



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ  
CAMPUS QUIXADÁ**

**DOCUMENTO DE ELICITAÇÃO DE REQUISITOS  
BABYCARE - SISTEMA DE MONITORAMENTO DE BEBÊS**

**Equipe:**

Deyvisson Souza e Marcelo Martins

**Professor(a):** Rainara Maia

Julho, 2020

## **SUMÁRIO**

<b>INTRODUÇÃO</b>	<b>3</b>
<b>CONVENÇÕES ADOTADAS</b>	<b>3</b>
<b>Convenção para identificação de requisitos</b>	<b>3</b>
Prioridades dos Requisitos	3
<b>REQUISITOS</b>	<b>3</b>
Requisitos de alto nível	3
Funções do produto (Requisitos Funcionais)	3
Restrições do produto (Requisitos não funcionais)	4

## 1. INTRODUÇÃO

Dada a grande preocupação dos pais com o(s) filho(s), principalmente na fase inicial da vida do bebê (recém-nascido), o projeto consiste em um dispositivo vestível que irá realizar o monitoramento de algumas variáveis importantes do recém-nascido, como sua frequência cardíaca, temperatura corporal e posição.

O sistema avisará, por meio de uma aplicação móvel, quando houver alguma anomalia nas variáveis que são aferidas em um intervalo de tempo determinado. Além disso, o sistema deverá manter os dados das leituras realizadas atualizados, e esses dados poderão ser consultados na aplicação *mobile*.

## 2. CONVENÇÕES ADOTADAS

### 2.1. Convenção para identificação de requisitos

Para facilitar a busca e referência de requisitos ao longo do documento será adotada uma convenção para cada tipo de requisito. Os requisitos funcionais serão representados no formato [RFxx] e os requisitos não funcionais no formato [NFRxx], onde “RF” e “NFR” são as siglas para cada tipo.

Os requisitos funcionais terão requisitos específicos relacionados (RER) a si. Os requisitos de hardware serão representados no formato [RHxx] para, requisitos de software embarcado no formato [RSExx] e requisitos de software mobile no formato [RSMxx], onde “RH”, “RSE” e “RSM” são as siglas para cada tipo. O “xx” representa o número do requisito.

#### 2.1.1. Prioridades dos Requisitos

Os Requisitos foram classificados como:

- **Essencial:** É o requisito funcional indispensável ao funcionamento do sistema. Esse tipo de requisito deve ser implementado impreterivelmente, caso contrário, o projeto perderá sua utilidade.
- **Importante:** Sem este requisito funcional, o sistema ainda é capaz de ser utilizado. Contudo, essa utilização ocorre de forma não satisfatória pelo cliente.
- **Desejável:** Esse tipo de requisito funcional poderá ser implementado em versões posteriores do sistema, visto que, mesmo sem a sua implementação, o sistema atende as suas funcionalidades básicas.

## 3. REQUISITOS

### 3.1. Requisitos de alto nível

#### 3.1.1. Funções do produto (Requisitos Funcionais)

Identificação:	[RF01]		
RER:	[RF04]		
Descrição:	Medir temperatura corporal.		
Prioridade:	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável

Identificação:	[RF02]		
RER:	[RF04]		
Descrição:	Medir frequência cardíaca.		
Prioridade:	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável

Identificação:	[RF03]		
RER:	[RF04]		
Descrição:	Medir posição do bebê.		
Prioridade:	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável

Identificação:	[RF04]		
RER:	[NRF03]		
Descrição:	Enviar medições.		
Prioridade:	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável

### 3.1.2. Restrições do produto (Requisitos não funcionais)

Identificação:	[NRF01]		
Descrição:	Temperatura do equipamento.		
Prioridade:	<input type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input checked="" type="checkbox"/> Desejável

Identificação:	[NRF02]		
Descrição:	Consumo de energia do equipamento.		
Prioridade:	<input type="checkbox"/> Essencial	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável

Identificação:	[NRF03]		
Descrição:	Conexão de rede		
Prioridade:	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável