Curso: Aprendizagem de Máquina em Inteligência Artificial

**Disciplina: Internet das Coisas** 

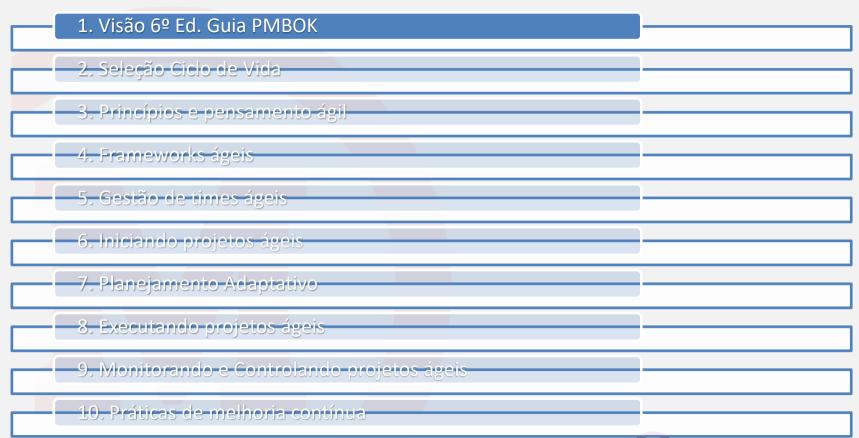
Aula: Modelos Ágeis de Projetos



## **Agenda**

1. Seleção Ciclo de Vida 2. Princípios e pensamento ágil 4. Frameworks ágeis 5. Gestão de times ágeis 6. Iniciando projetos ágeis 7. Planejamento Adaptativo 8. Executando projetos ágeis 9. Monitorando e Controlando projetos ágeis 10. Práticas de melhoria contínua

## **Agenda**



## O que é um projeto?

PROJETO é um esforço temporário empreendido para criar um produto, serviço ou resultado único (Guia PMBOK, 2017, 6ª ed.)

#### Empreendimento temporário

- Um início e um término definidos e não necessariamente de curta duração.
- O final do projeto é alcançado quando:
  - Objetivos do projeto foram alcançados;
  - Objetivos não serão ou não poderão ser cumpridos;
  - Os recursos estão esgotados ou não estão mais disponíveis para alocação ao projeto;
  - A necessidade do projeto não existe mais;
  - O projeto é finalizado por motivo legal ou por conveniência.

#### Criar um produto, serviço ou resultado exclusivo (ENTREGA).

- Um produto único que pode ser um componente de outro item, um aprimoramento ou um novo item final;
- Um serviço único capaz de realizar um serviço;
- Um resultado único, como um produto ou documento;
- Uma combinação única de um ou mais produtos, serviços ou resultados (ex. um aplicativo de software, documentação associadas e serviços de centrais de atendimentos).

## **5 Grupos de Processos de Gerenciamento de Projetos**

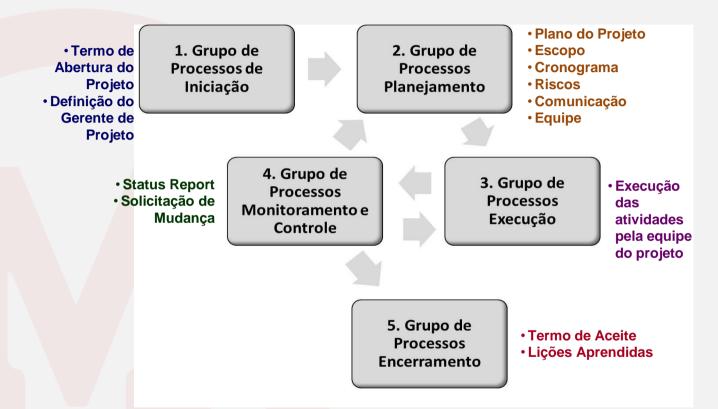


Figura: Cinco grupos de processos de gerenciamento de projetos

Fonte: baseado no Guia PMBOK®, 6º ed. 2017.

## 10 Áreas de Conhecimento do Guia PMBOK® - 6ª ed.



### **Teoria do Empirismo**

- A teoria do empirismo é baseada no conceito que problemas complexos são difíceis de serem previstos. O empirismo ajuda as pessoas a tratarem problemas complexos;
- Isso requer dar um passo de cada vez, a fim de realizar uma pequena quantidade de trabalho para adquirir experiência.



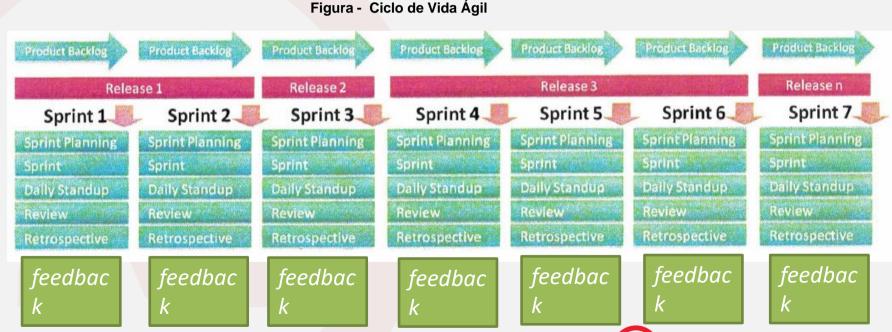
Fonte: https://andersonyankee.wordpress.com/2010/11/16/distincao-de-como-se-da-o-conhecimento-em-david-hume-e-john-locke/

Empirismo é a escola do pensamento filosófico relacionada à teoria do conhecimento, que pensa estar na experiência a origem de todas as ideias. O nome empirismo vem do latim: empiria (experiência) e -ismo (sufixo que determina, entre outras coisas, uma corrente filosófica). Temos, assim, a "corrente filosófica da experiência".

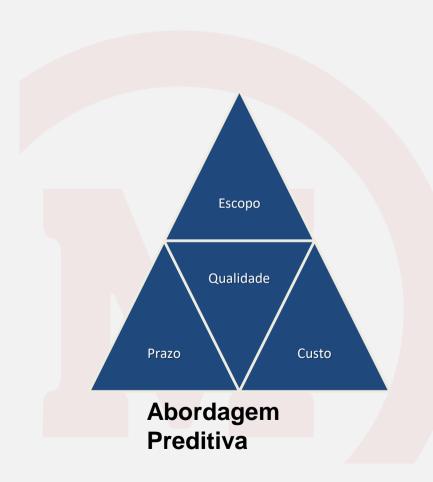
Fonte: https://mundoeducacao.bol.uol.com.br/filosofia/empirismo.htm

## Ciclo de Vida Ágil

No Ciclo de Vida Ágil, os requisitos são dinâmicos, as atividade são repetidas até as entregas estarem corretas, produz e refina entregas em lotes pequenos frequentes por meio do recebimento de feedbacks das partes. Tem como objetivo entregar valor ao cliente, priorizando as entregas. É adaptativo e orientado a mudança.



## Restrições de projetos ágeis

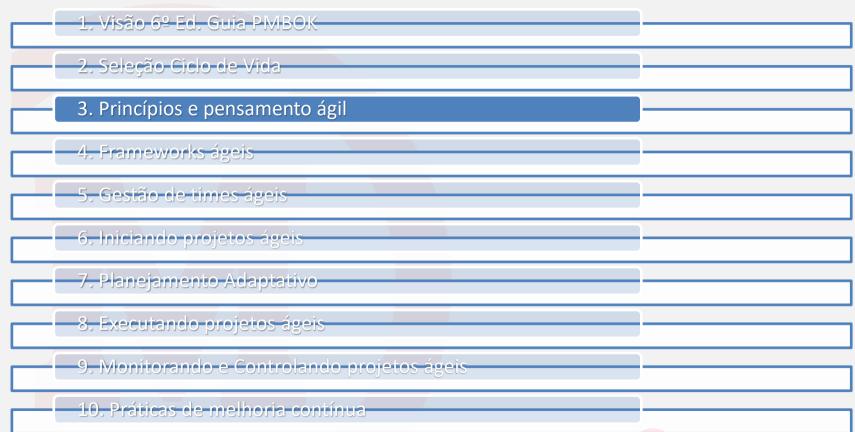








## **Agenda**



## Manifesto Ágil

Em 2001, 17 gurus do desenvolvimento de software reuniram-se na cidade de *Snowbird* para discutirem porque os **projetos de software sempre fracassam ou atrasam ou são problemáticos** sempre pelos mesmos motivos. Daí nasceu o **Manifesto Ágil.** 



## 12 Princípios do Manifesto Ágil

- Nossa maior prioridade é satisfazer o cliente por meio da contínua e adiantada entrega de software de valor;
- 2. As mudanças de requisitos são bem-vindas, mesmo no fim do desenvolvimento. Processos ágeis se adequam a mudanças para que o cliente possa ter vantagens competitivas;
- 3. Entregar software funcional frequentemente, desde algumas semanas até alguns meses, com preferência a períodos mais curtos;
- 4. Pessoas de negócios e desenvolvedores devem trabalhar diariamente e em conjunto ao longo de todo o projeto;
- 5. Construa projetos ao redor de indivíduos motivados. Dê a eles o ambiente e o suporte que necessitarem para ter o trabalho bem feito;
- 6. O método mais eficiente e eficaz de transmitir informações para, e entre a equipe de desenvolvimento, é através de conversação cara a cara (face to face);
- 7. Software funcional é a medida primeira do progresso;
- 8. Processos ágeis promovem desenvolvimento sustentável. Os patrocinadores, desenvolvedores e usuários devem ser capazes de manter ritmos constantes (cadência) indefinidamente;
- 9. Contínua atenção à excelência técnica e bem design melhoram a agilidade;
- 10. Simplicidade: a arte de maximizar a quantidade de trabalho não realizado é essencial;
- 11. As melhores arquiteturas, requisitos e designs emergem de equipes auto organizadas;
- 12. Em intervalores regulares, a equipe reflete em como se tornar mais efetiva, então, se ajustam e refinam seu comportamento adequadamente.

Faculdade de Computação e Informática **Mackenzie** 26<sub>6</sub>

## O que é ser Ágil?

A palavra "Ágil" é um adjetivo, que significa:

"Para mover-se rapidamente e facilmente, ou de pensar rapidamente de uma forma inteligente"

Fonte: Dicionário Aurélio, 201

- Ter rapidez e desembaraço;
- Entregar aquilo que gera o maior valor para o cliente, de forma cada vez mais rápida e com qualidade;
- Fazer as coisas complexas de forma simples;
- Ter a equipe toda comprometida com os objetivos do projeto

Ter capacidade de responder rapidamente as mudanças

#### LEMBRE-SE!

- Para ser ágil, deverá adotar os valores e princípios do Manifesto Ágil
- Realizar primeiro aquilo que trará mais retorno para o cliente e não o que é mais fácil desenvolver
- Ser transparente com equipes, clientes, fornecedores, etc.
- Se você adota o modelo de trabalho ágil, mas não é transparente com seu cliente, VOCÊ NÃO É ÁGIL.

## **Agilidade**



## **AGILIDADE**

Ser ágil

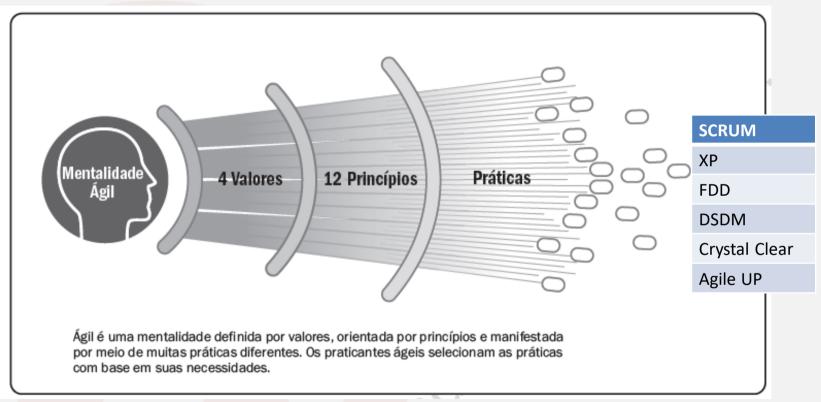
+

Ser adaptativo

+

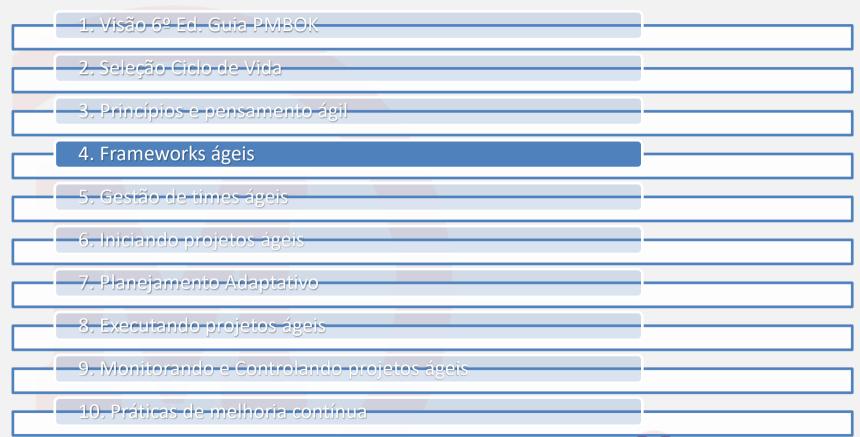
Usar um framework

## Mindset Ágil ou Mentalidade Ágil



Fonte: Guia PMBOK, 6º ed. p. 10, seção 2

## **Agenda**



## Contexto da Aplicação Ágil

A aplicação dos métodos ágeis é recomendada para contextos "complicados" e "complexos", onde existe considerável incerteza em relação aos requisitos e/ou tecnologia:

- Simple: Abordagem preditiva
- Complicated: abordagem ágil
- Complex: Abordagem ágil
- Chaos: risco iminente

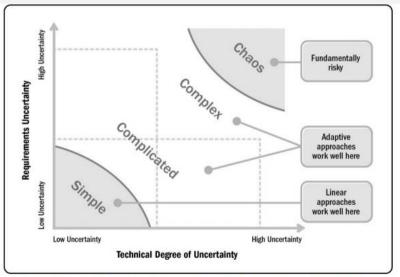


Figura 2-5. Modelo de incerteza e complexidade inspirado no Modelo de Complexidade de Stacey

## Frameworks Ágeis

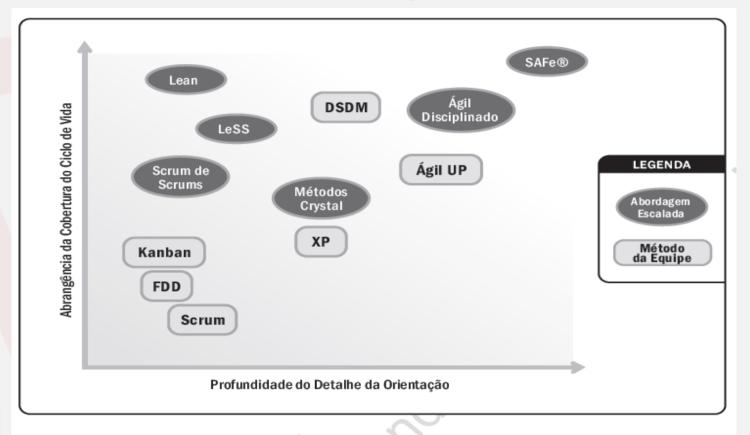
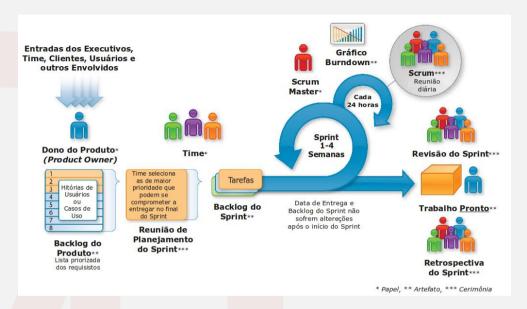


Figura A3-1. Abordagens Ágeis Representadas por Abrangência e Detalhamento

Fonte: Guia PMBOK, 6º ed.



### O que é o SCRUM



- É um framework para gerenciamento de projetos e desenvolvimento ágil de software;
- Não é um processo detalhado e prescritivo para todas as situações;
- É baseado no desenvolvimento iterativo e incremental;
- É um framework ágil voltado a uma única equipe para gerenciar o desenvolvimento de um produto em entregas incrementais por meio de ciclos interativos;
- É executado em timeboxes de 1 mês ou menos com durações constantes;
- A cada sprint são produzidos incrementos do produto potencialmente liberáveis / utilizáveis;
- É fácil de ser entendido e difícil de ser aplicado.

## **SCRUM - Pilares do Processo Empírico**

#### Transparência

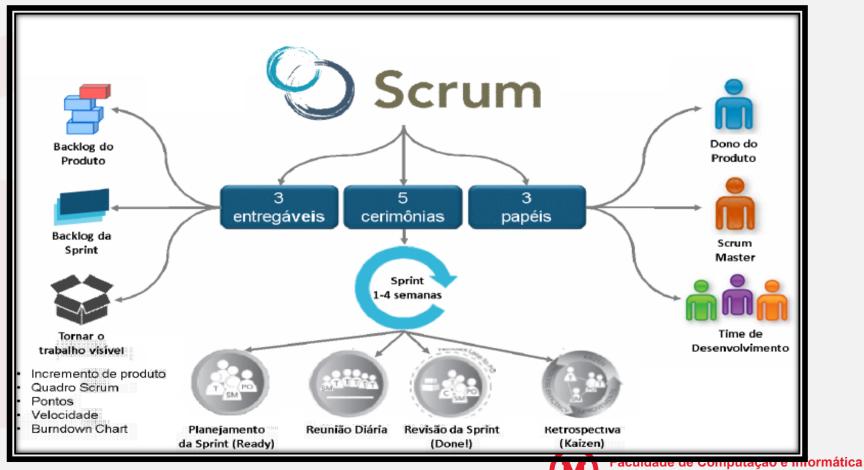
 Todo e qualquer fator ou acontecimento relacionado ao processo de entrega, que possa impactar o resultado final do projeto (produto), deve ser visível e do conhecimento de todos envolvidos, inclusive do cliente (ex. Kanban)

#### Inspeção

 Todos os aspectos da entrega que possam impactar o resultado final do projeto devem ser inspecionados frequentemente para que qualquer variação prejudicial possa ser identificada e corrigida o mais o mais rápido possível

#### Adaptação

 Toda vez que uma variação prejudicial é identificada, o processo deve ser ajustado imediatamente, como forma de evitar outros desvios (retrospectiva)





## 3 papéis

Elabora a visão do projeto, define e gerencia o **backlog do produto**, **priorizando**, maximizando e garantindo valor, entendimento e visibilidade do produto.

Coach da equipe, líder servidor, remove impedimentos e o facilitador dos eventos. É o dono do processo, responsável por garantir que toda a equipe compreenda, adote e siga as regras do Scrum. Também orienta a equipe sobre como remover impedimentos.

**Equipe auto organizada e multifuncional** que é comporta por membros (desenvolvedores, dba's, analistas, etc.), trabalham no desenvolvimento e possuem tudo o que necessitam para entregar incrementos de um produto pronto ao final de cada sprint sem dependência externa. Gerenciam o back-log de atividades técnicas (*Sprint backlog*)

## 3 entregáveis

## Backlog do Produto Backlog da Sprint Tornar o trabalho visível

- Incremento de produto
- Quadro Scrum
- Pontos
- Velocidade
- Burndown Chart

#### **Backlog do Produto**

- Lista ordenada e priorizada de requisitos necessários para o produto;
- Mantida única e exclusivamente pelo Product Owner (PO);
- Constantemente refinada pelo PO (Backlog Refinement / Grooming)

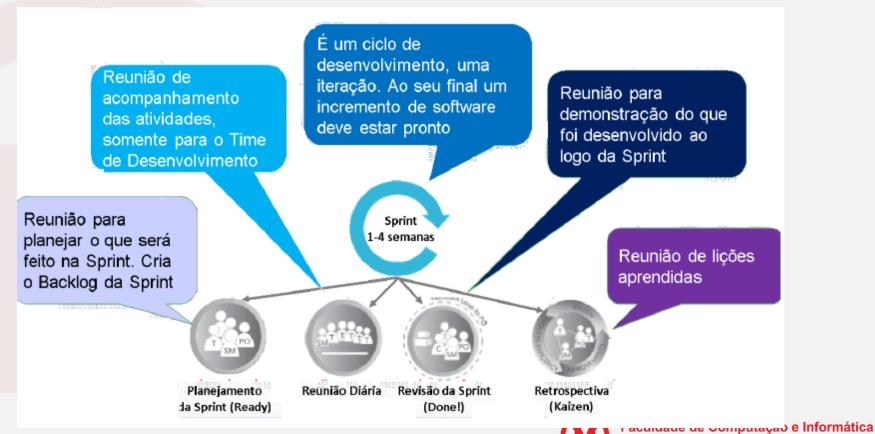
#### **Backlog da Sprint**

- Lista de Tarefas técnicas que deverão ser feitas na sprint para atingir sua meta;
- Mantida única e exclusivamente pela equipe de desenvolvimento.

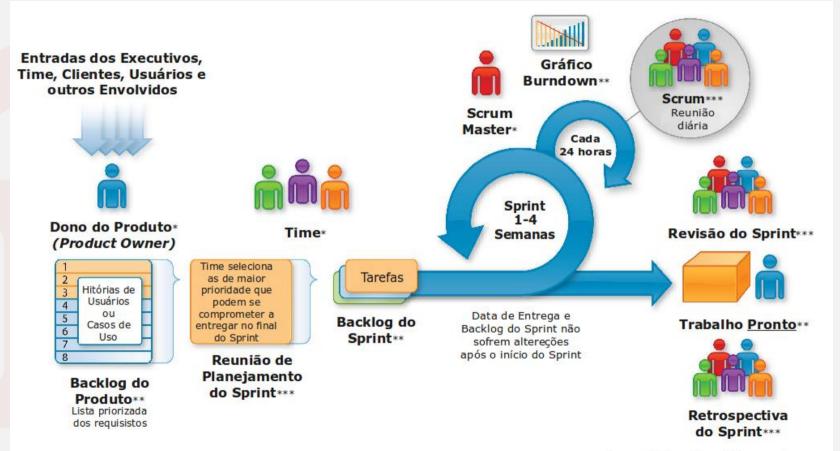
#### **Incre**mentos

Entregas / Produtos incrementais gerados ao final de cada sprint.

### **5 Cerimônias**



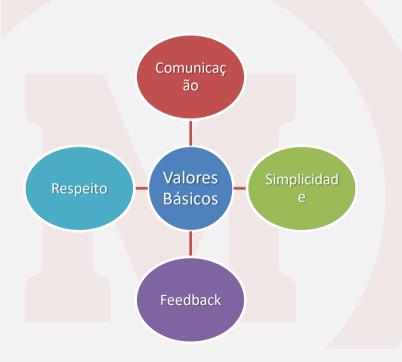
### Como o Scrum funciona



Mackenzie

## **eXtreme Programming (XP)**

Do inglês eXtreme Programming (XP) é uma metodologia ágil para equipes pequenas e médias e que irão desenvolver software com requisitos vagos e em constante mudança. Para isso, adota a estratégia de constante acompanhamento e realização de vários pequenos ajustes durante o desenvolvimento de software.



#### As práticas do XP

Área prática XP	Primária	Secundária
Organizacional	Sentem-se juntos Equipe inteira Espaço de trabalho informativo	Envolvimento Real com o Cliente Continuidade da equipe Ritmo sustentável
Técnica	Programação em pares Programação dos testes primeiro Design incremental	Código compartilhado Documentação de código e testes Refatoração
Planejamento	Histórias de usuário Ciclo semanal Ciclo trimestral Slack (folga/buffer)	Análise de causa-raiz Equipes reduzidas Pagamento por uso Contrato de escopo negociado Reunião diária em pé
Integração  Fonte: Agile Guide, 102, 20	Construção em 10 minutos Integração Contínua <sub>1</sub> 7 este primeiro	Base única de código Implantação incremental Implantação diária
Fonte: Agile Guide, 102, 20	<sub>18</sub> Teste primeiro	Implantação diária

## Feature-Driven Development (FDD)

Um projeto de desenvolvimento orientado a funcionalidade (FDD) é organizado em torno de cinco processos ou atividades realizados de modo iterativo:

- Desenvolva um modelo geral;
- Crie uma lista de funcionalidades;
- Planeje de acordo com a funcionalidade;
- Design de acordo com a funcionalidade;
- Construa de acordo com a funcionalidade.

#### Práticas recomendadas de Engenharia de Software

- Modelagem de objeto de domínio;
- Propriedade de classe individual;
- Equipe de funcionalidades
- Inspeções;
- Gerenciamento de configuração;
- Construções regulares;
- Visibilidade do andamento e dos resultados.

## O FDD promove o "faseamento" por FUNCIONALIDADE (Domínio de

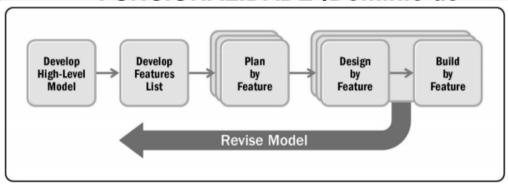


Figura A3-4. Ciclo de vida do Projeto de Desenvolvimento Orientado a Funcionalidades (FDD)

Fonte: Guia PMBOK, 6, ed. 2017

#### **KANBAN**

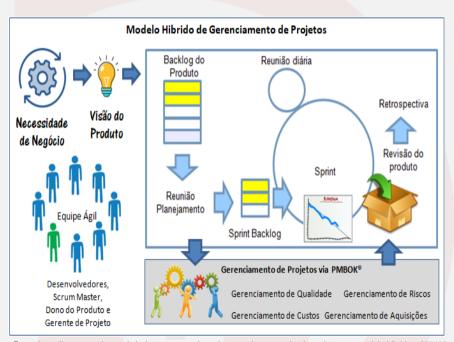


Fonte: https://targetteal.com/pt/blog/metodo-kanban/

- É uma palavra japonesa que significa "tabuleta" e foi adotado como metodologia de desenvolvimento inspirado no sistema de fábrica da Toyota;
- Trata-se de um grande quadro branco onde as tarefas são escritas em post-its e passam por vários estágios definidos;
- Sua principal finalidade é **gerenciar** um fluxo de trabalho, e não prover estimativas sobre o trabalho que está sendo realizado.

## **Tailoring**

**Tailoring** é identificar qual é o **melhor método** a utilizar ou mesmo como extrair de cada método de acordo com o projeto que está sendo conduzido. Para fazer um processo de tailoring, é utilizado o **conceito Shu-Ha-Ri**, de Alistair Cockburn.





 $Fonte: https://www.sympla.com.br/palestra-gestao-de-projetos-ageis---gerenciando-projeto-com-modelo-hibrido\_\_277432$ 

## **Agenda**



## Gestão de Times Ágeis

As abordagens ágeis enfatizam a liderança servidora como forma de empoderar as equipes.

Liderança servidora é a **prática de liderar pelo serviço à equipe**, concentrando-se na compreensão e no atendimento das necessidades e no desenvolvimento dos membros da equipe, para permitir que esta **tenha o melhor desempenho possível.** 

#### Os líderes servidores abordam o trabalho:

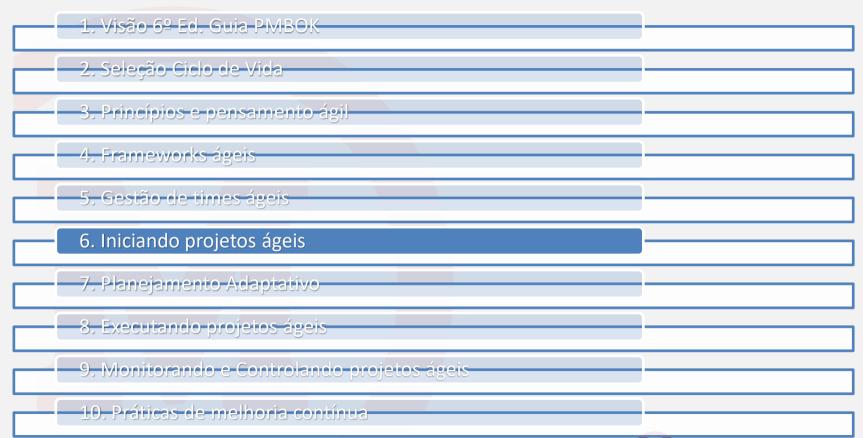
- Propósito. Trabalhe com a equipe para definir o "por que" para se engajar ao objetivo do projeto
- Pessoas. Incentivar a equipe a criar um ambiente onde todos possam ter sucesso
- Processo. Buscar resultados, não importa como a equipe chama seu processo.

#### Responsabilidades do líder servidor:

- Facilita colaboração da equipe
- Removem impedimentos organizacionais
- Abrem caminhos para a contribuição dos outros
- Educa as partes interessadas sobre o porque ser ágil
- Apoiar a equipe por meio da mentoria
- Ajuda a equipe com atividade técnicas de gerenciamento de projetos
- Comemore os sucessos da equipe e apoie atividades de construção de relacionamento com grupos externos.

O papel de gerente de projetos é um tanto desconhecido em um projeto ágil, pois muitos frameworks e abordagens ágeis não incluem este papel. Alguns praticantes acham que o papel de um GP não é mais necessário, pois as equipes autogerenciáveis assumiriam as responsabilidades de um GP. No entanto, praticantes ágeis percebem que os GP's podem agregar valor significativo em muitas situações. A principal diferença que seus papeis e responsabilidades parecem um pouco diferentes.

## **Agenda**



## 5. Iniciando um projeto ágil 5.2 Elevator Statement



#### **Elevator Statement**

O Termo de Abertura também pode ser elaborado no formato Elevator Statement - é uma analogia à oportunidade que você teria de apresentar um projeto quando encontra um executivo no elevador, quando você teria, no máximo, 2 minutos para fazer a sua apresentação:

- Para (FOR) público alvo do projeto
- Quem (WHO) expectativas do público alvo
- O / A (THE) produto do projeto
- É um / uma (IS A) descrição objetiva do produto do projeto
- Que (THAT) objetivo do projeto
- Ao contrário de (UNLIKE) produto concorrente ou anterior
- Nós (WE) diferenciais do produto do projeto

#### **Exemplo:**

Para / FOR. Qualquer pessoa.

**Quem / WHO.** Que queira aprender projetos de internet das coisas.

**O / A / THE** o curso ofertado pela Universidade Presbiteriana Mackenzie.

É um /uma / IS A. É um curso de 32 horas.

**Que / THAT.** Que explica internet das coisas e também projetos

**Ao contrário / UNLIKE.** Ao contrário da concorrência.

**Nós / WE.** Teremos palestrantes e profissionais de mercado que agregarão valor a disciplina

Fonte: http://frontroyaldailygrind.com/elevator-pitch-template.html/elevator-pitch-examples-teller-resume-sample-in-elevator-pitch-template

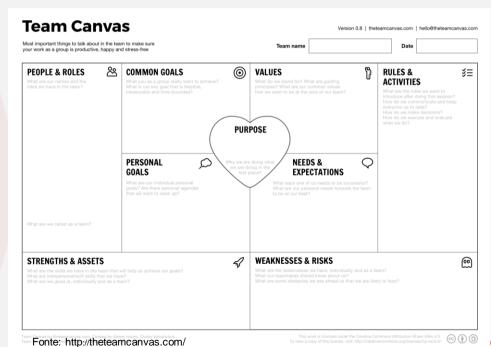
## 5. Iniciando um projeto ágil 5.2 Team Charter

#### Nomeação da equipe

No contexto ágil, as equipes necessitam de normas e entendimentos sobre como trabalhar em equipe.
 Nesta situação configura o Team Charter (Termo de Nomeação da equipe) ou Contrato Social.

## Sugestões que podem compor um Team Charter (Social Contract)

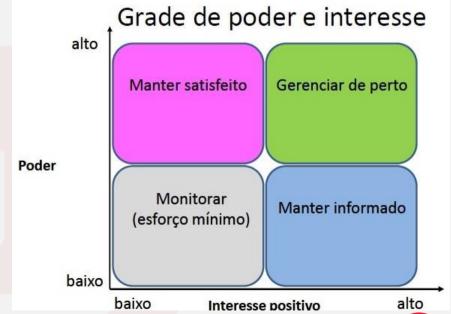
- Valores da equipe, como ritmo sustentável e horas ideais;
- Acordos de trabalho como "Definição de Preparado" (DoR) e "Definição de Pronto" (DoD);
- Preservar o timebox;
- Uso dos limites do trabalho em progresso ou Work in Progress (WIP);
- Regras básicas como uma pessoa pode falar por vez nas reuniões;
- Normas do grupo, como a equipe lida com os horários da reunião.



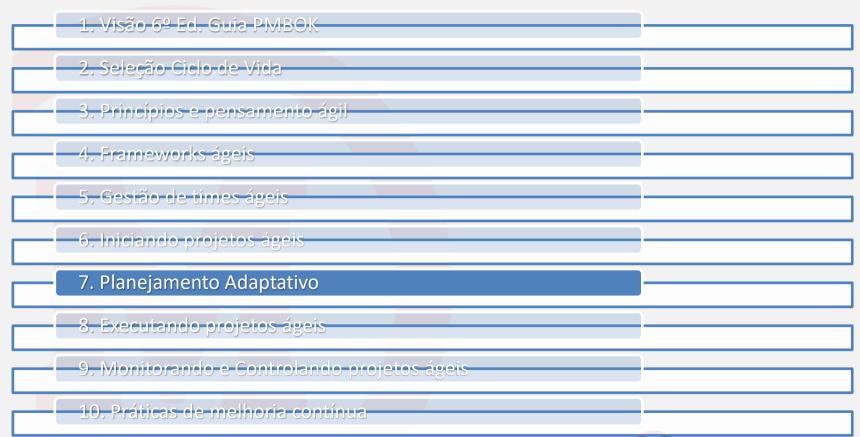
# 5. Iniciando um projeto ágil5.3 Identificar as partesinteressadas

#### Identificar as partes interessadas

 Processo executado na fase inicial do projeto e é uma das maiores causas de fracasso de projeto quando não é feito corretamente.



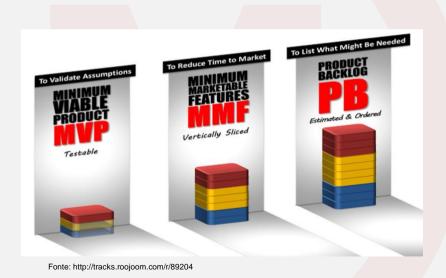
## **Agenda**

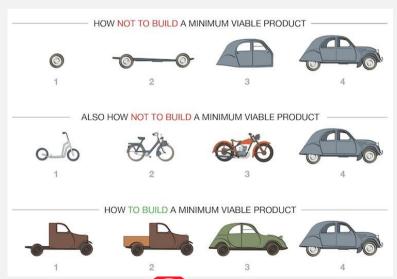


# 6. Planejando Projetos Ágeis 6.1 Conceitos de Planejamento Adaptativo

#### Minimally Marketable Feature (MMF) / Minimum Viable Product (MVP)

- Minimally Marketable Feature (MMF) significa mínima funcionalidade comercializável, também é conhecimento como Minimum Viable Product (MVP), ou seja Mínimo Produto Viável;
- Representa o conjunto mínimo de funcionalidades que torna o produto utilizável pelo cliente, embora não represente o produto final a ser gerado pelo projeto.

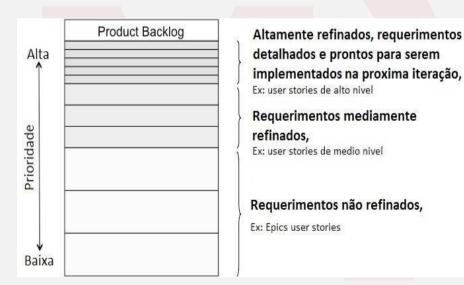




## 6. Planejando Projetos Ágeis 6.1 *Backlog* do Produto

#### Backlog do Produto ou Product Backlog

- É uma lista ordenada, criada, mantida e refinada pelo Product Owner dos requisitos do produto apresentado na forma de user stories para uma equipe. Em sua criação, ele é composto por épicos (histórias grandes e sem detalhes), que mais tardes serão detalhados e refinados.
- Não é necessário criar todas as histórias para todo o projeto antes do início do trabalho.



### **Exemplo:** Product Backlog

Funcionalidade	Benefício	Penalidade	Business_Value	Estimativa	Complexidade
Func_01	1	4	5	5	1,0
Func_02	2	1	3	6	0,5
Func_03	3	5	8	2	4,0
Func_04	4	4	8	8	1,0
Func_05	2	1	3	1	3,0

Fonte: https://millenniumnetworkblog.wordpress.com/2014/05/06/product-owner-e-a-aplicacao-da-tecnica-de-beneficios-e-complexidade-na-priorizacao-do-product-backlog/

Faculdade de Computação e Informática Mackenzie 73<sub>3</sub>

# 6. Planejando Projetos Ágeis6.2 Coleta de Requisitos

#### **User Stories**

User Stories s\(\tilde{a}\) o textos simples que descrevem uma funcionalidade. Geralmente s\(\tilde{a}\) o escritas em pequenos cart\(\tilde{o}\) es ou em post its, para que o autor da user story seja objetivo.

#### São escritas no formato:

- Como <ator>
- Quero <ação>
- Para < resultado ou benefício >
- Deve atender as características do acrônimo INVEST
- Deve ter os critérios de aceite escritos em seu verso

Letra	Significado	Descrição
ı	Independent (Independente)	A história de usuário deve ser auto-suficiente, de uma forma que não há nenhuma dependência inerente em outra história de usuário.
N	Negotiable (Negociável)	Histórias de usuários, até que elas sejam parte ded uma iteração, podem sempre ser alteradas ou reescritas.
V	Valuable (Valiosa)	Uma história de usuário deve enntregar valor para o usuário final.
E	Estimable (Estimável)	Você deve sempre ser capaz de estimar o tamanho de uma história de usuário.
S	Small (Pequena)	Histórias de usuários não devem ser tão grandes a ponto de se tornar impossível de planejar/priorizar com um certo nível de certeza.
Т	Testable (Testável)	A história de usuário ou a sua descrição relacionada devem fornecer as informações necessárias para tornar o teste de desenvolvimento possível.



Fonte https://pt.slideshare.net/manoelp/exemplos-de-user-stories



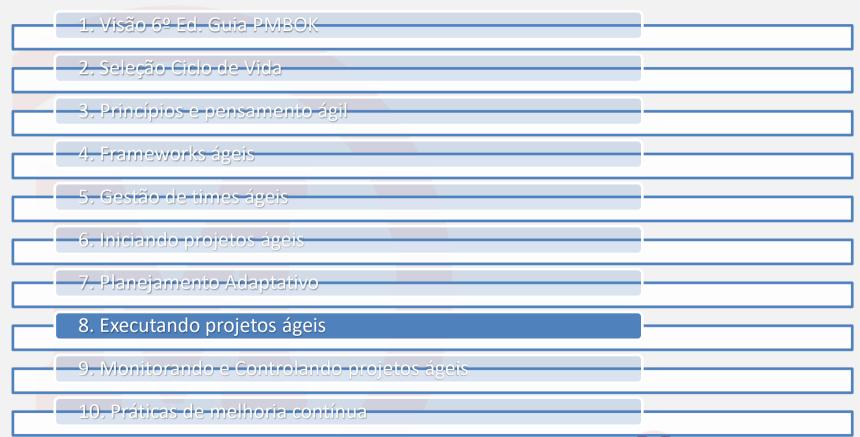
# 6. Planejando Projetos Ágeis 6.4 Estimativas Ágeis

### **Planning Poker**

- Os membros da equipe estimam o esforço das user stories em story points por meio de um jogo de baralho;
- Evita indução ou coerção nas estimativas, uma vez que todos os membros exibem suas estimativas ao mesmo tempo:
- A estimativa não é feita individualmente, mas de forma consensual;
- É realizada uma discussão entre a equipe e o cliente sobre cada requisito, gerando entendimento e estimativas mais precisas.



### **Agenda**



# 7. Executando Projetos Ágeis 7.1 Entregando Valor

#### Kanban / Quadro de tarefas

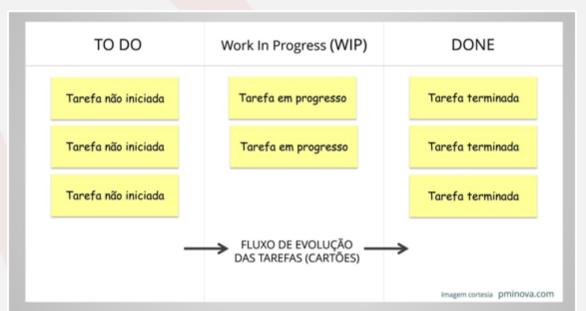
- Visibilidade do fluxo e progresso do trabalho;
- Identificar impedimentos;
- Promover a interatividade da equipe;
- Atuar como irradiador de informações, deixando-as transparentes.

	Fazer	Desenvolver	Fila p/ Teste	Teste	Implantar	Feito
FAS						
TAREFAS						
	3	3	2	2	2	
SS						
BUGS						
	6	4	4	3	3	

## 7. Executando Projetos Ágeis 7.1 Entregando Valor

### **Limites de WIP (Work in Progress)**

 Encontrar o número ideal de WIP máximo por cada etapa, visando otimizar o rendimento do trabalho e propiciar uma melhor entrega de valor.



# 7. Executando Projetos Ágeis 7.2 Engajamento das partes interessadas

#### Engajamento das partes interessadas

 Partes interessadas. Pessoas ou organizações que serão impactadas pelo resultado de um projeto e poderão ter influência negativa ou positiva no projeto.

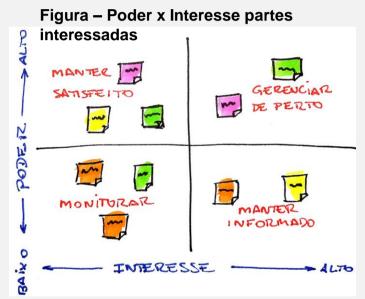
#### Panejar o gerenciamento das partes interessadas

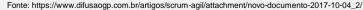
- Tipo do perfil. Desinformado, resistente, neutro, apoiador ou líder.
- Forma e periodicidade de comunicação. Definir formato (e-mail, relatório, etc.) e periodicidade (diário, quinzenal, etc.)

#### Gerenciar o engajamento das partes interessadas

- Comunicação transparente. Dar transparência em tudo o que faz
- Escuta ativa. Olhares, empatia, tom de voz, expressão, etc. (comunicação não verbal).

Controlar o nível de engajamento das partes interessadas. Engajar, sempre que possível, todas as partes interessadas.





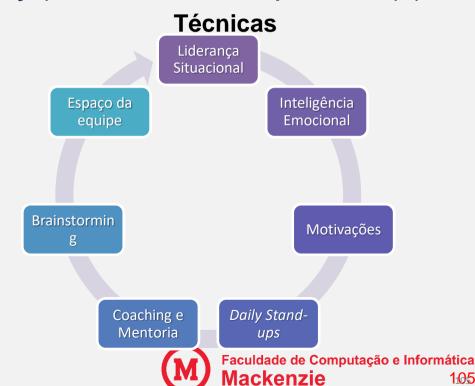


# 7. Executando Projetos Ágeis 7.4 Práticas de Aumento de Desempenho da Equipe

### Aumento do desempenho da equipe

Aplicar técnicas de gerenciamento e liderança para aumentar o desempenho da equipe.

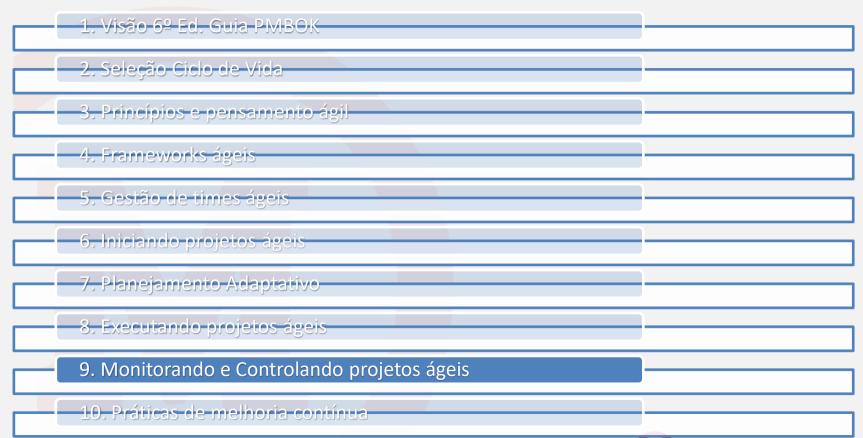
Gerenciamento	Liderança
Foco em tarefas	Foco em pessoas
Controle da equipe	Fortalecimento da equipe
Foco em eficiência	Foco em efetividade
Fazer certo as coisas	Fazer as coisas certas
Foco em execução	Foco em direcionamento
Foco em práticas	Foco em princípios
Prioriza o comando	Prioriza a comunicação



1105

Fonte: Guia PMBOK, 6, ed.:

### **Agenda**

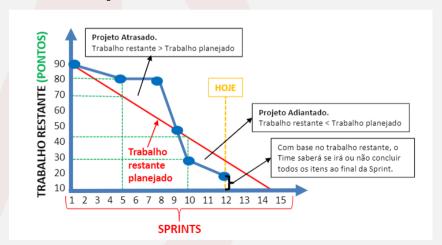


# 8. Monitoramento e Controlando Projetos Ágeis 8.1 Controlando Tempo e Escopo

### Gráfico de Burndown

 O Gráfico de Burndown exibe o esforço remanescente na linha do tempo para finalizar o projeto, o release ou a iteração. É o trabalho restante, o que falta fazer.

### **Exemplo - Gráfico de Burndown**



# 8. Monitoramento e Controlando Projetos Ágeis 8.2 Controlando Tempo e Escopo

### Gráfico de burnup

 O Gráfico de Burnup exibe o esforço do projeto, release ou iteração que já foi concluído na linha do tempo.

### Exemplo - Gráfico de burnup



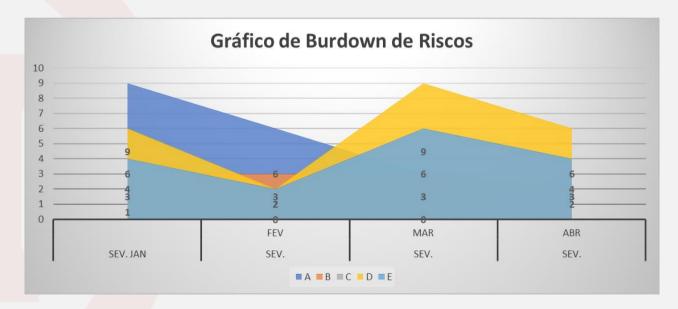
Fonte: https://dionatanmoura.com/o-mantra-da-produtividade/gestao-de-tarefas/grafico-de-burnup/

### 8. Monitoramento e Controlando Projetos Ágeis 8.3 Controlando Riscos

#### Gráfico de Burdown de riscos

 Permitem monitorar se os riscos e suas severidades estão diminuindo ou aumentado no decorrer do tempo.

Risco	Sev. Jan	Sev. Fev	Sev. Mar	Sev. Abr
Α	9	6	3	2
В	3	3	3	3
С	1	0	0	3
D	6	2	9	6
E	4	2	6	4



# 8. Monitoramento e Controlando Projetos Ágeis 8.4 Controlando a Qualidade

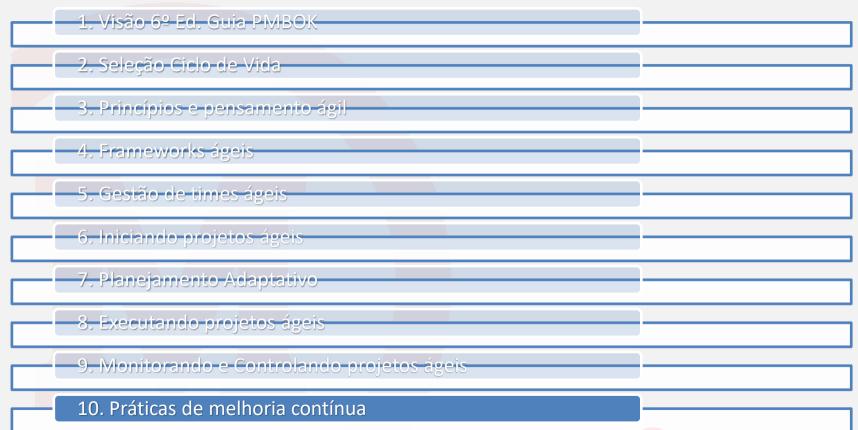
#### **Fator Humano**

As pessoas cometem enganos e isso deve ser gerenciado. **Atitudes** Observar e **Problemas Aspectos Comportamentais** Dar feedback aos Cometer demais membros enganos da equipe Ser Conserva inconsiste **Problemas** dorismo nte Fator Saber escutar Ser maleável Humano Inventar Força do mais que Hábito Equilibrar Deixar orgulho de pesquisar lado e estar disciplina e disposto a mudar tolerância omputação e Informática

Mackenzie

1115

### **Agenda**



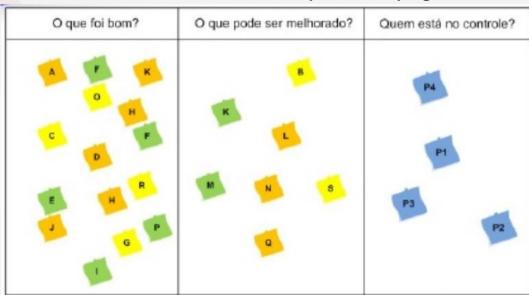
# 9. Práticas de Melhoria Contínua9.1 Retrospectivas

### Retrospectivas

- São reuniões que ocorrem ao final de cada iteração, onde a equipe do projeto identifica como melhorar seus processos;
- Retrospectivas são reuniões de lições aprendidas.

#### O que é uma Retrospectiva Reflexão sobre O trabalho Reunião ao como se tornar realizado é mais eficaz final do Sprint inspecionado Criação de Propostas de Oportunidade Soluções Compromisso de Melhoria para Melhoria Continua Fonte: Helca Karen, Retrospectivas; helca@prodam.am.gov.br Fonte https://pt.slideshare.net/kfranklint/gesto-agil-de-tudo-retrospectivas

#### Responde as 3 perguntas:



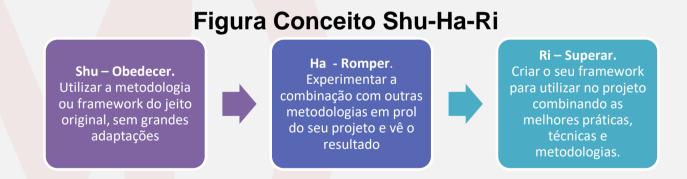
Fonte: https://pt.slideshare.net/gustavoqz/participao-do-time-de-teste-em-projetos-scrum-206660

Faculdade de Computação e Informática
Mackenzie 1<sub>1</sub>22

## 9. Práticas de Melhoria Contínua 9.5 Aplicando novas práticas ágeis

### Novas práticas ágeis

- Criar uma nova prática ágil;
- Questões a serem respondidas na criação:
  - A nova prática resolverá a causa-raiz que motivou a sua criação?
  - Realmente trará benefícios ao projeto ou trata-se de um benefício pessoal?



Lembre-se dos conceitos do *Shu-ha-ri* e comece a aplicar a nova prática ágil aos poucos. Encare a aplicação da prática como um *spike* (prova de conceito), use uma iteração como experimento e revise os efeitos colaterais na reunião de retrospectiva.

# Curso: Aprendizagem de Máquina em Inteligência Artificial

**Disciplina: Internet das Coisas** 

Aula: Modelos Ágeis de Projetos

# Obrigada!

Profa. Dra. Mônica Mancini, PMP, ASF

