

# TÉCNICAS NUNCA SÃO DEMAIS...



PDF exclusivo para Bruna Massi Paiva - rm554482

# **LISTA DE FIGURAS**

Figura 1 – Framework Scrum	4
Figura 2 – Sprint	5
Figura 3 – Planejamento Sprint	
Figura 4 – Reunião	8
Figura 5 – Fluxo do Planejamento do Sprint	10
Figura 6 – Product Backlog no quadro Kanban	11
Figura 7 – Checklist	12
Figura 8 – Processos concluídos	14
Figura 9 – PO	16
Figura 10 – Execução do Sprint	18
Figura 11 – Quadro Kanban durante a execução de um Sprint	19
Figura 12 – Reunião diária	20
Figura 13 – Product Burndown	
Figura 14 – Sprint Burndown	22
Figura 15 – Review Meeting	
Figura 16 – Retrospectiva	25

# SUMÁRIO

1 TÉCNICAS NUNCA SÃO DEMAIS	4
1.1 Introdução	4
1.2 Planejamento do <i>Sprint</i>	4
1.3 Etapas do planejamento do <i>Sprint</i>	8
1.4 Sprint Backlog	10
1.4.1 Conceito de <i>Ready</i>	12
1.4.2 Reunião de Refinamento	13
1.4.3 Conceito de PRONTO	14
2 SABE QUANDO O CLIENTE PERGUNTA SE ESTÁ PRONTO? COMO VOCÊ	
SABE O QUE É PRONTO?	
2.1 DoD	
2.1.2 Testes de aceitação	
2.2 Execução do Sprint	
2.2.1 Um Sprint pode ser cancelado?	
2.2.2 Reunião diária	
2.3 Burndown Chart	
2.4 Revisão do <i>Sprint</i>	
2.4.1 Resultados da revisão	
2.4.2 Retrospectiva	24
2.5 Dicas	25
REFERÊNCIAS	28

# 1 TÉCNICAS NUNCA SÃO DEMAIS...

# 1.1 Introdução

Técnicas nunca são demais. Após o detalhamento do backlog e a definição da estratégia do projeto no Planejamento de *Releases*, agora temos que definir os *Sprints*, detalhar as atividades e conduzir as cerimônias para acompanhamento do projeto. Vamos falar dessas cerimônias neste capítulo.

# 1.2 Planejamento do *Sprint*

Dentro do ciclo do *framework Scrum*, com o *Product Backlog* já definido, inicia-se a reunião de planejamento dividida em duas etapas: a revisão da priorização do *Product Backlog* e o planejamento do *Sprint*, como mostra a figura.

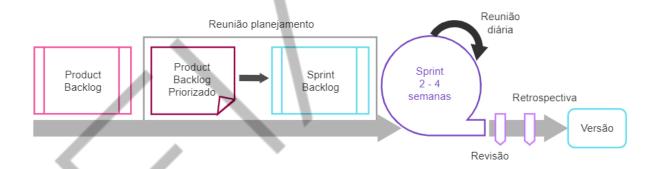


Figura 1 – *Framework* Scrum Fonte: Elaborado pelo autor, adaptado por FIAP (2017)

Vimos, no capítulo anterior, a primeira etapa deste ciclo. Agora veremos em detalhes como fazer o planejamento do *Sprint* que será executado.

Mas, antes disso, vamos entender o que é um Sprint.

Um *Sprint* é um ciclo determinado por um *timebox* representando uma iteração para a construção do produto definido. Dentro do *Sprint*, você pode usar o método que quiser para a produção, desde que o padrão de qualidade seja observado e o prazo, respeitado.

Lembre-se de que as histórias que compõem um *Sprint* são definidas pelo *Product Owner* e suas atividades e compromisso com o prazo são de responsabilidade do time.

No *Scrum*, cada *Sprint* é um *timebox* que dura de uma a quatro semanas e sempre deve entregar valor ao cliente. A duração de cada *Sprint* é definida para cada projeto em comum acordo entre todos os envolvidos e pode variar conforme as necessidades de cada projeto. Porém, não é comum nem recomendável que, dentro do mesmo projeto, se mude a duração do *Sprint*. Porque perde-se consistência, há dificuldade de medir quanto se pode produzir e entregar em *Sprints* de durações variáveis e perde-se previsibilidade.

Lembre-se de que o conceito de *timebox* é que a data final é <u>definitiva</u>, não pode ser prorrogada nem antecipada sob hipótese alguma.

Um *Sprint* deve ter, no máximo, 1 mês de duração, porém, fora esta limitação, não há tamanho recomendado. Isso vai depender da quantidade de histórias, do time e do que espera o *Product Owner* como meta do *Sprint*.

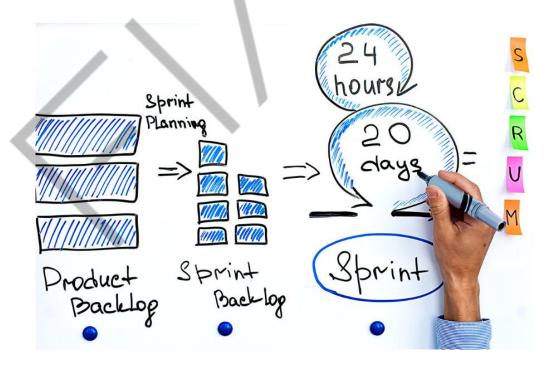


Figura 2 – *Sprint*Fonte: Banco de Imagens Shutterstock (2017)

Embora não existam padrões estabelecidos para o *Sprint*, podemos ter como orientação inicial para definir o tamanho:

- Time começando a executar projetos com Scrum deve usar Sprint de
   2 semanas para que as adaptações sejam mais rápidas.
- Primeiros Sprints de um projeto novo devem ser mais curtos, de até 2 semanas, para minimizar os riscos e adaptar o time ao ambiente do projeto.
- Product Backlog tem muitas mudanças de priorização pelo Product
   Owner que podem indicar indecisões ou incertezas. Neste caso,
   recomenda-se usar Sprints mais curtos para minimizar riscos.
- Usar Sprints de 3 ou 4 semanas para reduzir o ritmo de entregas e permitir mais experimentação ou prototipagem.

Além dos requisitos de negócio, um *Sprint* pode ter atividades técnicas que devem ser colocadas nas necessidades de negócio para atender às expectativas e preocupações técnicas do time. Como, por exemplo: requisitos de desempenho, requisitos de usabilidade, requisitos de segurança, arquitetura, entre outros.

Antes de iniciar o *Sprint*, deve ser definida uma META específica que esteja alinhada à meta do *release* e atenda às expectativas do cliente. Todo o time, incluindo desenvolvedores e *Product Owner*, é responsável por definir essa meta com base no *Product Backlog* priorizado e no valor de negócio a ser desenvolvido durante o *Sprint*. A meta é o guia do time durante a execução do trabalho e deve ser atendida dentro do *timebox* que foi definido.

O Scrum Master deve garantir que nenhuma mudança possa afetar a meta do **Sprint**.

O Sprint Planning é a segunda parte da reunião de planejamento e realiza-se antes da execução de cada Sprint. Quando o time e o Product Owner se reúnem para detalhar o que será feito durante o timebox de construção.

O *Sprint Planning* também é uma reunião do tipo *timebox*, definido no Scrum Guide®, que deve ter seu tempo de duração fixo, conforme Quadro "*Timebox dos Sprint Planning*".

Tamanho Sprint	Timebox da reunião
4 semanas	8 horas
3 semanas	6 horas
2 semanas	4 Horas

Quadro 1 – *Timebox dos Sprint Planning* Fonte: Elaborado pelo autor (2017)

A duração desses eventos deve ser respeitada incondicionalmente por todos os envolvidos no projeto e seu cumprimento deve ser garantido pelo *Scrum Master*.

Embora as práticas de mercado sejam de *Sprints* com tamanhos entre 2 e 4 semanas, caso necessário, você pode fazer um *Sprint* de uma semana para a execução de ciclos menores de atividades. Mas não pode ser maior que 4 semanas.

Na reunião de planejamento do *Sprint,* deve ser definido o que será entregue e, em seguida, como fazer para entregar o trabalho.

Vamos analisar em etapas.



Figura 3 – Planejamento *Sprint*Fonte: Banco de Imagens Shutterstock (2017)

# 1.3 Etapas do planejamento do Sprint

A primeira atividade da reunião é definir a meta do *Sprint*, ou seja, uma descrição sucinta do que deve ser entregue de valor para o cliente. O *Product Owner* é responsável por definir o escopo fundamental do produto a ser desenvolvido para atender às expectativas dos usuários finais e do negócio. Essa meta deve ser algo tangível que possa ser avaliado pelo time.

Além de tangível, a meta deve ser realista e aceita por todos os envolvidos no planejamento. Em hipótese alguma pode ser imposta. O ideal é que todo o time discuta a meta do Sprint, baseando-se no Product Backlog priorizado, e decida o que é possível realizar dentro do *timebox* do Sprint que tenha valor para o cliente final, chegando a um consenso natural.



Figura 4 – Reunião Fonte: Banco de Imagens Shutterstock (2017)

Com base na meta definida, o time escolhe os itens mais importantes do *Product Backlog*, que devem ser atualizados, detalhados e quebrados em histórias menores para que possam ser concluídas dentro do *Sprint*. Apesar de todas as decisões serem tomadas em conjunto por todos do time, o *Product Owner* tem uma participação especialmente relevante, pois é ele quem pode indicar o que tem maior valor para o cliente final.

Lembre-se de que:

• O Product Backlog pode sofrer repriorizações ou inclusão de novas

histórias.

O tamanho das histórias pode sofrer alterações à medida em que os

desenvolvedores conhecem mais detalhes sobre elas e planejam sua

implementação.

• O time Scrum define sua capacidade para Sprint, ou seja, com quantos

itens do Product Backlog o time irá se comprometer a desenvolver e

entregar.

O Product Owner deve participar ativamente dessa fase com o time.

Após a definição conjunta da meta do Sprint, o time avalia e entende cada

item definido do Product Backlog para verificar a possibilidade de entrega dentro do

prazo definido. Essa decisão deve ser baseada na capacidade do time (velocidade)

e no conhecimento sobre as atividades a serem desenvolvidas.

**IMPORTANTE:** 

É essencial que o time realmente acredite que a meta possa ser cumprida e o

comprometimento seja real e irrestrito com a execução das atividades.

Para cada item do *Product Backlog*, a equipe deve decompor em atividades e

fazer a estimativa de quanto tempo (em horas) ou esforço (em story points) vai

precisar para fazer tudo o que é necessário para concluir cada atividade do Sprint. O

resultado final deste trabalho é chamado de Sprint Backlog.

Na Figura "Fluxo do Planejamento do Sprint", temos uma ilustração do fluxo

dessas atividades.

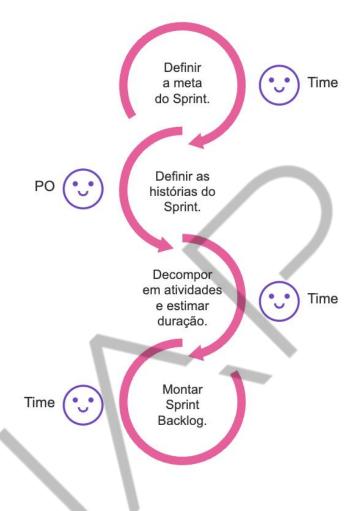


Figura 5 – Fluxo do Planejamento do *Sprint* Fonte: Elaborado pelo autor, adaptado por FIAP (2017)

# 1.4 Sprint Backlog

O *Sprint Backlog* contém todas as atividades necessárias para completar as histórias selecionadas do *Product Backlog* e atingir a meta do Sprint. Todas as atividades devem ser estimadas em horas ou em pontos, a fim de acompanhar a evolução e o trabalho restante das atividades.

Normalmente, o *Sprint Backlog* utiliza o quadro *Kanban*, no qual as atividades são colocadas em colunas, conforme Figura "*Product Backlog* no quadro *Kanban*", contendo a descrição da atividade e o esforço previsto pelo time.

O quadro *Kanban* é organizado em colunas que representam a ordem em que as tarefas são executadas, sendo as colunas mais comuns: A Fazer (To Do); Fazendo (Doing) e Feito (Done). Porém, novas colunas podem ser inseridas pelo time, de acordo com as características do projeto ou do fluxo específico de cada organização.

Um Kanban é um sistema criado na Toyota, geralmente representado por um quadro, mas também organizado por meio de software ou até mesmo uma folha de papel, em que cartões que representam o trabalho seguem um fluxo preestabelecido de estágios.

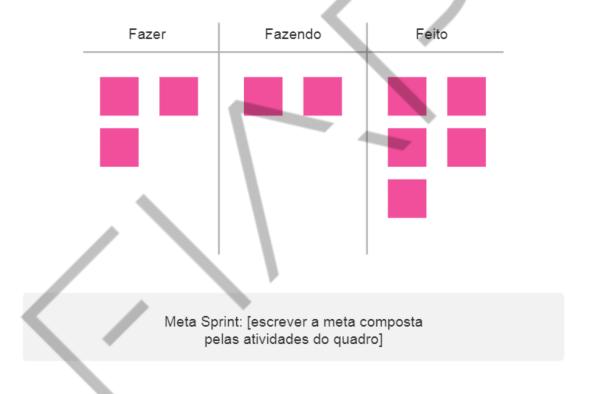


Figura 6 – *Product Backlog* no quadro *Kanban* Fonte: Adaptado de Cultura Ágil (2018)

No quadro *Kanban* não existe o conceito de dependências entre atividades como em um cronograma. No entanto, a priorização é feita colocando as atividades de cima para baixo, inserindocores nos cartões ou identificando, de alguma forma que fique claro para o time, o que deve ser feito.

Também é importante identificar, de alguma forma, sempre que uma atividade sofre mudança, uma nova é incluída ou quando é preciso retornar um passo do fluxo

de trabalho. O objetivo do *Kanban* é manter o time focado e melhorar a comunicação entre os envolvidos.

Novas atividades podem ser adicionadas ao *Sprint Backlog* durante o *Sprint*, desde que não afetem o *timebox* definido e não ameaçem a entrega da meta do *Sprint*, mas novas histórias não.

# 1.4.1 Conceito de Ready

O objetivo do conceito de *ready* (DoR, em inglês *Definition of Ready*) é verificar se a história está clara e se todos os membros do time têm uma compreensão do que precisa ser feito, ou seja, se a história tem informações suficientes para começar a ser construída. Cada organização e/ou cada time define quais são os requisitos necessários para considerar que a história está OK.



Figura 7 – *Checklist*Fonte: Banco de Imagens Shutterstock (2017)

Normalmente, o DoR é definido por meio de um *checklist* que será aplicado sobre cada história para fazer essa verificação. Abaixo, temos uma lista de verificações que podem ser feitas em um DoR, com o time e o *Product Owner*.

- A história tem um tamanho adequado para ser detalhada?
- A história pode ser construída dentro de um *Sprint*?
- As dependências entre as histórias estão identificadas?

Existe um esboço do produto?

Os critérios de aceitação estão descritos de forma clara e testável?

Os requisitos n\u00e3o funcionais est\u00e3o identificados?

A história não tem impedimentos?

De posse desse *checklist*, o time pode verificar as condições de execução de uma história para ajudar no momento do planejamento do *Sprint*, evitando que o *timebox* dessa reunião seja comprometido por uma série de problemas que podem ser previamente resolvidos.

Da mesma forma que todos os artefatos do *Scrum*, o DoR pode ser revisado e atualizado para melhoria da qualidade e das estimativas de tempo. Essa revisão é feita na *Retrospectiva*.

# 1.4.2 Reunião de Refinamento

Seu objetivo é melhorar a definição das histórias do *Product Backlog* para que esteja em um nível de maturidade melhor antes da próxima reunião de planejamento do *Sprint*.

A Reunião de Refinamento é realizada de dois a três dias antes do final do *Sprint* corrente e antes do início da próxima reunião de planejamento do *Sprint*, liderada pelo PO e com a participação de 10% a 50% do time, recomendado, respectivamente, pelos autores Mike Cohn e Ken Schwaber.

A ideia central é revisar os itens do *Product Backlog* para esclarecer todos os pontos e dúvidas do time e evitar que o PO tenha que buscar informações de última hora.

A duração de uma Reunião de Refinamento é um *timebox* de 1 a 2 horas para cada *Sprint*.

As Reuniões de Refinamento não são parte obrigatória do *framework* Scrum, porém são prática comum de mercado pelos benefícios que oferecem: mais alinhamento do time de desenvolvimento com o *Product Owner*, mais conhecimento

sobre o *Product Backlog* e como implementá-lo eeconomia de tempo no planejamento do *Sprint*.

# 1.4.3 Conceito de PRONTO

O conceito de *pronto*, ou, no inglês, *Definition of Done* (DoD), é estabelecido pela organização e deve ser atendido minimamente por todos os times, ou caso não exista, precisa ser criado pelo time *Scrum*. Seu propósito é dar maior transparência ao processo de formalização de que um *Sprint* está concluído, além de garantir a qualidade dos itens desenvolvidos. Também tem um formato de *checklist* e deve ser aplicado antes de liberar o incremento do *Sprint* para a revisão do PO e *stakeholders* na reunião de Revisão.

O DoD deve ter o comprometimento de todo o time *Scrum* e ter suas características publicadas a todos os envolvidos.



Figura 8 – Processos concluídos Fonte: Banco de Imagens Shutterstock (2017)

Um exemplo de *checklist* de DoD é definido abaixo:

- História definida, produto desenhado e validado pelo PO.
- História construída.
- Realizados os testes unitários sem erros.

Funcionalidade inspecionada.

Testes de aceitação 100% OK.

# 2 SABE QUANDO O CLIENTE PERGUNTA SE ESTÁ PRONTO? COMO VOCÊ SABE O QUE É PRONTO?

# 2.1 DoD

A diferença entre o DoR e o DoD é que o DoR é aplicado antes de o *Sprint* iniciar e o DoD é aplicado antes de o *Sprint* terminar.

# 2.1.2 Testes de aceitação

A elaboração dos testes de aceitação também não é uma atividade do framework Scrum. Porém, é uma técnica que auxilia o time na validação das funcionalidades construídas, aumentando a qualidade do produto.

Esses testes de aceitação devem ser escritos pelo *Product Owner*, com auxílio do *Scrum Master*, antes da construção do produto para permitir a avaliação preliminar do produto. A elaboração e a execução dos testes de aceitação devem fazer parte do processo de elaboração do produto.

Vamos supor que temos a seguinte história:

Como um cliente cadastrado no site, posso pagar meu pedido com cartão de crédito.

Para essa história, elaboramos vários testes que garantem o correto funcionamento da história:

- Teste de pagamento com cartão vencido.

- Teste de pagamento com cartão sem limite para valor da compra.
- Teste de pagamento com cartão expirado.
- Teste de pagamento com as bandeiras Visa e Master.
- Teste de pagamento com mais de um cartão.
- Teste de pagamento com sucesso.
- Teste de pagamento com sucesso com mais de um cartão.

Essa especificação preliminar feita pelo PO permite que o time construa e verifique o produto conforme os critérios de aceite estabelecidos, aumentando a qualidade do produto.

Podemos utilizar também o BDD (*Behavior Driven Development*) para auxiliar na elaboração dos testes, seguindo uma estrutura de linguagem natural que facilita o entendimento de todos.



Figura 9 – PO Fonte: Banco de Imagens Shutterstock (2017)

**DICA:** O BDD é uma técnica ágil para testes e consiste em ter as visões técnicas e de negócio juntas, permitindo identificar os comportamentos esperados do produto em linguagem o mais natural possível. Veja mais em:

https://www.agilealliance.org/glossary/bdd/

Como exemplo, para cada história do Product Backlog, escrevemos na

seguinte estrutura:

Cenário: <descrição do teste>

Dado <um estado conhecido>

Quando <um determinado evento ocorre>

Então <isso deve ocorrer>

Exemplo de uma descrição completa para uma história:

História:

Como um funcionário,

Eu gostaria de consultar um cliente cadastrado com sucesso por CPF,

De modo que eu possa garantir que a consulta esteja correta.

Caso de teste:

Cenário: consultar cliente com sucesso por CPF

Dado: ao selecionar a opção buscar

Quando: digitado o CPF 111.111.111-11

Então: deve listar nome, CPF e data de nascimento do cliente.

O uso do BDD facilita o entendimento dos usuários e a descrição mais

completa dos critérios de testes que devam ser executados.

2.2 Execução do Sprint

Durante a execução do Sprint, o time deve dar foco total para atingir a meta

do Sprint. Nada pode atrapalhar o desempenho do time na execução do Sprint,

momento no qual o Scrum Master atua fortemente como facilitador. Ele faz a

interface entre o time, o *Product Owner*, o cliente e, caso necessário, outros times de

desenvolvimento, além de remover impedimentos e problemas para garantir a

execução dos trabalhos.

Esses impedimentos, muitas vezes, podem interromper uma atividade ou atrapalhar a sua evolução. Nesses casos, a atividade deve ser colocada em situação de impedimento e o *Scrum Master* deve atuar rapidamente.



Figura 10 – Execução do *Sprint*Fonte: Banco de Imagens Shutterstock (2017)

O *Sprint Backlog* é um artefato que deve ser atualizado diariamente. Se um membro da equipe começa a trabalhar em uma atividade, seu nome está gravado dentro do *Sprint Backlog*. À medida que o trabalho vai evoluindo, os cartões vão mudando de coluna, e sempre que um novo trabalho é identificado, um novo cartão é criado e o quadro *Kanban* é atualizado.

	Fazer	Fazendo	Feito
Projeto X	NOVO TELA BUG MENU BUSCA FEED FORM BUG E-MAIL IE	TELA TAG BOTÕES SINGLE CLOUD SHARE	SEARCH TELA TELA PAGE  LIGHT TELA CATEGORIA TELA 404
Projeto y	ICONE ICONE INFO INFO	OPÇÕES COR BOTÃO SHARE	INTRO MENU DASH BOARD

Figura 11 – Quadro Kanban durante a execução de um Sprint

Fonte: Cultura Ágil, adaptado por FIAP (2017)

No final do dia, todas as atividades a concluir devem ter seus esforços

atualizados, permitindo que o time avalie quanto ainda falta do trabalho a ser

realizado e se está adiantado ou atrasado, gerando o Sprint Burndown, que veremos

adiante.

Na execução do Sprint, as mudanças são bem-vindas, mas devem ser

inseridas no Product Backlog para posterior planejamento. Isso é feito para evitar

que o timebox do Sprint tenha seu prazo comprometido por novas demandas ou que

a meta do Sprint seja ameaçada, além de não desmotivar o time e cumprir os

prazos.

Isso seria o mesmo cenário dos projetos tradicionais...

2.2.1 Um Sprint pode ser cancelado?

Em princípio, um Sprint só pode ser cancelado em casos extremos, senão

afeta os conceitos básicos de Scrum de comprometimento e foco. Mas se for

extremamente necessário, o Sprint só pode ser cancelado em uma situação:

O Product Owner percebe que mudanças relevantes ocorreram e afetaram

a relevância de valor de negócio da meta do Sprint.

Quando a meta do Sprint se torna irrelevante, os envolvidos devem iniciar,

imediatamente, o planejamento do Sprint seguinte para evitar maiores impactos no

projeto.

IMPORTANTE:

Somente o *Product Owner* tem autoridade para cancelar um *Sprint*.

2.2.2 Reunião diária

A reunião diária é de curta duração, realizada, de preferência, durante o início

do dia de trabalho para melhorar a comunicação do time e permitir-lhe tomar ações

corretivas na execução dos trabalhos. Por ser uma reunião rápida que demanda atenção total de todos os membros do time, é comum que seja realizada em pé em algum local do escritório.

Segundo o Scrum Guide®, durante essa reunião, cada membro da equipe deve falar brevemente sobre o que foi realizado no último dia de trabalho e como o time pode avançar rumo à meta do *Sprint*. É comum que times atinjam os objetivos da reunião diária, fornecendo as respostas para as três perguntas seguintes, sem desviar o foco:

- O que foi realizado desde a última reunião?
- O que vai realizar até a próxima reunião?
- Quais são os impedimentos em suas tarefas?

Todos os membros da equipe de desenvolvimento devem participar, respeitando um *timebox* de **15 minutos**.



Figura 12 – Reunião diária Fonte: Banco de Imagens Shutterstock (2017)

Os problemas ou dúvidas que a equipe não se considera apta a resolver são classificados como **Impedimentos** e passados para o **Scrum Master** para que ele resolva.

A reunião diária faz parte do ciclo de inspeção e adaptação prevista nos pilares do *Scrum*.

# 2.3 Burndown Chart

O **Burndown Chart** é uma ferramenta de medição visual que mostra o trabalho realizado por dia contra a taxa projetada de conclusão para a versão atual do projeto. Sua finalidade é permitir a visualização do andamento do trabalho com base na programação realizada. Pode acompanhar a evolução do projeto, do *release* ou do *Sprint*.

Sua principal característica é mostrar quanto falta a ser feito, e não o que já foi feito, o que proporciona uma visão real do tamanho das atividades dentro do prazo restante. Tipicamente, o *Product Burndown* é um gráfico que contém as informações do Total de Pontos a Serem Executados X A Quantidade de *Sprints*, sendo a linha de velocidade opcional durante esse ciclo, conforme Figura "*Product Burndown*".

# 

**BURN DOWN - PRODUTIVIDADE** 

Figura 13 – *Product Burndown*Fonte: Google Imagens (2017), adaptado por FIAP (2017)

Na Figura *Product Burndown*, podemos observar a evolução de um projeto com mil pontos de história que foi concluído em dez *Sprints*. A linha azul refere-se ao planejamento original de execução; a linha roxa mostra o comportamento do

desempenho do time ao longo do projeto, sendo observado que havia atrasos entre os *Sprints* 3 e 9, mas que foi recuperado ao seu final. A linha pontilhada é a linha de tendência que permite ao time tomar as ações de recuperação. A linha magenta exibe a velocidade calculada pelo time a cada *Sprint*. Nota-se uma estabilização da velocidade a partir do quarto *Sprint*, com uma leve melhoria gradual até o final do projeto.

Por ter características mais curtas, normalmente, o *Sprint Burndown* representa Esforço X Duração ou Número de Atividades X Duração, sendo o primeiro o mais comum. Na Figura "*Sprint Burndown*", você pode notar um *Sprint Burndown* com dimensões em Horas X Dias Trabalhados, sendo um *Sprint* com um esforço previsto de 240 horas em duas semanas (dez dias).

Nesse *Burndown* temos um desempenho do time melhor do que o planejado, como podemos perceber pela evolução da linha roxa em relação à linha de cor azul, estando a *Sprint* no sexto dia de execução, com tendência de terminar antes da data prevista.

# 300 280 260 240 200 180 160 120 100 60 40 20 0 -20 -40 -80 -100 -120 Dias Atual IIII Trend line

**BURN DOWN - PRODUTIVIDADE** 

Figura 14 – *Sprint Burndown*Fonte: Google Images (2017), adaptado por FIAP (2017)

Este gráfico deve ser atualizado ao final do dia pelo time, de acordo com a evolução do quadro Kanban, para avaliação de desempenho e verificação de ações preventivas e corretivas.

# 2.4 Revisão do Sprint

Ao final do *Sprint*, há a Revisão (*Sprint Review*), da qual todos podem participar. Seu principal objetivo é fazer a avaliação do resultado do *Sprint* pelo *Product Owner* e seus convidados (*stakeholders*).



Figura 15 – *Review Meeting*Fonte: Banco de Imagens Shutterstock (2017)

O time é o responsável pela realização da apresentação que deve ser feita no formato de demonstração do resultado do *Sprint*. Nesta reunião, o produto deve ser mostrado funcionando, conforme as especificações.

Durante a *Review*, o *Product Owner* avalia se a meta do *Sprint* foi atingida. Então, todos os presentes na reunião discutem o que fazer em seguida, ouvindo, colaborativamente, as observações do time de desenvolvimento e o *feedback* do *Product Owner* e *stakeholders*.

A Review Meeting também é um timebox definido pelo Scrum:

4 horas para Sprint de 4 semanas.

• 3 horas para Sprint de 3 semanas.

2 horas para Sprint de 2 semanas.

2.4.1 Resultados da revisão

Durante a reunião de revisão, além da avaliação, outras atividades são

realizadas, segundo o Scrum Guide®:

Retornar as funcionalidades não terminadas ao Product Backlog e

repriorizá-las.

Remover do Product Backlog funcionalidades que foram finalizadas.

• Trabalhar com o Scrum Master para reformular a equipe, caso necessário.

Repriorização do Product Backlog.

• Solicitar o fechamento de um Release com as funcionalidades

demonstradas, sozinhas ou com o incremento de *Sprints* anteriores.

Autorizar ou n\u00e3o autorizar o pr\u00f3ximo Sprint.

Acrescentar ao Product Backlog novos itens com base no feedback obtido

durante a Revisão.

2.4.2 Retrospectiva

Após a reunião de revisão, é realizada a reunião da Retrospectiva do Sprint,

com a participação do time Scrum e o Scrum Master como facilitador. Nesta reunião,

todos os membros da equipe refletem sobre o Sprint passado e verificam três

coisas:

O que correu bem durante o Sprint?

• O que não correu bem durante o Sprint?

Quais melhorias poderiam ser feitas para o próximo Sprint?



Figura 16 – Retrospectiva Fonte: Banco de Imagens Shutterstock (2017)

Esta reunião é essencial para o processo de melhoria contínua do projeto.

É nela que o time se rearranja, estabelece novos padrões e corrige os problemas, permitindo à equipe melhorar a sua produtividade e qualidade.

A retrospectiva também é um timebox definido pelo Scrum:

- 3 horas para *Sprint* de 4 semanas.
- 2 horas para *Sprint* de 3 semanas.
- 1,5 hora para *Sprint* de 2 semanas.

# 2.5 Dicas

Há uma grande resistência em utilizar *Scrum* em projetos grandes. Isso é possível, mas não quer dizer que seja fácil de ser implementado.

O conceito para trabalhar com grandes times é chamado de *Scrum of Scrums*, pois no *Scrum* temos limite de times com até 10 pessoas. Portanto, quando

falamos em escalar o *Scrum*, estamos falando de criar tantos times de 10 pessoas que forem necessários para atender à demanda do projeto.

Nesse cenário de vários times trabalhando ao mesmo tempo, cada time terá seu *Scrum Master* e seu *Product Owner*, mas podemos ter vários problemas decorrentes disso, entre eles:

- Conflitos de liderança.
- Falhas de comunicação.
- Planejamento descentralizado.
- Duplicação de esforço e retrabalho.
- Problemas com a integração dos produtos.
- Dependências entre as atividades.
- Difícil controle de mudanças.

Para solucionar esses problemas, existem várias sugestões, inclusive, um guia específico só para tratar desse assunto, chamado de *Nexus Guide*.

Vamos listar alguns tópicos que ajudam na solução de alguns itens:

- Dividir o escopo do projeto em incrementos mais independentes possíveis entre si, limitando as dependências entre os times.
- Criar papéis para a centralização de decisões no nível do Scrum Master e do Product Owner.
- Criar um *Product Backlog* único e compartilhado entre todos os times.
- Criar marcos (pontos de controle) para a unificação de releases e publicação de uma nova versão.
- Fazer reuniões diárias conjuntas para que representantes de outros times possam participar, com o objetivo de compartilhar problemas, dependências e conhecimento.
- Criar uma reunião de *Scrum* de *Scrums* para o acompanhamento das atividades, verificação de dependências e centralização das mudanças.

Não é objetivo aqui esgotar este assunto, mas, sim, passar uma visão geral e pontos críticos que devem ser observados em eventual necessidade de utilizar vários times.

# **IMPORTANTE:**

Mais detalhes para escalar o SCRUM, consulte o *Nexus Guide* no site www.scrum.org.

# Algumas ferramentas gratuitas:

- ScrumHalf Brasileira, facilita o uso do Scrum. Tem um quadro Kanban virtual e propicia a colaboração e o acompanhamento da equipe. Simples de dar manutenção e priorizar o *Product Backlog*, gera o *Burn Down Chart*, entre outros: <a href="http://myscrumhalf.com/?lang=pt>.">http://myscrumhalf.com/?lang=pt>.</a>
- Trello não é uma ferramenta de Scrum, mas automatiza o quadro Kanban:
   <a href="https://trello.com/>.">https://trello.com/>.</a>

# **REFERÊNCIAS**

AGILE ALLIANCE. **Behavior Driven Development (BDD).** Disponível em: <a href="https://www.agilealliance.org/glossary/bdd/">https://www.agilealliance.org/glossary/bdd/</a>>. Acesso em: 15 dez. 2023.

COHN, M. **Desenvolvimento com Scrum**: aplicando métodos ágeis com sucesso. Cidade, 2000. GLOSSARY.

EQUIPE CULTURA ÁGIL. **Management 3.0**: o método ágil de Gestão Empresarial. Disponível em: <a href="http://www.culturaagil.com.br">http://www.culturaagil.com.br</a>. Acesso em: 10 dez. 2020.

SCHWABER, K.; SUTHERLAND, J. **Scrum Guide**. Scrum Org, 2020.

\_\_\_\_\_. **Nexus Guide**. Scrum Org, 2016.

\_\_\_\_\_. **Software em 30 dias**. Nova Jersey. John Wiley, 2012.

SCRUM. [s.d.]. Disponível em: <a href="http://www.scrum.org">http://www.scrum.org</a>. Acesso em: 15 dez. 2023.

\_\_\_\_\_ ALLIANCE. [s.d.]. Disponível em: <a href="https://www.scrumalliance.org">https://www.scrumalliance.org</a>. Acesso em: 15 dez. 2023.

WEST, D. **Updates to the Scrum Guide – The 5 Scrum values take center stage**. 6 jul. 2016. Disponível em: <a href="https://www.scrum.org/resources/blog/5-scrum-values-take-center-stage">https://www.scrum.org/resources/blog/5-scrum-values-take-center-stage</a>. Acesso em: 15 dez. 2023.