Extração dos Requisitos

**Requisitos Funcionais**

- deve deixar CRUD usuário;

- deve deixar o usuário definir uma senha para o aplicativo;

- deve deixar CRUD casa vinculada a um usuário;

- deve deixar CRUD eletrodomésticos, registros e fechaduras;

- deve deixar o usuário cadastrar digitais/reconhecimento facial para

autenticação;

- deve armazenar o estado de funcionamento dos componentes: ligado, desligado;

- deve deixar o usuário monitorar o estado de funcionamento dos

componentes cadastrados;

- deve deixar o usuário alterar o estado de funcionamento dos componentes cadastrados remotamente;

- deve deixar o usuário definir alertas para os componentes cadastrados;

- deve deixar o usuário definir graus de segurança dos componentes cadastrados; - deve deixar personalizar alertas conforme nível de segurança;

- deve deixar o usuário definir alertas ao atingir uma determinada distância da residência cadastrada.

**Requisitos não funcionais**

- O sistema deve funcionar online;

- O sistema deve autenticar em até 3s;

- O sistema deve estar de acordo com as Diretrizes de Acessibilidade para Conteúdo Web (WCAG) 2.1;

- O sistema deve ter modo noturno;

- Os componentes (sensores) devem estar sempre ativos e transmitindo informações;

- O sistema deve exigir autenticação sempre que for mexer com um componente de alto nível de segurança;

- O sistema não deverá recolher quaisquer dados de cunho privativo;

- O sistema deve ser uma aplicação mobile compatível com android e ios.