


<b>Faculdade de Tecnologia Senai Florianópolis</b> <b>Análise e Desenvolvimento de Sistemas</b> <b>Projeto Aplicado I</b>	
<b>Professor: Valerio Junior Piana e Fernando Ramos Lengler</b> <b>Semestre 2023/2 – 2º Fase</b>	
<b>Acadêmicos: Izabela Lima, Joane Werner e Samira Kuball.</b>	

## PLANO DE TRABALHO

### 1) Problema real da indústria/sociedade.

O case de uma igreja que recebe doações e estava com problemas para controlar o estoque dessas doações, principalmente o controle de alimentos perecíveis pois não tinham como controlar o prazo de validade dos produtos doados.

\*Equipe de voluntários disponível

\*Sem orçamento disponível.

a) Mapa mental.

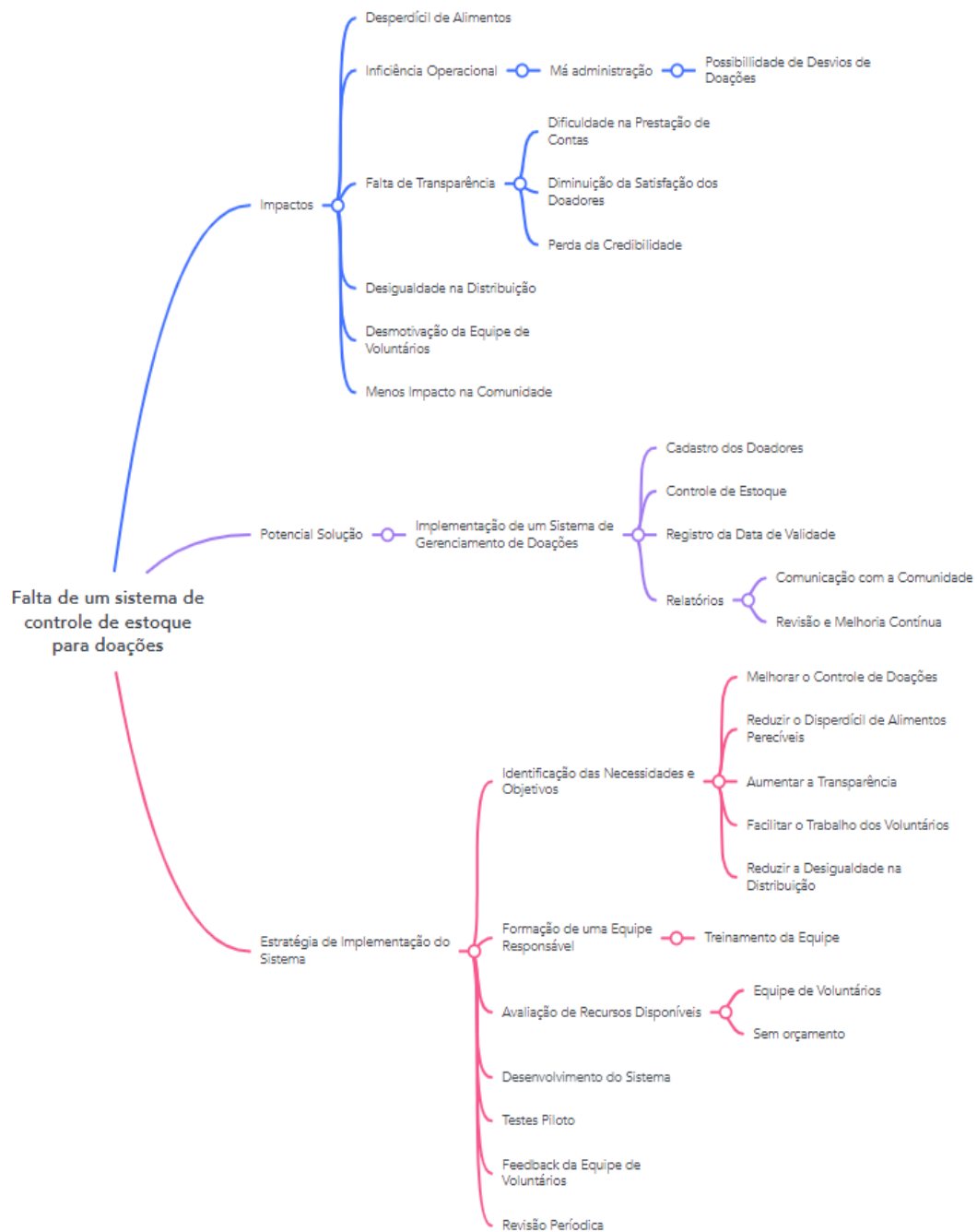


Figura 1 - Mapa mental

Fonte: Autores (2023)

## **2) Categorizar os requisitos funcionais e não-funcionais.**

### **a) identificar todos os requisitos funcionais;**

- Registrar o domínio, onde teremos o nome do site, sua identidade;
- Contratar um serviço de hospedagem;
- Custo-benefício;
- Escolher um CMS, que é um sistema de gerenciamento de conteúdo;
- Suporte de qualidade, boa infraestrutura, versatilidade de recursos, estética;
- Funcionalidades da plataforma;
- Login e senha, com controle de acesso;
- Ambiente personalizado para registro e gerar relatórios, com mensagens automáticas;
- Facilidade de compreensão e utilização;
- Implementação de padrões exigidos por lei, com normas específicas;
- 

### **b) identificar todos os requisitos não-funcionais.**

- Site com muitas informações, ou informações conjuntas sem fácil identificação;
- Não confiabilidade na segurança dos registros informados, como funcionam as rotinas de backup, para que a integração não tenha inconsistência;
- Falta de manutenção e suporte;
- Não disponibilidade para utilização, as necessidades de ajustes para manutenção, qual será a contingência para os casos de indisponibilidade;
- O sistema deve ser capaz de lidar com o número necessário de usuários sem qualquer degradação no desempenho;
- Web fácil de manter e atualizar quando necessário;
- Cumprir todas as leis e regulamentos aplicáveis;

## **3) Dimensionar os recursos humanos necessários para a resolução do problema.**

**a) utilizar Gráfico de Gantt com estimativa adequada de tempo para execução das atividades;**

### **1. Planejamento Inicial (1-2 meses):**

- 1.1. Definir os objetivos e requisitos;
- 1.2. Formação da equipe;
- 1.3. Avaliação dos recursos e orçamento disponível.

2.

Desenvolvimento do Sistema (3 meses):

2.1.

Desenvolvimento do sistema;

2.2.

Testes do sistema, incluindo testes piloto.
3.

Treinamento da Equipe (1-2 meses):

3.1.

Preparação dos materiais necessários para o treinamento;

3.2.

Treinamento da equipe de voluntários sobre o uso do sistema.
4.

Implementação (2-3 meses):

4.1.

Início da operação do sistema;

4.2.

Registro das doações recebidas;

4.3.

Gerenciamento das informações geradas.
5.

Monitoramento:

5.1.

Monitoramento contínuo do sistema.
6.

Revisões e Melhorias;

6.1.

Implementação de melhorias com base no feedback dos voluntários e observações dos dados de monitoramento.

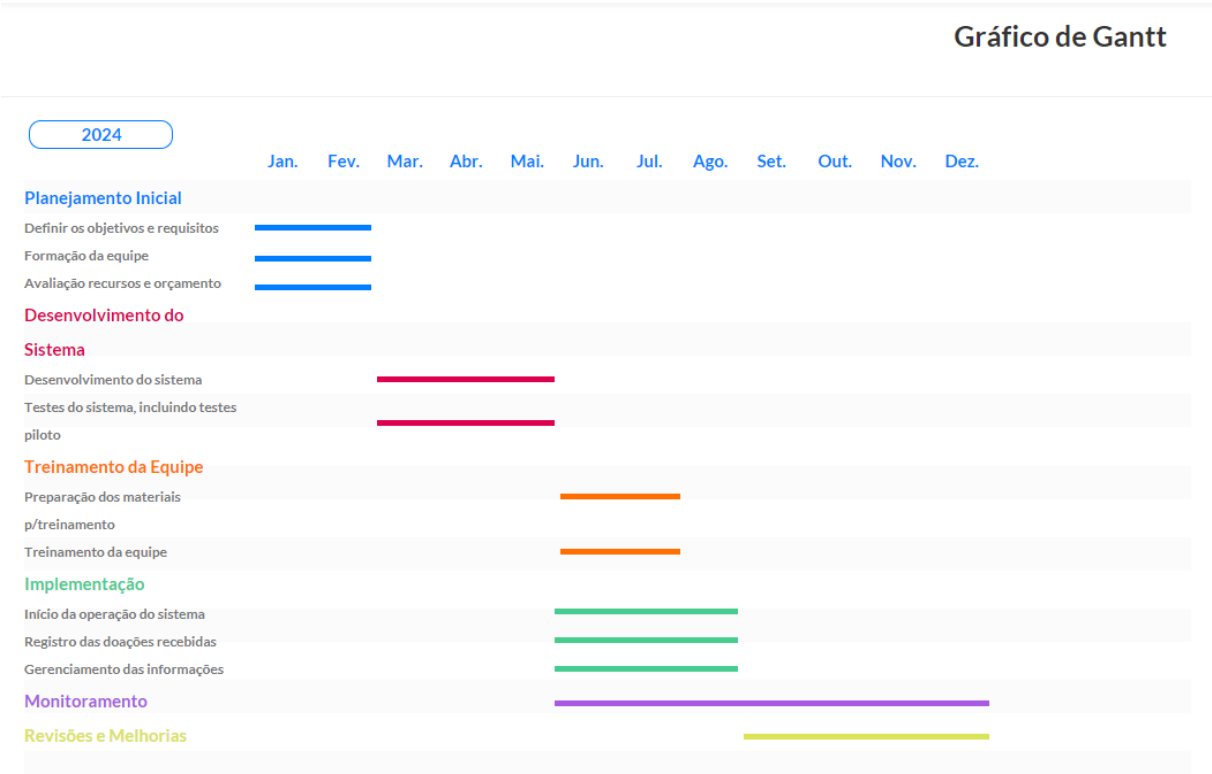



Figura 2 - Cronograma de atividades

Fonte: Autores (2023)

**b) atribuir as atividades entre os membros da equipe.**

Com base na quantidade de informações recebidas relacionadas à escala das operações da igreja e a quantidade de doações recebidas e para atender a baixa complexidade do sistema proposto a ser implementado, segue algumas funções-chave para operacionalizá-lo.

- **Líder:** é responsável por liderar o projeto de implementação do sistema, coordenando todas as atividades e garantindo que os objetivos sejam alcançados através do monitoramento contínuo.
- **Voluntários de Cadastro:** é responsável por realizar o cadastro de doações no sistema, dependendo do volume de doações, pode ser necessário um ou mais voluntários.
- **Voluntários de Distribuição:** é responsável por organizar e supervisionar a distribuição das doações.
- **Responsável pela Comunicação e Transparência:** é responsável por comunicar as atividades relacionadas às doações à comunidade e aos doadores.

<b>Faculdade de Tecnologia Senai Florianópolis</b> <b>Análise e Desenvolvimento de Sistemas</b> <b>Projeto Aplicado I</b>	
<b>Professor: Valerio Junior Piana e Fernando Ramos Lengler</b> <b>Semestre 2023/2 – 2º Fase</b>	
<b>Acadêmicos: Izabela Lima, Joane Werner e Samira Kuball.</b>	

### **DSPI - Desafios Senai Projetos Integradores**

**Nome da demanda:** Mobilidade de estoque: controle dos recebimentos de doações e controle de validade do estoque.

**Descrição resumida:** O Serviço de Acolhimento Sociedade Beneficente do Vale do Pirapocú, precisa de um controle de estoque e controle de vencimento, que engloba desde a rouparia até itens de alimentação perecíveis e não perecíveis recebidos através das doações.

#### **Benefícios esperados:**

Organização dos itens recebidos através das doações; assertividade na distribuição; melhor utilização dos itens; redução de desperdícios.

#### **Detalhamento:**

A entidade Abrigo Terra Nova recebe inúmeras doações e direciona os itens conforme recebimento, porém dispõe espaço de armazenamento reduzido e controle ineficiente de validade havendo por vezes desperdício dos itens armazenados. Faz-se necessário a criação de uma solução para organização dos itens recebidos visando principalmente o controle de validade, este gerenciamento será realizado pela equipe do Abrigo.

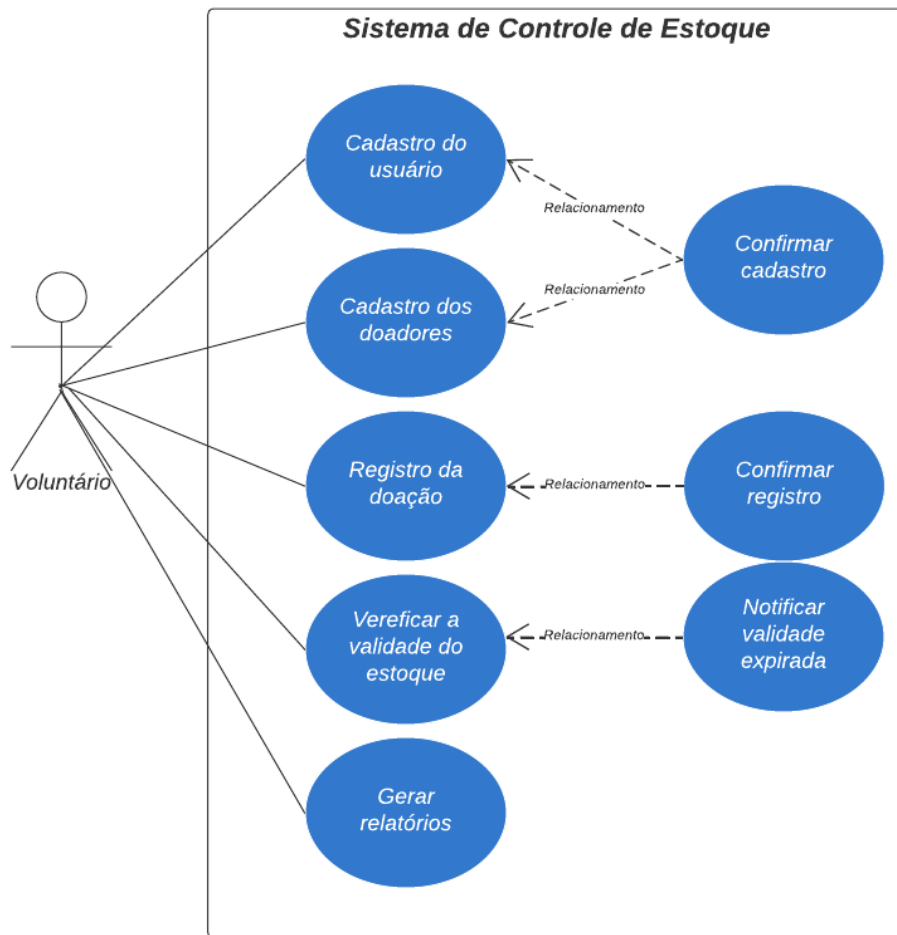
#### **Restrições:**

- Sem custos

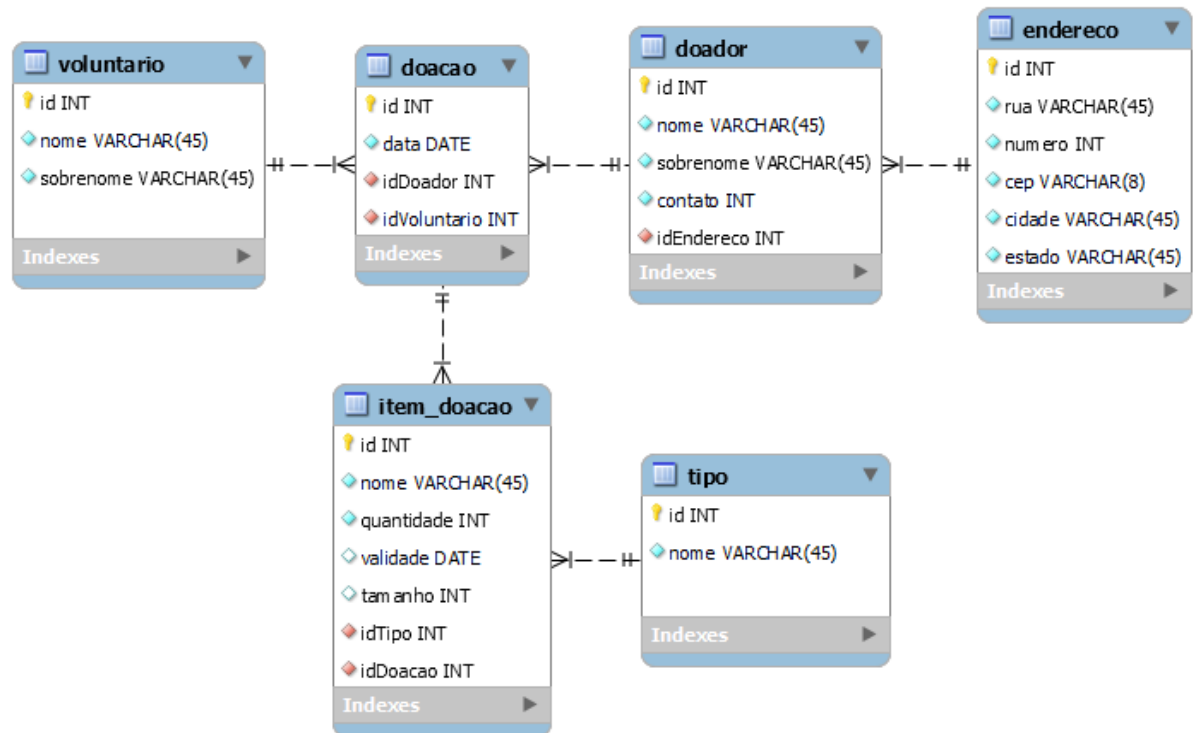
## ENTREGA 2: DESIGN DA SOLUÇÃO

### 4) Design da solução considerando a UML

a) Diagrama de caso de uso;



b) Diagrama de entidade e relacionamento;





c) Diagrama de classes.

