

Backlog do Produto

Explicação das Colunas

- **RF (Requisitos Funcionais):** Lista das funções que o sistema precisa oferecer.
 - **Rank:** Ordem de prioridade em que cada User Story será tratada.
 - **Prioridade:** Define o que traz maior valor ao cliente.
 - **Sprint:** Período de execução dentro do projeto (com possibilidade de ajustes).
 - **Estimativa:** Cálculo do esforço necessário (via Planning Poker).
 - **Requisitos:** Condições estabelecidas pelo cliente para o desenvolvimento.
 - **Critérios de Aceitação:** Definições que validam se a funcionalidade atende ao esperado.
-

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.

RF	Rank	Prioridade	User story	Estimativa	Sprint
09	1	Alta	<i>Como Administrador, quero um CRUD para as estações, para gerenciamento de suas informações.</i>	5	1
09	2	Alta	<i>Como Usuário Público, quero visualizar a lista de estações, para que eu saiba qual é a estação dos dados exibidos.</i>	3	1
09	3	Alta	<i>Como Administrador, quero um CRUD para os parâmetros utilizados nas estações, para manusear os dados de maneira adequada.</i>	5	1
02	4	Alta	<i>Como Administrador, quero que o sistema tenha um serviço de recepção de dados a cada período de tempo, para que múltiplas estações enviem informações sem perda.</i>	3	1
09	5	Alta	<i>Como Administrador, quero um CRUD para os alertas de condições meteorológicas, para gerar notificações com base em informações meteorológicas.</i>	5	1
02	6	Alta	<i>Como Administrador, quero processar e armazenar automaticamente os dados recebidos por meio de um datalogger, para utilização destes no Dashboard</i>	8	1
01	7	Alta	<i>Como Cliente, quero que o sistema tenha um modelo dinâmico que seja capaz de receber e registrar diversas estações com sensores diferentes, para a possibilidade de receber os dados de diversas fontes.</i>	8	1
09	8	Alta	<i>Como Administrador, quero um CRUD para os administradores da aplicação, para melhor gerenciamento de acesso.</i>	5	1

05	9	Média	<i>Como Usuário Público, quero que seja possível receber alertas relevantes, para que eu saiba quando condições perigosas ocorrerem.</i>	8	2
07	10	Média	<i>Como Cliente, quero um controle de acesso que diferencie as permissões do Administrador e do Usuário Público, para que tenha segurança no gerenciamento de informações do sistema.</i>	3	2
03	11	Média	<i>Como Usuário Público, quero acessar um Dashboard de informações, para que eu compreenda os dados meteorológicos facilmente.</i>	3	2
03	12	Média	<i>Como Administrador, quero poder editar as informações exibidas no Dashboard, para dados de minha escolha.</i>	5	2
08	13	Média	<i>Como Administrador, quero gerar relatórios detalhados, para que seja possível a geração de insights.</i>	3	2
05	14	Média	<i>Como Administrador, quero consultar o histórico de alertas gerados. Para que eu entenda os padrões de ocorrências.</i>	3	2
03	15	Baixa	<i>Como Usuário, eu quero visualizar conceitos estatísticos nos dashboards, para análises mais precisas.</i>	3	3

08	16	Baixa	<i>Como Usuário Público, quero acessar relatórios prontos em PDF, para que eu possa utilizar como fonte de dados.</i>	2	3
----	----	-------	---	---	---

06	17	Baixa	<i>Como Usuário Público, quero acessar um guia explicativo sobre cada parâmetro meteorológico, incluindo as fórmulas utilizadas, para que eu aprenda o que significam os dados coletados.</i>	2	3
04	18	Baixa	<i>Como Cliente, quero uma estação meteorológica física montada com sensores, para que os dados sejam coletados em tempo real e enviados ao sistema.</i>	8	3

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.

RNF5. Deploy Automático: Configuração de processos automáticos de deploy para garantir atualizações consistentes do sistema.

