

# Entendendo Requisitos

André Riva

Dylan Nakandakari Sugimoto

Gabriel Adriano de Melo

Ideia Geral: É um programa para disponibilizar livros para os deficientes visuais.

## A – Atividade 1

**Tarefa:** Organize-se em trios e de posse da descrição apresentada para o Projeto Daisy, mapeie ao menos dez requisitos funcionais e dez não funcionais apresentados na descrição deles. (este número é apenas o minimum minimorum, não um limite máximo) Lembre-se de mapear requisitos não evidentes do sistema. No que diz respeito a requisitos não-funcionais, classifique-os com base na taxonomia apresentada na Figura 1. A leitura do livro pode resolver eventuais dúvidas sobre o significado de cada categoria, e é possível que um mesmo requisito possa envolver várias categorias.

### **Requisitos Funcionais:**

1. Adicionar alunos cadastrados ao sistema.
2. Ter um sistema de pontuação e avaliação dos alunos
3. Ter um banco de dados para armazenar os arquivos
4. Ter um sistema de conversão de texto em voz
5. Converter arquivos de formato pdf em texto simples.
6. Registrar e validar dois tipos de contribuidores: um descritor e um revisor.
7. Só podem ser revisores professores, alunos de pós-graduação ou alunos bem pontuados.
8. Categorizar livros por área de conhecimento.
9. Os descritores são cadastrados em áreas de conhecimento.
10. Os descritores só podem descrever livros em sua área de conhecimento.
11. Reconhecer comandos de voz e falar.

### **Requisitos Não-Funcionais:**

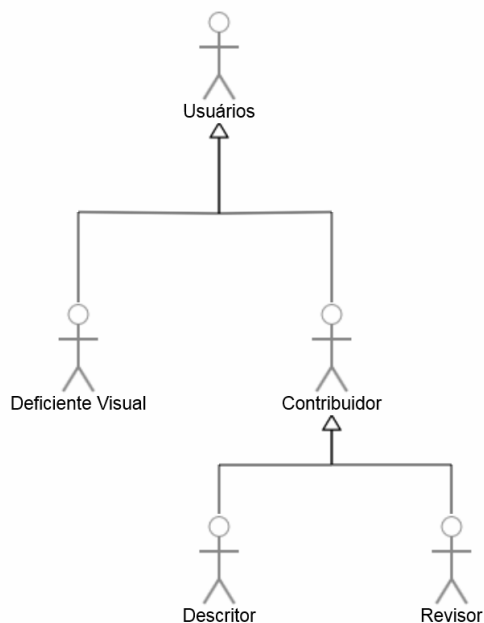
1. Fácil utilização pelos deficientes visuais: **Usability Requirement**

2. Desempenho rápido em plataformas móveis: **Performance Requirement**
3. Não viola direitos autorais: **Legislative Requirement**
4. Não tem conteúdo ofensivo: **Ethical Requirement**
5. Deve ser seguro e não expor dados pessoais de usuários: **Security Requirement**
6. Deve ser open-source, ter o código aberto para a comunidade: **Development Requirement**
7. Tem um tempo de disponibilidade alto (acima de 99%): **Operational Requirement**
8. Utiliza recursos já disponíveis pela universidade: **Accounting Requirement**
9. Divertido e cativante para o usuário: **Emmotive Factors**
10. Sistema de pontos justo: **Emmotive Factors**
11. Multiplataforma (Desktop, Smartphone, Tablet): **Portability Requirement**

#### A – Atividade 2

**Tarefa:** Organize-se em trios e de posse da descrição apresentada para o Projeto Daisy e dos requisitos mapeados na Atividade 1, mapeie os principais atores envolvidos no sistema, bem como a hierarquia e associações entre esses atores.

Disponível em: <https://repository.genmymodel.com/Gabru/EntendendoRequisitos>

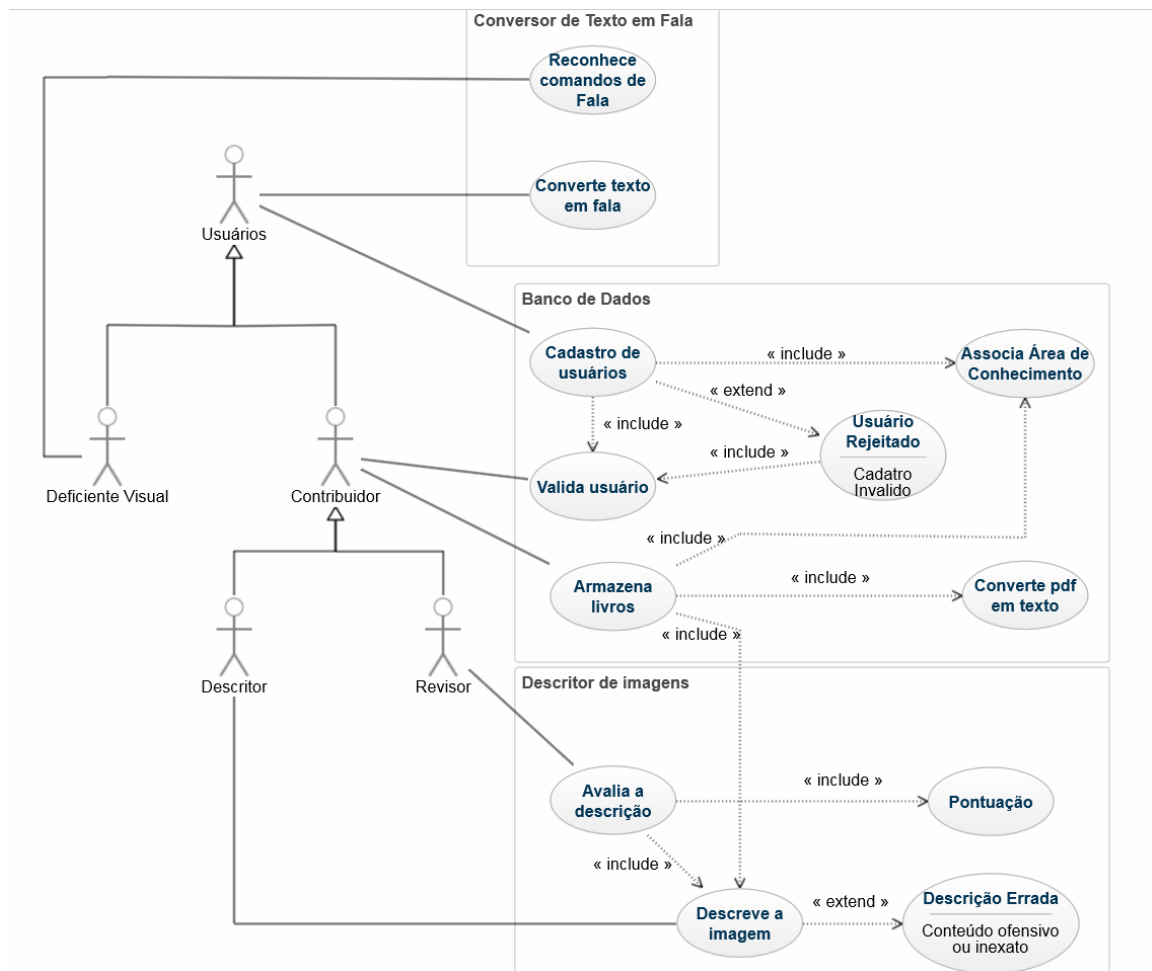


1. **Usuário:** É uma pessoa cadastrada no sistema, que tem acesso ao livros digitalizados.
2. **Deficientes Visual:** Além de ser um usuário, tem acesso às ferramentas e dados de reconhecimento de fala e conversão de texto em fala. (Que consome mais recursos de processamento).
3. **Contribuidor:** É capaz de adicionar novos livros ao banco de dados. É quem escaneia os livros.
4. **Descritor:** É capaz de descrever as imagens dos livros cujas áreas de conhecimento são compatíveis com a do descritor.
5. **Revisor:** É capaz de avaliar e editar o trabalho de contribuidores e escritores de sua área de conhecimento.

### B – Atividade 3

**Tarefa:** Construa casos de uso para o sistema usando a aplicação supracitada. Proponha casos de não sucesso para o caso de uso (casos onde o fluxo de iteração não funciona)<sup>1</sup>.

Disponível em: <https://repository.genmymodel.com/Gabruj/EntendendoRequisitos>



Foram propostos dois casos no qual a interação não funciona: quando um contribuidor não é validado (não satisfaz os requisitos de ser professor, aluno ...) ou quando o escritor descreve uma imagem de forma errada (escrevendo algum conteúdo ofensivo ou uma descrição errônea da imagem).

#### H – Atividade 4

**Tarefa:** Organize-se em trios e de posse da descrição apresentada para o Projeto Daisy e nos requisitos já mapeados anteriormente, construa *user stories* para o sistema, adicionando inclusive os critérios de aceitação, usando a aplicação supracitada. **A entrega deve ser através do sistema taiga**

**Disponível em:** <https://tree.taiga.io/project/amarcello92-daisyproject/>

#### I – Atividade 5

**Tarefa:** Ainda em trios, defina *stories points* para as user stories construídas. **A entrega deve ser através do sistema Taiga.**

**Disponível em:** <https://tree.taiga.io/project/amarcello92-daisyproject/>