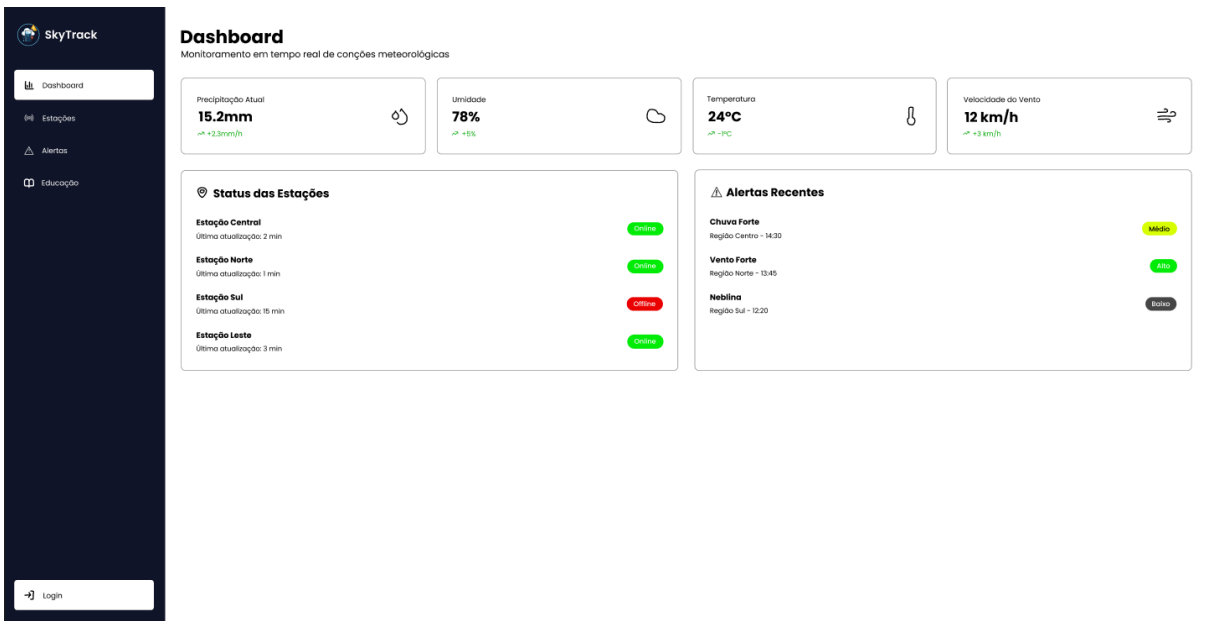


Wireframe

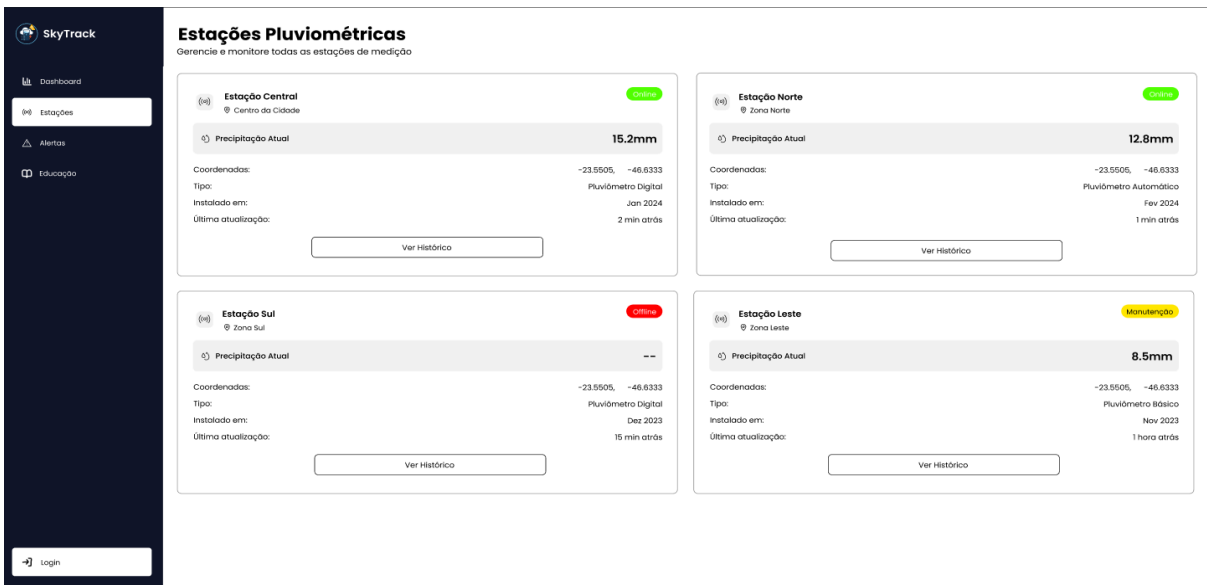
Equipe Skyfall

Telas para Usuário Público


Dashboard (tela de entrada)





Estações





Alertas


 SkyTrack

 Dashboard

 Estações

 Alertas


 Educação



 Login

Alertas Meteorológicos

Monitoramento de condições adversas e notificações


Alertas Ativos



**Chuva Forte** Ativo

 Região Centro  14:30

Precipitação acima de 20mm/h detectada. Risco de alagamentos.

[Detalhes](#)


**Vento Forte** Médio



 Região Norte  13:45

Ventos com velocidade superior a 40 km/h.


[Detalhes](#)



Histórico de Alertas

**Nebula Densa** Resolvido


 Região Sul  12:20



[Ver Detalhes](#)

**Chuva Moderada** Resolvido

 Região Oeste  12:20

[Ver Detalhes](#)

**Temperatura Baixa** Resolvido

 Região Leste  10:15

[Ver Detalhes](#)

Área Educativa

SkyTrack

Dashboard

Estações

Alertas

Educação

Centro de Conhecimento

Recursos educacionais e explicativos sobre dados meteorológicos

Dashboard Educativo

15.2mm
Precipitação Atual
(Equivalente a 15.2 litros por m²)

8.5mm/h
Intensidade
Classificada como moderada

78.4mm
Acumulado 24h
(Evento significativo >60mm)

Conceitos Estatísticos

Média Móvel

Resumo das variações de curto prazo para identificar tendências.

Fórmula:
MA = (x₁ + x₂ + ... + xₙ) / n

Análise de tendências de precipitação

Desvio Padrão

Mede a dispersão dos dados em relação à média

Fórmula:
σ = √[(Σ(x - μ)²) / N]

Variabilidade das medições

Percentis

Indica a posição relativa de um valor no conjunto de dados

Fórmula:
P = (n/N) × 100

Classificação de eventos extremos

Relatórios Prontos

Relatório Diário de Precipitação

Resumo das condições meteorológicas das últimas 24 horas.
PDF • 1.2 MB • Gerado Hoje, 09:00 • [Download](#)

VisualizarBaixar PDF

Análise Semanal de Tendências

Estatísticas e análises comparativas da semana.
PDF • 2.8 MB • Gerado Segunda, 08:00 • [Semanal](#)

VisualizarBaixar PDF

Relatório Mensal Climatológico

Resumo das condições meteorológicas das últimas 24 horas.
PDF • 4.5 MB • Gerado 01/01/2024 • [Mensal](#)

VisualizarBaixar PDF

Relatório Diário de Precipitação

Análise detalhada com dados históricos e projeções.
PDF • 3.0 MB • Gerado Hoje, 10:00 • [Sub demandado](#)

VisualizarBaixar PDF

Guia de Parâmetros Meteorológicos

Precipitação (mm)

Volume de água acumulado por unidade de área

Fórmula:
P = V / A

Unidade:
milímetros (mm)

Interpretação:
1mm = 1 litro por metro quadrado

Faixa de Referência:
Leve: 0-2.5mm/h | Moderada: 2.5 - 10mm/h | Forte: >10mm/h

Intensidade Pluviométrica

Taxa de precipitação por unidade de tempo

Fórmula:
I = P / t

Unidade:
mm/hora (mm/h)

Interpretação:
Indica o ritmo de acumulação de chuva

Faixa de Referência:
Fraca: <2mm/h | Moderada: 2-10mm/h | Forte: >10mm/h

Acumulado em 24h

Total de precipitação em um período de 24 horas

Fórmula:
P₂₄ = Σ P_i (i=1 to 24)

Unidade:
milímetros (mm)

Interpretação:
Referência para classificação de eventos

Faixa de Referência:
Normal: <50mm | Significativo: 50-100mm | Extremo: >100mm

(tela com scroll)

Tela de Login



Sistema de Monitoramento Meteorológico

Monitore condições meteorológicas em tempo real e receba alertas de desastres naturais.

**Seguro**
Dados protegidos e criptografados

**Colaborativo**
Acesso para toda sua equipe

**Tempo Real**
Monitoramento 24/7

Acesso ao Sistema

Entre com suas credenciais para continuar

Email

Senha

Entrar no Sistema

Esqueceu sua senha?

Não tem uma conta?


Entrada Pública

Tipos de Acesso:

- Pública:** Visualização de dados e alertas
- Administrador:** Acesso completo ao sistema

Tela de Usuário Administrador

Dashboard (tela inicial)



Dashboard

Estações

Alertas

Educação

Parâmetros

Perfil

Logout

Dashboard

Monitoramento em tempo real de condições meteorológicas

Precipitação Atual

15.2mm

+2.3mm/h

Umidade

78%

+3%

Temperatura

24°C

+1°C

Velocidade do Vento

12 km/h

+2 km/h

Status das Estações

Estação Central	Última atualização: 2 min	Online
Estação Norte	Última atualização: 1 min	Online
Estação Sul	Última atualização: 15 min	Offline
Estação Leste	Última atualização: 3 min	Online

Alertas Recentes

Chuva Forte	Região Centro - 14:30	Muito
Vento Forte	Região Norte - 13:45	Alto
Nebulosa	Região Sul - 12:20	Baixo

Estações

SkyTrack

Dashboard

Estações

Alertas

Educação

Parâmetros

Perfil

Logout

Estações Pluviométricas

Gerencie e monitore todas as estações de medição

Adicionar Estação

Estação Central

Centro da Cidade

Critico

Precipitação Atual

15.2mm

Coordenadas: -23.5505, -46.6333

Tipo: Pluviômetro Digital

Instalado em: Jan 2024

Última atualização: 2 min atrás

Configurar

Ver Histórico

Estação Norte

Zona Norte

Critico

Precipitação Atual

12.8mm

Coordenadas: -23.5505, -46.6333

Tipo: Pluviômetro Automático

Instalado em: Fev 2024

Última atualização: 1 min atrás

Configurar

Ver Histórico

Estação Sul

Zona Sul

Critico

Precipitação Atual

--

Coordenadas: -23.5505, -46.6333

Tipo: Pluviômetro Digital

Instalado em: Dez 2023

Última atualização: 15 min atrás

Configurar

Ver Histórico

Estação Leste

Zona Leste

Manutenção

Precipitação Atual

8.5mm

Coordenadas: -23.5505, -46.6333

Tipo: Pluviômetro Básico

Instalado em: Nov 2023

Última atualização: 1 hora atrás

Configurar

Ver Histórico

Alertas

SkyTrack

Dashboard

Estações

Alertas

Educação

Parâmetros

Perfil

Logout

Alertas Meteorológicos

Monitoramento de condições adversas e notificações

Criar Alertas

Alertas Ativos

Chuva Forte

Ativo

Região Centro

14:30

Precipitação acima de 20mm/h detectada. Risco de alagamentos.

Detalhes

Resolver

Vento Forte

Medio

Região Norte

13:45

Ventos com velocidade superior a 40 km/h.

Detalhes

Resolver

Histórico de Alertas

Nebula Densa

Resolvido

Região Sul

12:20

Ver Detalhes

Chuva Moderada

Resolvido

Região Oeste

12:20

Ver Detalhes

Temperatura Baixa

Resolvido

Região Leste

10:15

Ver Detalhes

Área Educativa

Dashboard

Relatórios

Alertas

Educação

Parâmetros

Perfil

Logout

Centro de Conhecimento

Recursos educacionais e explicativos sobre dados meteorológicos

Configurar Educação

Dashboard Educativo

15.2mm

Precipitação Atual

Equivalente a 5.2 litros por m²

8.5mm/h

Intensidade

Classificada como moderada

78.4mm

Acumulado 24h

Evento significativo (>50mm)

Conceitos Estatísticos

Média Móvel

Suaviza variações de curto prazo para identificar tendências

Fórmula

$$MA_n = (x_1 + x_2 + \dots + x_n) / n$$

Análise de tendências de precipitação

Desvio Padrão

Mede a dispersão dos dados em relação à média

Fórmula

$$\sigma = \sqrt{[(x - \mu)^2] / N}$$

Variação das medições

Percentis

Indica a posição relativa de um valor no conjunto de dados

Fórmula

$$P = (n/N) \times 100$$

Classificação de eventos extremos

Relatórios Prontos

Relatório Diário de Precipitação

Resumo das condições meteorológicas das últimas 24 horas

PDF • 1.2 MB • Última Atualização: 10:30

Visualizar

Baixar PDF

Análise Semanal de Tendências

Estadísticas e análises comparativas da semana

PDF • 2.8 MB • Gerado: Segunda, 10:00

Visualizar

Baixar PDF

Relatório Mensal Climatológico

Resumo das condições meteorológicas das últimas 24 horas

PDF • 4.5 MB • Gerado: 01/01/2024

Visualizar

Baixar PDF

Relatório Diário de Precipitação

Análise detalhada com dados históricos e projeções

PDF • 1.8 MB • Última Atualização: 10:30

Visualizar

Baixar PDF

Guia de Parâmetros Meteorológicos

Precipitação (mm)

Volume de água acumulado por unidade de área

Fórmula:

$$P = V / A$$

Unidade:

milímetros (mm)

Interpretação:

1mm = 1 litro por metro quadrado

Faixas de Referência:

Leve: 0-25mm/h | Moderada: 2.5 - 10mm/h | Forte: >10mm/h

Intensidade Pluviométrica

Taxa de precipitação por unidade de tempo

Fórmula:

$$i = P / t$$

Unidade:

mm²/hora (mm/h)

Interpretação:

Indica o ritmo de acumulação de chuva

Faixas de Referência:

Fraca: <3mm/h | Moderada: 3-10mm/h | Forte: >10mm/h

Acumulado em 24h

Total de precipitação em um período de 24 horas

Fórmula:

$$P_{24} = \sum P_i \quad (i=1 \text{ to } 24)$$

Unidade:

milímetros (mm)

Interpretação:

Referência para classificação de eventos

Faixas de Referência:

Normal: <50mm | Significativo: 50-100mm | Extremo: >100mm

(tela com scroll)

Parâmetros

SkyTrack

Dashboard

Estações

Alertas

Educação

Parâmetros

Perfil

Logout

Parâmetros

Gerencie e monitore todos os parâmetros utilizados

Adicionar Parâmetros

Parametro 1

Online

Chuva

Descrição:
Transforma o valor chu no parametro Chuva.

Configurar

Parametro 2

Online

Pluviometro

Descrição:
Transforma o valor pluv no parametro Pluviometro.

Configurar

Parametro 3

Online

Sensor

Descrição:
Transforma o valor sen no parametro Sensor.

Configurar

Parametro 4

Online

Umidade

Descrição:
Transforma o valor umi no parametro Umidade.

Configurar

Perfil

SkyTrack

Dashboard

Estações

Alertas

Educação

Parâmetros

Perfil

Logout

Perfil

Gerencie todos os perfis do site

Adicionar Usuário

Usuario 1

Ativo

Nome: Usuario 1 da Silva
Idade: 48
Cpf: 1234567890

Informação Extra: Lorem Ipsum
Informação Extra: Lorem Ipsum
Informação Extra: Lorem Ipsum

Editar

Outros usuários

Usuario 2

Ativo

Configurar

Usuario 3

Ativo

Configurar

Usuario 4

Inativo

Configurar