## Requisitos do Cliente

## **Requisitos Funcionais**

- RF1. Integração de novas estações meteorológicas: O sistema deve possibilitar a conexão rápida e simples de novas estações físicas, de maneira dinâmica para diferentes tipos de sensores.
- **RF2. Aquisição de dados meteorológicos:** O software precisa coletar, armazenar e interpretar de forma persistente e segura os dados recebidos dos sensores.
- **RF3. Dashboards:** Deve existir um painel visual que mostre graficamente os parâmetros de cada estação e também um panorama geral.
- **RF4. Montagem de Estação Meteorológica:** É necessária a construção física de uma estação meteorológica para a utilização de dados da mesma.
- **RF5. Notificações meteorológicas:** Devem ser emitidos avisos e alertas baseados em condições climáticas específicas.
- RF6. Guias interativos: A aplicação deve oferecer explicações sobre parâmetros e riscos associados.
- RF7. Gestão de administradores: Deve ser possível cadastrar novos administradores para possibilitar a configuração do software.
- **RF8. Relatórios:** A aplicação deve gerar ao menos três relatórios distintos, trazendo análises sobre os dados coletados.
- **RF9. Crud de Entidades:** Deve ser possível a utilização de um CRUD completo de Estação, Parâmetros, Alertas e Usuários Administradores.

## Requisitos Não Funcionais

- RNF1. Experiência do Usuário (UX): Design dos dashboards deve priorizar a usabilidade e a estética para melhor engajamento dos usuários.
- RNF2. Engajamento Estudantil: Fomentar o interesse dos alunos do ensino médio pelo estudo através da aplicação prática de conceitos em um contexto de aprendizado baseado em problemas.
- RNF3. Documentação de APIs: Elaboração detalhada da documentação para todas as rotas da API, incluindo exemplos de uso.
- RNF4. Pipeline de Integração Contínua (IC): Implementação de um pipeline de IC para automação de testes e validações de código.

garantir atualiz	zações consiste	ntes do sistem	a.	