



# SOLAR PHOENIX

CAIO HENRIQUE (ITD5PJ - RM554600)  
MATHEUS ESTEVES (ITD5PZ - 554769)  
GABRIEL FALANGA (ITD5PZ - RM55506)

# SUMARIO

1. Descritivo da Solução
2. Diagrama de Classes
3. Protótipos de tela, requisições e DER

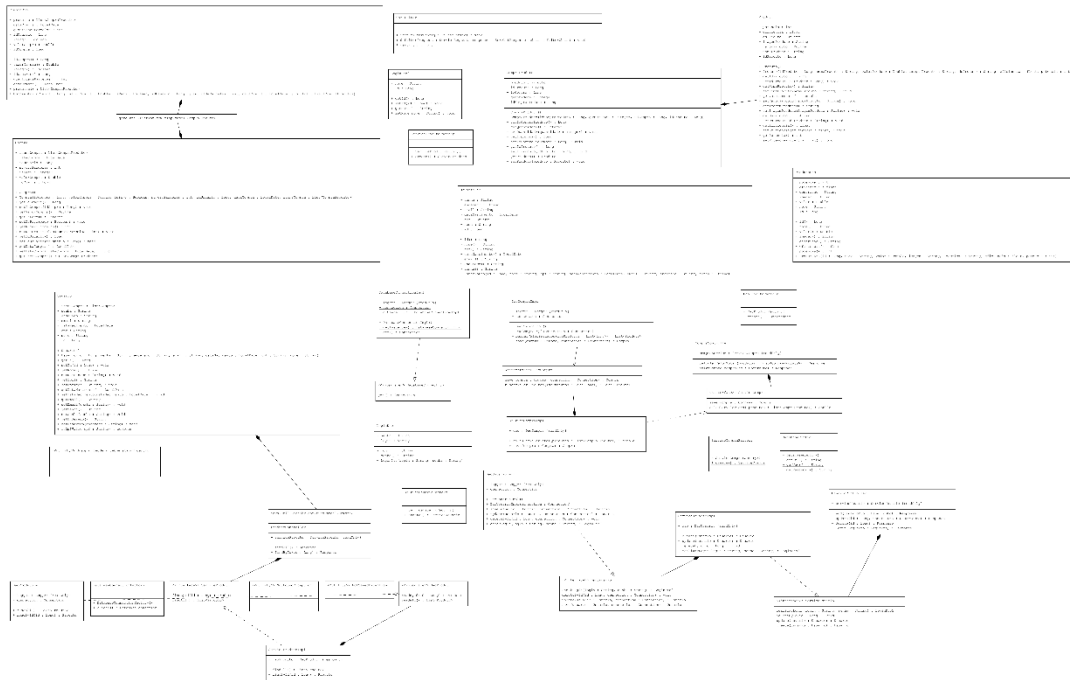
## DESCRIPTIVO DA SOLUÇÃO

Este projeto propõe uma solução integrada para consumidores que desejam reduzir seus gastos com energia elétrica e, ao mesmo tempo, contribuir para a sustentabilidade ambiental por meio do uso de energia solar. A plataforma oferece um catálogo completo de painéis solares com informações técnicas e de instalação, além de uma calculadora de consumo energético que permite ao usuário visualizar a economia projetada ao adotar a energia solar.

A proposta de valor está em fornecer aos consumidores uma experiência completa, que vai desde a simulação de custos até a aquisição e instalação dos painéis solares. O modelo de negócios é sustentado por uma fonte principal de receita: a venda direta dos painéis solares. Esta combinação de produtos e serviços visa atrair tanto usuários residenciais que buscam uma alternativa econômica e sustentável, quanto empresas interessadas em reduzir custos operacionais.

Com o aumento dos custos de energia e a crescente preocupação ambiental, o projeto se posiciona como uma solução de valor agregado, facilitando a transição para o uso de energia solar. A plataforma será acessível via web e dispositivos móveis, permitindo ao usuário monitorar seu consumo e entender melhor os benefícios financeiros da transição para uma fonte de energia limpa. A proposta de diferenciação da plataforma está na combinação de uma calculadora exclusiva e um serviço de consultoria personalizada, ambos projetados para educar o consumidor e incentivá-lo a fazer a mudança para energia solar de forma informada e segura.

# DIAGRAMA DE CLASSES



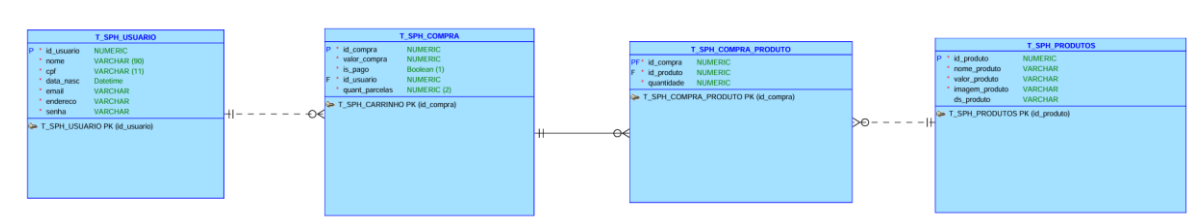
Enviado separadamente para melhor visualização

# TELAS DO FRONTEND

Link do vídeo das telas do frontend mostrando as telas e funcionalidades:

<https://youtu.be/QJo19zgadXk>

## DIAGRAMA DE ENTIDADE RELACIONAMENTO



## REQUISIÇÕES HTTP

Arquivo para o Insomnia enviado juntamente ao projeto

**Usuário:**

**Post cadastro:** [http://localhost:8080/gs\\_2sem\\_war/api/usuario](http://localhost:8080/gs_2sem_war/api/usuario)

Respostas possíveis: 201, 400, 500

**Put:** [http://localhost:8080/gs\\_2sem\\_war/api/usuario/id](http://localhost:8080/gs_2sem_war/api/usuario/id)

Respostas possíveis: 200, 404, 500

**Delete:** [http://localhost:8080/gs\\_2sem\\_war/api/usuario/id](http://localhost:8080/gs_2sem_war/api/usuario/id)

Respostas possíveis: 204, 404, 500

**Post Login:** [http://localhost:8080/gs\\_2sem\\_war/api/usuario/login](http://localhost:8080/gs_2sem_war/api/usuario/login)

Respostas possíveis: 200, 401, 404

## Produtos:

**Get Todos:** [http://localhost:8080/gs\\_2sem\\_war/api/produtos](http://localhost:8080/gs_2sem_war/api/produtos)

Respostas possíveis: 200

**GetById:** [http://localhost:8080/gs\\_2sem\\_war/api/produtos/id](http://localhost:8080/gs_2sem_war/api/produtos/id)

Respostas possíveis: 200, 404

## Compra:

**Post:** [http://localhost:8080/gs\\_2sem\\_war/api/compra/salvaCompra](http://localhost:8080/gs_2sem_war/api/compra/salvaCompra)

Respostas possíveis: 201, 400, 500

**ChecaValor:** [http://localhost:8080/gs\\_2sem\\_war/api/compra/total](http://localhost:8080/gs_2sem_war/api/compra/total)

Respostas possíveis: 200, 404, 500