

Faculdade de Engenharia Departamento de Engenharia Informática Trabalho de Culminação de Curso

Sistema de Alerta Baseado no tempo de Trabalho de parto para a Prevenção da Morbimortalidade Materna e Neonatal no Hospital Distrital de Chiúre em Cabo Delgado Autor: Barata Estêvão Mário Barata

Supervisor: Saíde Manuel Saíde, *Lic*

Co-Supervisor: Felermino Dário Mário António Ali, *MSc*

Co-Supervisor: Ussimane Maria A. V. Muieva, Lic



TÓPICOS

- «Introdução
- « Problemática
- * Justificativa
- * Objectivos
- * Tecnologias

- « Metodologia
- * Resultados
- * Discussão
- « Conclusão
- « Recomendações

INTRODUÇÃO

 O sector da maternidade é uma área da saúde que se dedica em promover os cuidados da gestante e do recémnascido por meio do parto humanizado e através da arquitectura hospitalar.

 O Hospital Distrital de Chiúre localiza-se na região sudeste da província de Cabo Delgado, este, é o hospital de referência para diversas comunidades naquele distrito.

DEFINIÇÃO DO PROBLEMA

- Dificuldade na passagem de informação, desde a enfermeira da SMI até ao médico cirurgião;
- > Atraso no processamento das informações;
- Falta de segurança no armazenamento;
- Dificuldades no acesso;
- Dificuldades no controlo das parturientes que estão prestes a entrar na fase de trabalho de parto.

JUSTIFICATIVA

- ✓ Previsão do tempo;
- ✓ Melhorarmento na forma de armazenamento dos dados;
- ✓ Envio de uma mensagem de alerta;
- ✓ Facilidade na locomoção;
- ✓ Facilidade no controlo das parturientes que estão prestes a entrar no trabalho de parto;
- ✓ Integração com o Firebase.

OBJECTIVOS

Objectivo Geral:

Desenvolver um *Software* para dispositivos móveis *Android* capaz de auxiliar no trabalho de parto para a prevenção da morbimortalidade materna e neonatal no hospital distrital de Chiúre em Cabo Delgado.

OBJECTIVOS (CONTINUAÇÃO)

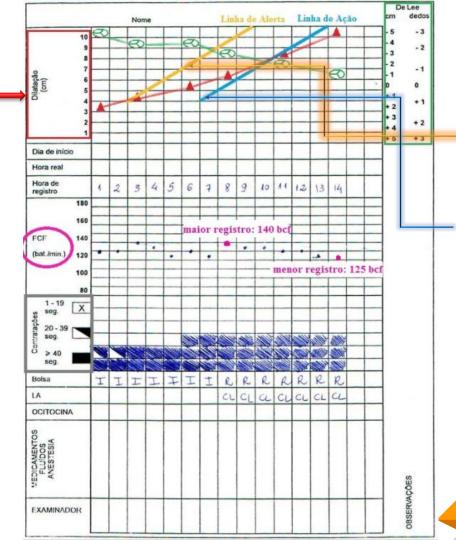
Objectivos Específicos:

- ✓ Colher dados, através de entrevista aos especialistas do negócio;
- ✓ Analisar os requisitos funcionais, e não funcionais do sistema;
- ✓ Implementar o sistema;
- ✓ Testar o sistema;
- ✓ Implantar o sistema;

PARTOGRAMA

Dilatação Cervical

- > Fase Latente.
 - Dilatação <4
- Fase Activa.
 - Dilatação >=4



Linha de Alerta.

-Linha de acção.

TECNOLOGIAS

TECNOLOGIAS

IDE

✓ Android Studio. Versão utilizada 4.2.2

Linguagens

- ✓ Java;
- ✓ XML.

Plataforma De Desenvlvimento

✓ Firebase.

METODOLOGIA

METODOLOGIA

Metodologias utilizadas na colecta de dados

- Estudo de caso múltiplo;
- Entrevista aos especialistas de negócio;
- Pesquisa Documental.

Metodologia utilizada no Desenvolvimento do Sistema

SCRUM.

METODOLOGIA

Ciclo de Desenvolvimento SCRUM



Figura 7 : Ilustração da metodologia SCRUM

ANÁLISE E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS

	Nome da parturiente	Hora de entrada	Idade	Dilatação	Idade gestacional	Sinais de patologia	Tempo Previsto
>	Carla Sara Tuaifa	16:16:23	23 Anos	4 Cm	Inferior a 28 Semanas	Nenhum	00:16:23
	Maria Maria Eduardo	16:20:22	40 Anos	7 Cm	Inferior a 28 Semanas	Nenhum	20:20:22
	Cármen Artur João	16:25:21	12 Anos	4Cm	Inferior a 28 Semanas	Primigesta com idade inferior a 16 Anos	Alerta disparado
	Fátima Dário Eduardo	16:30:11	30 Anos	10 Cm	Inferior a 28 Semanas	Nenhum	17:00:11
	Sara Maria António Carla	16:34:11	20 Anos	2Cm	Inferior a 28 Semanas	Nenhum	23:34:11

Tabela 3: Dados de Caso de teste

CONT...

Pontos Verificados

- Transmissão de Informação;
- > Flexibilidade na Utilização de Dispositivos Móveis;
- Uso da Metodologia para Alcançar os Objectivos.

Transmissão de Informação (cont...)

Sistema

- Utilização do Firebase;
- > Enviu de alerta via SMS.

Processo Manual

> Transmissão menos eficiente;

Flexibilidade na Utilização de Dispositivos Móveis (cont ...)

Sistema Alerta

- Facilidade na locomoção;
- Facilidade no atendimento.

Para (Lopes, 2018) desenvolveu um partograma electrónico.

Desktop com recursos a Web

CONCLUSÃO

Cont...

O sistema de alerta foi desenvolvido com sucesso alcançando o objectivo esperado, e o mesmo se encontra na via de implantação no Hospital distrital de Chiúre na província de Cabo Delgado, se encontrando na fase de aceitação e teste pela entidade responsável pela sua implantação.

RECOMENDAÇÕES

 Implementação da funcionalidade para gerar relatórios das parturientes atendidas num intervalo de tempo específico;

Implementação da funcionalidade da ligação automática caso for necessário durante o processo de espera do tempo para a parturiente entrar no trabalho de parto.



OBRIGADO! KOSHUKURO!