



**TempNow**

# **Documento de Especificação**

## Histórico de Revisão

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>
31/03/2016	1.0	Criação do documento	Rodrigo Rosatti Galvão
01/04/2016	2.0	Definição dos Requisitos Funcionais e Não Funcionais	Rodrigo Rosatti Galvão
04/04/2015	3.0	Adição de palavras na seção Glossário	Rodrigo Rosatti Galvão

## Sumário

1.Introdução .....	3
1.1.Escopo .....	3
1.2.Descrição dos Stakeholders .....	3
2.Descrição Geral .....	3
2.1.Descrição do Público Alvo .....	4
2.2.Restrições .....	4
3.Requisitos Funcionais e Não Funcionais .....	4
4.Apêndices .....	5
4.1.Modelos .....	5
4.1.1. Diagrama de Caso de Uso .....	5
4.1.2. Diagrama de Fluxo de Dados .....	6
4.2.Glossário .....	6

## 1.Introdução

Este documento tem como objetivo definir as especificações e requisitos necessários para o desenvolvimento do aplicativo TempNow, de forma a satisfazer as necessidades do cliente e fornecer informações importantes à respeito do produto à ser feito.

### 1.1.Escopo

Nome do Projeto: TempNow

Tema: Conversor de temperatura.

Responsável pelo Projeto: Rodrigo Rosatti Galvão

### 1.2.Descrição dos Stakeholders

Nome	Descrição	Responsabilidades
Desenvolvedor	Aluno Rodrigo Rosatti Galvão	Responsável por todas as etapas do desenvolvimento de software, desde a coleta de informações com o cliente, até a entrega do Sistema
Cliente	Aluno Rogério Hirata Takashi	Estabelece e negocia requisitos

## 2.Descrição Geral

O aplicativo TempNow terá como principal objetivo a conversão de temperatura. O Usuário deverá informar o valor da temperatura a ser convertida e sua escala. Em seguida, o usuário terá de clicar no botão para converter e o aplicativo irá informar o resultado da conversão.

## **2.1.Descrição do Público Alvo**

Não há um publico alvo em específico, pois o Sistema poderá ser usado por qualquer tipo de pessoa.

## **2.2.Restrições**

<b>Restrição</b>	<b>Descrição</b>
Ambiente	O sistema operacional a ser utilizado é o Android (versão 5.0 ou superior)

## **3.Requisitos Funcionais e Não Funcionais**

### **Requisitos Funcionais**

RF01 - Converter temperatura

Descrição: O Sistema deve permitir que o usuário insira um valor e escolha a escala de temperatura. A partir dessas informações, o Sistema realizará os cálculos necessários e exibirá o resultado da conversão.

### **Requisitos Não Funcionais**

RNF01 - Desempenho

Descrição: Ao inserir o valor da temperatura e sua escala, o resultado da conversão deverá aparecer em no máximo 2 segundos.

RNF02 - Tipo de interface desejada

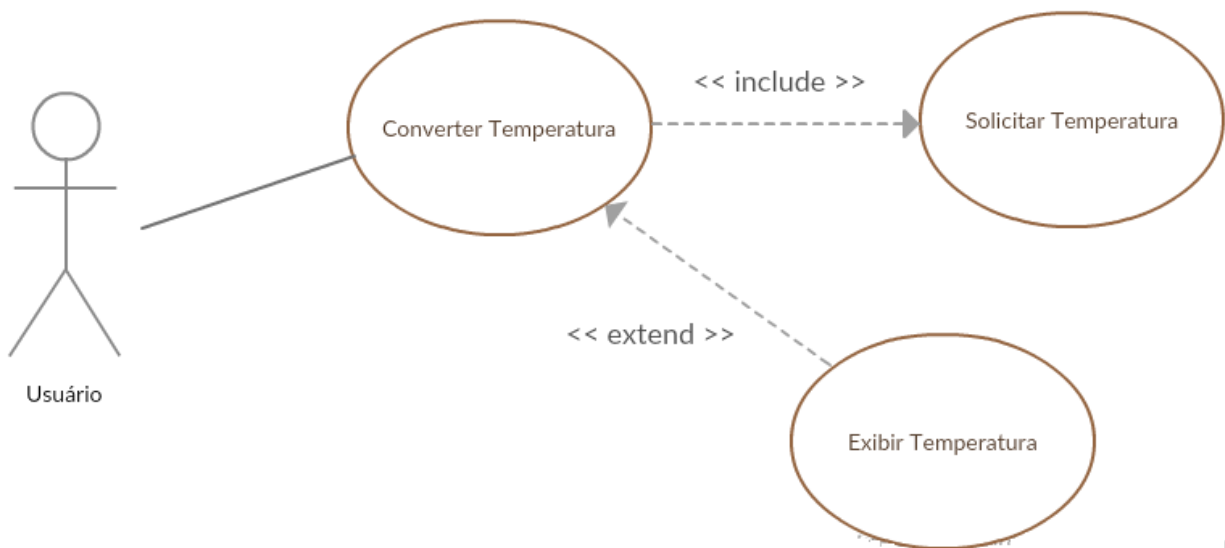
Descrição: O Sistema deverá ser implementado apenas para dispositivos Android, cuja versão seja 5.0 ou superior.

## 4.Apêndices

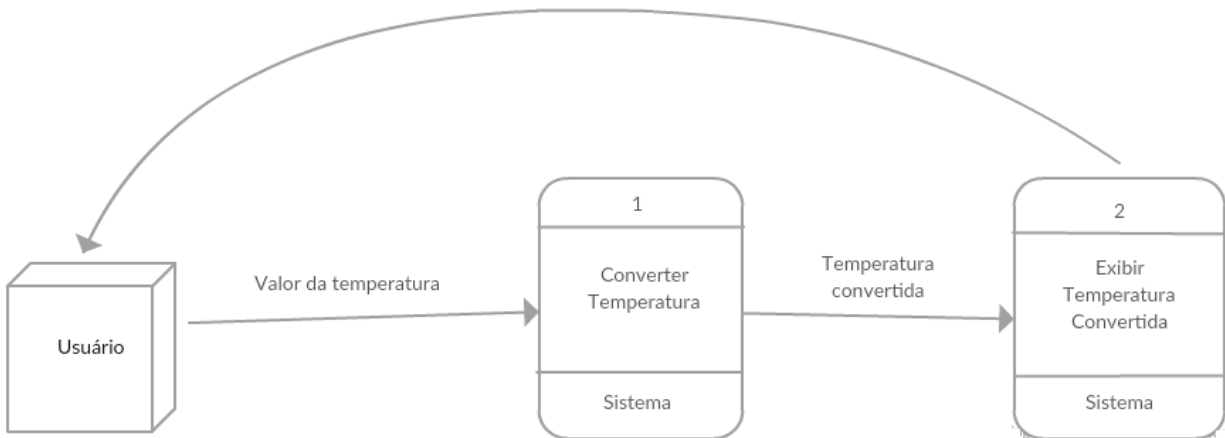
### 4.1.Modelos

Para esse projeto foram utilizados os diagramas de Caso de Uso e de Fluxo de Dados, com o propósito de expressar as funcionalidades do sistema de uma forma mais abstrata, facilitando o entendimento de todos os módulos presentes.

#### 4.1.1. Diagrama de Caso de Uso



#### 4.1.2. Diagrama de Fluxo de Dados



#### 4.2. Glossário

**Aplicativo** programa para computador ou celular que tem como objetivo ajudar o usuário a desempenhar uma tarefa específica.

**Android** sistema operacional para aparelhos móveis.

**Escala de temperatura** diferentes formas de representar o valor de uma temperatura. As escalas mais usadas são a Celsius (°C), a Fahrenheit (°F) e a Kelvin (K).

**Sistema Operacional** software ou programa mais importante que é executado em um computador, permitindo o controle a administração de recursos.