

# Enunciado de Projeto: API Climática com CRUD Completo, Registros Horários e Cadastro de Locais

## Objetivo

Criar uma API RESTful para armazenar dados climáticos com **no mínimo 1.000 registros**, onde cada registro representa uma medição de temperatura em um **horário específico do dia**. A API deve possuir CRUD completo e permitir filtragem por intervalo de datas. Além disso, todos os registros de temperatura devem estar associados a um **local previamente cadastrado**.

## Requisitos Funcionais

### 1. Entidade Local:

- `id_local` (identificador único)
- nome do local (ex: cidade ou região)
- estado (opcional)
- país

### 2. Cada registro de temperatura deve conter obrigatoriamente:

- `id` (identificador único)
- `data` (AAAA-MM-DD)
- `horario` (HH:MM, obrigatório)
- `temperatura` (graus Celsius)
- `id_local` (referência ao local cadastrado)

### 3. A API deve implementar:

- POST, GET, PUT/PATCH e DELETE para locais
- POST, GET, PUT/PATCH e DELETE para temperaturas
- GET com filtros:
  - Por intervalo de datas
  - Por local (usando o `id_local`)

### 4. Importante:

- Devem existir múltiplos registros por dia, com horários distintos.
- Devem ser registrados no mínimo 1.000 medições com horários e locais válidos.

## Hospedagem

Os alunos devem utilizar uma plataforma gratuita para subir a API.

## Entrega

- Link da API hospedada

- Código-fonte no GitHub
- README.md com:
  - Documentação dos endpoints
  - Como rodar localmente
  - Exemplos de requisições
- Dados com no mínimo 1.000 medições temperatura e ao menos 5 locais

## Critérios de Avaliação

Critério	Pontos
CRUD completo de locais e temperaturas	3 pts
Filtro por intervalo de datas	2 pts
Associação obrigatória a locais	2 pts
Hospedagem funcional	2 pts
Documentação clara (README)	1 pt