

# **Documento de Requisitos do Sistema**

## ***Unical UPE***

## 1.1 Usuário

### [RF001] Registrar Usuário

**Descrição do caso de uso:** O usuário poderá se registrar no sistema.

**Prioridade:**      ☒ Essencial                      ☐ Importante                      ☐ Desejável

**Entradas e pré-condições:** não estar cadastrado.

**Saídas e pós-condição:** o usuário é cadastrado no sistema

**Tipo:** Requisito Funcional

**Classificação:** É um Requisitos Arquiteturalmente Significantes (RAs) - Têm impacto direto sobre a Arquitetura do Sistema, sem o cadastro o usuário irá possuir restrições (não irá receber notificações), como também utiliza a API do google.

**Atributo de Qualidade:** Usabilidade e Funcionalidade

**Manutenção:** Inspeções e Testes

### [RF002] Entrada sem Login

**Descrição do caso de uso:** O usuário poderá usufruir do aplicativo sem a necessidade de um login, porém de uma maneira um pouco mais limitada.

**Prioridade:**      ☒ Essencial                      ☐ Importante                      ☐ Desejável

**Entradas e pré-condições:** não ter logado anteriormente ou estar deslogado.

**Saídas e pós-condição:** o usuário entra no sistema sem login.

**Tipo:** Requisito Funcional

**Classificação:** É um Requisitos Arquiteturalmente Significantes (RAs) - Têm impacto direto sobre a Arquitetura do Sistema, por conta do seu escopo abrangente onde o usuário sem se registrar pode ter acesso a aplicação, mesmo que com pequenas restrições.

**Atributo de Qualidade:** Usabilidade e Funcionalidade

**Manutenção:** Inspeções e Testes

### [RF003] Excluir Conta

**Descrição do caso de uso:** O usuário poderá excluir seu cadastro, deletando suas informações pessoais do sistema.

**Prioridade:**      ☐ Essencial                      ☒ Importante                      ☐ Desejável

**Entradas e pré-condições:** Estar cadastrado.

**Saídas e pós-condição:** o usuário deleta suas informações pessoais do sistema.

**Tipo:** Requisito Funcional

### [RF004] Alterar informações

**Descrição do caso de uso:** O usuário poderá alterar suas informações pessoais registradas no sistema.

**Prioridade:**              ☒ Essencial                      ☐ Importante                      ☐ Desejável

**Entradas e pré-condições:** estar cadastrado.

**Saídas e pós-condição:** os campos foram alterados no sistema.

**Tipo:** Requisito Funcional

**Classificação:** É um Requisitos Arquiteturalmente Significantes (RAs) - Têm impacto direto sobre a Arquitetura do Sistema, dada a necessidade de atualizar suas informações, o usuário tem a possibilidade de o fazer

**Atributo de Qualidade:** Usabilidade e Funcionalidade

**Manutenção:** Inspeções e Testes

### [RF005] Fazer login

**Descrição do caso de uso:** O usuário poderá fazer login no aplicativo.

**Prioridade:**      ☐ Essencial                      ☒ Importante                      ☐ Desejável

**Entradas e pré-condições:** usuário não está logado e já possui cadastro

**Saídas e pós-condições:** o usuário poderá ter acesso aos eventos específicos do curso, votar em enquetes.

**Tipo:** Requisito Funcional

## 1.2 Interface

<b>[RF001] Exibir o Calendário</b>
------------------------------------

**Descrição do caso de uso:** O usuário ao entrar no aplicativo terá acesso a visão geral do calendário, na visão mensal, onde será possível visualizar os dias que possuem eventos e filtrar esses eventos.

**Prioridade:**      ☒ Essencial                      ☐ Importante                      ☐ Desejável

**Entradas e pré-condições:** Entrar no aplicativo.

**Saídas e pós-condição:** O calendário é exibido.

**Tipo:** Requisito Funcional

**Classificação:** É um Requisitos Arquiteturalmente Significantes (RAs) - Têm impacto direto sobre a Arquitetura do Sistema, pois é a parte principal/central da aplicação, possui uma maior complexidade na implementação por conta disso.

**Atributo de Qualidade:** Usabilidade e Funcionalidade

**Manutenção:** Inspeções e Testes

<b>[RF002] Exibir Informações “Sobre”</b>
---

**Descrição do caso de uso:** Ao usuário ir para a página com os botões de navegação e clicar no botão “Sobre”, uma página é exibida contendo descrição do projeto, quem fez, como foi feito, por que foi feito.

**Prioridade:**      ☐ Essencial                      ☒ Importante                      ☐ Desejável

**Entradas e pré-condições:** Clicar no botão “Sobre”.

**Saídas e pós-condição:** Página “Sobre” é exibida.

**Tipo:** Requisito Funcional

<b>[RF003] Exibir Lista de Eventos</b>
--

**Descrição do caso de uso:** Ao clicar em um dia específico do calendário o usuário abrirá a página eventos semanais, onde é possível visualizar os dias da semana e ao selecionar um dia, será exibido os eventos do dia selecionado.

**Prioridade:**      ☒ Essencial                      ☐ Importante                      ☐ Desejável

**Entradas e pré-condições:** Ir para a página “Eventos Semanais”.

**Saídas e pós-condição:** Uma página com a lista de eventos é exibida.

**Tipo:** Requisito Funcional

**Classificação:** É um Requisitos Arquiteturalmente Significantes (RAs) - Têm impacto direto sobre a Arquitetura do Sistema, é uma das principais funcionalidades, possui uma maior complexidade em sua implementação.

**Atributo de Qualidade:** Funcionalidade

**Manutenção:** Inspeções e Testes

<b>[RF004] Exibir Evento</b>
------------------------------

**Descrição do caso de uso:** Ao selecionar um evento o usuário será redirecionado a página de de Evento onde será possível visualizar mais dados sobre ele.

**Prioridade:**      ☒ Essencial                      ☐ Importante                      ☐ Desejável

**Entradas e pré-condições:** Selecionar um evento.

**Saídas e pós-condição:** Uma página com as informações do evento selecionado.

**Tipo:** Requisito Funcional

**Classificação:** É um Requisitos Arquiteturalmente Significantes (RAs) - Têm impacto direto sobre a Arquitetura do Sistema, é uma das principais funcionalidades, possui uma maior complexidade em sua implementação.

**Atributo de Qualidade:** Funcionalidade

**Manutenção:** Inspeções e Testes

<b>[RF005] Filtrar Eventos</b>
--------------------------------

**Descrição do caso de uso:** Ao usuário entrar no aplicativo e selecionar o curso desejado uma página é exibida contendo informações sobre os eventos e o que ele contempla.

**Prioridade:**      ☐ Essencial                      ☐ Importante                      ☒ Desejável

**Entradas e pré-condições:** Entrar no aplicativo, ir para página de eventos e selecionar o tipo de evento desejado.

**Saídas e pós-condição:** Página com eventos filtrados é exibida.

**Tipo:** Requisito Funcional

<b>[RF006] Visualizar Notificações</b>
--

**Descrição do caso de uso:** Ao usuário ir para página com os botões de navegação e clicar no botão notificações será exibida uma página com as notificações recebidas, ao clicar em uma notificação será exibida as informações correspondentes à notificação escolhida.

**Prioridade:**      ☒ Essencial                      ☐ Importante                      ☐ Desejável

**Entradas e pré-condições:** Clicar em uma notificação presente na página “Notificações”.

**Saídas e pós-condição:** Informações da notificação serão exibidas.

**Tipo:** Requisito Funcional

**Classificação:** É um Requisitos Arquiteturalmente Significantes (RAs) - Têm impacto direto sobre a Arquitetura do Sistema, a notificação influencia na decisão de registrar-se ou não no sistema, dado que sem o registro não é possível gozar desse recurso

**Atributo de Qualidade:** Funcionalidade

**Manutenção:** Inspeções e Testes

### 1.3 Social

<b>[RF001] Compartilhar</b>
-----------------------------

**Descrição do caso de uso:** O usuário poderá compartilhar eventos nas redes sociais.

**Prioridade:**      ☐ Essencial                      ☐ Importante                      ☒ Desejável

**Entradas e pré-condições:** clicar no ícone da rede social em que deseja compartilhar.

**Saídas e pós-condição:** o usuário é redirecionado para a rede social para completar as etapas.

**Tipo:** Requisito Funcional

### 1.4 Alimentação do Sistema

<b>[RF001] Adicionar Eventos</b>
----------------------------------

**Descrição do caso de uso:** O usuário poderá adicionar novos eventos a aplicação.

**Prioridade:**              ☒ Essencial                      ☐ Importante                      ☐ Desejável

**Entradas e pré-condições:** Estar logado.

**Saídas e pós-condição:** Um novo Evento será adicionado à lista de eventos e notificado aos usuários.

**Tipo:** Requisito Funcional

**Classificação:** É um Requisitos Arquiteturalmente Significantes (RAs) - Tem impacto direto sobre a Arquitetura do Sistema, está ligado diretamente a API do sistema, influenciando na alimentação do banco de dados.

**Atributo de Qualidade:** Funcionalidade

**Manutenção:** Inspeções e Testes

### [RF002] Atualizar Eventos

**Descrição do caso de uso:** O usuário criador do evento poderá atualizar as informações contidas nele.

**Prioridade:**      ☒ Essencial                      ☐ Importante                      ☐ Desejável

**Entradas e pré-condições:** ser o criador do evento, selecionar o botão editar.

**Saídas e pós-condição:** O evento é atualizado e notificado aos usuários.

**Tipo:** Requisito Funcional

**Classificação:** É um Requisitos Arquiteturalmente Significantes (RAs) - Tem impacto direto sobre a Arquitetura do Sistema, está ligado diretamente a API do sistema, influenciando na alimentação do banco de dados.

**Atributo de Qualidade:** Funcionalidade

**Manutenção:** Inspeções e Testes

### [RF003] Remover Evento

**Descrição do caso de uso:** O usuário criador poderá remover um evento criado anteriormente.

**Prioridade:**      ☒ Essencial                      ☐ Importante                      ☐ Desejável

**Entradas e pré-condições:** Usuário criador do evento clica em “Remover evento”.

**Saídas e pós-condição:** O evento será removido da lista.

**Tipo:** Requisito Funcional

**Classificação:** É um Requisitos Arquiteturalmente Significantes (RAs) - Tem impacto direto sobre a Arquitetura do Sistema, está ligado diretamente a API do sistema, influenciando na alimentação do banco de dados.

**Atributo de Qualidade:** Funcionalidade

**Manutenção:** Inspeções e Testes



### [RF003] Manter Dados Sensíveis Seguros

**Descrição do caso de uso:** O sistema deve criptografar a senha do usuário e armazená-la nesse estado, de forma que a senha nunca seja exposta.

**Prioridade:**      ☒ Essencial                      ☐ Importante                      ☐ Desejável

**Tipo:** Requisito Não Funcional

**Classificação:** É um Requisitos Arquiteturalmente Significantes (RAs) - Tem impacto direto sobre a Arquitetura do Sistema, pois dados vazados são um risco ao negócio e ao sistema, como também obedece uma legislação específica a LGPD.

**Atributo de Qualidade:** Confiabilidade

**Manutenção:** Inspeções e Testes

### [RF003] Resistir a Falhas

**Descrição do caso de uso:** O funcionamento do sistema não pode ser interrompido caso ocorra alguma exceção ou erro.

**Prioridade:**      ☒ Essencial                      ☐ Importante                      ☐ Desejável

**Tipo:** Requisito Não Funcional

**Classificação:** É um Requisitos Arquiteturalmente Significantes (RAs) - Tem impacto direto sobre a Arquitetura do Sistema, pois mesmo que ocorra algum erro durante a execução da aplicação ela deve ser capaz de manter suas outras funções em execução.

**Atributo de Qualidade:** Confiabilidade

**Manutenção:** Inspeções e Testes

## 2. Referências

1. Furlan, J. D. **Modelagem de Objetos através da UML**. São Paulo, Makron Books, 1998.
2. Kruchten, P. **The Rational Unified Process – An introduction**. Addison-Wesley, 1998.
3. Página da disciplina Análise e Especificação de Requisitos. [www.cin.ufpe.br/~if119](http://www.cin.ufpe.br/~if119).
4. Página da disciplina Metodologia e Desenvolvimento de Software [www.cin.ufpe.br/~mds](http://www.cin.ufpe.br/~mds).
5. Página da empresa Rational Software Corporation [www.rational.com](http://www.rational.com).
6. Página do projeto de instanciação de ambientes de desenvolvimento de software convencionais e orientados a domínios (visitada em 18/01/2001) [www.cos.ufrj.br/~taba](http://www.cos.ufrj.br/~taba).