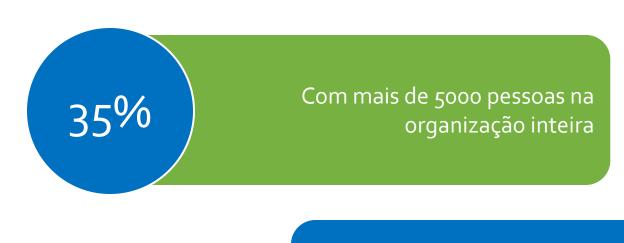


# Topicos Especiais - SAFe

Giovani Salvador

# Scaled Agile Framework - SAFe

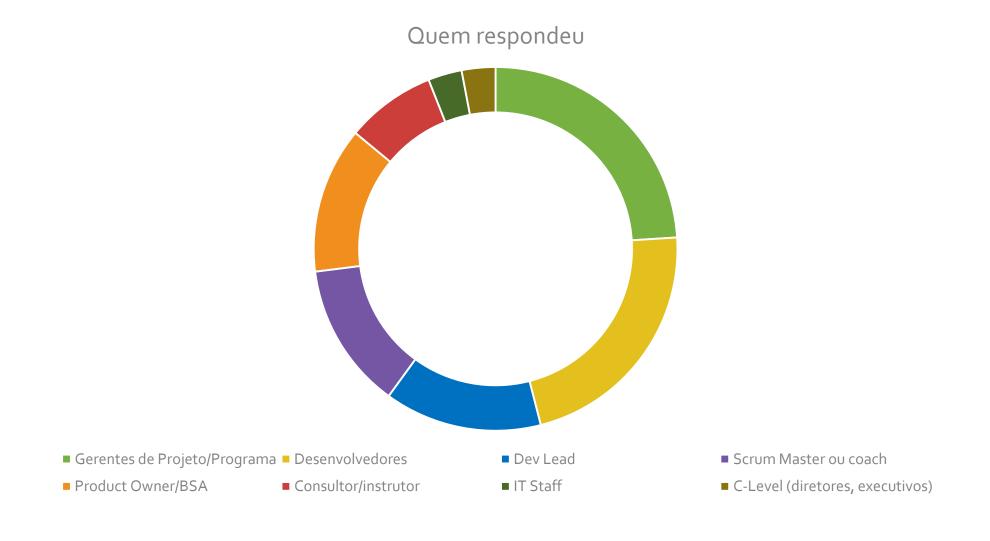


Com mais de 1000 pessoas na área de desenvolvimento de software

53%



Trabalham em mega organizações, com mais de 20.000 empregados





Das empresas pesquisadas estão usando práticas ágeis

|          | 2014 | 2013 |
|----------|------|------|
| < 1 ano  | 15%  | 8%   |
| 1-2 anos | 29%  | 40%  |
| 3-5 anos | 32%  | 33%  |
| >5 anos  | 24%  | 19%  |

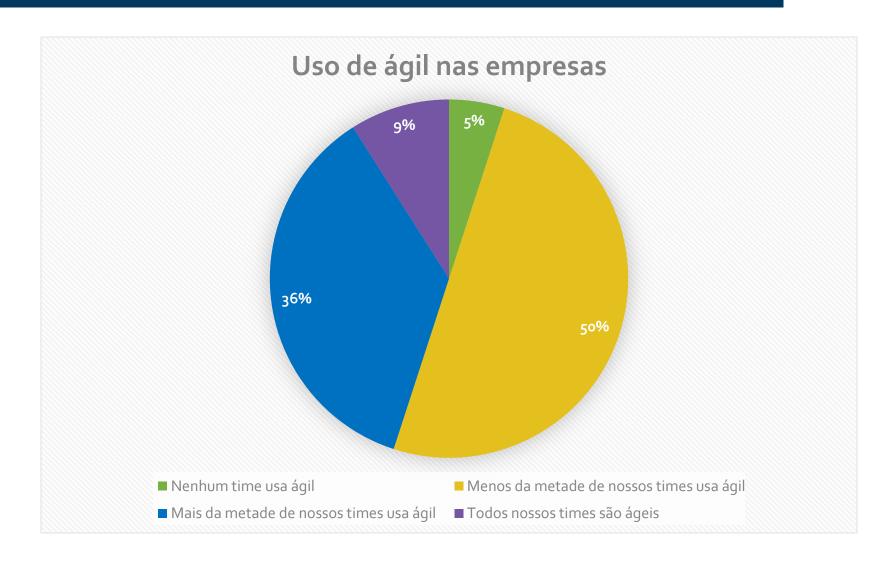


Afirmam que a maioria dos projetos com ágil tem sucesso. Alguns afirmaram que todos.

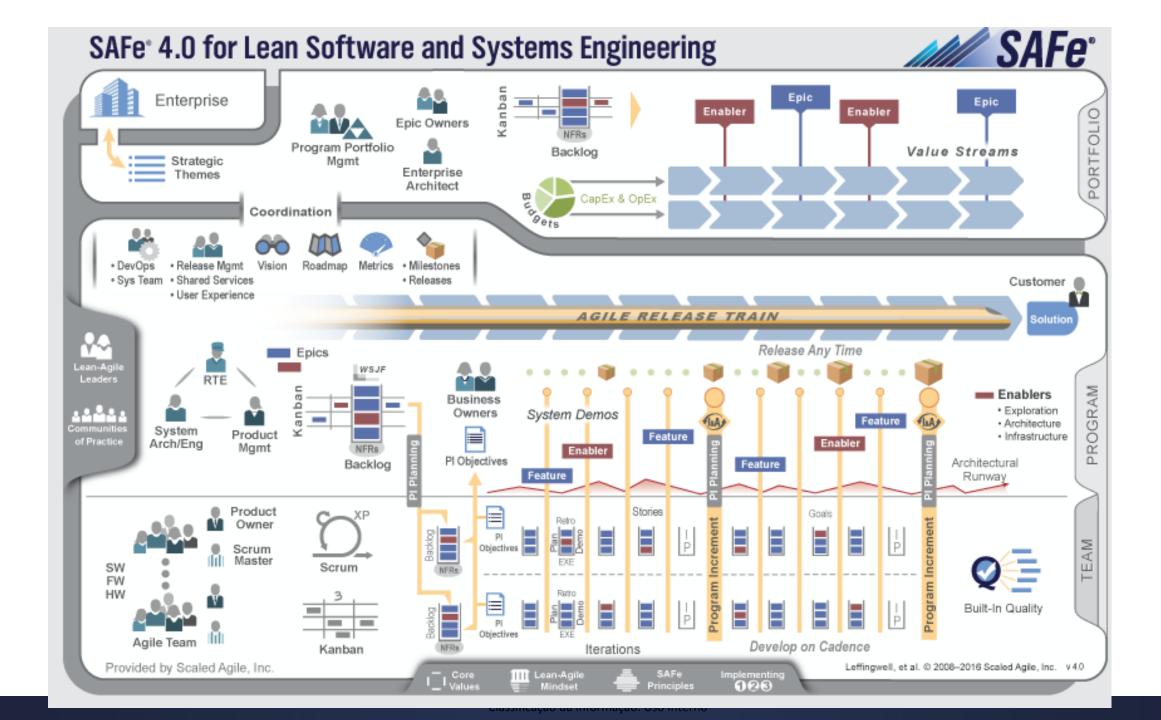
O percentual de empresas usando métodos ágeis em times distribuídos, desde 2012 35% <del>></del>
80%



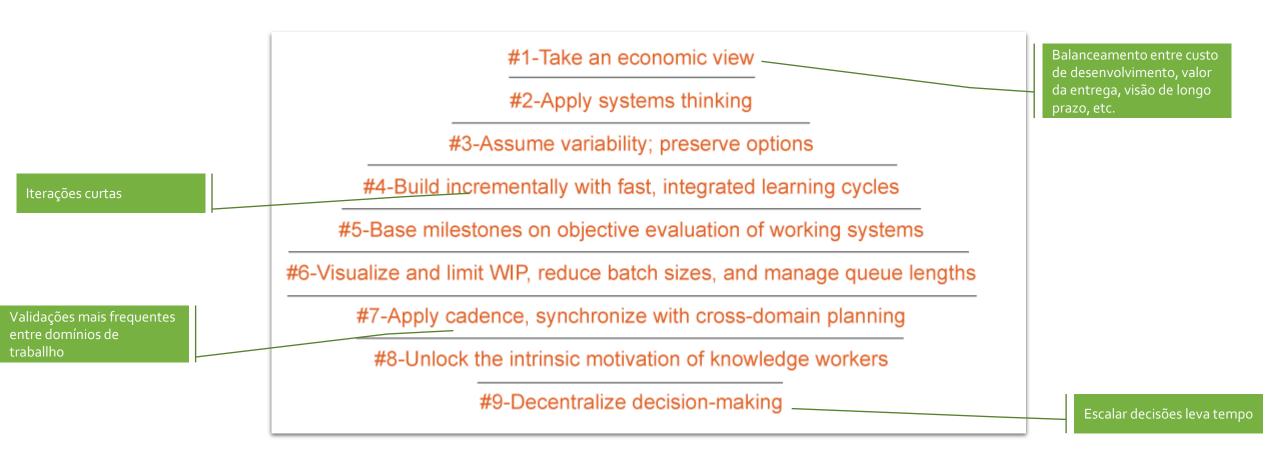
Usam Scrum como framework ágil



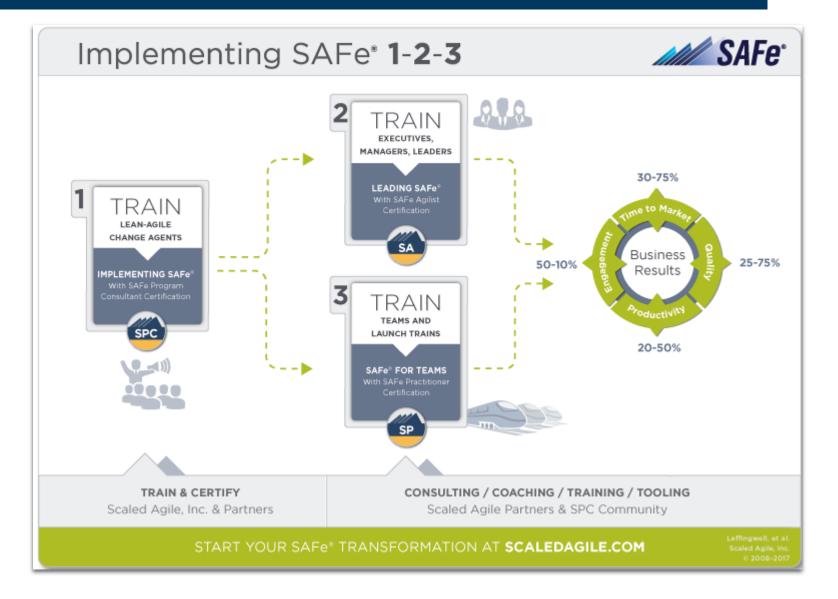
Scaled Agile Framework



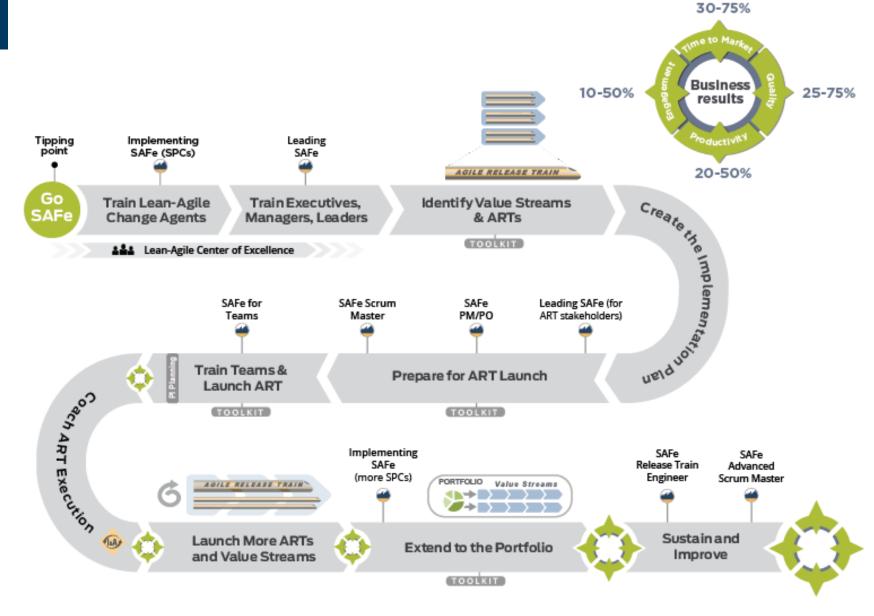
#### Princípios



### implementando



### implementando



#### Lean Agile Mindset

# Qualidade

#### The Goal: Value

Sustainable shortest lead time. Best quality and value to people and society.

High morale, safety, customer delight.

#### Respect for people and culture

- People do all the work
- Your customer is whoever consumes your work
- Don't overload them
- Don't make them wait
- Don't force them to do wasteful work
- Don't impose wishful thinking
- Build long-term partnerships based on trust
- Culture change comes last, not first
- To change culture, change the organization

#### Flow

- Optimize continuous and sustainable throughput of value
- Build in quality; flow depends on it
- Understand, exploit, and manage variability
- Avoid start-stop-start project delays
- Use informed-decision making via fast feedback

#### Innovation

- Producers innovate; customers validate
- Get out of the office
- Provide time and space/ for creativity
- Apply innovation accounting
- Pivot without mercy or guilt

#### Relentless improvement

- A constant sense of danger
- Optimize the whole
- Consider facts carefully, then act quickly
- Apply Lean tools to identify and address root causes
- Reflect at key milestones; identify and address shortcomings

Criatividade

Disciplina



**Individuals and interactions** over processes and tools

Working software over comprehensive documentation

Customer collaboration over contract negotiation

Responding to change over following a plan

#### Foundation: Lean-Agile Leadership

Management applies and teaches Lean thinking, bases decisions on this long-term philosophy.

Principles of Lean-Agile Leadership.

#### Cases

























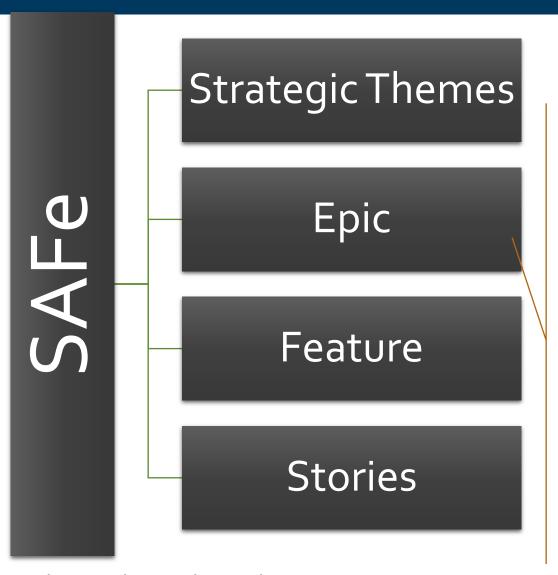




- 1 Redução de 150k dólares/ano automatizando tarefas repetitivas e de longa duração.
- 2 Reduzir o tempo de lançamento da estratégia de marketing para novos produtos (tratores e colheitadeiras).
  3 Globalizar sistemas, reduzindo em x% o custo total de licensiamento e

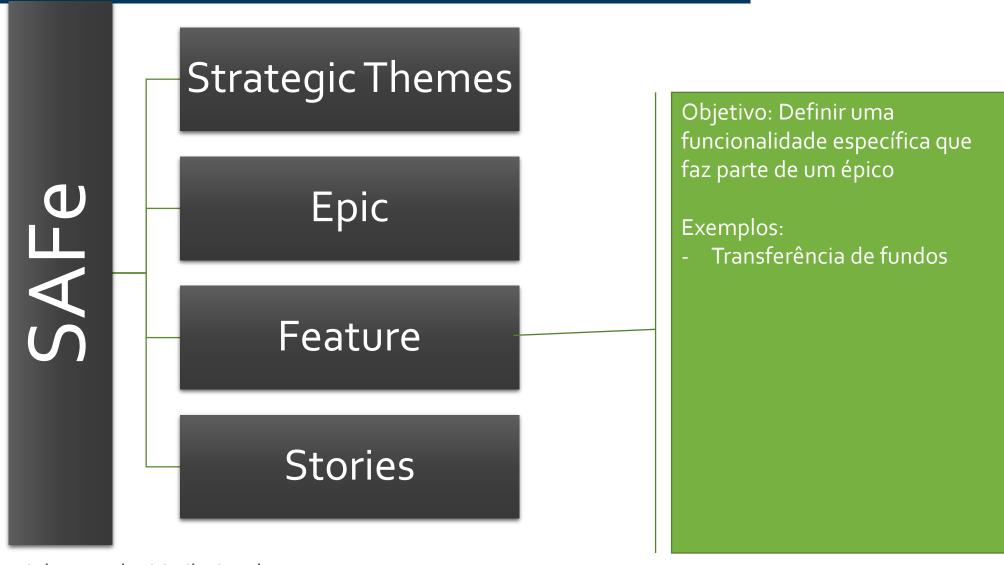
manutenção de software.

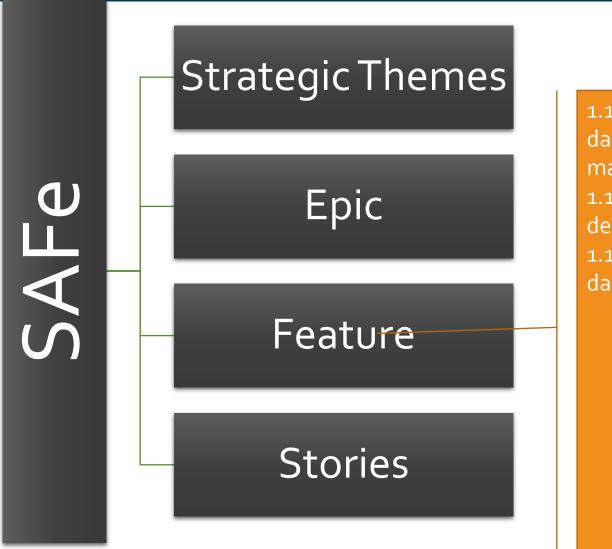




#### 1.1

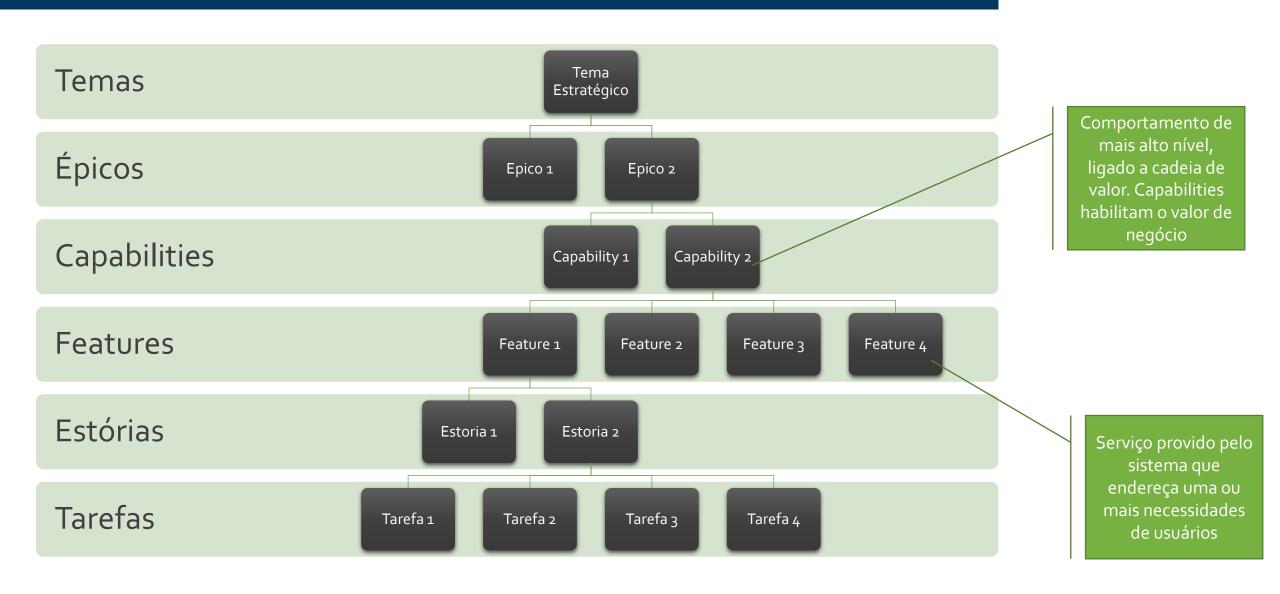
Para gestores que precisam decidir entre manufaturar um produto novo ou vender algum de estoque, a solução de Aging de Pátio é um sistema de tomada de decisão que vai agregar rapidamente dados de outros departamentos e mostrar um dashboard com os produtos no pátio e seu tempo de espera.

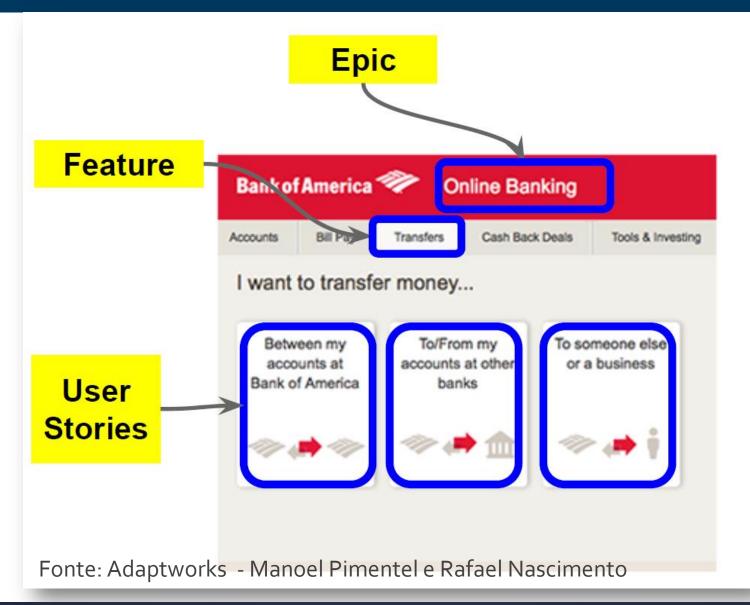




1.1.1 — Funcionalidade de carga dos dados dos produtos da área de marketing

1.1.2 Funcionalidade de carga dos dados de produtos vindos da manufatura 1.1.3 Funcionalidade de exibição dos dados em um dashboard





#### **Epics**

Por atuar no segmento financeiro, precisamos ofertar um sistema de provisionamento de crédito para clientes em sites de vendas online, para que os clientes possam escolher os produtos e parcelá-los com nossa instituição, pagando seus parcelamentos e validando seu crédito disponível através de um portal para o cliente (ao estilo home banking)

#### **Epics**

- Possue um Epic Owner.
- Afetam diretamente a área de negócio de 3 formas:

Tempo

• Não se completa em um único sprint

Escopo

 Pode afetar múltiplas equipes (Release Trains/Feature Teams)

Organizacional

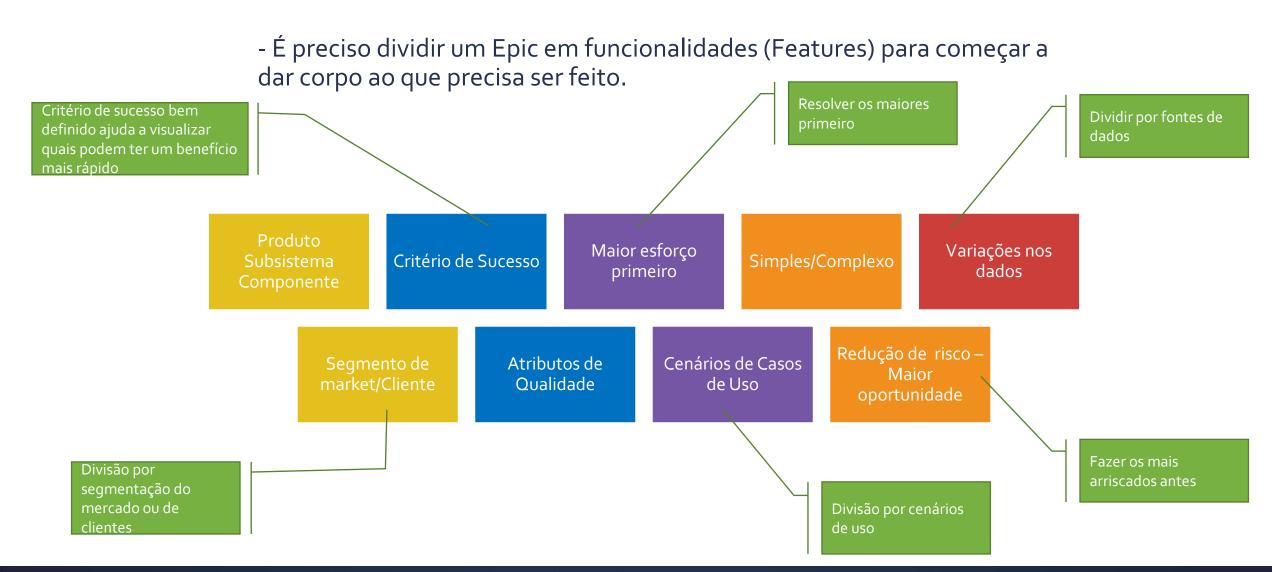
 Múltiplos segmentos de uma organização são afetados

#### **Epics**

Por atuar no segmento financeiro, precisamos ofertar um sistema de provisionamento de crédito para clientes em sites de vendas online, para que os clientes possam escolher os produtos e parcelá-los com nossa instituição.

Por atuar no segmento financeiro, precisamos disponibilizar aos nossos clientes um portal para pagamento de suas parcelas, validação de saldo disponível, atualização cadastral

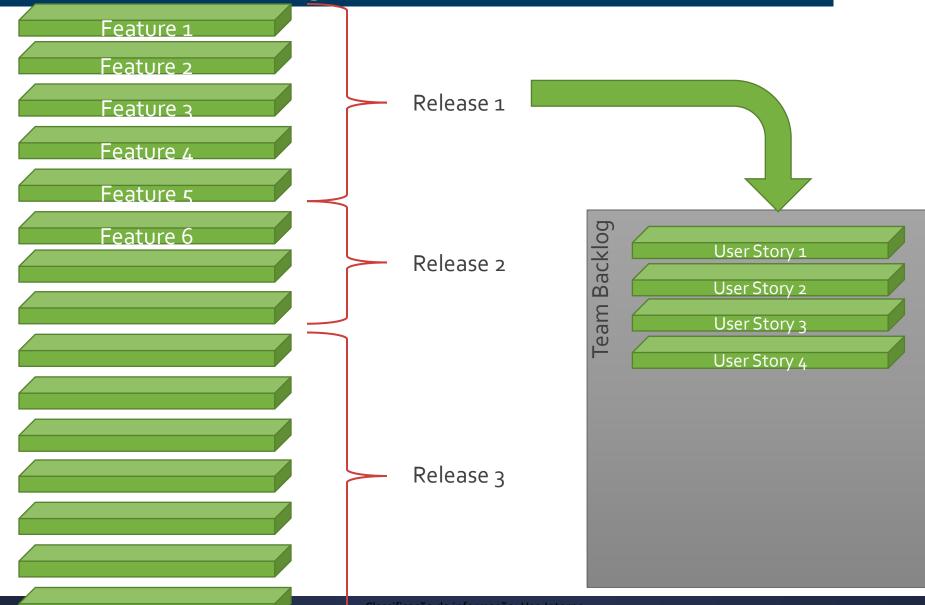
#### Epics – Como dividir



Program/Product Backlog Maior prioridade Feature 1 Feature 2 Release 1 Feature 3 Feature 4 Feature 5 Feature 6 Release 2 Release 3 Menor prioridade

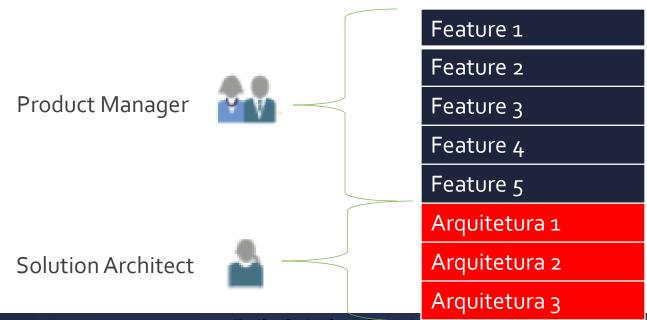
Ciassificação da informação: Uso Interno

# Program/Product Backlog



## Program Backlog

- Mantido pelo Product Manager
- A partir de um Epic, múltiplos ítens de backlog serão criados e são chamados de Features.
- Mescla ítens de arquitetura e requisitos funcionais



Classificação da informação: Uso interno

- Uma funcionalidade que pode ser composta por várias user stories.
- Não descrita na forma de user story.
- Um release contém várias features.
- Pode se confundir com Themes.
- Possuem critério de aceite.
- Não é um termo novo Feature Driven Development?

## Features - Matriz Feature/Benefit

| Feature             | Benefício   |
|---------------------|---|
| Provisão de Crédito | Provimento de crédito para os clientes online, observando riscos de inadimplência e posicionamento de um cliente em uma faixa de crédito.                                 |
| Consulta Saldo      | Cliente possui habilidade de consultar saldo disponível para financiar novos produtos.  |
| Transferência       | Cliente possui habilidade de transferir<br>valores de sua conta corrente para contas<br>correntes cadastradas; Cliente pode<br>cadastrar pessoas para transferir valores. |

- O momento adequado para discussão de Features é no Release Planning.
- O máximo benefício no menor prazo (WSJF) ganha prioridade em SAFe.
- Sugestão SAFe é apresentar as Top Ten features na reunião de release planning.

- O momento adequado para discussão de Features é no Release Planning.
- O máximo benefício no menor prazo (WSJF) ganha prioridade em SAFe.
- Sugestão SAFe é apresentar as Top Ten features na reunião de release planning.

$$WSJF = \frac{Cost\ of\ Delay}{Duration}$$

Cost of Delay (Valor de Negócio + Criticida de tempo + (Redução de risco futuro | oportunidade de negócio futuro ) Duration Usuários preferem essa Existe um prazo fixo? funcionalidade? O negócio pode decair Qual o impacto com o tempo se a funcionalidade Essa funcionalidade financeiro ao negócio? funcionalidade não for previne riscos habilita novas Existem penalidades entreque logo? futuros ou é algo oportunidades de Tamanho do envolvidas? Usuários terão de usar mais imediatista? negócio? item outra solução enquanto esperam?

- O momento adequado para discussão de Features é no Release Planning.
- O máximo benefício no menor prazo (WSJF) ganha prioridade em SAFe.
- Sugestão SAFe é apresentar as Top Ten features na reunião de release planning.

$$WSJF = \frac{Cost\ of\ Delay}{Duration}$$

$$WSJF = \frac{Cost\ of\ Delay\ (Valor\ de\ Negócio + Criticida\ de\ tempo + Redução\ de\ risco\ futuro\ |oportunidade\ de\ negócio\ futuro\ |oportunidade\ ne$$

| • | Dica:   |
|---|---|
|   | nar uma coluna por vez<br>locar 1 para o menor item |

| Feature | Valor de<br>neg. | Critic.<br>Tempo | Risco<br>fut/oport.<br>Neg. | <b>-</b> | WSJF |
|---------|------------------|------------------|-----------------------------|----------|------|
| А       | 20               | 3                | 13                          | 13       | ???  |
| В       | 1                | 3                | 5                           | 3        | ???  |
| С       | 5                | 5                | 1                           | 5        | ???  |

# Backlog e Stories

- Menor ítem disponível em um backlog
- Devem ser o mais atômicas possível

Enquanto usuário quero poder transferir dinheiro de minha conta corrente para outras contas correntes em bancos nacionais, para que possa repassar dinheiro a outras pessoas/instituições

#### Critério de aceitação (Acceptance Criteria)

- Conta de origem com saldo suficiente
- Conta destino com valor creditado
- Conta origem com valor debitado

Podem existir estórias técnicas também.

Implementar
comunicação com
bureau de crédito
para que o cliente
aplicando para
crédito posso ser
avaliado e classificado
corretamente

#### Critério de aceitação (Acceptance Criteria)

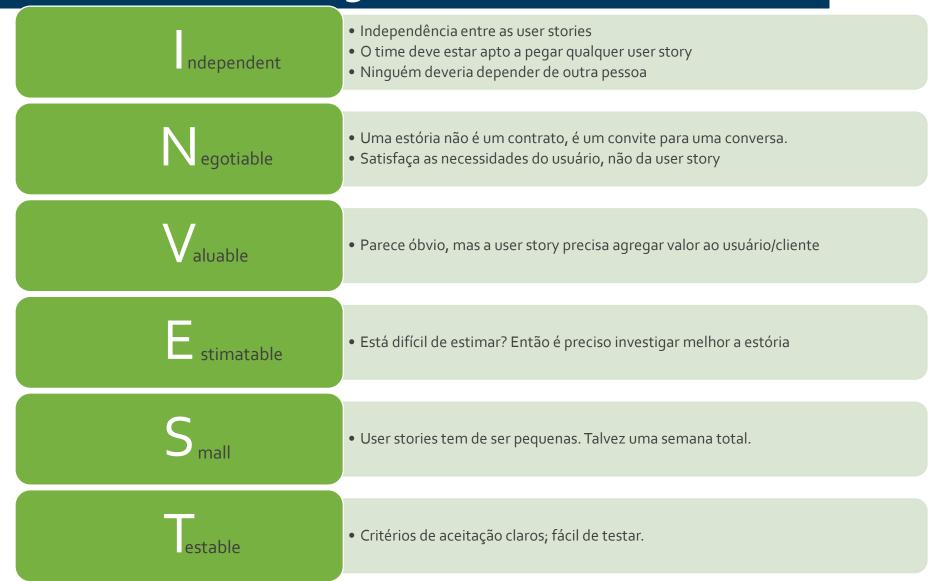
- Dados do cliente disponíveis.
- Transmissão via HTTPS com certificado digital
- Comunicação com o bureau via web service.
- Resposta do bureau armazenada no banco XYZ.

#### Definição de READY

- Definido pelo time
- O critério usado pelo time para definir quando uma user story está pronta para ser desenvolvida (consumida do backlog)

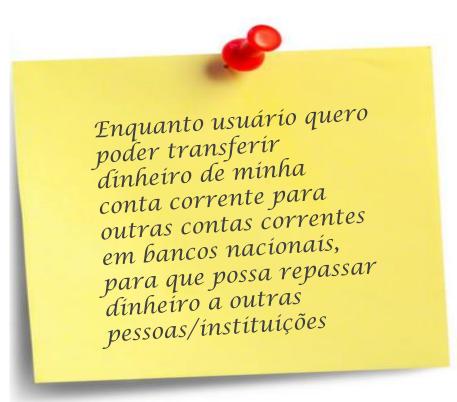
### Definição de DONE

- Definido pelo time
- Critério para definir quando uma user story está completa



### Tasks - Tarefas

O menor ítem que um time trabalha

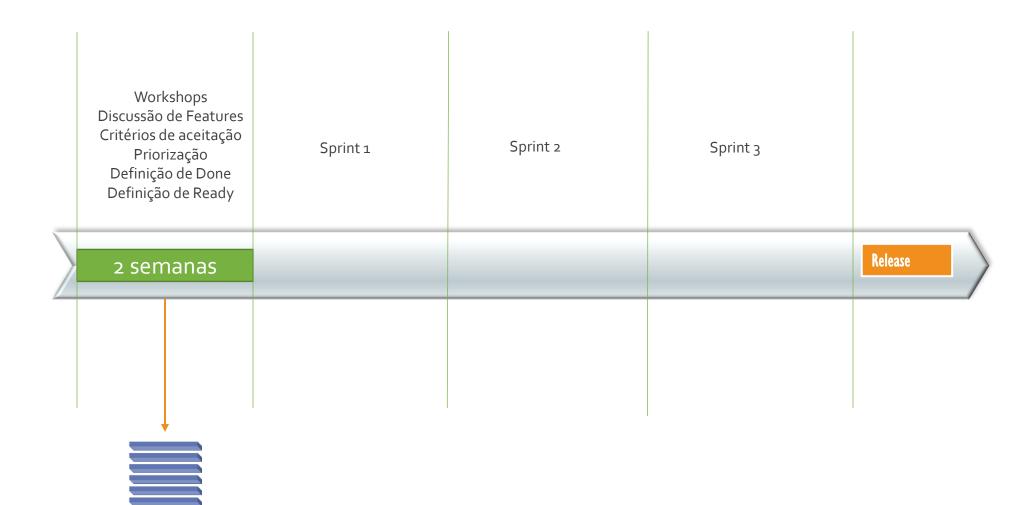


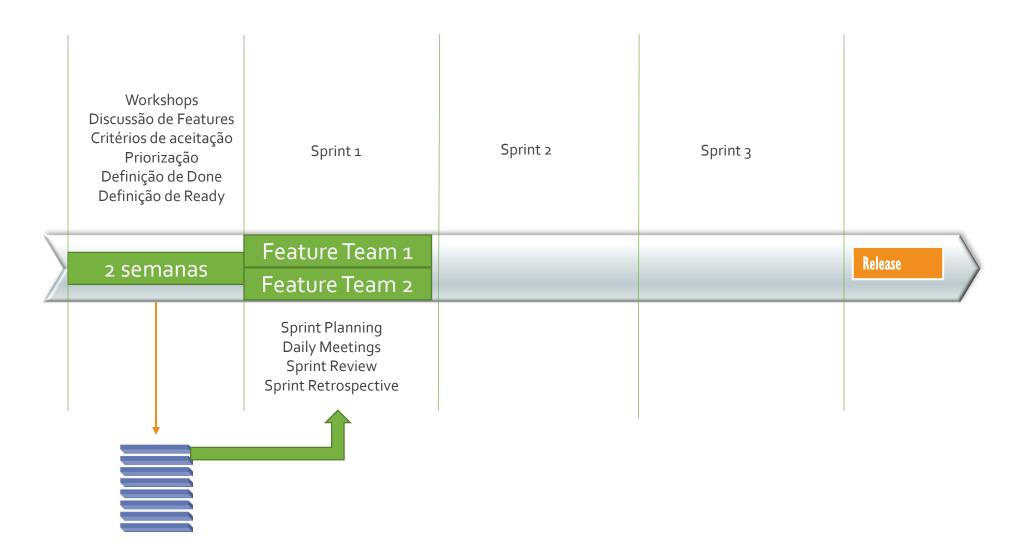
- Criar página transfer.aspx.
- Criar componente XYZ para realizar a transferência.
- Adicionar chamada da página no menu principal.
- Criar tabela HISTORICO para armazenar transferência efetuada.
- Criar rotina de arquivamento dos historicos com mais de 2 anos.

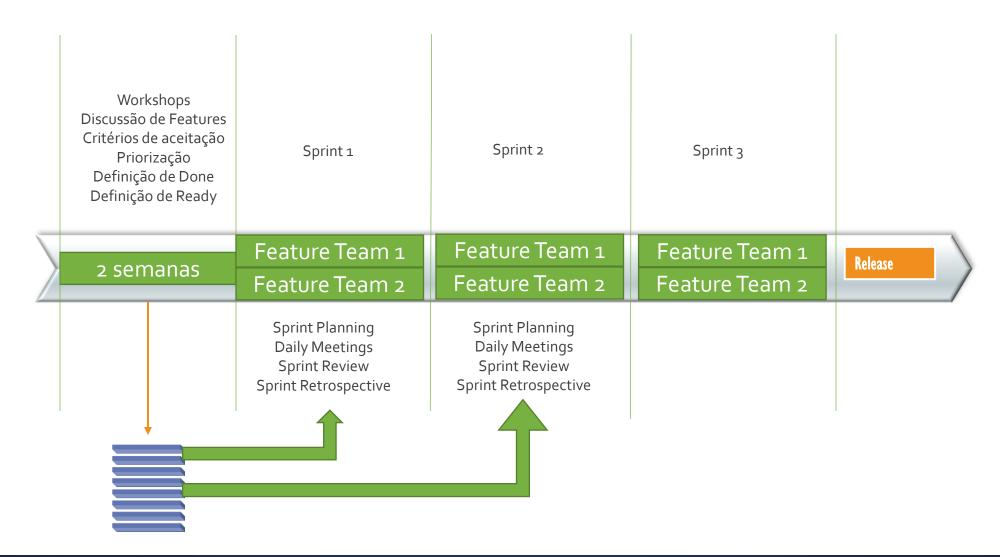
# Release Planning

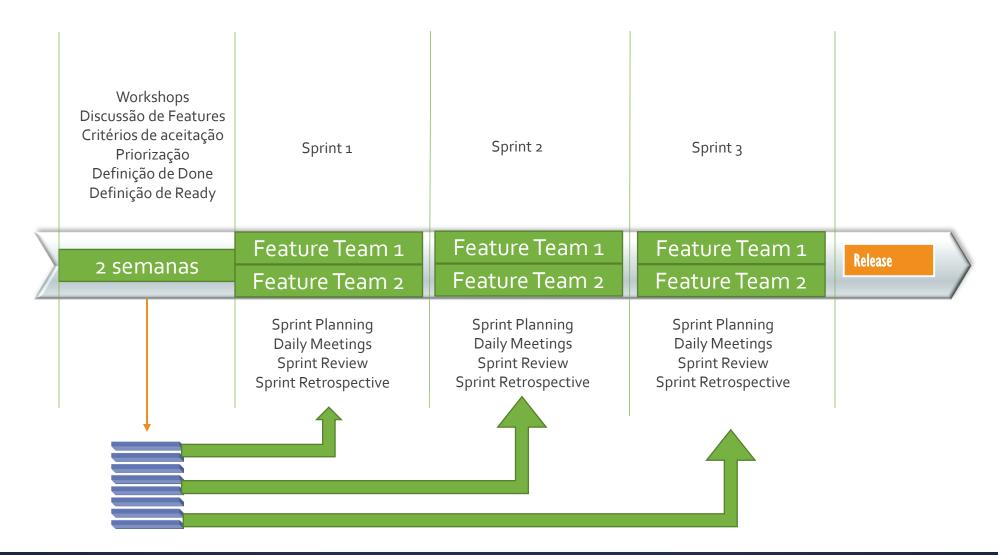


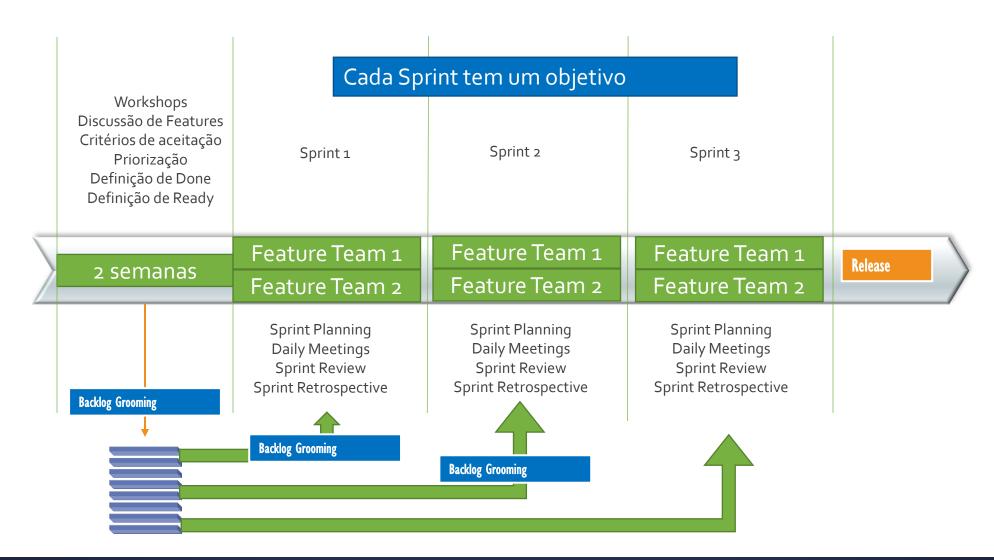
| Workshops Discussão de Features Critérios de aceitação Priorização Definição de Done Definição de Ready | Sprint 1 | Sprint 2 | Sprint 3 |         |
|---|----------|----------|----------|---------|
| 2 semanas   |          |          |          | Release |
|   |          |          |          |         |











O que entra em cada release?



# Release Planning – Agile Release Train (ART)

#### AGILE RELEASE TRAIN

- Principal fonte de entregas dentro de SAFe
- Sugestão de no máximo 10 semanas
- Pode entregar a qualquer momento

#### Abordagem

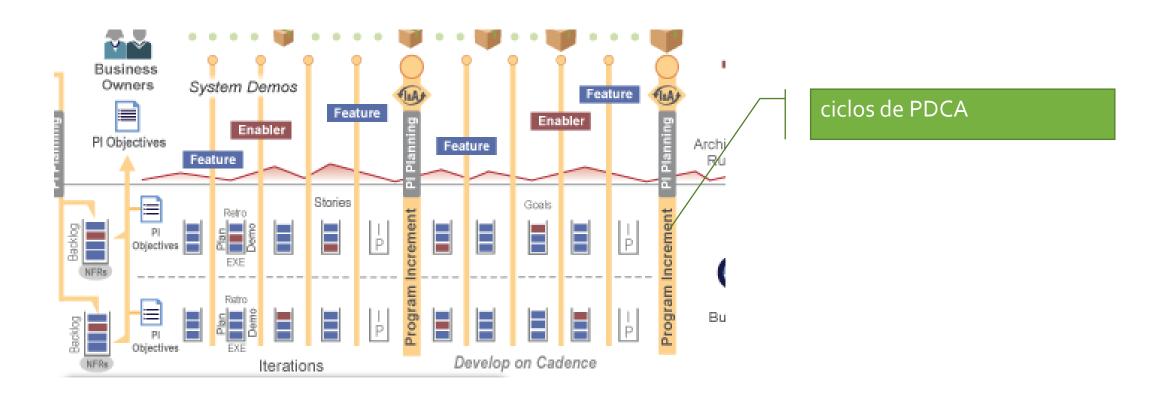
- Qualidade é fixa
- Data é fixa
- Escopo é variável

Lema Always on Track – Always on Time

#### Time

- ART contém de 5 a 12 agile teams
- Sugestão de no máximo duas áreas geográficas
- 3 horas de diferença no máximo
- 4 dias na semana no mínimo

# Program Increment



## O que são Feature Teams

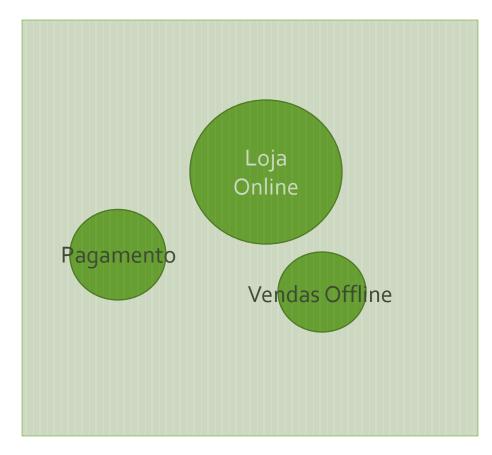
A feature team is "is a long-lived, cross-functional, cross-component team that completes many end-to-end customer features—one by one."





# O que são Feature Teams

A feature team is "is a long-lived, cross-functional, cross-component team that completes many end-to-end customer features—one by one."

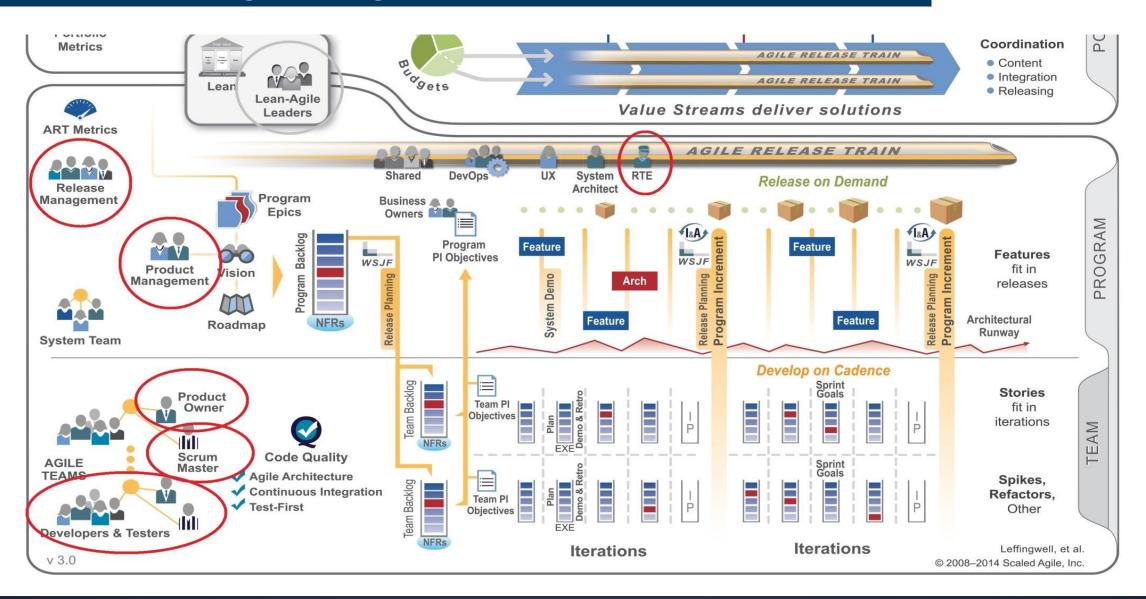




## Perguntas

- Quando se discute arquitetura no modelo de sprints? Porque não Big Design Up Front?
  - Tarefas podem entrar nos sprints
  - Um estudo revela que quanto menos dedico a discussão de arquitetura, mais retrabalho tenho (Livro Software Architecture in Practice)
    - Entretanto, quanto mais dedico à discussão up-front, menos efetivo meu código é: Mais linhas de código, menos benefício para o usuário.
  - A resposta é: Faça arquitetura suficiente
  - Pode-se fazer um Sprint Zero
- Como vocês dividiriam os releases para a construção de uma casa?

# Uma proposta lightweight SAFe



## Referências

- Adaptworks.com.br
- Agile Academy
- Livro Software Architecture in Practice