dizer algo importante sobre o Scrum: ele raramente permanece isolado, sendo usado em pequena escala, por muito tempo; ele é projetado para *ganhar escala*. Nas escolas holandesas, por exemplo, o eduScrum não depende de uma pessoa, mesmo quando se trata de um grande professor como Wijnands. Embora o método tenha começado com Willy, e ele possa ter convencido alguns

Mas isso não está acontecendo apenas na Holanda. No Arizona, Estados Unidos, há uma *charter school** para alunos pobres, do meio rural e com origem indígena que utiliza o Scrum. O método começou a ser ensinado em algumas universidades. Na Harvard Business School (HBS), foi construída uma nova sala de aula chamada de "Innovation Lab" [laboratório de inovação], onde todo o ensino é baseado em equipes. E, como o professor

Hirotaka Takeuchi da HBS me disse, quando você ensina

estudantes da escola. Quando pedi que me fizessem

Quando estive na Ashram, conversei com alguns

equipes, a melhor maneira de fazê-lo é com o Scrum.

"Não acredito que você criou isso

veem o eduScrum como um movimento.

perguntas, um menino levantou a mão.

de seus colegas que também lecionam química na Ashram a experimentá-lo, o Scrum está crescendo por lá. Apoiada pela comunidade empresarial, existe atualmente na Holanda uma Fundação eduScrum, que treina professores e apresenta o método a escolas. Até agora, a fundação já treinou 74 professores, de todas as matérias, em 12 escolas. Eles planejam treinar 60 professores e 15 escolas por ano. Em cinco anos, isso significará mais 300 professores e 75 escolas. Um bom começo. Encontrei-me com alguns dos professores em várias partes do país, e eles me disseram que esse é o novo Montessori. Eles

desenvolvimento de software", comentou. "Parece feito sob medida para a escola."

Enquanto eu olhava para aquele jovem, surgiram

lágrimas em meus olhos. Mais tarde, fiquei sabendo que ele era autista. Antes do Scrum, ele era um aluno desinteressado e resignado. O Scrum lhe proporcionara um caminho para seguir em frente, para de fato desfrutar

um caminho para seguir em frente, para de fato desfrutar da escola e para se tornar uma pessoa melhor, mais completa.

Anos atrás, quando estava tentando resolver os

problemas de algumas empresas de software, não percebi que também estava criando algo que poderia ajudar a resolver os problemas das pessoas. Mas o Scrum fez isso. E talvez tenha realizado mudanças ainda mais drásticas na zona rural de Uganda.

Pobreza

Uganda é um dos países mais pobres do mundo. Mais de um terço dos habitantes vive com menos de \$ 1,25 por dia. A grande maioria dos ugandenses reside em áreas rurais, onde a pobreza é endêmica e as pessoas lutam para subsistir por meio da pequena agricultura familiar. Muitas dessas terras cultiváveis são mais do que remotas - ficam a dias de viagem a pé da cidade mais próxima. As famílias têm muita dificuldade de mandar as crianças para a escola, pois a mão de obra delas é necessária para ajudar na agricultura. As meninas, em particular, abandonam cedo os estudos. A expectativa de vida é de 53 anos. A mortalidade infantil atinge mais de cinco bebês a cada cem nascidos vivos, e cerca de seis mil mulheres morrem anualmente por conta de complicações na gravidez. A vida de um agricultor rural em Uganda não é fácil

A Fundação Grameen foi criada pelo banco Grameen, do vencedor do prêmio Nobel Muhammad Yunus. O banco foi pioneiro em micro-financiamentos para pessoas extremamente pobres em Bangladesh. A fundação se concentra em ajudar a tirar da pobreza pessoas de todo o mundo, não por meio de doações, mas aproveitando os pontos fortes subvalorizados desses indivíduos. Em Uganda, a instituição resolveu tentar fazer exatamente

isso, dando aos pobres a capacidade de compartilhar e produzir conhecimento.

Para isso, foram recrutadas cerca de 1.200 pessoas em

áreas rurais pobres, que foram denominadas "trabalhadores com conhecimento comunitário" (CKWs,

na sigla em inglês). A fundação já havia desenvolvido aplicativos para celular relacionados a microfinanças e pagamentos. Assim, decidiu fornecer a esses trabalhadores não apenas informações sobre transações bancárias, mas também conhecimentos que eles poderiam usar no cotidiano, o que, no caso de Uganda, significava algo que pudesse ser aplicado à agricultura. A fundação forneceu aos trabalhadores acesso às melhores práticas agrícolas, dando-lhes *smartphones* e transmitindo as informações por meio deles.

Há pouco tempo, Steve Bell, integrante do Lean

Enterprise Institute e um Scrum Master certificado, visitou duas aldeias remotas e descreveu como o processo funciona nelas. Há uma reunião de agricultores, que se encontram todos de pé em um campo. Nesse dia, um agricultor trouxe uma planta afligida por uma doença. Rapidamente, os CKWs olharam algumas fotos no celular até encontrarem uma imagem de uma planta sofrendo da mesma doença. Então, nesse mesmo instante, estava disponível o tratamento científico para a praga – algo que não exigia pesticidas ou produtos químicos caros, e sim

um método que o agricultor poderia pôr em prática na mesma hora. Bell diz que a transmissão rápida de informações que

podem ser postas em prática já seria uma ferramenta suficientemente poderosa, mas o aplicativo também conecta os agricultores a seus pares ao redor do país. Ao usar essa conectividade, eles podem compartilhar

informações precisas sobre como estão as vendas dos produtos no mercado da cidade mais próxima, muitas vezes a dias de distância. Antes, os agricultores ficavam à mercê de intermediários que se aproveitavam de sua falta de conhecimento do mercado para estipular os preços como quisessem. Agora, os agricultores sabem quanto os intermediários estão ganhando. Bell me contou a história de uma mulher que lhe disse que, depois que passou a ter acesso aos dados agrícolas, dobrou sua produção. Mas os dados de mercado também fizeram com que ela dobrasse os seus preços. Ela costumava ganhar trezentos xelins por alqueire. No entanto, após saber que sua produção estava sendo vendida por mil xelins por alqueire, ela foi capaz de

Eric Kamara lidera o grupo de tecnologia do

agricultora.

negociar um preço de seiscentos xelins. O dobro do lucro, a mesma quantidade de trabalho. O Scrum é projetado para fazer exatamente isso, e foi isso o que ele fez pela Qual é a importância desse trabalho para a missão de ajudar os pobres?
 Como essa funcionalidade contribuirá para o trabalho dos CKWs?
 Há o apoio de algum parceiro para a funcionalidade? (A fundação prefere trabalhar com parceiros, como a

Fundação Gates, em vez de realizar os projetos

Isso permite que Kamara priorize o trabalho usando

critérios objetivos. Ele conta que, antes do Scrum, as

escritório da Fundação Grameen em Kinshasa. Seu grupo usa o Scrum para desenvolver seus aplicativos. Ele diz que cada vez que alguém pede um conjunto de funcionalidades, sua equipe classifica o pedido em uma

escala de 1 a 7 em três questões:

sozinha.)

pessoas pediam tudo ao mesmo tempo. Com os recursos limitados de uma organização sem fins lucrativos, era impossível fazer tudo. O resultado era que a equipe acabava não fazendo nada. Agora, em cada sprint, os diferentes grupos que querem funcionalidades fazem seus pedidos e podem ver de forma transparente como o que pedem se compara a outras requisições. Isso ajuda um grupo com pouco poder de barganha a determinar o que

terá o maior impacto. Já vi ocorrer em outros lugares: esse tipo de trabalho durante a qual as pessoas descreviam seus problemas e se queixavam, mas muito pouco era realizado. A reunião não acabava nunca, e todo mundo saía insatisfeito. Muitas vezes, o único resultado era apontar culpados, em vez de procurar soluções. Kamara conta que, agora, todas as equipes têm um quadro Scrum. Antes da reunião, problemas e obstáculos se tornam facilmente visíveis. Hoje em dia, o diretor pode caminhar pelo escritório e verificar de forma instantânea quais são os obstáculos ou os impedimentos – basta olhar o quadro Scrum.

Quando converso com as pessoas no universo das

ONGs, uma queixa recorrente é que suas organizações estão cheias de pessoas que têm propósitos e compromissos em comum, mas que não têm disciplina. O Scrum é capaz de pegar a paixão das pessoas e aproveitá-

se espalha pelo resto dos escritórios de Kinshasa, mudando a maneira como as pessoas encaram suas tarefas diárias. Antes, o escritório realizava o tipo de reunião semanal que todo mundo detesta – uma atualização sobre o andamento do trabalho que se arrastava por horas,

la, deixando claro o que devem priorizar. É fácil defender o uso do Scrum nos *negócios*. Se aplicá-lo, você ganhará mais dinheiro – muito mais. Você fará o dobro do trabalho na metade do tempo. Mas a promessa mais importante para a humanidade está com as pessoas que dedicam suas vidas a ajudar os mais pobres. Se o Scrum conseguir auxiliar esses indivíduos que vêm trabalhando à margem a obter o mesmo efeito, isso significará um passo gigantesco em direção ao bem da humanidade.

Esse "bem" não somente chegará mais cedo, mas

também será mensurável. O Scrum torna as pessoas capazes de medir o progresso com facilidade. Na Fundação Grameen, há o que os funcionários chamam de "índice de progresso para fora da pobreza", que mede a

eficácia de cada programa. Eles podem pesquisar e *ver* exatamente o impacto que aqueles trabalhadores com conhecimento comunitário que receberam telefones celulares estão exercendo nas áreas rurais. Podem experimentar diferentes maneiras de fazer as coisas. Podem ajudar as pessoas a *inovar* para sair da pobreza.

Para mim, é incrível ver o Scrum voltar às suas raízes. Quando dei início ao método, fui inspirado pela forma como o banco Grameen e outras instituições de microfinanciamento ajudavam grupos de pessoas pobres a trabalhar juntos para sair da pobreza. Elas reuniam uma equipe desses indivíduos e pediam que cada pessoa desenvolvesse um plano de negócios explicando como

aplicariam 25 dólares. Talvez um quisesse comprar um carrinho para vender frutas na praça da cidade. Outra talvez desejasse comprar uma máquina de costura para fazer vestidos e depois vendê-los. Somente quando todos

da equipe se reuniam toda semana para ver como podiam ajudar uns aos outros. Os resultados foram incríveis. No início, era possível que a mulher com a máquina de costura ganhasse dinheiro suficiente para alimentar seus filhos. Algumas semanas depois, talvez ela fosse capaz de comprar sapatos para eles. Depois, ela poderia matriculá-

los na escola. Alguns ciclos depois, era possível que ela tivesse um pequeno negócio e pudesse começar a construir uma casa de verdade. Na época, eu dizia aos programadores de software com quem estava trabalhando: "Essas pessoas pobres não têm sapatos, mas ainda assim conseguem se alavancar para sair da pobreza. *Vocês* têm

os empréstimos da equipe fossem quitados o grupo poderia receber mais dinheiro emprestado. Os integrantes

sapatos, mas não têm um software. Esses indivíduos descobriram uma maneira de trabalhar em conjunto para sair da miséria. Vocês estão dispostos a fazer o mesmo?" E assim nasceu o Scrum.

Organizações sem fins lucrativos são apenas uma das áreas em que podemos inovar para fazer o bem para a sociedade. Que tal abordarmos a maneira como nos

organizamos? Será que podemos melhorar o governo?

Governo

O governo não é apenas nossa forma de organizar a esfera pública – o meio pelo qual obtemos estradas, policiamento, tribunais e órgãos como o Detran. Ele é também a maneira como formalizamos nossa identidade como povo. É uma codificação daquilo que acreditamos somos. Nos Estados Unidos, as aspirações fundamentais do povo americano foram registradas em um documento assinado por um grupo de rebeldes formado por indivíduos que certamente teriam sido enforcados se não andassem juntos: a Declaração da Independência. Escrita por um latifundiário aristocrata, idealista e escravocrata, a Declaração capturou de modo surpreendente um conceito radical de que tipo de povo os americanos da era revolucionária queriam ser.

Consideramos estas verdades evidentes: que todos os homens são criados iguais, que são dotados pelo Criador de certos direitos inalienáveis, que entre esses estão a vida, a liberdade e a busca da felicidade. Que, para assegurar esses direitos, governos são instituídos entre os homens, derivando seus justos poderes do consentimento dos governados.

Nos dias atuais, é difícil compreender como essas

impostas de cima, advindas do direito divino dos reis e do poder das armas. Grandes impérios governavam boa parte do mundo – não apenas a Grã-Bretanha, mas também a França, a Áustria, a Rússia e o Império Otomano. A ideia de que os indivíduos eram *dotados* de direitos, em

vez de receberem esses direitos dos poderosos, era, para

dizer o mínimo, revolucionária.

palavras representam uma fuga à norma. As ideias do Iluminismo tinham começado a se espalhar. No entanto, não existiam democracias naquela época. As leis eram

A "república" foi uma forma de governo que emergiu desses ideais. Assim como o robô de Rodney Brooks fazia enquanto aprendia a andar, os Estados Unidos cambalearam, tropeçaram, caíram e, de vez em quando, tomaram o caminho errado. Mas aqueles ideais inspiraram revoluções no mundo inteiro, e, hoje, a maioria das potências é governada, ao menos formalmente, pelos

povos que pretendem representar.

O problema, claro, são os duzentos anos de acúmulo de burocracia – interesses permanentes incorporados à própria estrutura do governo que fazem com que as vozes do povo enfrentem dificuldades para serem ouvidas. A

corrupção, seja em pequena escala — burocratas que recebem subornos por serviços — ou em grande escala — grandes bancos que acumulam riquezas ao privatizar os lucros e repassar as perdas para a sociedade —, é

resultado da falta de transparência e da centralização do poder nas mãos de poucos.

Na maioria das capitais do mundo, proliferou-se uma

classe similar a uma corte que constitui o governo permanente. Os indivíduos ganham licitações, dinheiro e

poder de acordo com o critério de "quem você conhece", não "o que você é capaz de fazer". É evidente como políticos, generais e burocratas poderosos se revezam constantemente entre cargos no governo e no mundo dos negócios. É impressionante o número de generais de quatro estrelas que comandam empresas que ganham licitações das Forças Armadas, ou de senadores que se tornam lobistas, ou de ex-funcionários do governo que dirigem grupos empresariais.

Contudo, como enfatizei no Capítulo 3, é inútil tentar apontar as pessoas ruins; em vez disso, devemos procurar os sistemas ruins. Façamos uma pergunta que tem uma chance real de mudar as coisas: "Quais são os incentivos

chance real de mudar as coisas: "Quais são os incentivos que impulsionam as atitudes ruins?" Duvido que qualquer um dos bandidos no governo americano se veja como um mau indivíduo e aposto que a maioria deles é de fato bemintencionada. Foi o *sistema* que falhou com eles e conosco. Mas como podemos mudar isso? Como podemos incentivar a transparência, o estabelecimento de prioridades e a tomada de responsabilidade? Você sabe a resposta: com o Scrum.

estado de Washington, Olympia. Lá, os dois últimos governadores — primeiro um republicano, agora um democrata — adotaram o que chamam de governo enxuto. O atual governador, Jay Inslee, disse o seguinte em uma entrevista durante a campanha de 2012: "Boa parte do que o Estado faz é tomar decisões. Queremos encontrar uma

maneira de acumular menos papel na mesa."¹

quilômetros a oeste de Washington D.C., na capital do

Vamos começar em um local a milhares de

O plano do governador tem cinco pontos que poderiam ser encontrados em qualquer plataforma de campanha: 1. um sistema educacional "de ponta", desde a pré-escola até a faculdade; 2. uma "economia próspera"; 3. tornar Washington um líder nacional em energia sustentável e meio ambiente limpo; 4. comunidades saudáveis e seguras; 5. governo eficiente, eficaz e responsável.

Esses objetivos não são revolucionários. São simplesmente aquilo que as pessoas *deveriam* esperar do governo. O próprio fato de que soam como um clichê é um indicador de sua importância. Afinal de contas, um clichê é apenas uma verdade repetida tantas vezes que se torna banal. Mas o governo Inslee é *diferente* na forma como concretiza esses objetivos. Eles apelidaram sua nova abordagem de SMART, acrônimo em inglês para metas Específicas, Mensuráveis, Tangíveis, Relevantes e que

seguem um Cronograma. Em outras palavras, o governo quer usar o Scrum. E, na verdade, é isso o que está sendo feito.

O diretor de tecnologia da informação do estado de

Washington é responsável não só pela tecnologia que é comprada, mas também por como ela é produzida. O departamento é composto de vinte pessoas cuja função é garantir que enormes falhas de TI, que podem custar dezenas de milhões de dólares, não ocorram. Ao mesmo tempo, a equipe lida com atualizações para setores do governo que fazem de tudo — emitem carteiras de motorista, distribuem auxílio-desemprego, regulam a pesca e a fauna etc. Em 2012, o departamento supervisionou oitenta pedidos, que totalizaram mais de quatrocentos milhões de dólares. Além disso, o setor emite normas e orientações para várias agências do

Para fazer isso, o departamento usa o Scrum. Os funcionários de fato derrubaram as divisórias dos cubículos de seus escritórios e se organizaram sob a forma de equipes Scrum.

Michael De Angelo, o vice direter de tecnologia de

governo sobre como implementar políticas estaduais.

Michael DeAngelo, o vice-diretor de tecnologia da informação, conta que a equipe tenta entregar toda semana políticas implementáveis, que possam ser postas em prática, para os departamentos estaduais: "Estamos atualizando o processo de como nossas agências

abordagem é progressiva. Toda semana, temos um produto potencialmente utilizável e que pode ser experimentado pelas agências. Eles recebem algo tangível." "Produto utilizável", nesse caso, significa que as mudanças nas políticas estaduais podem ser postas em prática. Não precisa ser uma grande transformação; só tem de ser algo que crie valor.

apresentam planos de investimento. Estabelecemos o objetivo de mudar uma coisa por semana. Nossa

Em vez de tentar criar um documento enorme e hiperabrangente que preveja cada parte do processo, a equipe decidiu dividir o trabalho em partes. O objetivo é entregar toda semana uma melhoria na forma como o estado é administrado.

DeAngelo conta que as reações têm sido controversas.

Há um grande medo de que o departamento não entregue o produto perfeito. Em agosto de 2013, ele disse: "Na semana passada, fizemos uma alteração na forma como os clientes podem entrar em contato conosco. Mas os contatos antigos ainda não foram alterados em vários lugares — no nosso site, em documentos, esse tipo de coisa. Então, havia todas essas outras coisas que a gente

lugares – no nosso site, em documentos, esse tipo de coisa. Então, havia todas essas outras coisas que a gente teria de mudar [antes]. Decidimos não esperar, simplesmente mudamos o contato. Vamos atualizar a documentação no próximo sprint. A alternativa era não dar ao público uma forma de atendimento melhor durante

meses [...], mas aí estaríamos privando-o de valor."

O departamento de TI também está tentando

implementar o Scrum em toda a burocracia estatal. É por isso que seus próprios processos foram adaptados ao Scrum: para que a equipe sirva de exemplo, para que possa falar por experiência própria. Há tantos beneficios que é injustificável não aplicar o método.

Mas existem alguns obstáculos. DeAngelo conta que

eles perceberam que, em alguns casos, o método de cascata foi incorporado às leis estaduais. Mudar isso pode ser difícil. O estado de Washington realiza seus

financiamentos em ciclos de dois anos. "Você é obrigado a pedir grandes volumes de trabalho. Não podemos falar que vamos agregar valor até que nos digam que já fizemos o suficiente", afirma DeAngelo. "O governo quer saber que vai custar uma determinada quantidade de dinheiro, e que vamos obter uma determinada quantidade de valor em um determinado período de tempo. Isso é feito para que o governo possa apresentar os projetos para os cidadãos. Mesmo que a gente saiba que é um método muito menos eficiente."

Parte do problema é que, nos Estados Unidos, tanto no

nível federal quanto no estadual, os legisladores são divididos em comitês. Um grupo cuida da educação, outro se incumbe dos crimes, outro trata do orçamento e ainda

há outro que se concentra nos serviços sociais.

"Eles são fraturados. Nunca examinam o quadro completo", diz Rick Anderson, que atua como consultor para agências estaduais, condados e cidades em Washington, no Oregon, na Califórnia e no Havaí.

Anderson já trabalhou com legisladores e diz que, embora isso possa levar algum tempo, é necessário que haja mudanças.

Ele acredita que os legisladores devem começar a

definir metas baseadas em desempenho. "Certo, Agência X, aqui estão seus objetivos, aqui estão os resultados esperados. Quando tivermos isso, poderemos começar a elaborar legislações baseadas em resultados", afirma Anderson.

Em um mundo reformulado, conduzido de acordo com

construir uma ponte sobre um rio, um órgão legislativo diria para o departamento de estradas: "Queremos que um número X de pessoas seja capaz de atravessar esse curso de água em uma quantidade Y de tempo com um custo de Z. Como fazer isso é com vocês." Isso permitiria que houvesse descoberta e inovação.

o Scrum, em vez de aprovar um plano específico para

Em vez disso, hoje em dia o normal são projetos de construção que ultrapassam o orçamento em centenas de milhões de dólares. O motivo? À medida que trabalham no projeto, as equipes descobrem novos problemas e novas formas de resolvê-los. Em vez de sufocar essas

inovações com conselhos de controle de alterações e uma quantidade gigantesca de relatórios, deveríamos encorajálas. Mas e aqueles ideais com os quais comecei este

capítulo, quando uma sociedade se molda através de um documento? Digamos, uma constituição? Bem, um país decidiu que, para elaborar uma constituição que de fato representasse a vontade do povo, o Scrum deveria ser posto em prática.

Em 2008, uma crise financeira que poderia ter sido

evitada atingiu o mundo. Os grandes bancos elevaram os preços às alturas, erguendo-se repetidas vezes por meio

de inúmeros empréstimos que nunca poderiam ser pagos. Um dos países mais atingidos foi a Islândia. Lá, bancos privatizados foram desvinculados do governo e se arriscaram imensamente no mercado financeiro. Como dizem em Wall Street, se não sabe quem é o otário na sala, então você é o otário. Nesse caso, a Islândia era o otário. A quantidade de dinheiro que eles tomaram emprestado era surpreendente para um país tão pequeno. Em dado

"milagre econômico" islandês foi destruído.

Indignados, os cidadãos de Reykjavik tomaram as ruas e bateram panelas do lado de fora do Althing, sede do parlamento do país. O governo, que supervisionara as

momento, os bancos foram avaliados em doze vezes o tamanho do orçamento nacional. Quando tudo desabou, o

como a "Revolução dos Panelaços". O governo renunciou, e uma nova liderança prometeu uma nova constituição.

Para redigir essa constituição, algumas autoridades decidiram adotar uma abordagem aberta que envolvesse o povo. Então, eles formaram um comitê constituinte que

resolveu usar o Scrum. O comitê se reunia toda semana, resolvia uma parte do documento e a entregava ao público toda quinta-feira. Então, recebia o *feedback* das pessoas

práticas financeiras, caiu naquela que ficou conhecida

através do Facebook e do Twitter. Em questão de meses, o comitê tinha uma nova constituição que ganhara o apoio esmagador da população islandesa. Era uma nova expressão de como o povo via a si próprio.

Infelizmente, os poderes que tinham se beneficiado da fraude financeira contra-atacaram. Após promover atraso após atraso – depois de confundir, protestar e agir contra a vontade do povo –, um novo parlamento constituído

pelos mesmos partidos que haviam supervisionado a destruição da economia islandesa decidiu ignorar a nova constituição. Uma das principais exigências da revolução

foi negada. Pelo menos por enquanto.

O mundo está se transformando, e, em pouco tempo, aqueles que lucram com segredos e embustes não vão poder mais se esconder. O Scrum está mudando tudo à volta deles. Eles podem lutar na retaguarda, mas as transformações são inevitáveis. A estrutura do Scrum é tão

mais rápida, transparente e sensível às vontades do povo que acabará por derrotar os políticos que se colocarem no seu caminho.

É mudar ou morrer.

Como todos nós trabalharemos um dia

Já falei neste livro sobre o conceito *Shu Ha Ri*, que vem das artes marciais. Os indivíduos no estado *Shu* seguem as regras de maneira estrita, para que aprendam as ideias por trás delas. As pessoas no estado *Ha* começam a criar seu próprio estilo dentro das regras, adaptando-as a suas necessidades. Os indivíduos no estado *Ri* têm uma existência que transcende as regras; eles incorporam os ideais. Assistir a um verdadeiro mestre no estado *Ri* é como observar uma obra de arte em movimento. As ações parecem impossíveis, mas isso ocorre porque o mestre se transformou em uma filosofia de carne e osso, uma ideia materializada.

Digo tudo isso porque *há* algumas regras no Scrum, e você faria bem em aprendê-las e transcendê-las. Eu as listei no apêndice deste livro, "Implementando o Scrum – como começar", e em todos os capítulos expliquei por que essas regras existem, incentivando você, espero, a aplicálas em sua vida pessoal, em sua empresa e em sua comunidade. Porém, o paradoxo dessas regras é que elas eliminam fronteiras, criam liberdade – e, para muitos, a liberdade pode ser assustadora.

Uma empresa que aprendeu a deixar seus funcionários livres *e* otimizar a inovação é a Valve. Observando essa empresa, vemos como todos nós temos a capacidade

inerente de organização, seja para desenvolver softwares melhores, ajudar as pessoas a saírem da pobreza, planejar um casamento ou reformar uma casa.

Criada na década de 1990 como uma produtora de

videogames que desenvolveu sucessos revolucionários como Half-Life e Portal, a Valve é totalmente autofinanciada e é dona de toda a sua propriedade intelectual. Quase todos os seus mais de trezentos funcionários trabalham em um único edificio em Bellevue, no estado de Washington. A empresa tem mais de cinquenta milhões de clientes e uma receita de centenas de milhões de dólares por ano. E não há ninguém realmente no comando.

A Valve se originou, vejam só, da Microsoft. Hoje em dia, a Microsoft é uma empresa muito diferente, mas na década de 1990 ela era o epítome da corporação comandada de cima para baixo. Todo mundo se definia pela posição que ocupava na pirâmide corporativa em relação ao fundador e CEO, Bill Gates — que naquela época era o homem mais rico do mundo, e que continua entre os mais ricos.

Greg Coomer faz parte do grupo de indivíduos que fundou a Valve. Ele trabalhava para Gabe Newell, que dirigia um grupo de desenvolvimento da Microsoft. Greg descreve como a supervalorização dos cargos corporativos influenciava até mesmo as ferramentas que

mail, todas as pessoas clicavam nesse plug-in para ver qual era o nível do remetente dentro da organização. A quantos cliques de distância de Bill esse funcionário estava, quantos subordinados diretos tinha, se era um inimigo ou um aliado – tudo isso podia ser descoberto a partir da posição do indivíduo no Org Chart."

os funcionários usavam: "Na Microsoft, havia um plug-in do Outlook chamado 'Org Chart'. Quando recebiam um e-

Greg diz que, se diminuísse o zoom, você via uma pirâmide gigantesca com Bill no topo. Se aumentasse o zoom, havia blocos de pirâmides menores. "Eram pirâmides e mais pirâmides."

Exceto no grupo de Gabe Newell. Havia algumas centenas de pessoas nele, e todas elas se reportavam diretamente a Newell. "O departamento se destacava visualmente no aplicativo 'Org Chart'", conta Greg. "Era algo que não se encaixava. E isso estava causando problemas políticos, porque Gabe não tinha a quantidade certa de gerentes ou a estrutura correta." A resposta da empresa foi similar à que ocorre quando os glóbulos brancos do sangue se concentram para atacar uma

aumentar esse número para cerca de vinte mil pessoas. Mas naquela época a "infecção" precisava ser eliminada.

infecção. Hoje em dia, é claro, a Microsoft já tem três mil pessoas que trabalham em equipes Scrum, e pretende

Então Gabe, Greg e alguns outros colegas saíram da

documento não listava níveis de remuneração nem dizia se óculos eram dedutíveis do imposto descontado em folha. Em vez disso, era uma tentativa de transmitir o espírito da Valve.

Microsoft e montaram sua própria empresa, a Valve. Há alguns anos, Greg tentou formular um manual do funcionário explicando como a Valve funciona. O

"Descobri que as pessoas estavam levando de nove a dezesseis meses para internalizar o jeito Valve de fazer as coisas. Demorava muito tempo para as pessoas se sentirem no controle", diz Greg. O documento tinha como objetivo fazer com que os indivíduos se sentissem à vontade mais rápido, mas Greg e os outros fundadores tiveram dificuldades com as palavras, porque não queriam que a explicação parecesse vir de cima. A primeira seção é "Bem-vindo a Horizontelândia":

temos gerência, e ninguém "é subordinado" a ninguém. Temos, sim, um fundador/presidente, mas nem mesmo ele é seu gerente. Nessa empresa, você dirige – em direção a oportunidades e para longe de riscos. Você tem o poder de aprovar projetos. Você tem o poder de enviar produtos.

Lima estrutura plana remove todas as barreiras

Essa é a nossa forma abreviada de dizer que não

Uma estrutura plana remove todas as barreiras organizacionais entre o seu trabalho e o cliente que

desfruta desse trabalho. Toda empresa lhe dirá que "o cliente é o chefe", mas aqui essa declaração tem peso. Não há nenhuma burocracia que o impeça de descobrir por si próprio o que nossos clientes querem e, em seguida, dar isso a eles.

Se estiver pensando "Uau, isso parece muita responsabilidade", você está certo.²

Eis como um projeto começa na Valve: alguém decide

começá-lo. Só isso. Você decide qual é o melhor uso do seu tempo e da sua energia, o que vai servir a empresa e o cliente da melhor maneira, e executa esse plano. Como consegue outras pessoas para trabalhar no projeto? Você precisa convencê-las. Se a outra pessoa achar que sua ideia é boa, ela entra na sua equipe, ou "conspiração", como eles chamam na Valve. Todas as centenas de mesas na Valve têm rodinhas. Quando começam a trabalhar juntas em um projeto, as pessoas aderem com suas mesas, movendo-as para uma nova configuração.

Greg explica como esse sistema funcionou em um produto chamado "Big Picture". Um dos maiores produtos da Valve é a plataforma Steam, que oferece *videogames* e softwares para os usuários. Tanto jogos da Valve quanto jogos de terceiros estão na plataforma. Hoje, ela é a forma de entrega mais comum para jogos de PC. Mas, como Greg recorda, em dado momento ele e alguns colegas

temiam que já estivessem alcançando o maior número possível de clientes, mais de cinquenta milhões. "Começamos a pensar em como nossa empresa estava

crescendo e em como o Steam estava crescendo, e pensamos que já tínhamos o número máximo de clientes que poderíamos atingir. Queríamos alcançar pessoas em outros lugares, nas salas de estar, em dispositivos móveis, no que fosse."

Então, ele começou a falar com algumas pessoas —

designers e profissionais de outras áreas. Ele as convenceu de que era uma boa ideia inventar algo que funcionasse em televisores, celulares e *tablets*, e o grupo criou a ideia do Big Picture – um meio de fornecer *videogames* a essas plataformas. Mas os indivíduos que Greg tinha convencido não possuíam todas as habilidades necessárias para concretizar o projeto. Eles sabiam como queriam que fosse o Big Picture, mas não tinham a capacidade de implementá-lo.

"Começamos a fazer um protótipo de como poderia ser a interface e, em seguida, fizemos um filme para mostrar como seria legal. E usamos esse filme para recrutar pessoas para o projeto. Nós não tínhamos como escrever o código, [por isso] precisávamos recrutar pessoas que tivessem essa habilidade."

E foi isso o que eles fizeram. O produto foi lançado cerca de um ano depois. Quem decidiu quando lançá-lo?

estava bom o suficiente? As pessoas que trabalharam nele. "Quando uma empresa se otimiza em torno da inovação, ela costuma mudar de forma fundamental,

As pessoas que trabalharam nele. Quem decidiu que

eliminando estruturas e hierarquias internas, qualquer estrutura interna", defende Greg. A Valve opera dessa forma o tempo todo. Eles não esperam ser obrigados a mudar por conta de uma crise; mudam *constantemente*. É assim que a empresa é tocada no dia a dia. Declara o manual da Valve:

A Valve não é avessa a toda estrutura organizacional – ela acaba brotando em muitas formas o tempo todo, temporariamente. Mas surgem problemas quando a hierarquia ou as divisões codificadas de trabalho não são criadas pelos integrantes do grupo ou quando tais estruturas persistem por longos períodos. Acreditamos que, de maneira inevitável, essas estruturas começam a servir a suas próprias necessidades e não às necessidades dos clientes da Valve. A hierarquia começará a reforçar sua própria estrutura por meio da contratação de pessoas que se encaixem em seu formato e pela adição de indivíduos para preencher funções subordinadas de apoio. Seus membros também são incentivados a desenvolver comportamentos de busca de ganhos pessoais que se aproveitam da estrutura de poder, em vez de se concentrar em simplesmente entregar valor aos clientes.³

Pode parecer que a Valve é vulnerável a

aproveitadores – pessoas que querem se aproveitar do sistema –, mas há constantes avaliações entre os colegas. Claro, os indivíduos podem decidir no que querem trabalhar, mas se eles não conseguirem convencer ninguém de que sua ideia é boa, talvez ela realmente não seja. Greg diz que, em vez de ter o *luxo* de ter alguém para lhe dizer o que fazer, você tem um grupo de colegas declarando o que pensam daquilo que você decidiu fazer.

Não é um sistema perfeito. Nenhuma organização humana é perfeita. Mas, na Valve, em geral questões relativas a funcionários são levantadas por colegas de equipe que conversam entre si. Eles podem decidir consultar outras pessoas. Isso pode resultar em *feedback*, em uma advertência severa ou até mesmo em demissão. Mas a decisão é tomada em equipe.

A exceção ocorreu em 2013, quando a Valve desenvolveu um problema com o qual seu sistema não foi capaz de lidar. Pela primeira vez, eles contrataram um grupo grande de pessoas de uma só vez. A empresa tinha decidido se aventurar no setor de hardware e dispositivos móveis, mas a equipe não tinha as habilidades necessárias

para isso. Então, várias pessoas foram contratadas para resolver a questão.

Mas a contratação simultânea de tantas pessoas que

não eram acostumadas à cultura da Valve acabou causando problemas. Surgiram bolsões de funcionários que não tomavam as decisões segundo a tradição da Valve. *Eles diziam a outras pessoas o que fazer.* E, pior ainda, não

tinham um desempenho compatível com os padrões da Valve. Normalmente, outros membros da equipe não iriam tolerar esse tipo de comportamento, mas, como todos eram novos no grupo, seus colegas não confiavam suficientemente no método da Valve para tomar uma atitude.

"Então, um grupo de funcionários do núcleo da Valve, que trabalha na empresa há bastante tempo, entrou em ação para proteger a cultura da empresa. Embora eles tenham precisado agir de uma maneira que *não corresponde* à cultura para fazer isso", conta Greg. A empresa demitiu dezenas de pessoas ao mesmo tempo. Ao conversar com Greg, consegui perceber que ele encara

"Temos conversado muito sobre o que significa, para

proteger o todo.

isso como um fracasso. Ele descreve a situação como uma reação quase biológica, estranhamente similar à forma como a Microsoft agiu em relação aos fundadores da Valve: organismos que atacam invasores externos para

modo que não corresponde a eles", reflete Greg. "Sobre como podemos evitar isso no futuro, para não precisarmos contar com um grupo de pessoas que estão na empresa há muito tempo." Ele pausa por um momento e então diz, confiante: "Em um ano, vamos ter resolvido isso."

Greg tem fé no que a empresa realizou: uma tentativa

nossos objetivos declarados, o fato de termos agido de um

Greg tem té no que a empresa realizou: uma tentativa reiterada de maximizar a liberdade, a capacidade e a criatividade humanas. Podem ter surgido percalços ocasionais, mas essa forma de funcionamento é poderosa demais para não ser replicada.

"Esta é uma inovação capitalista tão poderosa quanto muitas das inovações industriais que mudaram a natureza do trabalho", comenta. "É tão útil e tão bem-sucedida que não é possível que ela não possa ser uma força de mudança no mundo."

A Valve usa o Scrum? Bem, segundo Greg, se andar

pelos corredores, você verá um monte de quadros brancos sobre rodinhas, cobertos com *post-its*. Mas eles não *obrigam* as pessoas a usar o método; permitem que os funcionários decidam qual processo é o melhor para o seu grupo. Como acontece com a maioria dos assuntos, Greg e os outros fundadores se abstêm de dizer às pessoas o que fazer. Mas muitos funcionários da Valve resolveram que, já que podem escolher o método que quiserem, eles preferem o Scrum. E isso basta para mim.

entanto, mais e mais delas surgem a cada dia. E não só no universo dos softwares. A Morning Star, líder mundial em processamento de tomates, não tem chefes. Cada funcionário negocia suas funções e responsabilidades com

Ainda não existem muitas empresas como a Valve. No

os colegas, quer elas tratem sobre vender os produtos, dirigir caminhões ou elaborar projetos sofisticados. Em qualquer empresa, em primeiro lugar, você precisa que os funcionários se libertem e, em seguida, tem de fazer com

que eles aceitem a responsabilidade que provém disso. Ou, como o Funkadelic disse nos idos de 1970:

"Liberte a sua mente [...] e seu bumbum seguirá."

O que não podemos fazer?

Talvez o ceticismo seja uma resposta racional ao desespero, mas ele é uma das concepções humanas mais corrosivas. Os primeiros anos deste século têm sido abundantes em termos de elementos que causam ceticismo: guerras sem sentido disfarçadas de patriotismo, terrorismo niilista fantasiado de fé, ambição disfarçada de razão ideológica, políticos ambiciosos que perseguem seus próprios fins egoístas.

O cético suspira com conhecimento de causa e diz: "É assim que o mundo funciona. Os seres humanos são essencialmente corruptos e egoístas. Fingir o contrário é ingenuidade." Dessa forma, eles justificam restrições e racionalizam limites.

Ao longo das últimas duas décadas, mergulhei nos textos sobre o que gera a excelência. A resposta surpreendente é que, em sua essência, os seres humanos *querem* ser grandes. As pessoas querem fazer algo que tenha um propósito, querem tornar o mundo um lugar melhor, ainda que só um pouquinho. O segredo é se livrar do que está atravancando seu caminho, eliminar aquilo que impede que elas se tornem quem são capazes de se tornar.

É isso o que o Scrum faz. Ele define metas e, de forma sistemática, passo a passo, desvenda como chegar lá. E, o

que é ainda mais importante, identifica o que está nos impedindo de chegar ao nosso destino.

O Scrum é o código do anticético. Ele não espera

passivamente por um mundo melhor nem se rende ao que existe. Pelo contrário, é um método prático e acionável para implementar a mudança. Conheço projetos Scrum destinados a entregar vacinas para crianças em situação de risco, a construir casas de forma mais barata, a eliminar a corrupção, a capturar criminosos perigosos, a

eliminar a fome e a enviar pessoas para outros planetas.

Os projetos que mencionei não são desejos intangíveis. Pelo contrário, são planos que podem ser colocados em prática. Não se engane, esses planos terão de ser inspecionados, adaptados e modificados a cada passo do caminho, mas eles estão em *movimento*. No mundo inteiro, estão ocorrendo ciclos rápidos que nos impulsionam em direção a um mundo melhor.

É isto que eu espero que você leve deste livro: o conhecimento de que é possível — de que você pode mudar as coisas, de que você não tem de aceitar a maneira como elas são.

Todos os homens sonham, mas não da mesma forma. Aqueles que sonham de noite, nos recessos empoeirados de suas mentes, acordam de manhã e

descobrem que era tudo vaidade. Mas aqueles que

sonham de dia são homens perigosos, pois podem realizar seus sonhos de olhos abertos, tornando-os possíveis.

- T.E. Lawrence, Os sete pilares da sabedoria⁴

Não dê ouvidos aos céticos que lhe dizem o que é impossível. Surpreenda-os com aquilo de que você é capaz.

O Scrum acelera todos os empreendimentos humanos. Não importa o tipo de projeto ou problema — o Scrum pode ser usado para melhorar o desempenho e os resultados em qualquer empreendimento.

Scrum para escolas. Na Holanda, um número crescente de professores usa o Scrum para dar aula no ensino médio. Eles veem uma melhora quase imediata de mais de 10% nos resultados de provas. E têm obtido o engajamento de todos os tipos de alunos, desde os que querem seguir uma profissão mais simples até os superdotados.

O Scrum contra a pobreza. Em Uganda, a Fundação Grameen usa o Scrum para fornecer dados agrícolas e de mercado a agricultores pobres. O resultado: o dobro da produção e o dobro da receita para algumas das pessoas mais pobres do planeta.

Rasgue seus cartões de visita. Livre-se de todos os títulos, de todos os gerentes, de todas as estruturas. Dê às pessoas a liberdade de fazer o que acham melhor e a responsabilidade pelas suas decisões. Você se surpreenderá com os resultados.

Implementando o Scrum - como começar

Agora que você já leu o livro, eis um resumo de como começar um projeto Scrum. Esta é uma descrição bem generalizada do processo, mas deve ser o suficiente para começar. O livro foi escrito para lhe dar o *porquê* por trás

do Scrum. Isto lhe dará, de forma abreviada, o como.

- 1. Escolha um **Product Owner**. Essa pessoa é quem tem a visão do que sua equipe fará, produzirá ou realizará. Ela leva em consideração os riscos e as recompensas, o que é possível, o que pode ser feito e aquilo pelo que tem paixão. (Veja o Capítulo 8, "Prioridades", para mais informações.)
- 2. Selecione uma **equipe**. Quem serão as pessoas que realizarão o trabalho? Essa equipe precisa possuir todas as habilidades necessárias para pegar a visão do Product Owner e concretizá-la. As equipes devem ser pequenas de três a nove pessoas é a regra geral. (Veja o Capítulo 3, "Equipes", para saber mais.)
- 3. Escolha um **Scrum Master**. Esse é o indivíduo que

- treinará o resto da equipe na estrutura do Scrum e ajudará os outros integrantes a eliminarem qualquer coisa que esteja diminuindo seu ritmo. (Veja o Capítulo 4, "Desperdício", para saber mais.)

 Crie e ordene, de acordo com as prioridades, um
- backlog do produto. Essa é uma lista de tudo o que precisa ser construído ou realizado para que a visão se torne realidade. Essa lista existe e evolui ao longo de toda a vida do produto; ela é o mapa do produto. A qualquer momento, ele é a visão única e definitiva de "tudo o que a equipe poderia um dia vir a realizar, em ordem de prioridade". Só existe um backlog do produto. Isso significa que o Product Owner precisa tomar decisões de como priorizar as tarefas ao longo
- stakeholders e a equipe para se certificar de que está representando tanto o que as pessoas querem quanto o que é possível de ser feito. (Veja o Capítulo 8, "Prioridades", para mais informações.)
 5. Refine e estime o backlog. É crucial que as pessoas que

de todo o projeto e deve consultar todos os

- irão de fato completar os itens da lista estimem quanto esforço eles demandarão. A equipe deve olhar para cada item do backlog e ver se ele é realmente factível.
- cada item do backlog e ver se ele é realmente factível. Há informações suficientes para realizar a tarefa? Ela é pequena o bastante para ser estimada? Existe uma definição de Feito, isto é, todo mundo concorda sobre

que algo seja considerado "Feito"? A tarefa cria valor visível? Deve ser possível exibir, demonstrar e – esperamos – entregar para o cliente qualquer um dos itens. Não estime o backlog em horas, porque as pessoas são péssimas nisso. Estime as tarefas de

quais são os critérios que devem ser cumpridos para

pessoas são péssimas nisso. Estime as tarefas de acordo com um tamanho relativo: pequeno, médio ou grande. Ou, ainda melhor, use a sequência de Fibonacci e estime o valor de cada item em pontos: 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21 etc. (Veja o Capítulo 6, "Planeje a realidade, não a fantasia", para saber mais.)

Planejamento do sprint. Essa é a primeira reunião do

6. Planejamento do sprint. Essa é a primeira reunião do Scrum. A equipe, o Scrum Master e o Product Owner se sentam para planejar o sprint. Os sprints sempre têm uma duração determinada, que deve ser de menos do que um mês. Hoje, a maioria das pessoas realiza sprints de uma ou duas semanas. A equipe olha para o topo do backlog e prevê quantas tarefas conseguirá realizar no sprint em questão. Se já tiver realizado alguns ciclos, o grupo deve verificar o número de

alguns ciclos, o grupo deve verificar o número de pontos que realizou no sprint anterior. Esse número é conhecido como a velocidade da equipe. O Scrum Master e o grupo devem tentar aumentar esse número a cada sprint. Essa é outra oportunidade para que a equipe e o Product Owner se certifiquem de que todos entendem exatamente como esses itens contribuirão

para completar a visão. Além disso, durante esse encontro, todos devem entrar em acordo em relação a uma meta do sprint, o que todo mundo quer realizar nesse ciclo.

Um dos pilares do Scrum é que, uma vez que a equipe

tenha se comprometido com o que acredita que pode

realizar em um sprint, esse objetivo seja selado. Ele não pode ser mudado e nada pode ser acrescentado a ele. A equipe precisa trabalhar de forma autônoma durante o sprint para completar aquilo que previu que faria. (Veja o Capítulo 4, "Tempo", e o Capítulo 6, "Planeje a realidade, não a fantasia", para saber mais.)

7. Torne o trabalho visível. A maneira mais comum de fazer isso no Scrum é criar um Quadro Scrum com três

fazer isso no Scrum è criar um **Quadro Scrum** com três colunas: "A Fazer", "Fazendo" e "Feito". *Post-its* representam os itens que devem ser realizados, e a equipe move essas notas pelo quadro Scrum conforme os itens vão sendo completados, um a um.

Outra maneira de tornar o trabalho visível é criar um **gráfico de burndown** Um eixo representa o número de

gráfico de burndown. Um eixo representa o número de pontos que a equipe designou para o sprint, e o outro representa o número de dias. Todo dia, o Scrum Master calcula o número de pontos realizados e acrescenta essa informação ao gráfico. O ideal é que haja uma linha íngreme descendo em direção a zero ponto restante no último dia do sprint. (Veja o Capítulo 7,

- "Felicidade", para mais informações.)
- 8. **Reunião diária** ou **Scrum diário**. Essas são as batidas do coração do Scrum. Todo dia, no mesmo horário, durante não mais do que quinze minutos, a equipe e o Scrum Master se reúnem e respondem a três perguntas:
 - O que você fez ontem para ajudar a equipe a concluir o sprint?
 - O que você fará hoje para ajudar a equipe a concluir o sprint?
 - Há algum obstáculo que esteja impedindo você ou a equipe de alcançar a meta do sprint?

Só isso. A reunião se resume a isso. Se ela levar

mais do que quinze minutos, isso significa que você a está realizando da forma errada. Esse encontro ajuda a equipe inteira a saber exatamente em que ponto as coisas estão no sprint. Todas as tarefas serão completadas a tempo? Há oportunidades para auxiliar outros integrantes do grupo a superar obstáculos? Não existe isso de delegar tarefas de cima para baixo. A equipe é autônoma, são os integrantes que fazem isso. Ninguém faz um relatório detalhado para a gerência. O Scrum Master é responsável por fazer com que os obstáculos ao progresso da equipe sejam eliminados. (Veja o

- Capítulo 4, "Tempo", e oCapítulo 6, "Planeje a realidade, não a fantasia", para saber mais.)
- 9. **Revisão do sprint** ou **Demonstração do sprint**. Essa é a reunião em que a equipe mostra o que realizou durante o sprint. Qualquer um pode participar, não apenas o Product Owner, o Scrum Master e a equipe, mas também os *stakeholders*, o comando da empresa, os clientes etc. Essa é uma reunião aberta em que a equipe demonstra o que conseguiu mover até a coluna "Feito" durante o ciclo.
 - A equipe só deve demonstrar o que atender à definição de "Feito". O que estiver totalmente terminado e puder ser entregue sem mais nenhum trabalho. Pode não ser um produto completo, mas deve ser uma funcionalidade completa de um produto. (Veja o Capítulo 4, "Tempo", para mais informações.)
- 10. **Retrospectiva do sprint**. Depois que tiver mostrado o que conseguiu realizar durante o último sprint aquilo que está "feito" e tem a possibilidade de ser enviado para os clientes para que receba *feedback* –, a equipe se reúne e pensa no que deu certo, no que poderia ter sido melhor e no que pode ser melhorado no sprint seguinte. Qual é o aprimoramento no processo que os integrantes da equipe, em grupo, podem implementar de modo imediato?

pessoas precisam ter estrutura emocional para abordar as questões que as incomodam de modo a buscar uma solução, e não de maneira acusatória. E o resto do grupo precisa ter maturidade para ouvir o feedback, levá-lo em consideração e procurar uma solução, em vez de ficar na defensiva Ao fim da reunião, a equipe e o Scrum Master devem combinar qual é o aprimoramento no processo que será implementado no sprint seguinte. Esse aprimoramento, que às vezes é chamado de kaizen, deve ser incluído no backlog do sprint seguinte, com testes de aceitação. Assim, o grupo pode verificar com facilidade se conseguiu implementar a melhoria e qual foi o efeito dela na velocidade. (Veja o Capítulo 7, "Felicidade", para saber mais.)

11. Comece de imediato o sprint seguinte, levando em consideração a experiência da equipe em relação aos

Para que seja eficaz, essa reunião requer certa maturidade emocional e um clima de confiança. O essencial é se lembrar de que vocês não estão procurando alguém em quem pôr a culpa; estão examinando o processo. Por que isso aconteceu dessa maneira? Por que não percebemos aquilo? Como podemos trabalhar mais rápido? É crucial que o grupo se responsabilize pelo processo e pelos resultados, e busque soluções em equipe. Ao mesmo tempo, as



Agradecimentos

Nenhum projeto é resultado do trabalho de uma só pessoa, e sim o produto de uma equipe, e este livro não é exceção.

Em primeiro lugar, gostaria de agradecer a meu filho, J.J. Sutherland, que deu a sugestão de escrevermos juntos um livro sobre a extraordinária jornada pela qual o Scrum me levou há alguns anos. Ele queria dar uma pausa depois de uma década correndo atrás de guerras e desastres para a NPR, e achava que contar a história de como o Scrum surgiu, por que o método funciona e como ele mudou o mundo não seria apenas importante, mas também muito divertido. O livro que você tem em mãos, apesar de conter minha história, é o produto de muitas horas que passamos juntos, mas foi ele quem pôs as palavras no papel.

Howard Yoon, o agente literário mais esperto que existe, pediu que pensássemos grande, em algo mais amplo e abrangente. Suas dicas, seus conselhos, sua sabedoria e seu *know-how* perspicaz não apenas tornaram este livro possível, mas também o elevaram a outro

patamar.

Não é sempre que alguém tem a chance de trabalhar com um verdadeiro mestre em seu oficio, e tive muita sorte de ter essa oportunidade com Rick Horgan, do Crown Publishing Group. Seu trabalho hábil e meticuloso torna as coisas *melhores*. E ele faz tudo parecer tão *fácil*. Tiro o meu chapéu e agradeço de verdade.

O Product Owner chefe Alex Brown, Joe Justice e o resto da equipe da Scrum, Inc. compartilharam suas ideias críticas, sua energia ilimitada e sua experiência profunda.

Também gostaria de agradecer:

Aos professores Hirotaka Takeuchi e Ikujiro Nonaka, cujo trabalho foi a centelha da ideia do Scrum, e que, desde então, tornaram-se bons amigos.

A meu cocriador, Ken Schwaber, cuja obstinação irascível ajudou a formatar o Scrum e a torná-lo a força que é hoje.

Acima de tudo, a minha esposa, Arline. Ela esteve ao meu lado desde o começo e, como ministra unitário-universalista, apresentou o Scrum a muitas igrejas. Ela tornou o mundo um lugar melhor quando nos mostrou como aplicar o Scrum em uma organização inteira.

E, por fim, gostaria de agradecer às centenas de milhares de Scrum Masters, Product Owners e equipes ao redor do planeta que vivem o Scrum de fato todo dia. Vocês fazem com que o Scrum seja essa força vibrante e



Notas

- 1. Eggen, Dan; Witte, Griff. "The FBI's Upgrade That Wasn't; \$170 Million Boughtan Unusable Computer System" [A melhoria do FBI que não se concretizou;
- 170 milhões de dólares gastos em um sistema de computador inútil]. Washington Post, 18 de agosto de 2006· A1 2. Status of the Federal Bureau of Investigation's
- Implementation of the Sentinel Project [Status da implementação do projeto Sentinel pelo FBI]. Departamento de Justiça dos Estados Unidos, Gabinete do Inspetor--Geral. Relatório 11-01, outubro de 2010.
- 3 Ibid. 4. Ohno, Taiichi. O Sistema Toyota de Produção: além da produção em larga escala. Porto Alegre: Bookman,
- 1997. [Obra esgotada] 5. Roosevelt, Theodore. "Cidadania numa República". Discurso dado na Sorbonne, Paris, França, em 23 de
- abril de 1910.

- 1. Takeuchi, Hirotaka; Nonaka, Ikujiro. "The New New Product Development Game" [O novo jogo para desenvolvimento de novos produtos]. Harvard
- Business Review, janeiro/fevereiro de 1986: 285-305. 2. Schwaber, Ken. "Scrum Development Process" [Processo de desenvolvimento Scrum]. In: Sutherland, J.; Patel, D.; Casanave, C.; Miller, J.; Hollowell, G.
 - (orgs.). OOPSLA Business Object Design and Implementation Workshop. Londres: Springer, 1997.
- 3. Deming, W. Edwards. "To Management" [Para a gerência]. Discurso dado no Centro de Conferências Mt. Hakone, Japão, 1950.

- 1. Takeuchi, Hirotaka; Nonaka, Ikujiro. "The New New Product Development Game" [O novo jogo para desenvolvimento de novos produtos]. Harvard Business Review, janeiro/fevereiro de 1986: 285-305.
- 2. MacArthur, Douglas. "The Long Gray Line" [A grande linha cinza]. Discurso dado em West Point, Nova York, 1962
- 3 Ibid
- 4. Feynman, Richard. Report of the Presidential Commission on the Space Shuttle Challenger Accident, Appendix F - Personal Observations on Reliability of Shuttle [Relatório da comissão

presidencial sobre o acidente do ônibus espacial

- Challenger: Apêndice F Observações pessoais quanto à segurança da espaçonave]. Relatório (1986). 5. Warrick, Joby; Wright, Robin. "U.S. Teams Weaken Insurgency In Iraq" [Equipes americanas enfraquecem a rebelião no Iraque]. Washington Post, 6 de setembro
- de 2006 Flynn, Michael; Jergens, Rich; Cantrell, Thomas. "Employing ISR: SOF Best Practices" [Aplicação da pesquisa de sistemas de informação: melhores práticas
- das forças de operações especiais]. Joint Force Ouarterly 50, 3° trimestre de 2008: 60.

2011. 8. Brooks, Frederick P. O mítico homem-mês: ensaios sobre engenharia de software. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

7. Lamb, Christopher; Munsing, Evan. "Secret Weapon: High-value Target Teams as na Organizational Innovation" [Arma secreta: equipes para alvos de alto valor como uma inovação organizacional]. Institute for National Strategic Studies: Strategic Perspectives, no 4,

- 9. Cowan, Nelson. "The Magical Number 4 in Short-Term Memory: A Reconsideration of Mental Storage Capacity" [O mágico número 4 na memória de curto prazo: uma reconsideração da capacidade de armazenamento mental]. Behavioral and Brain
 - Sciences, no 24, 2001: 87-185.
- 10. Nisbett, Richard; Caputo, Craig; Legant, Patricia; Marecek, Jeanne. "Behavior as Seen by the Actor and as Seen by the Observer" [Comportamento conforme
- percebido pelo agente e como percebido pelo observador]. Journal of Personality and Social Psychology, 27.2, 1973: 154-164. 11. Milgram, Stanley. "The Perils of Obedience" [Os
 - perigos da obediência]. Harper's Magazine, 1974.

1. Marvell, Andrew. "To His Coy Mistress", 1681.

- 1. Ohno, Taiichi. O Sistema Toyota de Produção: além da produção em larga escala. Porto Alegre: Bookman, 1997. [Obra esgotada]
- Strayer, David; Drews, Frank; Crouch, Dennis. "A Comparison of the Cell Phone Driver and the Drunk Driver" [Uma comparação entre o motorista que fala ao celular e o motorista bêbado]. Human Factors, 48.2, verão de 2006: 381-391.
- 3. Sanbonmatsu, D.M.; Strayer, D.L.; Medeiros-Ward, N.; Watson, J.M. "Who MultiTasks and Why? Multi-Tasking Ability, Perceived Multi-Tasking Ability, Impulsivity, and Sensation Seeking" [Quem realiza multitarefas e por quê? A capacidade de realizar multitarefas, a capacidade percebida de realizar multitarefas, a impulsividade e a busca de sensações].
- 4. Weinberg, Gerald M. Software com qualidade. São Paulo: Makron Books. [Vários volumes, obra esgotada] 5. Pashler, Harold. "Dual-taskInterference in Simple Tasks: Data and Theory" [Interferência dual de tarefas em tarefas simples: dados e teoria]. Psychological

PLoS ONE, 8(1): 2013.

Bulletin, 116.2, 1994: 220-244.

Charron, Sylvain; Koechlin, Etienne. "Divided

concomitantes no lobo frontal dos seres humanos]. *Science*, 328.5976, 2010: 360-363.

7. Wilson, Glenn. "The Infomania Study" [O estudo da infomania]. Resumo disponível em:

Representation of Concurrent Goals in the Human Frontal Lobes" [Representação dividida de objetivos

for_HP.doc. Acesso em 6 de junho de 2016.

8. Womack, James P.; Jones, Daniel T.; Roos, Daniel. *A máquina que mudou o mundo*. Rio de Janeiro:

http://www.drglennwilson.com/Infomania experiment

Elsevier: 2004.

9. Avnaim-Pesso, Liora; Danziger, Shai; Levav, Jonathan.

"Extraneous Factors in Judicial Decisions" [Fatores

- externos em decisões judiciais]. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 108.17, 2011.

 10. Vohs, K.; Baumeister, R.; Twenge, J.; Schmeichel, B.; Tice, D.; Crocker, I. Decision Entique Exhausts Self.
- 10. Vohs, K.; Baumeister, R.; Twenge, J.; Schmeichel, B.; Tice, D.; Crocker, J. *Decision Fatigue Exhausts Self-Regulatory Resources But So Does Accommodating to Unchosen Alternatives* [Fadiga de decisão exaure os recursos autorreguladores mas se ajustar a

alternativas não escolhidas provoca o mesmo]. 2005.

- 1. Cohn, Mike. *Agile Estimation and Planning* [Estimativa e planejamento ágeis]. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall, 2005.
- 2. Bikhchandani, Sushil; Hirshleifer, David; Welch, Ivo. "A Theory of Fads, Fashion, Custom, and Cultural Change as Informational Cascades" [Uma teoria sobre modismos, moda, hábitos e mudança cultural como cascatas informativas]. *Journal of Political Economy*, 100.5, 1992: 992-1026.
- Thorndike, Edward Lee. "A Constant Error in Psychological Ratings" [Um erro constante em classificações psicológicas]. Journal of Applied Psychology, 4.1, 1920: 25-29.
 Dalkey, Norman; Helmer, Olaf. "An Experimental
 - Dalkey, Norman; Helmer, Olaf. "An Experimental Application of the Delphi Method to the Use of Experts" [Uma aplicação experimental do método Delphi para o uso de especialistas]. *Management Science*, 9.3, abril de 1963: 458-467.

- 1. Lyubomirsky, Sonja; King, Laura; Diener, Ed. "The Benefits of Frequent Positive Affect: Does Happiness
 - Lead to Success?" [Os beneficios do sentimento positivo frequente: a felicidade leva ao sucesso?].
- Psychological Bulletin, 131.6, 2005: 803-855. 2. Spreitzer, Gretchen; Porath, Christine. "Creating Sustainable Performance" [Criando um desempenho sustentável]. Harvard Business Review.
- janeiro/fevereiro de 2012: 3-9. 3. Ibid.
- 4. Shakespeare, William. Rei Lear. Porto Alegre: L&PM, 1997.

incrível engenheiro-chefe]. Lean Enterprise Institute, 3 de fevereiro de 2009 2. Ford, Daniel. A Vision So Noble: John Boyd, the OODA

1. Shook, John. "The Remarkable Chief Engineer" [O

- Loop, and America's War on Terror [Uma visão tão nobre: John Boyd, o ciclo OODA e a guerra dos Estados Unidos contra o terror]. S.l.: Create Space Independent, 2010.
- 3. Boyd, John. New Conception. 1976.
- 4. Ibid.

- 1. Shannon, Brad. "McKenna, Inslee Outline Plans to Bring Efficiency to Government" [McKenna e Inslee traçam
 - Efficiency to Government" [McKenna e Inslee traçam planos para trazer eficiência ao governo]. *The Olympian*, 6 de outubro de 2012.
- 2. Valve Handbook for New Employees [Manual da Valve para novos funcionários]. Bellevue, WA: Valve Press, 2012.
- 3. Ibid.
- 4. Lawrence, T.E. *Os sete pilares da sabedoria*. Rio de Janeiro: Record, 2000.

Índice remissivo

3M 39, 58 11 de Setembro 10

A

"A Fazer" 79, 80, 151, 193, 221 A máquina que mudou o mundo 98 "A roupa nova do imperador" (Andersen) 158 Academia da Força Aérea dos Estados Unidos 33 Adams, Scott 107 Afeganistão 127, 133, 181 Agência Nacional de Informação Geoespacial 60 Agência Nacional de Segurança (NSA) 60 Agir 32, 37, 174 Al Qaeda 10, 59, 60 All Blacks 65, 66, 79, 81 Aliados, na Segunda Guerra Mundial 179 Alphen aan den Rijn 192 alpinistas felicidade de 141 alterações grátis 190 Amazon.com 10, 15, 58, 132, 173 Andersen, Hans Christian 158 Apple 125, 186 aprimoramento contínuo 41, 145 Métrica da felicidade 146

Ashram College 192 Association for Computing Machinery 40 AT&T 81 Audi 99

Automated Case Support, sistema 10 autonomia 39, 40, 54, 56, 73 aviação de combate 8 aviões de papel 42

В

backlog 35, 165 Bailar, John 33 Banco Grameen 199, 201 Bangladesh 199 Barton, Brent 115 basquete americano na Olimpíada de 2004. time de 157 Baxter, robô 38 Bell Labs 43, 81 BellSouth 43 Bell, Steve 199 Ben-Shahar, Tal 142, 159 Big Picture 211 Bikhchandani, Sushil 124 **BMW 99** Bobo Sábio 158, 159 "bolhas de felicidade" 157 Booz Allen Hamilton, Katzenbach Center na 101 Borland Software Corporation 81 Boston 18, 49, 62 **Boston Celtics 49** Bowens, Maneka 196 Boyd, John 171, 172, 173

Brooks, Fred 63 Brooks, Rodney 36, 37, 38, 203 Brown, Rachel 153 burocracia 56, 203, 206

\mathbf{C}

Cairo 54 Caixas eletrônicos 34, 35 call center da Zappos 154 capital de risco 18, 101, 143, 163, 164 cascata informacional 124 **CBS 64** celular dirigir falando ao 89 Centros de Recursos Terapêuticos 112 ceticismo 15, 23, 214 Challenger, desastre do 57 charter school 197 Chevy 78 Chicago Tribune 56 CIA 60, 133 ciclo de \ 40 ciclo de \"inspeção e adaptação\" 17, 21 ciclo OODA 8, 174, 178, 190 ciclo PDCA 41, 89, 146 ciclos curtos 29 ciclos de negócios 43 "Citizenship in a Republic" (Roosevelt) 27 Cohn, Mike 120 colaboração 20, 62, 154, 155, 184

Colorado Regional Cancer Center 34 Comando Conjunto de Operações Especiais 60 Comissão do 11 de Setembro 11 Comissão Rogers 57 compartilhamento de informação 10, 11, 50 complacência perigos da 155, 156, 157 "conduta de guerra colaborativa" 60 cone da incerteza 118 conselhos de controle de alterações 183 "conspiração" 211 "Constant Error in Psychological Ratings, A" (Thorndike) 125 consultoria de Scrum 17, 43, 147 contexto, perdas por causa da mudança de 94.95 contratos 18 controle estatístico de processo 41 Coomer, Greg 209 Copenhague 72 Coplien, Jim 81 Coram, Robert 173 Corpo de Fuzileiros Navais dos Estados Unidos 168

crescimento pessoal 161

crise financeira de 2008 207 Crown, Nelson 64 Crozier, William 13 cultura corporativa 28, 154, 156 mudanças na 102, 137 Curva de Maxwell 106

D

Dalkey, Norman 125
DeAngelo, Michael 205
Decidir 32, 37, 174
Declaração de Independência dos Estados
Unidos 202
Deming, W. Edwards 41
Departamento de Justiça dos Estados
Unidos 14
Departamento de Saúde e Serviços Hu-
manos dos Estados Unidos 27
desempenho individual versus desempen-
ho de equipes 48
desenvolvimento de software 7, 15, 17, 19,
38, 40, 42, 48, 63, 81, 92, 191, 198
desperdício 87, 88, 89, 163
pela inconsistência 89
pela irracionalidade 89
pelos resultados 89
desperdício emocional 107
Dia D 179
diagrama de Gantt 7, 13, 14, 38, 77
Dilbert 107
Dourambeis, Nicola 58

E

Easel 38, 39, 76, 77, 83 e-commerce 129 edificio J. Edgar Hoover 9 educação (eduScrum) 195, 197 efeito de contágio 125, 129, 140 efeito halo 125, 129, 140 Egito, revolução no 56 Eichmann, Adolf 68 Eisenhower, Dwight D. 14 Eisenstat, Stanley 47 **Employing ISR SOF Best Practices 61** Enterprise [Star Trek] 132 equipe versus indivíduos 48 equipe de aviônica 81 equipe Scrum 40, 85, 102, 167 equipe Wikispeed 77, 78, 176 e-readers 76 erro fundamental de atribuição 67, 70, 160 Escola de Armamentos da Força Aérea dos Estados Unidos 171 esgotamento do ego 106 espírito guerreiro 65

Estação Espacial Internacional 80 estado de Washington 204, 205, 206, 209 estrutura plana 210 Exército dos Estados Unidos 13 expectativas irracionais 89, 107 "Experimental Application of the Delphi Method to the Use of Experts, An" (Dalkey e Helmer) 126

esquemas concorrentes experimentais 186

```
F
F-4 173
F-15 172
F-16 172
F-86 Sabre 171, 173
Facebook 10, 26, 180, 187, 207
falhar rapidamente 186
Fazendo 79, 80, 151, 193, 221
FBI 21, 60, 64, 169, 182
feedback 21, 29, 37, 76, 77, 145, 156, 159,
      168, 173, 174, 176, 177, 179, 185,
      207, 222
Feito 79, 80, 145, 151, 166, 189, 193, 221
felicidade
 como medida profética do sucesso 143,
      144
 complacência versus 155, 157
 na cultura corporativa da Zappos 152,
      153
 passividade versus 83
 produtividade e 142, 143, 144, 145
 quantificação da 144
 velocidade e 147
Feynman, Richard 57
foguetes 17, 80, 191
```

Foley, Christa 152 Forbes 58 Força Aérea dos Estados Unidos 31 Ford Motor Company 38, 78 Forrester Research 18 Fortune 58, 111 Frederico II, o Grande, rei da Prússia 178 Fremont, Califórnia 70 Fuji-Xerox 39, 57, 61 Fulgham, Chad 9 Fundação eduScrum 197 Fundação Gates 200 Fundação Grameen 199, 200 futebol 72

G

Gantt, Henry 13 Gartner 18 Gates, Bill 209 General Motors (GM) 70, 97 Genghis Khan (robô) 38 gerentes de médio escalão 62 Gezelligheld 195 Google 10, 15, 58, 187 Governo Scrum no 202 gráfico de burndown 189, 194, 221 gráficos de burndown 194 Groupon 187 GSI Commerce 129 Guerra da Coreia 171 Guerra do Iraque 59 Guerra Fria 125 guerreiros maoris 65

H

haka 65, 79 Half-Life 209

Harris, Ron 34 Harvard Business Review 39, 155, 156

Healthcare.gov 26, 27 hedonistas 160

Helmer, Olaf 125

Hewlett-Packard 39

hiperprodutividade 40

Hirshleifer, David 124

Holanda 192

Holland, John H. 67 Holocausto 68

Honda 39, 98

Honda 39, 98 Hsieh, Tony 152

I

IBM 11, 64 idiotas 66, 109, 160 igrejas com o Scrum 218 igrejas, Scrum em 170 impedimentos 201 índice de progresso para fora da pobreza 201 indivíduos versus equipes 48 Induction Processes of Inference, Learning, and Discovery (Holland) 67 Inslee, Jay 204 "interferência da tarefa dupla" 93 internet 55, 131, 138, 152, 163, 187 inventário 96, 97 INVEST, critérios 134, 135 iRobot 38 **IRS 64** Islândia 207

J

Justice, Joe 77

Jansen, Tim 195
Japão
Deming no 41
fabricação de carros de luxo no 71
Jefferson, Thomas 141
Johnson, Jeff 9
Joint Force Quarterly 61
jornalismo on-line 187
juízes, fatores que influenciam nas sentenças de 105

K

kaizen 145, 146, 162, 223 Kamara, Eric 200

Katzenbach, Jon 101

Khan, Genghis 38 Kinshasa 200

Klepper, Kenny 111

\mathbf{I}_{λ}

Laboratório de Mídia do MIT 76 Lamb, Christopher 61 Landy, Mark 111 Laos 133, 134 Lawrence, T.E. 215

Leahy, Patrick 11

Lean Enterprise Institute 98, 168 Lehman Brothers 9

Lei de Brooks 63

Lei Sunshine 149

Lexus 98

lista de tarefas 123, 134. Consulte backlog do cônjugue 96, 161

Living Social 187

Lockheed Martin 12

Loose Deuce (regimento de cadetes L2) 51

M

MacArthur, Douglas 41 Manifesto Ágil 20, 25 marketing de produto 169 Marvell, Andrew 75 Maslow, Abraham 161 Maxwell, Scott 166 McChrystal, Stanley 60 McKinsey & Company 101 Medco 111, 112, 113, 114, 116, 118, 120, 127, 136, 137, 139 Medco 2 0 139 Mercedes-Benz 99 método de cascata 206 método Delphi 126, 127, 140 métrica da felicidade 145, 146, 147, 156, 160, 161 microfinanciamento 199, 201 microgerenciamento 34, 61 Microsoft 11, 209, 210, 213 Org Chart 209 usando Scrum 210 MidContinent Computer Services 34 MiG-15 171 MiG-21 173

Milgram, Stanley 68 Miller, George 63 Mítico homem-mês, O (Brooks) 63 Morita, Akio 41 Morning Star 214 morte do jornal 187 Mubarak, Hosni 54 Muda (desperdício nos resultados) 89 Mudar ou morrer 18, 42, 177, 208 Mukhabarat 56 multitarefa 90 custo da 95 Munsing, Evan 61 Mura (desperdício por inconstância) 89 Muri (desperdício por irrazoabilidade) 89 Myer, Tim 78

N

Nasa 39, 56, 57, 61

National Public Radio (NPR) 54, 55, 56, 91, 217

New England Patriots 49 "New New Product Development, The" (Takeuchi e Nonaka) 39

New United Motor Manufacturing, Inc.

(Nummi) 70

New York Times 56

Newell, Gabe 209

niilistas 160 Nissan 98

Nonaka, Ikujiro 39, 43, 58

Normandia 179

número de ouro 122

O

Observar 32, 37, 174
Ohno, Taiichi 20, 22, 89, 96, 107, 137, 145
Olympia, no estado de Washington 204
Omaha, praia de 179
OpenView Venture Partners 18, 71, 101, 102, 163
Oráculo de Delfos 125
organização não governamental (ONG) 201

Orientar 32, 37, 174

```
P
padrões
 negativos 87
 no Scrum 88
Palm 100
Pashler, Harold 93
PatientKeeper 149, 151
Perda causada pela mudança de contexto
      92
"Perils of Obedience, The" (Milgram) 69
Personal Digital Assistants (PDAs) 100
Petraeus, David 59
Pets com 163
planejamento 16, 56, 59, 109, 114, 117,
      119, 135, 188, 189, 220
 no modelo cascata 118
pobreza 191, 198, 199, 201, 209
"pontos caninos" 120
pôquer do planejamento 127, 140, 196
Porath, Christine 156
Portal 209
post-its 21, 78, 85, 116, 117, 151, 193, 214,
      221
Primeira Guerra Mundial 13
priorização 157
```

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America 105 produção enxuta 96, 98 Product Owner 35 características de 167 características de um 167, 169, 170 produtividade aumento da 40, 48 aumento de 102 e desperdício 88 e equipe 66 e felicidade 143 e horas de trabalho 103 produto mínimo viável (MVP) 176 propaganda 98 proporção áurea 122 propósito 16, 44, 49, 53, 56, 72, 83, 88, 127, 141, 148, 150, 152, 162, 201, 215 ProPublica 56 Putnam, Lawrence 63

```
quadro Scrum 81, 85, 150, 189, 195, 201, 221
"Quattro Pro for Windows" 81
```

R

Rand Corporation 125, 128 receita 35, 111, 140, 143, 145, 147, 151, 163, 166, 170 Receita Federal dos Estados Unidos 26 reconhecimento 31 Rei Lear (Shakespeare) 158 Rethink Robotic 38 retrabalho 98, 117 retrospectiva 66, 145, 146, 154, 194, 196, 222 reuniões diárias em pé 8, 66, 82, 84, 85, 188 revisão 66 RF-4C Phantom, jato de reconhecimento 31 Rick Anderson 206 risco de mercado 185 risco financeiro 185 risco técnico 185, 186 ritmo de trabalho 79, 81, 82, 87, 97 rituais de revisão 157 robôs 36, 37, 76, 113, 139 Rodner, Don 169 Roomba 38

Roosevelt, Theodore 24 rúgbi. Consulte All Blacks como analogia 39 Rustenburg, Eelco 84, 85

S

Said, Khaled 54 Salão do Automóvel de Detroit 78 Salesforce.com 15, 58 Sanbonmatsu, David 91 Satisfação garantida\ no caminho do lucro e da paixão (Hsieh) 152 saturação da comunicação 86 Schwaber, Ken 218 Scrum alcance da excelência com o 49, 161, 162, 164, 214 aumentos de produtividade com o 143, 145, 149 backlog como combustível do 165 e a felicidade 142 e Healthcare.gov 26 e técnicas da indústria japonesa 41 e técnicas de indústrias japonesas 43 na Medco 114 na NPR 55 na OpenView 18 na Salesforce.com 15 na Valve 211

```
origens do, na Easel 38
 origens do, no desenvolvimento de
      software 38
 tamanho das equipes no 63
 transparência no 66, 148
"Scrum Development Process" 40
Scrum Master 56, 65, 66, 80, 158, 167, 168,
      169, 185, 199, 219, 220, 221, 222,
      223
"Secret Weapon\High-value Target Teams
      as an Organizational Innovation"
      (Lamb & Munsing) 61
Segunda Guerra Mundial 41
Seja mais feliz 142
Sentinel, sistema 12, 14, 18, 19, 21, 23, 24,
     25, 182
sequência de Fibonacci 122, 123, 140, 196,
     220
Shook, John 168
Shu Ha Ri 43, 45, 208
sistema de automação residencial 165
Sistema Toyota de Produção 8, 42, 71
Sistema Toyota de Produção, O (Ohno) 96
sistemas adaptativos complexos 33, 45
sistemas Nonstop Tandem 35
SMART, governo 204
```

Smithsonian Institute 38
sobrecarga 107
Software com qualidade (Weinberg) 92
Sony 41
Spolsky, Joel 48
Spreitzer, Gretchen 156
sprints 8, 21, 22, 35, 66, 77, 79, 84, 86, 134, 137, 184, 188, 194, 220
Standish Group 18
Steam, plataforma 211
Stoll, Tim 133, 134
Sutherland, J.J. 54

Τ

```
Tahrir, praça 54
Takeuchi, Hirotaka 39, 58, 198
tamanho relativo 220
tarefa
 papel ou função 120
tarefas
 motivação 95, 102, 116
 papel ou função 120
teoria de Energia-Manobrabilidade (EM)
      172
The New New Product Development Game
      50
"Theory of Fads, Fashion, Custom, and
      Cultural Change as Informational
      Cascades, A" (Bikhchandani,
      Hirshleifer e Welch) 124
Thorndike, Edward Lee 125
tinta eletrônica 76
títulos
 eliminação de 82, 86, 216
Todos os itens 193
tomada de decisões 105
Toyota 20, 39, 42, 58, 70, 89, 98
 e Nummi 71
```

trabalho
em equipe 155
estimativa do 116, 118
maneiras como as pessoas realizam o
118
trabalhadores com conhecimento comunitário (CKWs) 199, 201
transcendência 40, 53, 72
transparência 62, 66, 148, 151, 154, 155,
170, 188, 203
Twitter 10, 26, 208

e Prius 176

U

Udorn Royal Thai, base aérea 31 Uganda 198, 199, 216 Universidade de Londres 95 Universidade de Utah 90 Universidade do Missouri 64 Universidade Harvard 142 Universidade Yale 47, 68 experimento de Milgram na 68

```
V
```

valor 19, 28, 61, 89, 96, 97, 109, 117, 119, 120, 133, 134, 135, 139, 140, 166, 167, 169, 170, 174, 178, 182, 183, 187, 205, 220

Valve 209, 210, 211, 212, 214 manual da 212

velocidade 22, 32, 62, 63, 76, 79, 86, 91, 93, 135, 136, 147, 150, 158, 167, 169, 183, 194, 220

videogames 176, 209, 211

Vietnã 31, 168, 173

Virtual Case File (VCF), sistema 11 visão do produto 170

W

Wake, Bill 134

Wall Street 111, 113, 136, 139, 207

Washington D.C 9, 204 Washington Post 56

Weinberg, Gerald 92

Welch, Ivo 124

West Point (Academia Militar dos Estados Unidos) 51, 52, 55, 143, 168

Wijnands, Willy 193, 194, 195, 196

Wilson, Glenn 95

Woodward Pob 60, 63

Woodward, Bob 60, 62 workaholics 160

World Wide Web 76

Y

Yunus, Muhammad 199

Z

Zappos 152, 153, 154, 155, 163 Zwartz, Gudith 195

QUER SABER MAIS SOBRE A LEYA?

Fique por dentro de nossos títulos, autores e lançamentos.

Curta a página da LeYa no Facebook, faça seu cadastro na aba *mailing* e tenha acesso a conteúdo exclusivo de nossos livros, capítulos antecipados, promoções e sorteios.

A LeYa está presente também no Twitter, Google+ e Skoob.

www.leya.com.br



JEFF SUTHERLAND

é o cocriador do Scrum e o maior especialista sobre como o método evoluiu para atender às necessidades atuais de negócios. A metodologia desenvolvida em 1993 e formalizada em 1995 com Ken Schwaber já foi aprovada pela maioria das empresas de desenvolvimento de softwares em todo o mundo. Mas Sutherland percebeu que os benefícios do Scrum não se limitam a softwares e desenvolvimento de produtos, tendo adaptado a estratégia de para vários outros segmentos, como finanças, saúde e telecomunicação. O autor continua a compartilhar as melhores pràticas com organizaçães de todo o mundo e tem escrito extensivamente sobre regras e métodos Scrum.

SCRUM

Para aqueles que acreditam que deve haver uma maneira mais eficiente para as pessoas fazerem as coisas, **SCRUM** é um livro instigante sobre o processo de gestão que está mudando nosso modo de viver. Com o advento do método, já foram registrados ganhos de produtividade de até 1.200%. Jeff Sutherland, empreendedor que desenvolveu a primeira equipe **SCRUM** há mais de vinte anos, apresenta de maneira brilhante e lúcida a iniciativa.

Tecida com insights de artes marciais, tomadas de decisão judicial. combate aéreo avançado, robótica e muitas outras disciplinas, **SCRUM** é sempre fascinante. Seja para inventar uma tecnologia pioneira ou para estabelecer os alicerces de prosperidade de uma família, a razão mais importante para ler este livro é que ele pode ajudá-lo a alcançar aquilo que os outros consideram inatingível.

"Jeff Sutherland escreveu a essência do SCRUM para as pessoas comuns. Este livro eleva o Scrum de uma ferramenta para resolver problemas para um modo de vida."

HIROTAKA TAKEUCHI, PROFESSOR DE PRATICA GERENCIAL, HARVARD BUSINESS SCHOOL



* "Pois, se não podemos o sol deter / Podemos ao menos fazê-lo correr." [N. da T.]
* Em inglês, *sprint* significa ir a toda velocidade por um breve período de tempo, em especial nas corridas de curta

distância. [N. da T.]

* Expressão em inglês criada por um técnico da IBM,
George Fuechsel, referente à qualidade de dados

inseridos na programação de um computador. A ideia é que, se o sistema for alimentado com dados inúteis, dará resultados inúteis [N da E]

resultados inúteis. [N. da E.]

* O equivalente a Boyd "Quarenta Segundos" em português. [N. da T.]

* Charter schools são escolas públicas com uma gestão.

português. [N. da T.]
* *Charter schools* são escolas públicas com uma gestão privada, independentes da Secretaria de Educação local. [N. da T.]