

Documentação – Live Challenge Strapi + n8n

Projeto: Acompanhando o tempo em São Paulo e Rio de Janeiro

Visão Geral

Monitorar a previsão do tempo duas vezes ao dia (às 08h e às 18h) nas cidades de São Paulo e Rio de Janeiro, armazenar os dados no Strapi e gerar notificações automatizadas com um resumo das condições climáticas — incluindo se é um bom final de semana para ir à praia no RJ.

Tecnologias Utilizadas

- Strapi – CMS headless usado como backend para armazenar e servir dados das previsões.
- n8n – Orquestrador para automação dos fluxos de coleta, processamento e notificação.
- Weatherstack API – API utilizada para buscar as previsões climáticas em tempo real.
- Email (SMTP) – Canal de notificação escolhido para envio do resumo.

Modelagem de Dados (Strapi)

Collection Types

1. Cidade

- id (integer, PK)
- nome (string)
- uf (string)

2. Previsao

- cidade (relation many-to-one → Cidade)
- temperatura (float)
- condicao (string)
- data_coleta (datetime)
- fim_de_semana (boolean | null)
- bom_para_praia (boolean | null)

Automação com n8n

Disparador

- Trigger: Agendamento programado para 08:00 e 18:00 diariamente.

Fluxo Completo

Etapa 1

1. Busca Cidade SP no Strapi

GET /cidades?nome=Sao paulo

2. Verifica se SP já está cadastrada

3. Se não existir, executa:

- Cadastrar cidade SP

4. Transforma os dados com nó "Nova cidade"

(Repete o mesmo processo para RJ)

Etapa 2

1. Junta os dados das cidades no nó Id e nome

Etapa 3

1. Aguarda com Intervalo 1s (evita overload)
2. Busca Previsão via Weatherstack (duas vezes, uma por cidade)
3. Formata Dados Cadastro
 - Calcula se é fim de semana
 - Define se é "bom para praia" (RJ apenas)
 - Converte timezone/data
4. Cadastra Previsão no Strapi

Etapa 4

1. Formata Dados Email
 - Monta mensagem com condição e temperatura
 - Se for RJ no fim de semana, mostra se é bom para praia
2. Send Email
 - Envia resumo das duas cidades

Exemplo de Notificação

Olá!

Aqui está a previsão do tempo de hoje:

São Paulo: Ensolarado, 27°C

Rio de Janeiro: Parcialmente nublado, 30°C

Fim de semana:

Bom para praia no RJ? ☐ Sim

