

Manual do Usuário - Sistema de Monitoramento de Estações Meteorológicas

1. Introdução

Este manual tem como objetivo orientar os usuários na utilização do Sistema de Monitoramento de Estações Meteorológicas. O sistema foi desenvolvido para facilitar o gerenciamento de estações, parâmetros meteorológicos, alertas e análise de dados em tempo real.

2. Acesso ao Sistema

O sistema possui dois tipos de usuários:

- Administrador: possui acesso completo às funcionalidades do sistema.
- Visitante: possui acesso apenas à visualização de informações e dados públicos.

Para acessar o sistema, utilize a URL fornecida pela administração. O login é realizado por meio de credenciais cadastradas previamente (apenas para o administrador).

3. Navegação Geral

O sistema possui um menu lateral com seções como Estações, Parâmetros, Alertas, Dashboard, e Educacional. Cada seção leva o usuário às funcionalidades específicas descritas a seguir.

4. Funcionalidades Principais

4.1 Cadastro de Estações (Administrador)

1. Acesse o menu lateral e clique em 'Estações'.
2. Clique em 'Cadastrar nova estação'.
3. Preencha os campos obrigatórios (nome, localização, tipo de estação).
4. Clique em 'Salvar'.

4.2 Cadastro de Parâmetros Meteorológicos (Administrador)

1. Vá até o menu 'Parâmetros'.
2. Clique em 'Adicionar parâmetro'.
3. Informe o nome, unidade de medida e vincule à estação.
4. Salve os dados.

4.3 Dashboard - Análise de Dados

1. Clique em 'Dashboard' no menu principal.
2. Selecione a estação desejada.
3. Visualize gráficos de temperatura, umidade, entre outros.
4. Utilize filtros para ajustar o período de exibição.

Nota: Visitantes podem apenas visualizar os dados.

4.4 Gerenciamento de Alertas (Administrador)

1. No menu 'Alertas', clique em 'Novo alerta'.
2. Escolha o parâmetro e defina os limites.
3. Atribua um grau de perigo (baixo, médio, alto).
4. Clique em 'Salvar'.

4.5 Datalogger

O Datalogger registra as leituras em tempo real feitas pelas estações. Para acessá-lo, vá até a seção 'Histórico' e selecione a estação. Os dados podem ser exportados para planilhas.

4.6 Conteúdo Educacional

Na seção 'Educacional', o sistema apresenta conteúdos sobre clima, tempo e os parâmetros monitorados.

É possível acessar textos e jogos para estimular os alunos a aprender.