**Funcionalidades confirmadas:**

**📅 1. Cronograma com CRUD (Tabela interativa)**

* Cadastrar, editar e excluir atividades.
* Campos: nome da atividade, data de início, duração (em dias), responsável.

**📊 2. Gráficos com Chart.js (ou outra lib)**

* **Distribuição do orçamento** (gráfico de pizza ou barra).
* **Tipos de recurso por categoria** (barras agrupadas: equipamento, serviço, etc.).
* **Estimativa de economia de energia** (linha ou barra antes vs depois da instalação dos painéis).

**💼 3. Cadastro de recursos e orçamento**

* Formulário para cadastrar: nome, tipo, quantidade, valor unitário → calcular total automaticamente.
* Exibir total geral dos custos no final da tabela.

**🧠 4. Simulação ou cálculo estimado de economia**

* Exemplo: mostrar que a conta de luz era R$ 1.200/mês e caiu para R$ 500 → economia de R$ 700.
* Pode ser um gráfico de linha com valores mensais simulados.

## 📅 CRUD 1: **Cronograma de Atividades**

Esse é para o planejamento das ações do projeto.

| **Campo** | **Tipo de dado** | **Observações** |
| --- | --- | --- |
| id | inteiro (auto-incremento) | Chave primária |
| atividade | texto | Nome da atividade, ex: "Instalação dos painéis" |
| data\_inicio | data | Quando começa |
| duracao | inteiro | Em dias |
| responsavel | texto (opcional) | Nome do responsável pela tarefa (opcional) |
| descricao | texto (opcional) | Explicação curta da atividade |

## 💰 CRUD 2: **Recursos e Orçamento**

Esse é para listar tudo que será necessário (equipamentos, serviços etc.).

| **Campo** | **Tipo de dado** | **Observações** |
| --- | --- | --- |
| id | inteiro (auto-incremento) | Chave primária |
| recurso | texto | Nome do recurso, ex: "Painel solar 500W" |
| categoria | texto (dropdown) | Ex: "Equipamento", "Serviço", "Software" |
| quantidade | inteiro | Ex: 10 |
| valor\_unitario | decimal | Ex: R$ 2.000,00 |
| custo\_total | decimal (calculado) | quantidade \* valor\_unitario (pode ser feito em JS/PHP) |
| observacao | texto (opcional) | Informações adicionais |

## 🧠 Observações:

* Os dados do **CRUD 1 (cronograma)** vão gerar uma **tabela interativa com ações e datas**.
* Os dados do **CRUD 2 (recursos)** alimentam os **gráficos de orçamento** e **categorias**.
* Os dois módulos são independentes, mas fazem parte do mesmo projeto.