

SGLAC – Sistema de Gestão de Laboratório de analises clinicas

Cliente: Laboratório de Analises Clinicas - HCM - Cidade de Maputo

PLANO DE PROJETO

Responsável pelo Plano: Sinalo Américo Gerente do Projeto sinalo@mutive.co.mz

> Júlio Dimande Programador Sénior dimande@mutive.co.mz



Mutive Ltda

Av. Karl Marx, 393, 4º Piso CP: 7654 Kamphumo – Cidade de Maputo Telefax: +258 21 34565 http://www.mutive.co.mz





Revisões do Documento

Data	Versão	Descrição	Autor
28/08/2018	1.0	Escopo inicial do projecto	Sinalo
13/09/2018	3.0	Aspectos tecnicos	Florida

Auditorias do Documento

Data	Versão	Descrição	Autor
01/09/2018	1.0	Validação dos envolvidos no projecto	Romario
20/11/2018	3.0	Validação dos tecnicas de mudanca de requisitos e feramenta de verisionamento	Romario

Plano do Projeto Página 2 de 19





ÍNDICE

1.	INTRO	DUÇAO	5
	1.1 1.2	VISÃO GERAL DESTE DOCUMENTO	
2.	VISÂ	ÁO GERAL	6
	2.1	WBS	6
3.	PRC	CESSO DE DESENVOLVIMENTO DO SOFTWARE	8
	3.1	O PROCESSO DE SOFTWARE DA MUTIVE LTDA	
	3.2	GERÊNCIA DE REQUISITOS	
	3.2.		9
	3.2.2		9
	3.2.3	1 '1 '1 '1	
	3.2.4	•	
	3.3	ARTEFATOS GERADOS	
	3.4	PADRÕES ADOTADOS	
	3.4.1	1	
	3.4.2	3	
	3.4.3 3.4.4		
	3.5	Revisões, Verificações e Validações	
	3.6	MONITORAÇÃO DO PROJETO	
4.		RADAS E SAÍDAS DO PROJETO	
5.	ORG	ANIZAÇÃO DO PROJETO	12
	5.1	ORGANOGRAMA	
	5.2	INTERFACES TÉCNICAS E ORGANIZACIONAIS	12
	5.2.	1	
	5.2.2		
	5.2.3		
	5.2.4	1	
	5.3	INFRA-ESTRUTURA	
	5.3.1		
	5.3.2		
	5.4	CONTROLE DE DOCUMENTOS E DADOS	
	5.4.1 5.4.2		
	5.4.2 5.4.3		
	5.4.4 5.4.4		
	5.5	TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO	
6.		LISE DE RISCOS	
٠.	6.1		17
	υ. ι	NEOPUOTA AUO NIOUUO	/





7.	ACÇÕES CORRETIVAS	17
8.	ESTIMATIVAS	18
9.	CRONOGRAMA	18
10.	REFERÊNCIAS	19





1. INTRODUÇÃO

Este documento compreende as informações pertinentes ao planejamento do projeto SGLAC – Sistema de Gestão de Laboratorio de Analises Clínicas do Hospital Central de Maputo, incluindo o processo de software adotado, com suas fases e artefatos gerados. Apresenta os padrões e técnicas adotados, além de análise de riscos e planejamento de actividades de revisão, validação e verificação do projeto. O cronograma de atividades, recursos alocados e planos para gerência da configuração, teste e inspeção também são referenciados por este documento.

Este plano foi elaborado a partir de informações documentadas na proposta técnica v2.4, fundamentada em um levantamento inicial de requisitos e no escopo do produto que será realizado por este projeto.

Este documento será utilizado como base para as atividades de acompanhamento, revisão, verificação e validação do projeto desde seu início até sua conclusão, a fim de garantir a análise comparativa do desempenho real *versus* planeado. Desta forma, acções correctivas e preventivas poderão ser tomadas, sempre que os resultados ou os desempenhos reais se desviarem significativamente do planeado.

As actividades realizadas neste projecto estão de acordo com a Política de Gerenciamento do Processo de Desenvolvimento da Mutive Ltda.

1.1 Visão geral deste documento

Este documento está dividido em 10 seções:

- Seção 1 Visão Geral do Sistema: apresenta uma visão geral do produto/serviço a ser desenvolvido e uma breve descrição da instituição contratante.
- Seção 2 Processo de Software: descreve, em linhas gerais, o processo de software adotado para o projeto, suas fases, artefatos gerados, padrões e ferramentas a serem utilizadas para suporte ao processo.
- Seção 3 Entradas e Saídas do Projeto: descreve em linhas gerais as entradas e saídas do projeto.
- Seção 4 Organização do Projeto: compreende informações a respeito da organização do projeto, descrevendo a infra-estrutura do projeto em termos de pessoas, ambiente computacional entre outros.
- Seção 5 Análise de Riscos: apresenta uma análise de risco no âmbito do desenvolvimento do projeto.
- Seção 6 Ações Corretivas: apresenta os critérios para que ocorra ações corretivas, quando a execução do projeto se desvia do planejado.
- Seção 7 Armazenamento, Cópia, Recuperação e Preservação: apresenta os procedimentos de garantia de prevenção de danificação ou deterioração do produto/serviço.

Plano do Projeto Página 5 de 19





- Seção 8 Estimativas: apresenta como são realizadas as estimativas de tamanho, esforço e custo.
- Seção 9 Cronograma: apresenta o cronograma geral do projeto.
- Seção 10 Referências: referências citadas no documento ou necessárias para o entendimento do mesmo.

1.2 Convenções, termos e abreviações

HCM – Hospital Central de Maputo

SGLAC - Sistema de Gestão de Laboratório de Análises Clínicas

2. VISÃO GERAL

O SGLAC – Sistema de Gestão de Laboratório de Análises Clínicas – Cidade de Maputo tem por objetivo controlar o processo de cadastro e gestão dos clientes que frequentam a Clinica do Hospital Central de Maputo bem como a gestão das amostras, por meio da internet através de uma aplicação web que será instalada no servidor do hospital. Para facilitar a compreensão, o sistema foi dividido em módulos bem definidos a saber:

- Cadastro;
- Autenticação;
- > Atendimento;
- Gestão de Requisições Clínicas;
- Estatísticas.

Para se obter maior segurança do **SGLAC**, existirão grupos de usuários com perfis diferentes, a fim de que usuários distintos tenham acesso a níveis de informações diferenciados.

Abaixo segue a descrição sucinta de todos os módulos do sistema. A seção 2 desse documento ilustra as possíveis funcionalidades de cada módulo.

2.1 WBS

Plano do Projeto Página 6 de 19





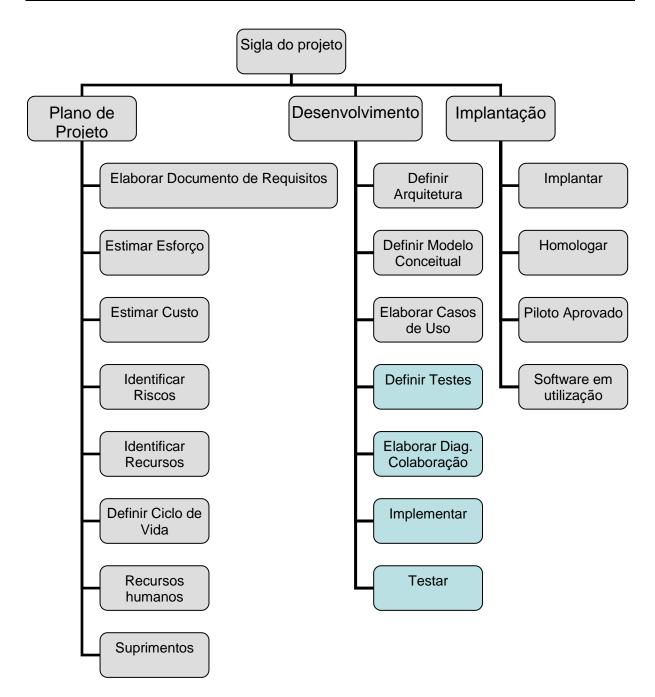


Figura 1: WBS do projeto

Plano do Projeto Página 7 de 19





3. PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DO SOFTWARE

3.1 O Processo de Software da Mutive LTDA

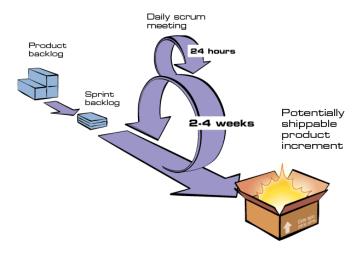
Para a implantação do projecto foi usado uma metodologia ágil denominada Scrum. O Scrum é uma metodologia ágil para gestão e planeamento de projetos de software.

No Scrum, os projetos são divididos em ciclo chamados de **Sprints**. O **Sprint** representa um Time Box dentro do qual um conjunto de atividades deve ser executado. Metodologias ágeis de desenvolvimento de software são iterativas, ou seja, o trabalho é dividido em iterações, que são chamadas de Sprints no caso do Scrum.

As funcionalidades a serem implementadas em um projeto são mantidas em uma lista que é conhecida como Product Backlog. No início de cada Sprint, faz-se um Sprint Planning Meeting, ou seja, uma reunião de planejamento na qual o Product Owner prioriza os itens do Product Backlog e a equipe seleciona as atividades que ela será capaz de implementar durante o Sprint que se inicia. As tarefas alocadas em um Sprint são transferidas do Product Backlogpara o Sprint Backlog.

A cada dia de uma Sprint, a equipe faz uma breve reunião (normalmente de manhã), chamada Daily Scrum. O objetivo é disseminar conhecimento sobre o que foi feito no dia anterior, identificar impedimentos e priorizar o trabalho do dia que se inicia.

Ao final de um Sprint, a equipe apresenta as funcionalidades implementadas em uma Sprint Review Meeting. Finalmente, faz-se uma Sprint Retrospective e a equipe parte para o planejamento do próximo Sprint. Assim reinicia-se o ciclo. Veja a ilustração abaixo:



3.2 Gerência de Requisitos

Plano do Projeto Página 8 de 19





3.2.1 Documentação dos Requisitos

A documentacao dos requisitos será feita pelo engenheiro de requisitos a partir de encontro com os funcionários do laboratório, levantamento documental e observação do dia-a-dia de trabalho.

3.2.2 Controle de Mudanças e Comprometimentos

Quando estiver acontecendo a análise da solicitação de mudança nos requisitos, este deve ser analisado através da matriz de rastreabilidade identificando quais são os planos e produtos de trabalho dependentes deste requisito.

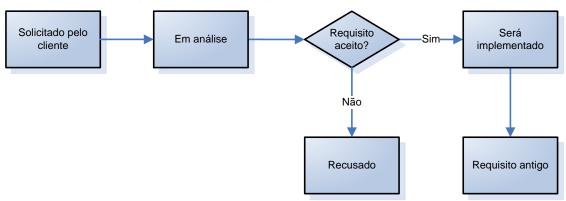


Figura 2: Estados dos Requisitos

- Solicitado pelo cliente: quando o requisito foi solicitado pelo cliente o seu status no Mantis é novo.
- Em análise: após acontecer uma solicitação pelo cliente, o requisito será avaliado para verificar se é possível implementar o requisito dentro do prazo definido pelo projeto. O seu status no mantis é atribuído. Pode acontecer uma renegociação nos prazos e custo do projeto com o cliente.
- Recusado: se a solicitação for recusada após a sua avaliação, o requisito estará como recusado e o seu status no Mantis é retorno.
- Será implementado: quando um requisito estiver neste estado, quer dizer que essa é
 a versão do requisito que será implementado. Este estado deve ser usado como
 referência para a implementação. O seu status no Mantis é confirmado. Quando
 novos requisitos entrarem nesse estado, deve acontecer um novo comprometimento
 através de assinatura nos documento de solicitação de mudança.
- Requisito antigo: quando surgir uma nova versão do requisito surgir, o requisito que estava em "será implementado" mudará para "requisito antigo" e o novo requisito se tornará "será implementado". O seu status no Mantis é fechado.

3.2.3 Rastreabilidade entre os requisitos, planos de projeto e produtos de trabalho

Para a rastreabilidades a cada mudanca dos requisitos é registada a mudança bem como quem a propos, assinando um compromisso de honra.

Plano do Projeto Página 9 de 19





3.2.4 Auditorias sobre Gerência de Requisitos

As auditorias dos requisitos serao realizadas durante a apresentacao parcial do projecto que sera mensal entre o gestor do projecto e o focal point do laboratorio. Em caso de uma alteracoes é analisado o impacto dessa alteracao e posteriormente é reformulado o plano de actividade bem como de todo o projecto dependendo do tipo de alteração.

3.3 Artefatos Gerados

Proposta Técnica e Comercial, Documento de Requisitos, plano do projecto, codigo fonte, termo de enceramento, plano de configurações.

3.4 Padrões Adotados

Nesta subseção são descritos os padrões adotados para o desenvolvimento do projeto, tais como padrões de codificação, convenção de nomenclatura, templates para revisões e verificações etc. Caso sejam adotados os padrões corporativos da contratada, os documentos que descrevem os padrões devem ser referenciados.

3.4.1 Padrão de pastas na ferramenta de controle de mudanças

Os artefatos gerados no decorrer do projeto deverão ser armazenados na ferramenta de controle de versão Git, na seguinte estrutura de pastas.

Abaixo segue um exemplo de como deve ser especificada a estrutura de pastas.

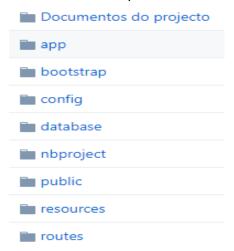


Figura 3. 1 - Estrutura de Pastas do FreeVCS

3.4.2 Padrões de nomeação de arquivos

Serão utilizados para nomear os arquivos, a sigla do projeto acrescido de espaço "-", espaço novamente, nome que identifique o arquivo, underline "_", e da versão do mesmo. Exemplo:

"SIGLA - Plano De Projeto 00.doc" >

Plano do Projeto Página 10 de 19





3.4.3 Padrões de nomeação dos objetos de banco de dados

Para os objectos no panco de dados vai-se usar o padrao de underline

Exemplo: para a data de nescimento teremos data_nasc

3.4.4 Padrões de nomeação de código fonte

Usando-se a ferramenta laravel o codigo seguirá os seguintes padroes:

Para mitragiom: 2018_11_18_085850_create_examerequisitados_table.php

Para controller: pacienteCotroller.php

Para model: paciente.php
Para view: novoPaciente.php

3.5 Revisões, Verificações e Validações

As verificacoes por parte da equipe tecnica são feitas semanalmente ou seja semanalmente a equipe tecnica faz um pull do projecto e vê o que está sendo feito pela equipe de desenvolvimento.

Para o clinte (focal point do laboratorio) ele verificará o andamento do projecto mensalmente.

3.6 Monitoração do Projeto

Quando um modulo do projecto é concluido deve ser calculado o total gasto para o desenvolvimento deste modulo. Preenchendo a tabela abaixo.

Modulo Tempos gasto Custo total		Custo total

4. ENTRADAS E SAÍDAS DO PROJETO

Entradas

- 1. O SGLAC deve gerar relatórios mensais que mostram as estatísticas dos resultados de exames para detectar alguma possível epidemia ou surto.
- 2. O SGLAC deve listar todos os exames de um certo
- 3. O SGLAC deve cadastrar todos os pacientes que pretendam fazer requisições de exames.
- 4. O SGLAC deve fornecer os resultados dos exames ao paciente e notificá-lo logo que estes estiverem
- 5. O SGLAC deve catalogar todas as amostras dos exames solicitados.

Saídas

Plano do Projeto Página 11 de 19





- 1. Relatório das consultas
- 2. Manual de ajuda online para o paciente
- 3. Histórico do paciente

5. ORGANIZAÇÃO DO PROJETO

5.1 Organograma



#	Nome	Papel
1	Sinalo A. Sinalo	Gerente de projecto
2	Victor F. Viageiro	Analista de Negocios
3	Belarmino R. Zunguze	Especialista de Requisitos
4	Julio R. Dimande	Especialista de Requisitos
5	Romario A. Monjane	Designer
6	Euclesia C. Churana	Designer
7	Florida G. Muchanga	Testador

5.2 Interfaces Técnicas e Organizacionais

O papel de cada membro da equipe está descrito na Matriz de Responsabilidades abaixo.

	Matriz de Responsabilidade				
#	Nome	%Alocacao	Area		Responsabilidade
1	Sinalo Américo	Pontual	Gestão Projetos Garantia Qualidade		O Gerente de Projeto aloca recursos, especifica prioridades, coordena as interações com os clientes e usuários e, geralmente, tenta manter a equipe de projeto centrada na meta correta. O Gerente de Projeto também estabelece um conjunto

Plano do Projeto Página 12 de 19





				de práticas que garante a integridade e qualidade dos artefatos do projeto.
2	Victor F. Viageiro	Pontual	Analise Projecto	O analista de negócio coordena a modelagem de casos de uso de negócios, descrevendo e delimitando a organização que está sendo modelada. Por exemplo, estabelecendo quais atores de negócio e casos de uso de negócio existem e como eles interagem
3	Belarmino R. Zunguze/ Julio R. Dimande	Pontual	Requisitos	O Especialista em Requisitos captura a especificação de uma parte da funcionalidade do sistema, descrevendo o aspecto Requisitos de um ou vários casos de uso e outros requisitos de suporte de software. O Especialista em Requisitos é responsável também por um pacote de caso de uso e por manter a integridade desse pacote
4	Romario A. Monjane / Euclésia C. Churana	Pontual	Designer	O designer define as responsabilidades, as operações, os atributos e os relacionamentos de uma ou várias classes e determina como elas devem ser ajustadas ao ambiente de implementação. Além disso, o designer pode ser responsável por um ou mais pacotes de design ou subsistemas de design, incluindo quaisquer classes contidas nos pacotes ou subsistemas.
5	Florida G. Muchanga	Pontual	Testagem	O Testador é responsável por executar os testes, o que inclui a execução e configuração dos testes, a avaliação da execução dos testes e a recuperação dos erros, por avaliar os resultados de teste e por registrar os defeitos identificados.

Tabela 5. 1 – Matriz de Responsabilidades.

5.2.1 Reuniões da Equipe Técnica

Estas reuniões são realizadas quinzenal entre a equipe de desenvolvimento e o gerente do projeto, a fim de acompanhar o desempenho do projeto, em confronto com o plano estabelecido.

Plano do Projeto Página 13 de 19





5.2.2 Reuniões de Garantia da Qualidade

Estas reuniões são realizadas mensal entre a equipe de desenvolvimento, o gerente de projeto, o engenheiro de processo e qualidade, a fim de garantir a conformidade das atividades e dos artefatos de software com os padrões, procedimentos e requisitos préestabelecidos.

5.2.3 Reuniões de Apresentação de Status do Projeto

Estas reuniões são realizadas mensalmente entre o gerente de projeto, o engenheiro de processo e qualidade e o gerente da área de negócio, a fim de apresentar ao gerente da área de negócio o status do projeto. Nesta reunião serão tratados assuntos relacionados ao andamento do projeto e podem ser propostas ações corretivas.

5.2.4 Interface entre a Equipe Técnica e o Cliente

A equi pe tecnica usara a ferramenta de verisionamento git semanalmente fara um pull do projecto para verificar as novas funcionalidades.

Para o cliente serao realizadas apresentacoes mensais com o focal point do laboratorio para verificar o andamento do projecto.

5.3 Infra-estrutura

5.3.1 Ferramentas

Ferramenta	Nº licenças
Laravel	6
Sublime test	6
Office	2

5.3.2 Equipamentos

Descrição do equipamento	Quantidade
Computador pessoal	6

5.4 Controle de Documentos e Dados

Todos artefactos gerados no projecto serão armazenados num repositorio no gitHub.

5.4.1 Controle de versão

Será utilizada a ferramenta de gerencia de configuração Git.. Essa ferramenta pode ser baixada no endereço: https://github.com/Zunguzinho/SGLAC.git

O gestor irá criar o projecto com o nome SGLAC e em seguida irá convidar os desenvolvedores ao projecto para que eles possam desenvolver o mesmo.

Plano do Projeto Página 14 de 19





Diariamente serão realizados backups do conteúdo do projeto, evitando dessa forma que algum sinistro prejudique o andamento do mesmo.

Dados de conexão

Host: localhost

Port: 8000 User: sglac

Password: sglac

5.4.2 Dados Gerenciados

Documentos de caráter sigiloso deverão ser controlados pelo Gerente de Projeto, através de um projeto na ferramenta Git que somente o Gerente de Projeto tenha acesso.

Documentos que não possuem caráter sigiloso serão disponibilizados dentro do projeto padrão no Git.

O documento de requisitos, o plano do projecto e o documento de gestão de configurações estarão disponíveis numa pasta denominada «documentos do projecto» que será criada no git pelo gestor do projecto.

Os dados sobre o funcionamento do laboratório de análises clínicas do hospital central de Maputo serão coletados com a ajuda do técnico do laboratório alocado ao projecto, e em seguida esses dados serão armazenados no repositório acima mencionado. Documentos de caráter sigiloso deverão ser controlados pelo Gerente de Projeto, através de um projeto na ferramenta RedMine que somente o Gerente de Projeto tenha acesso.

5.4.3 Permissões

A tabela a seguir ilustra quais são as permissões de cada perfil dentro do projeto.

Pastas	Desenvolvedores	Gerência
Projecto\gerencia	Leitura	Leitura, Escrita
Projecto\desenvolvimento	Leitura, Escrita	Leitura, Escrita
Projecto\Controle	Leitura	Leitura, Escrita
Projecto\Cliente	Leitura	Leitura, Escrita
Projecto\Riscos	Leitura, Escrita	Leitura, Escrita

Tabela 5.1 - Permissões de usuários

5.4.4 Armazenamento, cópia, recuperação e preservação

A informação será armazenada num repositório na nuvem, denominado dropbox e git e também será armazenada nos computadores dos membros da equipe de desenvolvimento.

Caso se perca a informação deve recorrer-se a um desses repositórios para poder recuperar a informação.

Plano do Projeto Página 15 de 19





Por questões de segurança, a cópia do projecto para fora da empresa não é permitida, pelo que esse projecto é extremamente sigiloso.

5.5 Treinamento e Capacitação

Para o desenvolvimento do projecto, sera usado o framework laravel para tal todos os desenvolvidores serao capacidatados para terem uma nocao basica do framwork.

Treinamento	Responsável	Participantes	Data
Laravel	Florida	Funcionarios do laboratorio	03/10/2018

Tabela 5. 6 - Planejamento dos Treinamentos.

6. ANÁLISE DE RISCOS

A tabela abaixo contém os riscos.

Gerenciamento de Risco

Declaração do Risco: condição e consequência do risco

P (Probabilidade): probabilidade de acontecer o risco (1-baixa, 2-média, 3-alta)

I (Impacto): perda ou prejuízo caso o risco aconteça (1-baixa, 2-média, 3-alta)

E (Exposição): P x I, escala utilizada para classificar os riscos (mais alto = mais perigoso)

Data: data de identificação do risco

#	Declaração de risco	Р	I	Е	Descritivo	Responsável	Data
1	Orcamento maior do que o planejado	2	3	6	Alguma actividade não prevista ou mal planeada pode exigir um orçamento fora do previsto. Todos os riscos mencionados, têm implicação directa no oçamento total do projecto.	Flórida Germano Muchanga	20/08/2018
2	Tempo de treinamento maior do que o esperado	2	2	4	A interface da aplicaçao pode não ser muito amigável para os futuros usuários, daí a possibilidade de se precisar de mais tempo de treinamento.	Flórida Germano Muchanga	20/08/2018
3	Alguma mudança de requisitos	2	3	6	Por algum motivo, o cliente pode querer mudar algum detalhe dos requisitos, que pode custar muito tempo de implementação.	Euclésia Cádia	20/08/2018

Plano do Projeto Página 16 de 19





4	Demissão ou doença de algum membro da equipe	1	2	2	Por mau comportamento ou falta de compromisso com otrabalho, um membro da rquipe pode ser demitido. Pode ocorrer tamém de um membro da equipe adoecer.	Sinalo Américo Sinalo	20/08/2018
5	Perda de dados	1	3	4	Por um corte de energia, ou por danificação do equipamento, dados podem ser perdidos.	Belarmino Romão Zunguze	20/08/2018
6	Subestimação do tempo de projecto	2	3	6	O tempo de projecto é subestimado	Flórida Germano Muchanga	21/08/2018

Tabela 6. 1 - Riscos identificados e classificação

6.1 Resposta aos Riscos

#	Ações Corretivas				
1	Criação de um fundo de contigência para cubrir questões de custos extra.				
2	Interação constante com os stack holdrs de modo que aprovem o desenho da interface,				
3	Muita atençao na documentaçao, de forma a justificar qualquer acréscimo no tempo e no orçamento total do projecto.				
4	Ter um backup de integrantes, ao qual se pode solicitar sempre que for necessário.				
5	Buckups periódicos, de modo a diminuir a probabilidade e impacto da perda de dados.				
6	Rigorosidade no controlo de actividades em cada fase, e tal como o orçamento, deverá haver um tempo de contigência.				

7. ACÇÕES CORRETIVAS

Esta seção se destina a apresentar os critérios para que ocorra ações corretivas, quando a execução do projeto se desvia do planejado.

<As linhas abaixo podem servir como exemplo.>

- O cronograma do projeto está com 15 dias de atraso;
- Indisponibilidade de recursos humanos ou físicos;

Plano do Projeto Página 17 de 19





8. ESTIMATIVAS

Para serem realizadas as estimativas de tamanho do produto de software é utilizada a estimativa por pontos de caso de uso. O uso desta estimativa se justifica pelo fato de que é possível realizar estimativas sem que o projeto esteja desenvolvido. Com a própria especificação de requisitos é possível realizar esta estimativa.

A estimativa de esforço é obtida através da multiplicação da medida de pontos de caso de uso pela produtividade em horas da empresa. O resultado da estimativa de tamanho e esforço se encontra em "SGLAC-Estimativa_Projeto_00.xls".

A estimativa de custo é obtida através da atribuição de recursos às atividades do projeto e também o cadastramento do valor homem/hora no cronograma. Para geração de estimativas de custos, será utilizado o MSProject.

9. CRONOGRAMA

Membros	Início	Fim	Actividades
Sinalo	10/01/2019	14/01/2019	Reunir com o cliente e com a equipe.
Romário	15/01/2019	21/01/2019	Iniciar a criação do projeto de software e criação do gráfico de gantt.
Belarmino	22/01/2019	24/01/2019	Reunir com os desenvolvedores para definir o servidor de hospedagem que será utilizado.
Sinalo	25/01/2019	27/01/2019	Entregar do documento de requisitos. Reunir com os programadores para definir a linguagem que melhor se encaixa no desenvolvimento deste projeto.
Victor	28/01/2019	28/01/2019	Reunir com a equipe, principalmente com o DBA para definir o melhor banco de dados para o desenvolvimento do projeto.
Sinalo	29/01/2019	29/01/2019	Dividir a equipe definindo as funções de cada membro.

Plano do Projeto Página 18 de 19





Sinalo	30/01/2019	31/01/2019	Estipular as tarefas de cada função atribuída para os membros no passo anterior.
Sinalo	01/02/2019	03/02/2019	Reunir com a equipe e verificar se existe alguma insatisfação com as funções atribuídas. Caso sim, averiguar as possibilidades de mudança.
Euclésia	04/02/2019	10/02/2019	Iniciar a criação dos diagramas
Júlio, Euclésia, Belarmino, Victor, Romário	11/02/2019	14/02/2019	Iniciar a criação do código fonte do programa, utilizando a linguagem que foi definida anteriormente.
Flórida	15/04//2019	20/04/2019	Iniciar os testes do programa, para posteriormente realizar a implantação.
Romário	21/04/2019	23/04/2019	Implantar o software no servidor de hospedagem.
Victor	24/04/2019	07/05/2019	Iniciar a fase de treinamento dos usuários
Euclésia	07/05/2019	10/05/2019	Fazer o relatótio final do projecto

10. REFERÊNCIAS

<Esta seção deve prover uma lista de todos os documentos relacionados a este documento.</p>
Representante do contratando
Representante da contratante
Testemunha 1
Testemunha 2

Plano do Projeto Página 19 de 19