

# **Documento de Requisitos de Software**

## **Doações Ufac**

Versão 1.1

### **Desenvolvedores/Analistas**

Bruno Ricardo Silva Trindade  
Italo Ney Moreira de Oliveira  
Thalisson Bandeira Araújo

**Rio Branco – AC  
2020**



### Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
29/10/2020	1.0	Início da documentação	Bruno, Italo, Thalisson
09/11/2020	1.1	Finalização da primeira versão	Bruno

## 1. Análise do Problema

Com o surgimento da pandemia da COVID-19, todas as pessoas foram afetadas, seja diretamente, como, por exemplo, pelo desemprego, ou indiretamente, como pelo aumento dos preços de alimentos e/ou insumos. Posto isto, o aumento da quantidade de pessoas necessitadas de doações aumentou drasticamente, assim como a quantidade de pessoas sensibilizadas com a situação crítica do próximo.

Portanto, a sociedade carece de mecanismos gratuitos que informem instituições sem fins lucrativos que estão necessitando de doações para cumprir com seu objetivo final, e que também permitam com que simpatizantes possam realizar doações.

## 2. Necessidades Básicas do Cliente

É necessitado pelo cliente um software que possua mecanismos tecnológicos que organize e gerencie as instituições que estão necessitando de doações e ofereça mecanismos para que um doador possa entrar em contato para realizar sua doação.

O cliente precisa de funcionalidades para a criação de instituições sem fins lucrativos, solicitação de itens para doação, cadastro de doador, serviço de doação de itens a instituições e também mapa com instituições próximas geograficamente.



### 3. Estudo de Viabilidade

#### 3.1. Viabilidade Técnica

Tecnicamente viável, porque todas as tecnologias necessárias para o desenvolvimento já existem, são facilmente acessíveis, gratuitas e podem ser empregadas no processo de construção.

#### 3.2. Viabilidade Econômica

Economicamente viável, visto que todos os custos iniciais serão com servidores de hospedagem e eletricidade, que serão inicialmente baixos.

#### 3.3. Viabilidade Legal

O software é legalmente viável, pois nenhuma lei é infringida com sua missão e funcionamento.

### 4. Missão do Software

Fornecer um novo mecanismo de doações e solicitações de itens totalmente digital, para que as doações sejam distribuídas de forma a atender e suprir as necessidades de instituições que estão em situação crítica.

### 5. Limites do Sistema

ID	Funcionalidade	Justificativa
L1	Apenas informar a instituição de uma pessoa interessada em realizar uma doação	Por conta da complexidade de organizar encontros presenciais durante a pandemia, o <i>software</i> se limitará a apenas informar a instituição sobre uma intenção de doação.
L2	Apenas uma imagem por instituição	Visto que o servidor possui baixa capacidade de armazenamento, apenas uma imagem poderá ser enviada por instituição.



## Benefícios Gerais

ID	Benefício
B1	Agilizar o processo de comunicação entre instituição e doador
B2	Direcionar doadores para instituições que não receberam doações
B3	Contribuir para o gerenciamento de doações feitas a uma instituição

## 6. Restrições

ID	Restrição	Descrição
R1	As imagens enviadas podem ter, no máximo, 1 MB.	As imagens enviadas para o perfil e para as alternativas de perguntas podem
R2	Não é possível enviar imagens para itens solicitados	Ao solicitar um item para doação, a instituição não poderá enviar uma imagem do item.

## 7. Atores

ID	Atores	Descrição
A1	Doador	Capaz de gerenciar seu perfil e de realizar doações para instituições.
A2	Instituição	Capaz de solicitar itens para doação, gerenciar doações recebidas e gerenciar seu perfil.

## 8. Requisitos Funcionais

ID	Funcionalidade	Necessidades	Classificação
RF1	Cadastro de instituição	Permitir a um visitante o registro de uma instituição.	Alta
RF2	Cadastro de doador	Permitir a um visitante o registro de uma pessoa como doador.	Alta
RF3	Confirmar doador através do email	Verificar a conta de um doador por envio de mensagem ao email cadastrado.	Alta
RF4	Confirmar instituição manualmente	Permitir a um administrador a ativação de uma instituição	Alta





<b>RF5</b>	Gerenciamento de itens solicitados	Permitir a uma instituição a solicitação e a modificação de itens para doação.	Alta
<b>RF6</b>	Confirmação de doação	Permitir a uma instituição a confirmação de recebimento de doação.	Alta
<b>RF7</b>	Realizar doação	Permitir que um doador realize uma doação para uma instituição.	Alta
<b>RF8</b>	Consultar instituições	Permitir que um doador veja as instituições cadastradas na plataforma.	Alta
<b>RF9</b>	Consultar instituições geograficamente próximas	Permitir que um doador conheça as instituições próximas a sua localização.	Média
<b>RF10</b>	Gerenciamento de doadores	Permitir à administração a inclusão, a atualização e a exclusão dos doadores do sistema.	Alta
<b>RF11</b>	Gerenciamento de instituições	Permitir à administração e aos usuários a inclusão, a atualização e a exclusão de instituição	Alta
<b>RF12</b>	Autenticação de doador e instituição	Permitir acesso apenas a usuários já cadastrados na plataforma	Alta

### Requisitos Não-Funcionais

ID	Requisitos	Categoria	Classificação
<b>NRF1</b>	Responder às ações do usuário em, no máximo, 10 segundos.	Desempenho	Média
<b>NRF2</b>	Ser multi-plataforma	Portabilidade	Alta
<b>NRF3</b>	Possuir aparência agradável e intuitiva	Design	Média
<b>NRF4</b>	Manter todas as operações e dados do usuário em segurança.	Segurança	Alta



## **Requisitos de Hardware**

### **11.1. Configuração Mínima**

- Sistema Operacional Windows Vista ou superior, Linux, MacOS, Android e iOS;
- 2Gb de memória RAM;
- Processador Quad-core 2Ghz;
- Navegador Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari ou Opera;
- Conexão à internet com velocidade de 200Kbps;
- Javascript habilitado.

### **11.2. Configuração Recomendada**

- Sistema Operacional Windows 8 ou superior, Linux, MacOS, Android e iOS;
- 4Gb de memória RAM;
- Processador Quad-core 2.3Ghz;
- Navegador Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari ou Opera;
- Conexão à internet com velocidade de 1Mbps;
- Javascript habilitado.

## **9. Ferramentas de Desenvolvimento e Licença de Uso**

- a. Visual Studio Code (freeware);
- b. StarUML(freeware);
- c. Trello (freeware);
- d. Git/GitHub (freeware);

