REQUISITOS DE SOFTWARE Azura - Soluções em Software



GRUPO 4

Danilo Barros - 12/0114780

Henrique Lopes - 14/0021949

Thiago Moreira - 14/0163859

Vitor Bertulucci - 14/0171126

Agenda

- 1. Contexto;
- 2. Metodologia;
- 3. Processo da Engenharia de Requisitos;
- 4. Modelo de Maturidade de Processos;
- 5. Elicitação dos Requisitos;
- 6. Gerência de Requisitos;
- 7. Ferramenta de Gerência de Requisitos;
- 8. Planejamento do Projeto.

1. Contexto

Sobre a empresa Azura Software

Contexto da Azura Software

- Website
- Aplicativo
- Marketing Digital
- Identidade Visual

Organização da Empresa



Descrição do Problema

- Equipe pequena e com muitos projetos;
- Gerentes são responsáveis por determinados projetos, mas desenvolve outros em paralelo;
- Clientes participam ativamente, mas falta organização;
- Custos e prazos desorganizados.

2. Metodologia

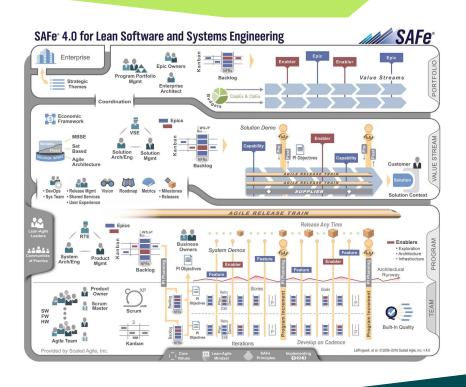
Análise da metodologia como problemática

ÁGIL/SAFe

Scrum + XP + Lean



Scaled Agile Framework - SAFe





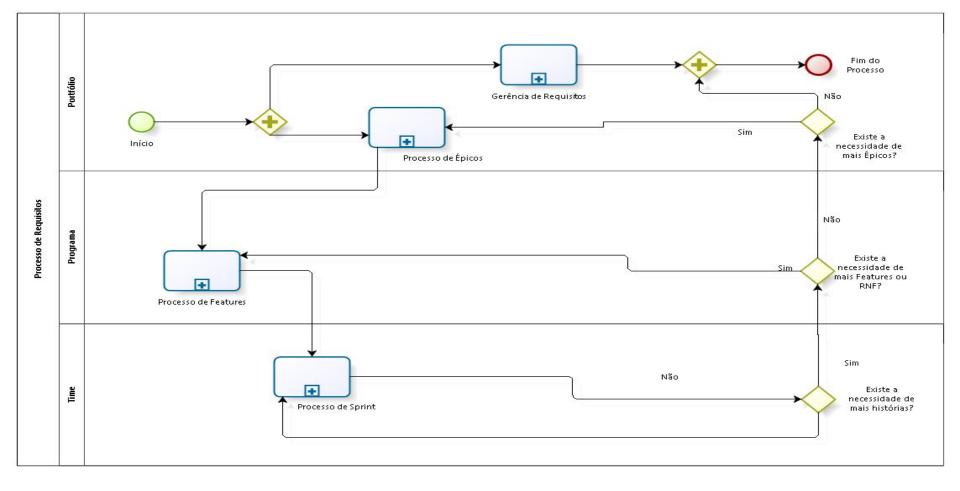
Em um desenvolvimento de software, existem quatro principais considerações que devem ser exploradas: Características da Aplicação, Características de Gerenciamento, Características Técnicas e Características das Pessoas (BOHEM; TURNER, 2009)

Justificativa da Abordagem

- Incerteza nos requisitos iniciais;
- Projeto de pequeno porte;
- Cliente informal;
- Presença contínua do cliente;
- Feedbacks a curto prazo de tempo;
- Time de desenvolvimento habituado com a metodologia Ágil.

Processo de Engenharia de Requisitos

Aplicação do SAFe no Processo

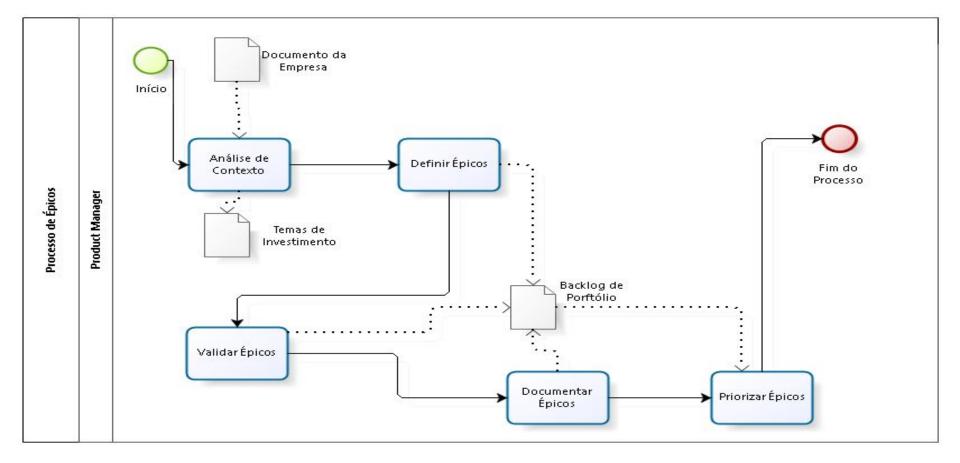




Nível de Portfólio

Nível de Portfólio

 Assegurar que os investimentos e fluxos de valor promovam o retorno necessário para que a companhia conheça seus objetivos estratégicos.





Papéis

- Product Manager (PM)
 - Principal autoridade de conteúdo no processo;
 - Guia o nível de programa;
 - Onde sua principal responsabilidade é o backlog de programa.

Descrição das Atividades

- Análise de Contexto
- Definir Épicos
- Validar Épicos
- Documentar Épicos
- Priorizar Épicos

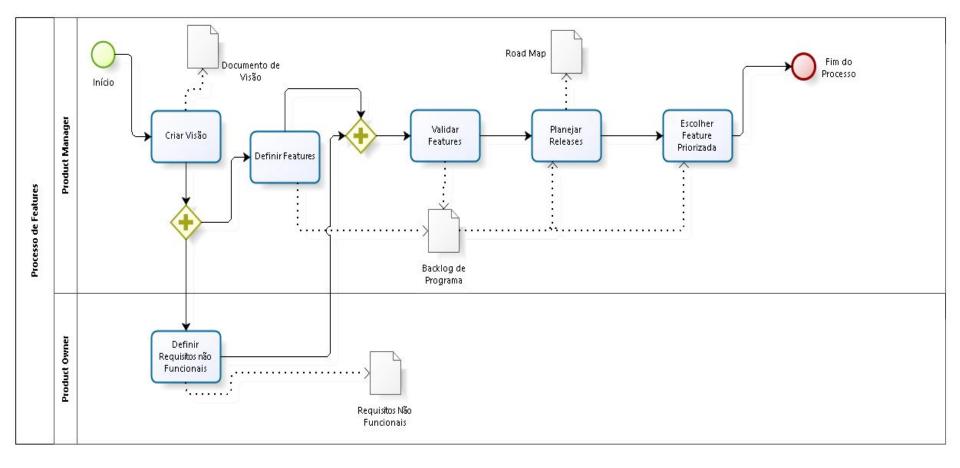
Artefatos do Processo

- Temas de Investimento
- Backlog de Portfólio

Nível de Programa

Nível de Programa

Os times, regras e atividades são organizadas seguindo a metáfora do Agile Release Train (ART), ou seja, um time ágil que aumenta o nível de entrega de incrementos para o projeto aplicando os princípios e práticas do SAFe, tentando remover empecilhos do mesmo, como alguns passos - os menos relevantes - e intervenções desnecessárias (SAFE, 2015).





Papéis

- Product Owner (PO)
 - Responsável por transmitir os interesses dos stakeholders para a Equipe Scrum;
 - Definir todos os itens priorizados no Product Backlog;
 - Garante que toda funcionalidade implementada agregue o maior valor possível a aplicação.

Descrição das Atividades

- Criar Visão;
- Definir RNF;
- Definir Features;
- Validar Features;
- Planejar Releases;
- Escolher Feature Priorizada.

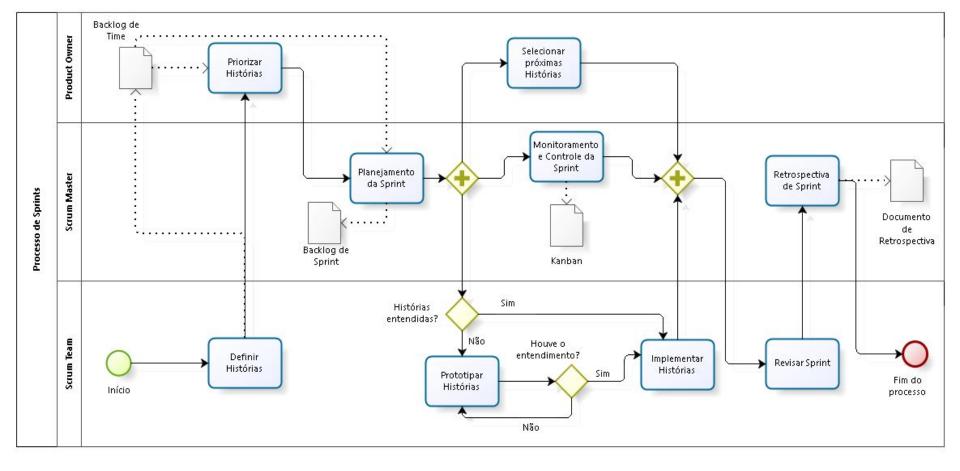
Artefatos do Processo

- Visão
- Requisitos não funcionais
- Roadmap
- Backlog de Programa

Nível de Time

Nível de Time

O nível de Time promove a organização, regras, artefatos e modelo de processo para as atividades dos times ágeis. Cada time é responsável por definir, construir e testar as histórias selecionadas a partir do acúmulo de atividades ou backlog de atividades em interações com tamanhos fixos (SAFe, 2015).





Papéis

Scrum Master

- Garante que todos sigam as regras e práticas do processo;
- Assegura que quaisquer obstáculos no projeto sejam eliminados.

Scrum Team

- Trabalha para entregar uma parte funcional do produto ao final de cada Sprint;
- Tipicamente tem de 6 a 10 pessoas.

Descrição das Atividades

- Definir histórias;
- Priorizar histórias;
- Planejar Sprint;
- Selecionar próximas histórias;
- Monitoramento e Controle da Sprint;
- Prototipar história;
- Implementar história;

Descrição das Atividades

- Revisar Sprint;
- Retrospectiva de Sprint.

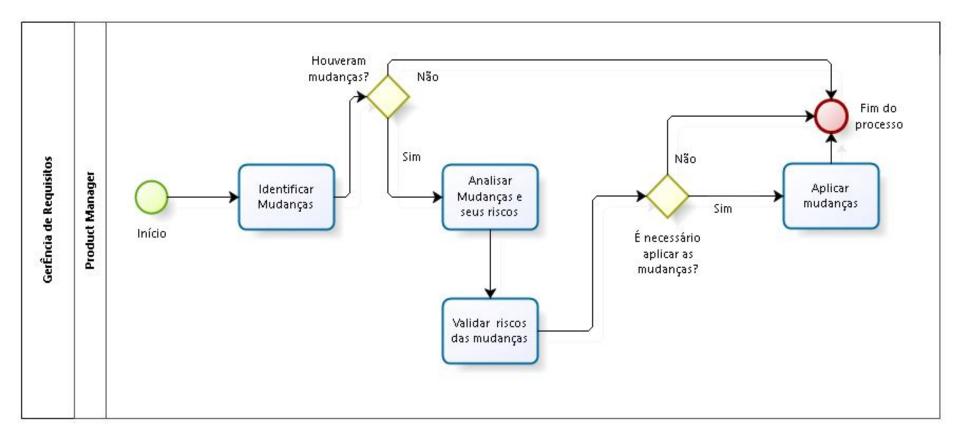
Artefatos do Processo

- Backlog de Sprint
- Kanban
- Documento de Retrospectiva
- Backlog de Time

Gerência de Requisitos

Gerência de Requisitos

 Consiste em gerenciar as mudanças ocorridas nos requisitos que ocorrem durante a execução do projeto.





Papéis

- Product Manager (PM)
 - Responsável por realizar e aplicar as atividades de monitoramento e controle de mudanças no decorrer do projeto.
 - Analisar os riscos encontrados, derivados das mudanças.
 - Aplicar as mudanças encontradas.
- Product Owner (PO)
 - Validar as mudanças encontradas.

Descrição das Atividades

- Identificar mudanças
- Analisar mudanças e seus riscos
- Validar riscos das mudanças
- Aplicar Mudanças

4. Modelo de Maturidade de Processos

É preciso impulsionar a melhoria da capacidade de desenvolvimento de software nas empresas

MPS.BR

7 níveis para alcançar melhorias no processo



Justificativa da Escolha

- Menor custo;
- Ambiente e clientes no Brasil;
- Empresa n\u00e3o procura reconhecimento internacional.

Nível G - Parcialmente Gerenciado

- GRE 1 O entendimento dos requisitos é obtido junto aos fornecedores de requisitos.
- GRE 2 Os requisitos são avaliados com base em critérios objetivos e um comprometimento da equipe técnica com estes requisitos é obtido.
- GRE 3 A rastreabilidade bidirecional entre os requisitos e os produtos de trabalho é estabelecida e mantida.
- GRE 4 Revisões em planos e produtos de trabalho do projeto são realizadas visando identificar e corrigir inconsistências em relação aos requisitos.
- GRE 5 Mudanças nos requisitos são gerenciadas ao longo do projeto.

Nível D - Largamente Definido

- DRE 1 As necessidades, expectativas e restrições do cliente, tanto do produto quanto de suas interfaces, são identificadas.
- DRE 2 Um conjunto definido de requisitos do cliente é especificado e priorizado a partir das necessidades, expectativas e restrições identificadas.
- DRE 3 Um conjunto de requisitos funcionais e não-funcionais, do produto e dos componentes do produto que descrevem a solução do problema a ser resolvido, é definido e mantido a partir dos requisitos do cliente.
- DRE 4 Os requisitos funcionais e não-funcionais de cada componente do produto são refinados, elaborados e alocados.

Nível D - Largamente Definido

- DRE 5 Interfaces internas e externas do produto e de cada componente do produto são definidas.
- DRE 6 Conceitos operacionais e cenários são desenvolvidos.
- DRE 7 Os requisitos são analisados, usando critérios definidos, para balancear as necessidades dos interessados com as restrições existentes.
- DRE 8 Os requisitos são validados.

5. Elicitação dos Requisitos

Primeira etapa para o desenvolvimento de um software

Técnicas de Elicitação

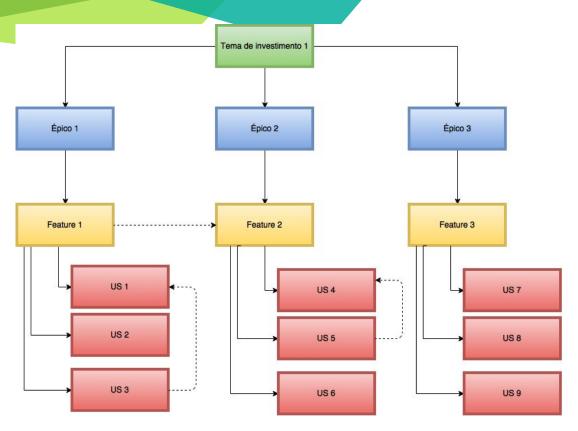
- Entrevista
- Brainstorm
- Prototipagem

6. Gerência de Requisitos

A adaptação às mudanças é melhorada a partir de um bom gerenciamento do projeto

Rastreabilidade

- Estratégia escolhida
 - Rastreabilidade Vertical
 - Relacionamento requisito mais abstrato para requisito mais definido.
 - Rastreabilidade Horizontal
 - Define a dependência entre requisitos;
 - Mantida entre requisitos do mesmo nível de abstração.



Exemplificação da estratégia de rastreabilidade escolhida.

Atributos de requisito

- Identificador:
 - EP 1, FT 4, US 14
- Prioridade:
 - Alta, Média, Baixa
- Estado:
 - Aberto, Planejado, Em progresso, Em teste, Completo
- Estabilidade:
 - Alta, Média, Baixa
- Risco:
 - Alto, Médio, Baixo

Atributos de requisito

| Identificador | Prioridade | Estado | Estabilidade | Risco |
|---------------|------------|--------------|--------------|-------|
| US 2 | Alta | Em progresso | Média | Baixo |
| US 5 | Média | Em teste | Alta | Baixo |

Exemplificação do uso dos atributos de requisitos

7. Ferramenta de Gerência de Requisitos

Ferramentas apoiam o desenvolvimento do processo auxiliando os envolvidos no projeto

Ferramentas Analisadas

Target Process

OSMRT

SIGERAR



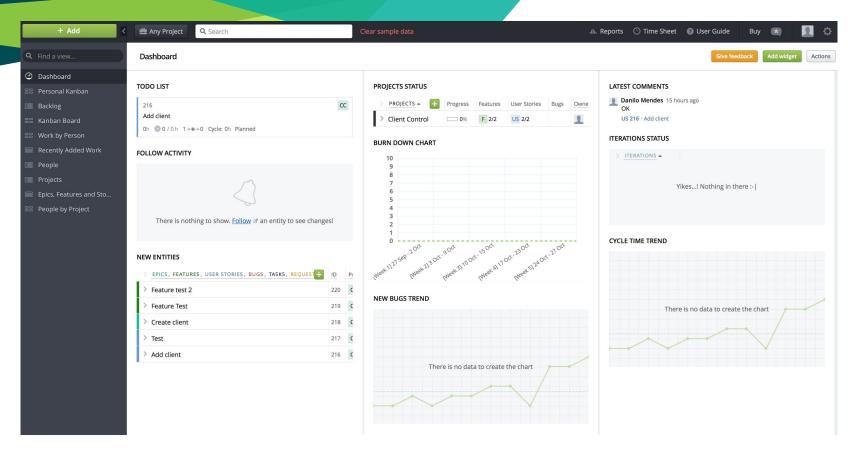




Ferramenta Escolhida

Target Process





Tela inicial da ferramenta Target Process

Justificativa na Escolha

| Ferramenta | Usabilidade | Rastreabilidade | Gestão de Mudança |
|----------------|-------------|-----------------|----------------------|
| Targer Process | 5 | 5 | 4 |
| OSRMT | 3 | 4 | 4 |
| SIGERAR | 2 | 3 | 4 |

8. Planejamento do Projeto

Um cronograma efetivo é essencial para o sucesso de um projeto

Cronograma

| | 0 | Name | Duration | % Complete | Start | Finish | Resources |
|----|--------|---|----------|------------|------------|------------|--------------------|
| 1 | V.A. | ⊟Trabalho 1 | 24d? | 100% | 25/08/2016 | 27/09/2016 | Equipe |
| 2 | 4 | ⊟Contextualização da empresa | 3d? | 100% | 25/08/2016 | 29/08/2016 | |
| 3 | 3/4 | Definir reuniões com cliente | 2d? | 100% | 25/08/2016 | 26/08/2016 | Equipe |
| 4 | 34A | Entender contexto e problema | 1d? | 100% | 26/08/2016 | 26/08/2016 | Equipe |
| 5 | 3/4 | Analisar perfil do cliente e problemática | 2d? | 100% | 26/08/2016 | 29/08/2016 | Equipe |
| 6 | 34A | Definir Cronograma | 1d? | 100% | 26/08/2016 | 26/08/2016 | Equipe |
| 7 | - A | Definir técnicas de elicitação | 2d? | 100% | 26/08/2016 | 29/08/2016 | Equipe |
| 8 | 34A | Definir metodologia | 2d? | 100% | 29/08/2016 | 30/08/2016 | Equipe |
| 9 | 34 A | Definir papéis da equipe | 3d? | 100% | 30/08/2016 | 01/09/2016 | Equipe |
| 10 | 4 | ⊟ Semana 1 | 6d? | 100% | 01/09/2016 | 08/09/2016 | |
| 11 | 34 | Documentar template do relatório | 1d7 | 100% | 01/09/2016 | 01/09/2016 | Danilo Barros |
| 12 | 3/2 | Documentar contexto e problema do cliente | 1.5d? | 100% | 02/09/2016 | 05/09/2016 | Vitor Bertulucci B |
| 13 | 34 A | Definir ferramenta de gerenciamento | 1d? | 100% | 02/09/2016 | 02/09/2016 | Equipe |
| 14 | 3/A | Definir processo de ER | 1d? | 100% | 02/09/2016 | 02/09/2016 | Equipe |
| 15 | 34A | Modelar processo | 247 | 100% | 02/09/2016 | 05/09/2016 | Vitor Bertulucci B |
| 16 | 3/A | Documentar justificativa de escolha da metodologia | 2.5d? | 100% | 05/09/2016 | 07/09/2016 | Vitor Bertulucci B |
| 17 | 34A | Documentar metodologia usada | 0.5d? | 100% | 07/09/2016 | 07/09/2016 | Vitor Bertulucci B |
| 18 | V.A. | ⊟ Reunião com cliente | 1d? | 100% | 05/09/2016 | 05/09/2016 | Equipe |
| 19 | 3/4 | Validar processo junto ao cliente | 1d? | 100% | 05/09/2016 | 05/09/2016 | Equipe |
| 20 | 34 | Refinar processo validado | 2d? | 100% | 05/09/2016 | 06/09/2016 | Danilo Barros |
| 21 | 3/2 | Reunião do time | 1d? | 100% | 06/09/2016 | 06/09/2016 | Equipe |
| 22 | 3-/ A | Documentar processo validado | 2d? | 100% | 06/09/2016 | 07/09/2016 | Equipe |
| 23 | 3 V & | Ponto de controle 1 | 1d? | 100% | 08/09/2016 | 08/09/2016 | Vitor Bertulucci B |
| 24 | 4 | ⊟ Semana 2 | 8d? | 100% | 06/09/2016 | 15/09/2016 | |
| 25 | 3/A | Pesquisar ferramentas de gerenciamento de requisitos | 2d? | 100% | 07/09/2016 | 08/09/2016 | Equipe |
| 26 | 34 A | Justificar escolha de rastreabilidade e atributos | 6d? | 100% | 06/09/2016 | 13/09/2016 | Vitor Bertulucci E |
| 27 | 3/4 | Documentar rastreabilidade e atributos dos requisitos | 3d? | 100% | 09/09/2016 | 13/09/2016 | Thiago Moreira, E |
| 28 | 3 V & | Documentar escolha de ferramenta | 3d? | 100% | 09/09/2016 | 13/09/2016 | Henrique Lopes |
| 29 | 3 / A | Estudar CMMI | 1d? | 100% | 09/09/2016 | 09/09/2016 | Thiago Moreira,D |
| 30 | 3 V A | Estudar MPS-Br | 0.5d? | 100% | 09/09/2016 | 09/09/2016 | Vitor Bertulucci E |
| 31 | 35 V & | Definir Modelo de maturidade | 1d? | 100% | 12/09/2016 | 12/09/2016 | Equipe |
| 32 | V 2 | ⊟Reunião com cliente | 1d? | 100% | 12/09/2016 | 12/09/2016 | Equipe |
| 33 | 15 V A | Validar atividades | 1d7 | 100% | 12/09/2016 | 12/09/2016 | Equipe |
| 34 | 30 | Reunião do time | 0.5d? | 100% | 15/09/2016 | 15/09/2016 | |
| 35 | 3 V A | Documentar relatório | 1d? | 100% | 15/09/2016 | 15/09/2016 | Equipe |
| 36 | 4 | ⊟ Semana 3 | 7d? | 100% | 19/09/2016 | 27/09/2016 | |
| 37 | 3/A | Documentar relatório final | 6d? | 100% | 19/09/2016 | 26/09/2016 | Equipe |
| 38 | 3/A | Elaborar cronograma Trabalho 2 | 1d? | 100% | 26/09/2016 | 26/09/2016 | Equipe |
| 39 | 34A | Revisar relatório final | 2d? | 100% | 26/09/2016 | 27/09/2016 | Equipe |

Cronograma

| 40 | | ☐ Trabalho 2 | 34d? | 0% | 03/10/2016 | 17/11/2016 | |
|----|-------|---|------|----|------------|------------|--------------------|
| 41 | | ⊟Portfólio | 12d? | 0% | 03/10/2016 | 18/10/2016 | |
| 42 | 3.4 | Análise de Contexto | 2d? | 0% | 03/10/2016 | 04/10/2016 | Equipe |
| 43 | 32 | Criar Ternas de Investimento | 1d? | 0% | 04/10/2016 | 04/10/2016 | Equipe |
| 44 | 100 | Criar Backlog de Portfólio | 1d? | 0% | 04/10/2016 | 04/10/2016 | Henrique Lopes |
| 45 | 100 | Definir Épicos | 4d? | 0% | 05/10/2016 | 10/10/2016 | Thiago Moreira |
| 46 | 10 | Validar Épicos | 2d? | 0% | 11/10/2016 | 12/10/2016 | Vitor Bertulucci I |
| 47 | 10 | Documentar Épicos | 2d? | 0% | 13/10/2016 | 14/10/2016 | Danilo Barros |
| 48 | 100 | Priorizar Épicos | 1d? | 0% | 14/10/2016 | 14/10/2016 | Equipe |
| 49 | 10 | Registrar Épicos na ferramenta | 2d? | 0% | 17/10/2016 | 18/10/2016 | Vitor Bertulucci |
| 50 | | ⊟Programa | 9d? | 0% | 19/10/2016 | 31/10/2016 | |
| 51 | 32 | Criar Visão | 3d? | 0% | 19/10/2016 | 21/10/2016 | Equipe |
| 52 | 34 | Definir Requisitos não Funcionais | 1d? | 0% | 19/10/2016 | 19/10/2016 | Equipe |
| 53 | 10 | Documentar Requisitos não Funcionais | 1d? | 0% | 19/10/2016 | 19/10/2016 | Henrique Lope: |
| 54 | 100 | Criar Backlog de Programa | 1d? | 0% | 20/10/2016 | 20/10/2016 | Danilo Barros |
| 55 | 10 | Definir Features | 2d7 | 0% | 20/10/2016 | 21/10/2016 | Thiago Moreira |
| 56 | 10 | Validar Features | 2d? | 0% | 24/10/2016 | 25/10/2016 | Danilo Barros |
| 57 | 10 | Planejar Releases | 207 | 0% | 26/10/2016 | 27/10/2016 | Equipe |
| 58 | 100 | Criar Roadmap | 1d? | 0% | 27/10/2016 | 27/10/2016 | Vitor Bertulucci |
| 59 | 10 | Registrar Features na Ferramenta | 1d? | 0% | 28/10/2016 | 28/10/2016 | Vitor Bertulucci |
| 60 | 34 | Escolher Feature Priorizada | 1d? | 0% | 31/10/2016 | 31/10/2016 | Danilo Barros |
| 61 | 34 | Documentar no relatório resultados preliminares | 3d? | 0% | 21/10/2016 | 25/10/2016 | Equipe |
| 62 | 300 | Ponto de controle 2 | 1d? | 0% | 25/10/2016 | 25/10/2016 | Equipe |
| 63 | | ⊟Time | 11d? | 0% | 31/10/2016 | 14/11/2016 | |
| 64 | 32 | Definir Histórias (elicitar) | 2d? | 0% | 31/10/2016 | 01/11/2016 | Equipe |
| 65 | Jib | Criar Backlog de Time | 1d? | 0% | 31/10/2016 | 31/10/2016 | Henrique Lope |
| 66 | | ☐ Sprint 01 | 6d? | 0% | 31/10/2016 | 07/11/2016 | |
| 67 | 34 | Priorizar Histórias | 1d? | 0% | 01/11/2016 | 01/11/2016 | Equipe |
| 68 | 32 | Planejamento de Sprint | 2d? | 0% | 01/11/2016 | 02/11/2016 | Equipe |
| 69 | 10 | Criar Backlog de Sprint | 1d? | 0% | 02/11/2016 | 02/11/2016 | Henrique Lope |
| 70 | 32 | Criar Kanban | 1d? | 0% | 02/11/2016 | 02/11/2016 | Danilo Barros |
| 71 | 32 | Priorizar próximas histórias | 3d7 | 0% | 03/11/2016 | 07/11/2016 | Vitor Bertulucci |
| 72 | 32 | Monitoramento e Controle da Sprint | 6d7 | 0% | 31/10/2016 | 07/11/2016 | Danilo Barros |
| 73 | | ⊡Execução | 4d? | 0% | 02/11/2016 | 07/11/2016 | |
| 74 | 34 | Prototipar histórias | 1d? | 0% | 02/11/2016 | 02/11/2016 | Equipe |
| 75 | 34 | Implementar histórias | 4d? | 0% | 02/11/2016 | 07/11/2016 | Equipe |
| 76 | 30.00 | Revisar Sprint | 107 | 0% | 07/11/2016 | 07/11/2016 | Equipe |
| 77 | TA. | Retrospectiva da Sprint | 1d? | 0% | 07/11/2016 | 07/11/2016 | Equipe |
| 78 | SA. | Documentar retrospectiva | 1d? | 0% | 07/11/2016 | 07/11/2016 | Danilo Barros |
| 79 | | □Gerenciamento de Requisitos | 6d? | 0% | 31/10/2016 | 07/11/2016 | |
| 80 | *** A | Identificar mudancas no projeto | 5d2 | 0% | 21/10/2016 | 04/11/2016 | Vitor Bertulucci |

Cronograma

| 65 | Jan 1 | Criar Backlog de Time | 1d? | 0% | 31/10/2016 | 31/10/2016 | Henrique Lopes |
|----|-------|------------------------------------|-----|----|------------|------------|------------------|
| 66 | | ☐ Sprint 01 | 6d? | 0% | 31/10/2016 | 07/11/2016 | |
| 67 | 34 | Priorizar Histórias | 1d? | 0% | 01/11/2016 | 01/11/2016 | Equipe |
| 68 | 32 | Planejamento de Sprint | 2d? | 0% | 01/11/2016 | 02/11/2016 | Equipe |
| 69 | 10 | Criar Backlog de Sprint | 1d? | 0% | 02/11/2016 | 02/11/2016 | Henrique Lope: |
| 70 | 32 | Criar Kanban | 1d? | 0% | 02/11/2016 | 02/11/2016 | Danilo Barros |
| 71 | 32 | Priorizar próximas histórias | 3d? | 0% | 03/11/2016 | 07/11/2016 | Vitor Bertulucci |
| 72 | 32 | Monitoramento e Controle da Sprint | 6d7 | 0% | 31/10/2016 | 07/11/2016 | Danilo Barros |
| 73 | | ⊡Execução | 4d? | 0% | 02/11/2016 | 07/11/2016 | |
| 74 | 300 | Prototipar histórias | 1d? | 0% | 02/11/2016 | 02/11/2016 | Equipe |
| 75 | 15A | Implementar histórias | 4d7 | 0% | 02/11/2016 | 07/11/2016 | Equipe |
| 76 | 30 | Revisar Sprint | 1d? | 0% | 07/11/2016 | 07/11/2016 | Equipe |
| 77 | 354 | Retrospectiva da Sprint | 1d? | 0% | 07/11/2016 | 07/11/2016 | Equipe |
| 78 | TA. | Documentar retrospectiva | 1d? | 0% | 07/11/2016 | 07/11/2016 | Danilo Barros |
| 79 | | □Gerenciamento de Requisitos | 6d? | 0% | 31/10/2016 | 07/11/2016 | |
| 80 | 34 | Identificar mudanças no projeto | 54? | 0% | 31/10/2016 | 04/11/2016 | Vitor Bertulucci |
| 31 | 30 | Analisar riscos | 1d? | 0% | 07/11/2016 | 07/11/2016 | Vitor Bertulucci |
| 32 | 34 | Validar mudanças | 1d? | 0% | 07/11/2016 | 07/11/2016 | Vitor Bertulucci |
| 33 | 30 | Aplicar Mudanças | 1d? | 0% | 07/11/2016 | 07/11/2016 | Vitor Bertulucci |
| 34 | | ☐ Sprint 02 | 6d? | 0% | 07/11/2016 | 14/11/2016 | |
| 85 | 30 | Definir histórias | 1d? | 0% | 07/11/2016 | 07/11/2016 | Equipe |
| 86 | 32 | Priorizar Histórias | 1d? | 0% | 08/11/2016 | 08/11/2016 | Equipe |
| 87 | 32 | Planejamento de Sprint | 1d? | 0% | 08/11/2016 | 08/11/2016 | Equipe |
| 88 | 30 | Criar Backlog de Sprint | 1d? | 0% | 08/11/2016 | 08/11/2016 | Danilo Barros |
| 89 | 32 | Criar Kanban | 1d? | 0% | 08/11/2016 | 08/11/2016 | Thiago Moreira |
| 90 | 34 | Priorizar próximas histórias | 5d? | 0% | 08/11/2016 | 14/11/2016 | Henrique Lope |
| 91 | SA. | Monitoramento e Controle da Sprint | 6d? | 0% | 07/11/2016 | 14/11/2016 | Thiago Moreira |
| 92 | | ⊟Execução | 5d? | 0% | 08/11/2016 | 14/11/2016 | |
| 93 | 30 | Prototipar histórias | 147 | 0% | 08/11/2016 | 08/11/2016 | Equipe |
| 94 | 34 | Implementar histórias | 4d7 | 0% | 09/11/2016 | 14/11/2016 | Equipe |
| 95 | 34 | Revisar Sprint | 1d7 | 0% | 14/11/2016 | 14/11/2016 | Equipe |
| 96 | 34 | Retrospectiva da Sprint | 107 | 0% | 14/11/2016 | 14/11/2016 | Equipe |
| 97 | 34 | Documentar retrospectiva | 1d? | 0% | 14/11/2016 | 14/11/2016 | Thiago Moreira |
| 98 | 1000 | □Gerenciamento de Requisitos | 6d? | 0% | 07/11/2016 | 14/11/2016 | |
| 99 | TA. | Identificar mudanças no projeto | 64? | 0% | 07/11/2016 | 14/11/2016 | Henrique Lope |
| 00 | 34 | Analisar riscos | 1d? | 0% | 14/11/2016 | 14/11/2016 | Henrique Lope |
| 01 | 34 | Validar mudanças | 1d? | 0% | 14/11/2016 | 14/11/2016 | Henrique Lope |
| 02 | 34 | Aplicar Mudanças | 1d? | 0% | 14/11/2016 | 14/11/2016 | Henrique Lope |
| 03 | 34 | Construir documentação final | 4d? | 0% | 11/11/2016 | 16/11/2016 | Equipe |
| 04 | 30 | Construir apresentação | 1d? | 0% | 15/11/2016 | 15/11/2016 | Equipe |
| 05 | 100 | Apresentar | 1d? | 0% | 17/11/2016 | 17/11/2016 | Equipe |



Obrigado!

Dúvidas?