

---

# Desafio Front-End Wattio

- Marketplace de Energia -

## Contextualização do Problema

No Brasil já é possível gerar a própria energia, deixando de comprar das distribuidoras tradicionais como CEMIG, Energia, CPFL, etc.

Quem gera a própria energia economiza nas contas de sua casa/empresa mensalmente.

Apesar da popularização das placas de energia solar, ainda são poucos os que podem instalar um sistema em sua casa e usufruir da economia e outros benefícios que isso pode trazer.

**E se houvesse uma maneira de as pessoas comprarem energia de usinas na sua região a um preço menor do que o da distribuidora tradicional?**

**Já existe uma maneira:** através das **Cooperativas de Energia**.

As **Cooperativas de Energia** são empresas que compram energia excedente de usinas e outras casas/empresas com sistemas de geração; e vendem para consumidores a **preços mais baixos** que os das distribuidoras tradicionais.

Porém como este é um mercado muito novo, os consumidores ainda não possuem muita informação a respeito de quem são as empresas que se denominam **Cooperativas de Energia** e o que elas fazem.

Também é difícil saber qual a melhor opção para o seu negócio, já que não existe uma ferramenta que busque e compare as diferentes ofertas na sua região.

## Descrição do Problema

- as **Cooperativas** não conseguem ter acesso aos **Clientes**;
- Os **Clientes** não conseguem ter acesso às **Cooperativas** para compará-las.

## Solução do Problema

É necessário uma plataforma que faça a conexão entre as ofertas das **Cooperativas** e as demandas dos **Cientes**.

---

## Desafio

Desenvolver uma aplicação onde o usuário deverá seguir os seguintes passos:

- entrar com o valor médio da conta de energia da própria casa/empresa, em R\$;
- receber diferentes ofertas, a depender das **Cooperativas** cadastradas e seus respectivos modelos de negócios;
- escolher uma dentre as ofertas disponíveis;
- calcular a economia baseada na oferta escolhida;

**Modelo para inspiração:** <https://desafio-marketplace-energia.web.app/#/>

## Tecnologia / Linguagens

O teste deve ser feito em flutter, o desafio deve ser enviado como uma Pull Request para a branch *master* do repositório da Wattio no GitHub: <https://github.com/watt-io/wattio-frontend-desafio/>

## Sugestões

O ideal é o cliente ter várias opções de **Cooperativas** e vários modelos de negócios. Algumas cooperativas só trabalham com Pessoas Jurídicas, por exemplo. Você pode adicionar mais **Cooperativas** e diferentes restrições de contratação. Seja criativo!

## Dados de Apoio

Cooperativas de Energia:

```
{  
  'nome': 'EnerFácil',  
  'valorMinimoMensal': 1000,  
  'valorMaximoMensal': 40000,
```

```
    'desconto': .2,  
  },  
  {  
    'nome': 'EnerLimpa',  
    'valorMinimoMensal': 10000,  
    'valorMaximoMensal': 80000,  
    'desconto': .25,  
  },  
  {  
    'nome': 'EnerGrande',  
    'valorMinimoMensal': 40000,  
    'valorMaximoMensal': 100000,  
    'desconto': .3,  
  }  
}
```