

## Requisitos Funcionais (RF)

**RF01** – O sistema deve identificar a localização do usuário com base no IP ou permissão do navegador.

**RF02** – O sistema deve consultar uma API meteorológica para obter dados em tempo real da região do usuário.

**RF03** – O sistema deve exibir um status de alerta com base nos dados meteorológicos recebidos.

**RF04** – O sistema deve armazenar o histórico de alertas consultados por cada usuário.

**RF05** – O sistema deve permitir o cadastro de usuário para gerenciar alertas personalizados.

**RF06** – O sistema deve permitir que usuário crie alertas personalizados para regiões específicas.

**RF07** – O sistema deve exibir os alertas personalizados de acordo com a localização do usuário.

**RF08** – O sistema deve permitir que o usuário visualize detalhes sobre o alerta emitido (ex: causa, duração, instruções).

**RF09** – O sistema deve permitir login e autenticação de usuários.

**RF10** – O sistema deve permitir filtragem de alertas por tipo (ex: chuva intensa, calor extremo, etc.).

**RF11** – O sistema deve emitir notificações visuais quando um novo alerta for detectado.

**RF12** – O sistema deve oferecer uma interface web acessível e clara para visualização dos alertas.

## Requisitos Não Funcionais (RNF)

**RNF01** – O sistema deve ter tempo de resposta inferior a 15 segundos para consultas de alertas.

**RNF02** – O sistema deve ser compatível com os navegadores modernos.

**RNF03** – A interface do sistema deve ser responsiva.

**RNF04** – O sistema deve criptografar dados sensíveis transmitidos, como tokens de API e login de administrador.

**RNF05** – O sistema deve ter suporte a múltiplos idiomas (ex: português e inglês).

**RNF06** – O sistema deve registrar logs de erros para fins de auditoria e correção.

**RNF07** – O código-fonte do sistema deve seguir boas práticas de desenvolvimento (modularização, comentários, testes).

**RNF08** – O sistema deve apresentar 100% de cobertura para os principais testes de integração.

**RNF09** – O sistema deve seguir as diretrizes de acessibilidade web WCAG (POUR).

**RNF10** – As APIs utilizadas devem possuir alta disponibilidade e documentação atualizada.

**RNF11** – O sistema deve ser implantado em ambiente seguro, com uso de HTTPS obrigatório.