**Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial**

**Faculdade Senac Porto Alegre**

**Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

**MARCELO BALDISSERA CURE**

**PLANO DE TRABALHO**

**SISTEMA DE COLETA DE MÉTRICAS DE PROJETOS ÁGEIS PARA PROVER ESTIMATIVAS PRECISAS**

Porto Alegre

2014

**MARCELO BALDISSERA CURE**

**PLANO DE TRABALHO**

**SISTEMA DE COLETA DE MÉTRICAS DE PROJETOS ÁGEIS PARA PROVER ESTIMATIVAS PRECISAS**

Plano de Trabalho, apresentado como requisito parcial à obtenção da aprovação do projeto de TCC1 do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, pela Faculdade Senac Porto Alegre.

Orientador: Prof. Me. Luciano Zanuz

Porto Alegre

2014

**LISTA DE ILUSTRAÇÕES**

**LISTA DE TABELAS**

**LISTA DE SIGLAS**

ADS Análise e Desenvolvimento de Sistemas

SENAC Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial

SUMÁRIO

[1 APRESENTAÇÃO GERAL DO PROJETO 8](#__RefHeading__814_242833606)

[2 DEFINIÇÃO DO PROBLEMA 9](#__RefHeading__816_242833606)

[3 OBJETIVOS 10](#__RefHeading__818_242833606)

[3.1 Objetivo Geral 10](#__RefHeading__820_242833606)

[3.2 Objetivos Específicos 10](#__RefHeading__822_242833606)

[4 ANÁLISE DE TECNOLOGIAS/FERRAMENTAS 12](#__RefHeading__824_242833606)

[5 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO 13](#__RefHeading__826_242833606)

[6 ABORDAGEM DE DESENVOLVIMENTO 14](#__RefHeading__828_242833606)

[7 ARQUITETURA DO SISTEMA 15](#__RefHeading__830_242833606)

[8 VALIDAÇÃO 16](#__RefHeading__832_242833606)

[9 CRONOGRAMA 17](#__RefHeading__834_242833606)

[REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 26](#__RefHeading__836_242833606)

[COMPONENTES REUTILIZADOS 27](#__RefHeading__838_242833606)

# 1 APRESENTAÇÃO GERAL DO PROJETO

No desenvolvimento de software em geral, a estimativa de esforço para implementar um requisito normalmente é um problema. Estimativas mal elaboradas podem afetar o projeto em alguns fatores, como o prazo que pode ser comprometido, podendo acarretar em atrasos de entrega. As estimativas são peça fundamental para o sucesso de um projeto.

Atualmente, as metodologias ágeis estão se tornando cada vez mais populares na indústria do desenvolvimento de software, registrando casos de sucesso. Estas metodologias tendem a diminuir o risco do projeto fazendo entregas periódicas chamadas de iterações.

Seguindo na linha das metodologias ágeis, uma das mais conhecidas e utilizadas é o Scrum. Esta metodologia prega entregas frequentes de funcionalidades, reuniões diárias para sincronização da equipe, entre outras práticas. Ao final de cada iteração, chamada de sprint, funcionalidades completas são entregues, possibilitando ao cliente prover um feedback e planejar as próximas sprints *(METHODOLOGY, 2009)*.

Projetos executados com *Scrum* normalmente tem *sprints* pequenas, onde os requisitos são quebradas em estórias. Cada estória é estimada, normalmente, utilizando o *Planning Poker*, onde os componentes da equipe as estimam cada estória em pontos*.*

A proposta deste sistema é coletar a quantidade de pontos entregues ao final de cada sprint*. Com estes dados coletados, o sistema poderá prover a quantidade de pontos que a equipe é capaz de entregar em uma sprint futura.*

Isto acarreta em mais segurança para a empresa prestadora do serviço de desenvolvimento e para o cliente. A prestadora de serviço vai saber quantos pontos poderá entregar em uma sprint e o cliente poderá, juntamente com a equipe, priorizar requisitos para a sprint, não atrasando a entrega da sprint.

# 2 DEFINIÇÃO DO PROBLEMA

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque rhoncus nisi id ante facilisis sit amet imperdiet nulla lacinia. Donec in dui vitae nisl fringilla hendrerit. Vivamus et arcu vitae odio porta eleifend. Ut vel mi ut leo pharetra laoreet at vitae tortor. Donec egestas hendrerit elementum. Integer tempus rutrum leo, quis elementum sapien scelerisque a. In vel mauris ante, vitae adipiscing ante. Proin dolor elit, pharetra sed gravida id, suscipit vitae metus.

Mauris consequat ipsum ut felis bibendum aliquam. Morbi porttitor arcu eget urna consectetur rhoncus suscipit erat vestibulum. Nulla consequat, sapien quis sodales facilisis, erat purus porta nisi, vel eleifend ante purus quis ipsum. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Aenean non magna quis neque tempus tristique. Aenean vehicula tempus varius. Aliquam tortor velit, iaculis vel sollicitudin sed, pretium a nisl. Aenean laoreet arcu eget ipsum consequat eleifend.

Proin bibendum urna at massa ullamcorper tincidunt consectetur nisi hendrerit. Phasellus quis ante quis lorem consectetur cursus. Aenean fringilla, lorem sed pellentesque varius, velit nulla sagittis sem, ut venenatis erat risus rhoncus tortor. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. In nec elit nisl, quis dignissim enim. Nam eu libero nunc, non mollis sapien. Aliquam tortor diam, congue eget sagittis in, tincidunt eget risus. Proin eget purus ligula. Sed consectetur, libero fermentum gravida tempor, mi elit tempus dolor, in pellentesque purus quam at metus. Aenean ante massa, interdum id bibendum eget, tempor sit amet dolor. Fusce a lacus eu massa gravida cursus. In sagittis nibh a leo venenatis non placerat arcu tristique. Duis bibendum mattis rhoncus. Nullam sit amet enim sapien.

# 3 OBJETIVOS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque rhoncus nisi id ante facilisis sit amet imperdiet nulla lacinia. Donec in dui vitae nisl fringilla hendrerit. Vivamus et arcu vitae odio porta eleifend. Ut vel mi ut leo pharetra laoreet at vitae tortor. Donec egestas hendrerit elementum. Integer tempus rutrum leo, quis elementum sapien scelerisque a. In vel mauris ante, vitae adipiscing ante. Proin dolor elit, pharetra sed gravida id, suscipit vitae metus.

## 3.1 Objetivo Geral

Lorem ipsum dolor sit amet.

## 3.2 Objetivos Específicos

Lorem ipsum dolor sit amet.

Lorem ipsum dolor sit amet.

Lorem ipsum dolor sit amet.

# 4 ANÁLISE DE TECNOLOGIAS/FERRAMENTAS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque rhoncus nisi id ante facilisis sit amet imperdiet nulla lacinia. Donec in dui vitae nisl fringilla hendrerit. Vivamus et arcu vitae odio porta eleifend. Ut vel mi ut leo pharetra laoreet at vitae tortor. Donec egestas hendrerit elementum. Integer tempus rutrum leo, quis elementum sapien scelerisque a. In vel mauris ante, vitae adipiscing ante. Proin dolor elit, pharetra sed gravida id, suscipit vitae metus.

Mauris consequat ipsum ut felis bibendum aliquam. Morbi porttitor arcu eget urna consectetur rhoncus suscipit erat vestibulum. Nulla consequat, sapien quis sodales facilisis, erat purus porta nisi, vel eleifend ante purus quis ipsum. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Aenean non magna quis neque tempus tristique. Aenean vehicula tempus varius. Aliquam tortor velit, iaculis vel sollicitudin sed, pretium a nisl. Aenean laoreet arcu eget ipsum consequat eleifend.

Proin bibendum urna at massa ullamcorper tincidunt consectetur nisi hendrerit. Phasellus quis ante quis lorem consectetur cursus. Aenean fringilla, lorem sed pellentesque varius, velit nulla sagittis sem, ut venenatis erat risus rhoncus tortor. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. In nec elit nisl, quis dignissim enim. Nam eu libero nunc, non mollis sapien. Aliquam tortor diam, congue eget sagittis in, tincidunt eget risus. Proin eget purus ligula. Sed consectetur, libero fermentum gravida tempor, mi elit tempus dolor, in pellentesque purus quam at metus. Aenean ante massa, interdum id bibendum eget, tempor sit amet dolor. Fusce a lacus eu massa gravida cursus. In sagittis nibh a leo venenatis non placerat arcu tristique. Duis bibendum mattis rhoncus. Nullam sit amet enim sapien.

# 5 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque rhoncus nisi id ante facilisis sit amet imperdiet nulla lacinia. Donec in dui vitae nisl fringilla hendrerit. Vivamus et arcu vitae odio porta eleifend. Ut vel mi ut leo pharetra laoreet at vitae tortor. Donec egestas hendrerit elementum. Integer tempus rutrum leo, quis elementum sapien scelerisque a. In vel mauris ante, vitae adipiscing ante. Proin dolor elit, pharetra sed gravida id, suscipit vitae metus.

Proin bibendum urna at massa ullamcorper tincidunt consectetur nisi hendrerit. Phasellus quis ante quis lorem consectetur cursus. Aenean fringilla, lorem sed pellentesque varius, velit nulla sagittis sem, ut venenatis erat risus rhoncus tortor. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. In nec elit nisl, quis dignissim enim. Nam eu libero nunc, non mollis sapien. Aliquam tortor diam, congue eget sagittis in, tincidunt eget risus. Proin eget purus ligula. Sed consectetur, libero fermentum gravida tempor, mi elit tempus dolor, in pellentesque purus quam at metus. Aenean ante massa, interdum id bibendum eget, tempor sit amet dolor. Fusce a lacus eu massa gravida cursus. In sagittis nibh a leo venenatis non placerat arcu tristique. Duis bibendum mattis rhoncus. Nullam sit amet enim sapien.

A Figura 1 Lorem ipsum dolor sit amet.

Figura 0 - Lorem ipsum dolor sit amet



A Figura 2 Lorem ipsum dolor sit amet.

Figura 0 - Lorem ipsum dolor sit amet.



# 6 ABORDAGEM DE DESENVOLVIMENTO

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque rhoncus nisi id ante facilisis sit amet imperdiet nulla lacinia. Donec in dui vitae nisl fringilla hendrerit. Vivamus et arcu vitae odio porta eleifend. Ut vel mi ut leo pharetra laoreet at vitae tortor. Donec egestas hendrerit elementum. Integer tempus rutrum leo, quis elementum sapien scelerisque a. In vel mauris ante, vitae adipiscing ante. Proin dolor elit, pharetra sed gravida id, suscipit vitae metus.

Proin bibendum urna at massa ullamcorper tincidunt consectetur nisi hendrerit. Phasellus quis ante quis lorem consectetur cursus. Aenean fringilla, lorem sed pellentesque varius, velit nulla sagittis sem, ut venenatis erat risus rhoncus tortor. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. In nec elit nisl, quis dignissim enim. Nam eu libero nunc, non mollis sapien. Aliquam tortor diam, congue eget sagittis in, tincidunt eget risus. Proin eget purus ligula. Sed consectetur, libero fermentum gravida tempor, mi elit tempus dolor, in pellentesque purus quam at metus. Aenean ante massa, interdum id bibendum eget, tempor sit amet dolor. Fusce a lacus eu massa gravida cursus. In sagittis nibh a leo venenatis non placerat arcu tristique. Duis bibendum mattis rhoncus. Nullam sit amet enim sapien.

Tabela 0 - Lorem ipsum dolor sit amet

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Lorem ipsum dolor sit amet | Lorem ipsum dolor sit amet |
| Lorem ipsum dolor sit amet: | Lorem ipsum dolor sit amet | Lorem ipsum dolor sit amet |
| Lorem ipsum dolor sit amet: |  | Lorem ipsum dolor sit amet |

# 7 ARQUITETURA DO SISTEMA

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque rhoncus nisi id ante facilisis sit amet imperdiet nulla lacinia. Donec in dui vitae nisl fringilla hendrerit. Vivamus et arcu vitae odio porta eleifend. Ut vel mi ut leo pharetra laoreet at vitae tortor. Donec egestas hendrerit elementum. Integer tempus rutrum leo, quis elementum sapien scelerisque a. In vel mauris ante, vitae adipiscing ante. Proin dolor elit, pharetra sed gravida id, suscipit vitae metus.

Proin bibendum urna at massa ullamcorper tincidunt consectetur nisi hendrerit. Phasellus quis ante quis lorem consectetur cursus. Aenean fringilla, lorem sed pellentesque varius, velit nulla sagittis sem, ut venenatis erat risus rhoncus tortor. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. In nec elit nisl, quis dignissim enim. Nam eu libero nunc, non mollis sapien. Aliquam tortor diam, congue eget sagittis in, tincidunt eget risus. Proin eget purus ligula. Sed consectetur, libero fermentum gravida tempor, mi elit tempus dolor, in pellentesque purus quam at metus. Aenean ante massa, interdum id bibendum eget, tempor sit amet dolor. Fusce a lacus eu massa gravida cursus. In sagittis nibh a leo venenatis non placerat arcu tristique. Duis bibendum mattis rhoncus. Nullam sit amet enim sapien.

# 8 VALIDAÇÃO

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque rhoncus nisi id ante facilisis sit amet imperdiet nulla lacinia. Donec in dui vitae nisl fringilla hendrerit. Vivamus et arcu vitae odio porta eleifend. Ut vel mi ut leo pharetra laoreet at vitae tortor. Donec egestas hendrerit elementum. Integer tempus rutrum leo, quis elementum sapien scelerisque a. In vel mauris ante, vitae adipiscing ante. Proin dolor elit, pharetra sed gravida id, suscipit vitae metus.

# 9 CRONOGRAMA

Tabela 0 - Cronograma

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Descrição da Atividade | Produto | Data | Descrição |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

METHODOLOGY, scrum: **Scrum Effort Estimation and Story Points**. 2009. Disponível em: <<http://scrummethodology.com/scrum-effort-estimation-and-story-points/>>. Acesso em: 18 mar. 2014. **(POSTAGEM RETIRADA DE SITE)**

# COMPONENTES REUTILIZADOS