

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

RECOMENDA AI - RAI

---

## Documento de Requisitos

---

*Equipe:*

Igo BRILHANTE

Tales PARENT

Junho 2013

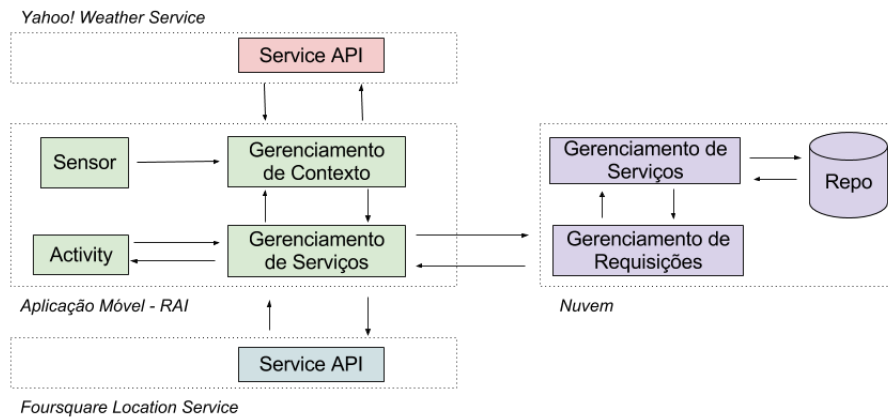


Figure 1: Arquitetura de sistema mostrando os componentes envolvidos e suas interações.

## 1 Introdução

**Note:** Introduzir o sistema, aplicação móvel e servidor

## 2 Definição de Requisitos do Usuário

**Note:** O que o usuário pode fazer com o sistema proposto

## 3 Arquitetura de Sistemas

**Note:** Descrever a arquitetura

## 4 Especificação de Requisitos do Sistema

### 4.1 Requisitos Funcionais

Os requisitos funcionais são:

- Cadastrar usuário;
- Buscar locais mais próximos;
- Ver condições climáticas;
- Buscar recomendação;
- Avaliar item da recomendação.

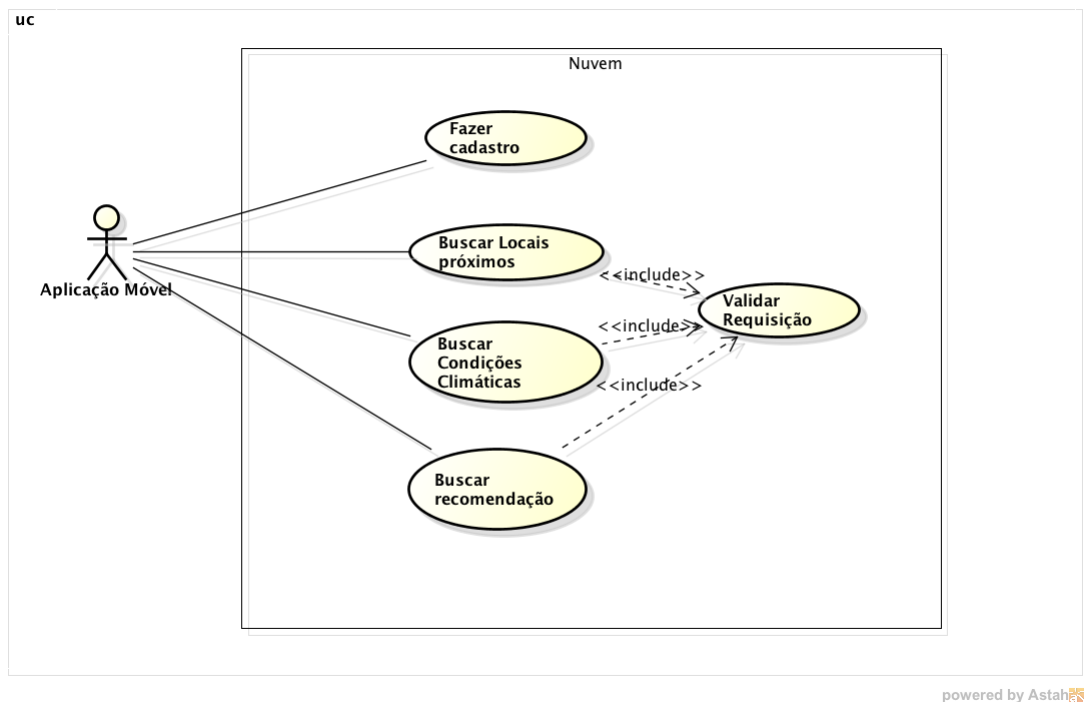


Figure 2: Casos de usos para o ator *aplicação móvel*.

## 4.2 Requisitos Não-Funcionais

Os requisitos não funcionais são:

- Dispositivo móvel equipado com sistema operacional *Android* versão mínima 2.3.3. Além disso o celular deve ser equipado com sensor de GPS e conectividade wireless (WiFi, GSM, 3G, 3G+ ou 4G);
- O sistema deve ter uma interface intuitiva com o usuário, apresentando menus simples e diretos para facilitar a utilização da aplicação;
- O sistema deve gerenciar da melhor forma possível o uso da bateria do dispositivo.

## 5 Casos de Uso

### 5.1 Visão Geral

### 5.2 Atores

Os atores envolvidos no sistema são:

**Usuário.** Usuário da aplicação móvel que busca informações ao seu redor bem como recomendações de pontos de interesses na cidade de Fortaleza;

**Aplicação Móvel.** A aplicação móvel é um ator para o consumo de serviços oferecidos pela nuvem.

### 5.3 Casos de Usos

#### Caso de Uso 1 – Cadastrar usuário

- Identificador: Cadastrar usuário
- Nome: Cadastra usuário no sistema
- Descrição: Aplicação envia um *username* e uma *senha* para cadastrar um usuário
- Prioridade: Essencial
- Fluxo de eventos:
  - Fluxo principal: Aplicação envia os dados para a nuvem
  - Fluxo de exceção: Aplicação não se comunica com a nuvem
- Pré-condições e restrições: Aplicação deve estar com acesso à Internet
- Pós-condições: Aplicação recebe confirmação de cadastro realizado com sucesso

#### Caso de Uso 2 – Buscar locais mais próximos

- Identificador: Buscar locais mais próximos
- Nome: Buscar os locais mais próximos a uma dada posição espacial
- Descrição: Buscar os locais que estão mais próximos a uma dada posição espacial
- Prioridade: Essencial
- Fluxo de eventos:
  - Fluxo principal: Aplicação envia requisição de um usuário com informação de contexto (posição espacial, tempo)
  - Fluxo de exceção: Aplicação não se comunica com a nuvem
- Pré-condições e restrições: Aplicação deve estar com acesso à Internet e estar com sensor de posicionamento habilitado

- Pós-condições: Aplicação recebe uma lista de locais

### **Caso de Uso 3 – Recomendar locais**

- Identificador: Recomendar locais
- Nome: Recomendar locais relevantes para o usuário
- Descrição: Recomendar uma lista de locais para o usuário considerando o contexto
- Prioridade: Essencial
- Fluxo de eventos:
  - Fluxo principal: Aplicação envia requisição de um usuário com informações de contexto
  - Fluxo de exceção: Aplicação não se comunica com a nuvem
- Pré-condições e restrições: Aplicação deve estar com acesso à Internet e estar com sensor de posicionamento habilitado
- Pós-condições: Aplicação recebe uma lista de locais recomendados a serem visitados

### **Caso de Uso 4 – Buscar condições climáticas**

- Identificador: Buscar condições climáticas
- Nome: Buscar condições climáticas de um local
- Descrição: Buscar condições climáticas de um dado local referente a um local na cidade
- Prioridade: Essencial
- Fluxo de eventos:
  - Fluxo principal: Aplicação envia requisição de um usuário com informações de contexto (posição espacial, tempo)
  - Fluxo de exceção: Aplicação não se comunica com a nuvem
- Pré-condições e restrições: Aplicação deve estar com acesso à Internet e estar com sensor de posicionamento habilitado
- Pós-condições: Aplicação recebe informações sobre as condições climáticas

**6 Modelos de Sistemas**

**7 Evolução de Sistema**