

## Atividade: Criar um Gerenciador de Tarefas

Criar uma API REST com **Node.js**, usar um **arquivo JSON** como **banco de dados** e desenvolver um **frontend HTML + JavaScript**, a atividade será **criar um sistema de gerenciamento de tarefas**.

### Objetivo da Atividade

Criar um pequeno sistema para **cadastrar, listar e remover tarefas**, usando apenas os recursos aprendidos.

### Requisitos do Sistema

1. Criar um **backend em Node.js** que gerencie uma lista de tarefas.
2. Armazenar as tarefas em um **arquivo JSON** (`tarefas.json`).
3. Criar um **frontend HTML + JavaScript** que permita:
  - Listar as tarefas.
  - Adicionar novas tarefas.
  - Remover tarefas.

### Estrutura do Projeto

```
/gerenciador-tarefas
|— server.js      # Servidor Node.js
|— tarefas.json  # Banco de dados (arquivo JSON)
|— index.html    # Interface do usuário
```

### Passos para Realizar a Atividade

#### Criar o servidor (`server.js`) com três rotas:

- GET `/tarefas` → Listar tarefas.
- POST `/tarefas` → Adicionar nova tarefa.
- DELETE `/tarefas/:id` → Excluir uma tarefa.

Criar o banco de dados (`tarefas.json`) começando com um array vazio (`[]`).

#### Criar o frontend (`index.html`) com:

- Um **campo de texto** para digitar a nova tarefa.
- Um **botão "Adicionar"** para salvar a tarefa.
- Uma **lista** exibindo as tarefas existentes.
- Um **botão "Remover"** ao lado de cada tarefa.

#### Testar o sistema:

- Iniciar o servidor.
- Adicionar algumas tarefas.
- Remover tarefas e verificar se tudo funciona corretamente.

## Desafios Extras

- Edição de tarefas diretamente na interface.
- Marcar tarefas como concluídas.
- Salvar a data de criação de cada tarefa.