

---

# Escopo do Projeto

---

**Projeto: Sistema de gestão das análises clínicas no  
laboratório de análises clínicas do Hospital Central  
de Maputo**

**Versão: <1.0>**

## Histórico de Alterações

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>
13/08/2018	<0.5>	Início do projeto.	Sinalo, Euclesia, Belarmino
21/08/2018	<1.0>	Plano do projecto	Julio, Florida, Victor, Romario

## Conteúdo

1. Descrição do projeto .....	4
2. Descrição do produto .....	4
3. Entregas.....	5
3.1 LISTA DAS ACTIVIDADES .....	5
3.2 RELEASES .....	5
3.3 CRONOGRAMA DO PROJETO .....	6
3.4 GRÁFICO DE GANTT .....	7
4. Plano de aceitação .....	7
4.1 CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO .....	7
4.2 REGISTRO DO STATUS DA ACEITAÇÃO .....	8
5. Exclusões.....	8
6. Restrições .....	8
7. Premissas.....	9

## **1. Descrição do projeto**

O presente projecto tem como objectivos descrever todos os passos necessários para o desenvolvimento do software de gestão do laboratório de análises clínicas do hospital central, abrangendo questões relacionadas com o planeamento do mesmo projecto, principais entregas, planos de aceitação e serão avançadas algumas exclusões, restrições e premissas para garantir o sucesso deste, pois a gestão de um projecto é a peça fundamental para o desenvolvimento de software.

O projecto está estimado em 500 000, 00 MZN, que será desenvolvido em 700 horas.

## **2. Descrição do produto**

O Sistema de Gestão do Laboratório de Análises Clínicas (SGLAC) é um sistema web direccionado a gestão do Laboratório de Analises Clínicas do Hospital Central de Maputo. Este sistema tem como objetivo, em primeiro lugar a informatização do sistema atual de gestão do Laboratório de Analises Clínicas.

O SGLAC tem como objetivo o armazenamento da informação processada no LAC, dinamizar o processamento e troca da informação processada, garantir a segurança e acesso da mesma informação no sentido de que a informação só seja acedida a quem é de direito, fornecer um ambiente de gestão com informação de tempo real.

De referir que o acesso a este sistema é feito pela Internet, tanto pelos usuários internos (recepção, técnicos da instituição e gestores) como usuários externos (pacientes que efetuam requisições de análises).

O sistema esta dividido em módulos que representação um grupo de atividades relevantes na gestão do LAC.

De forma resumida seguem-se os módulos deste sistema:

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

### 3. Entregas

#### 3.1 Lista das actividades

- **Documentos**
  - Reunião com o cliente.
  - Criação do plano de desenvolvimento de software
  - Criação do documento de requisitos.
- **Definição das funções**
  - Estipular as funções para cada membro da equipe
  - Definir tarefas para cada função.
  - Averiguar satisfação de cada funcionário com seu cargo.
- **Definição das ferramentas**
  - Escolher qual servidor de hospedagem será utilizado
  - Definir a linguagem de programação a ser utilizada
  - Definir o banco de Dados a ser utilizado
- **Desenvolvimento**
  - Criação dos diagramas.
  - Implementação do código
  - Teste do software
  - Encerramento do projeto
  - Carregamento do software para a web
  - Treinamento dos funcionários que utilizarão o software

#### 3.2 Releases

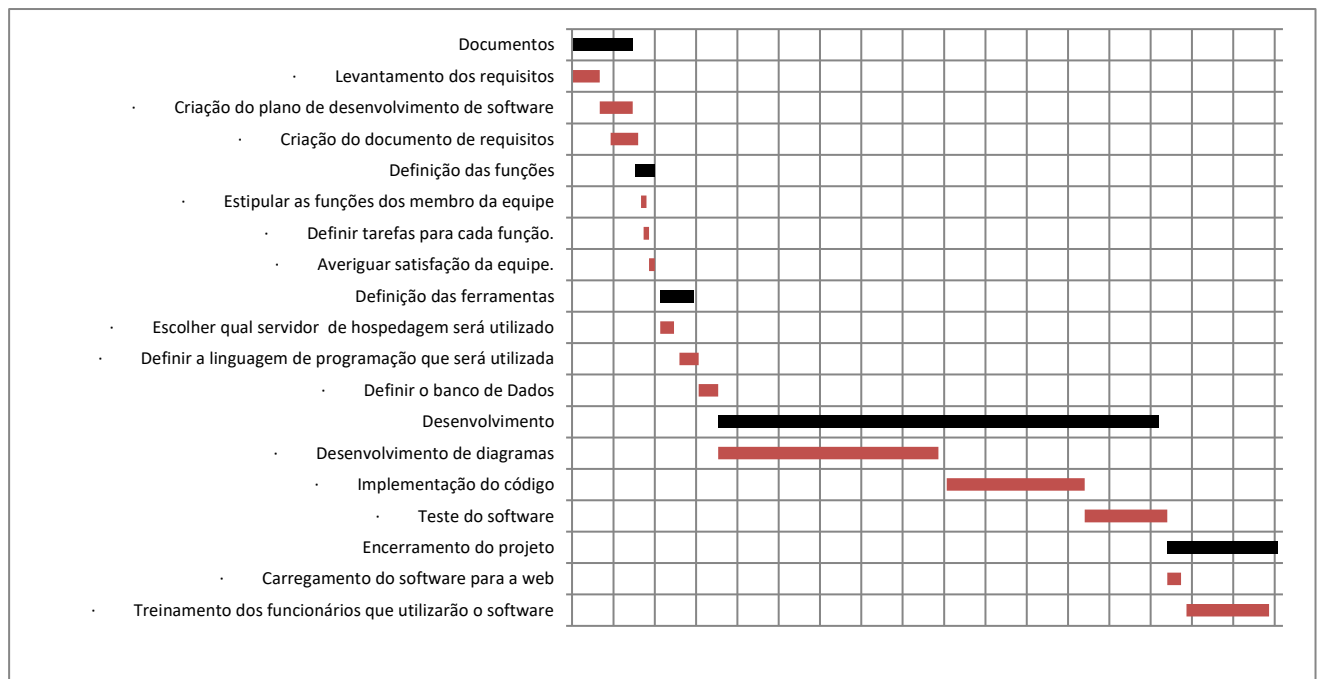
Este software contará exatamente cinco releases, sendo que a release final será entregue dia 21/04/2019.

Fase	Artefato	Data de entrega
Desenvolvimento do projeto de software	Plano de desenvolvimento de Software.	15/01/2019
Busca pelos requisitos	Documento de requisitos	25/01/2019
Implementação	Implementação dos componentes	14/03/2019
Testes	Software testado e aprovado para carregamento para a web	20/04/2019
Integração	Carregamento do software	21/04/2019

### 3.3 Cronograma do Projeto

Data	Ações
10/01/2019	Reunião com o cliente, reunião com a equipe.
15/01/2019	Início da criação do projeto de software, criação do gráfico de gantt.
22/01/2019	Reunião com os desenvolvedores para definir o servidor de hospedagem que será utilizado.
25/01/2019	Entrega do documento de requisitos. Reunião com os programadores para definir a linguagem que melhor se encaixa no desenvolvimento deste projeto. É importante a opinião de todos.
28/01/2019	Reunião com a equipe, principalmente com o DBA para definição do melhor banco de dados para o desenvolvimento do projeto.
21/01/2019	Dividir a equipe definindo as funções de cada membro.
30/01/2019	Estipular as tarefas de cada função atribuída para os membros no passo anterior.
01/02/2019	Reunião com a equipe e verificar se existe alguma insatisfação com as funções atribuídas. Caso sim, averiguar as possibilidades de mudança.
04/02/2019	Início da criação dos diagramas
11/02/2019	Início da criação do código fonte do programa, utilizando a linguagem que foi definida anteriormente.
15/04/2019	Início dos testes do programa, para posteriormente realizar a implantação.
21/04/2019	Implantação do software no servidor de hospedagem.
24/04/2019	Início da fase de treinamento dos usuários
10/05/2019	Fim do projeto.

### 3.4 Gráfico de Gantt



## 4. Plano de Aceitação

### 4.1 Critérios de Aceitação

Os produtos e artefactos serão avaliados segundo os critérios de completude, consistência, forma e cumprimento de prazos, considerando:

- Critério de completude:** serão considerados incompletos os produtos e artefactos entregues sem que todos os elementos desejados estejam presentes;
- Critério de consistência:** serão considerados inconsistentes os produtos e artefactos entregues com não conformidade que impedem o seu uso. São exemplos de não conformidades impeditivas as falhas provocadas pela operação da funcionalidade, comportamento que estejam em desacordo com os requisitos estabelecidos ou com as especificações do sistema, bem como inadequação na documentação.
- Critério de forma:** serão considerados desformatados os produtos e artefactos entregues com não conformidades relacionadas à forma, inadequações de natureza estética ou não uso de modelos de documentos.
- Cumprimento de prazos:** serão considerados os produtos ou artefactos fora do prazo

(invalidados) aqueles que até a data prevista para a sua entrega, esta não ser procedida ou não se manifestar alguma informação que justifique a não entrega na data prevista.

## 4.2 Registro do Status da Aceitação

Planilha de Status da Aceitação

Entrega	Data	Status
Plano de desenvolvimento de Software.	15/01/2019	Plano aprovado pelo indicadores e que os custos não ultrapassem mais de 10% do valor proposto.
Documento de requisitos	25/01/2019	98% das funcionalidades descritas e aprovadas pelos indicadores do contratante
Implementação dos componentes	14/03/2019	76% dos componentes devem estar implementados
Software testado e aprovado para carregamento na web	20/04/2019	O software deve ser testado em todos os módulos, pelo menos durante 2 horas de funcionamento e não apresentar nenhum erro.
Carregamento do software	21/04/2019	Software carregado e testado em todos terminais de trabalho, pelo menos 2 horas de funcionamento sem apresentar nenhum erro.

## 5. Exclusões

O sistema em desenvolvimento não incluirá as seguintes funcionalidades:

- Gestão do material do laboratório;
- Contratação e pagamento de novos técnicos do laboratório;
- Suporte online a pacientes;

## 6. Restrições

- Por determinação do cliente o SGLAC será um software web, o qual rodará em um servidor Apache Tomcat.
- Será desenvolvido utilizando a linguagem de programação PHP, javascript e as linguagens de marcação html e css.
- O trabalho será realizado por uma equipe de quatro pessoas, as quais trabalharão cerca de oito horas por dia durante aproximadamente 4 meses.



## **7. Premissas**

- Orçamento estima-se em 500 000, 00 MZN
- Estimativa de tempo para produção do projeto em 700 horas.
- Licença de funcionamento de acordo com leis.
- Trabalho de no mínimo 6 horas diárias por pessoa.
- Será disponibilizado um técnico do laboratório em tempo integral.
- O cliente disponibilizará toda a infraestrutura necessária no dia 24 de Abril, 09 e 10 de Maio de 2019 para a instalação do sistema;
- A contratada se compromete a disponibilizar todo o código fonte e artefactos gerados durante o desenvolvimento do sistema, que será de posse da contratante;
- A contratante não poderá comercializar o sistema para terceiros.