

HACK SIMMMEB

AutoMateriais

Administração de resíduos para placas solares



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA
Centro Tecnológico, de
Ciências Exatas e Educação - CTE



FEESC
Fundação Stemmer para
Pesquisa, Desenvolvimento
e Inovação



SINDICATO DAS INDÚSTRIAS METALÚRGICAS, MECÂNICAS
E DO MATERIAL ELÉTRICO DE BLUMENAU E POMERODE

Lab CTE
Laboratório de Ciência, Tecnologia e Inovação





Maria Eduarda
Syperreck Bombardelli -
Graduanda do curso de
Engenharia de Materiais
(UFSC - Blumenau)



Júlia Bertoldi Correa -
Graduanda do curso de
Engenharia de
Materiais (UFSC -
Blumenau)



Lucas Belão Cordioli -
Graduando do curso de
Engenharia de Controle
e Automação (UFSC -
Blumenau)



Guilherme Augusto Ferraz
do Amaral - Graduando do
curso de Engenharia de
Controle e Automação
(UFSC - Blumenau)



Rafael Bertolini -
Graduando do curso de
Engenharia de Controle e
Automação (UFSC -
Blumenau)

PROBLEMA

- Resíduos sólidos de usinagem
- Preço dos painéis solares
- O Brasil ainda não produz painéis solares



SOLUÇÃO

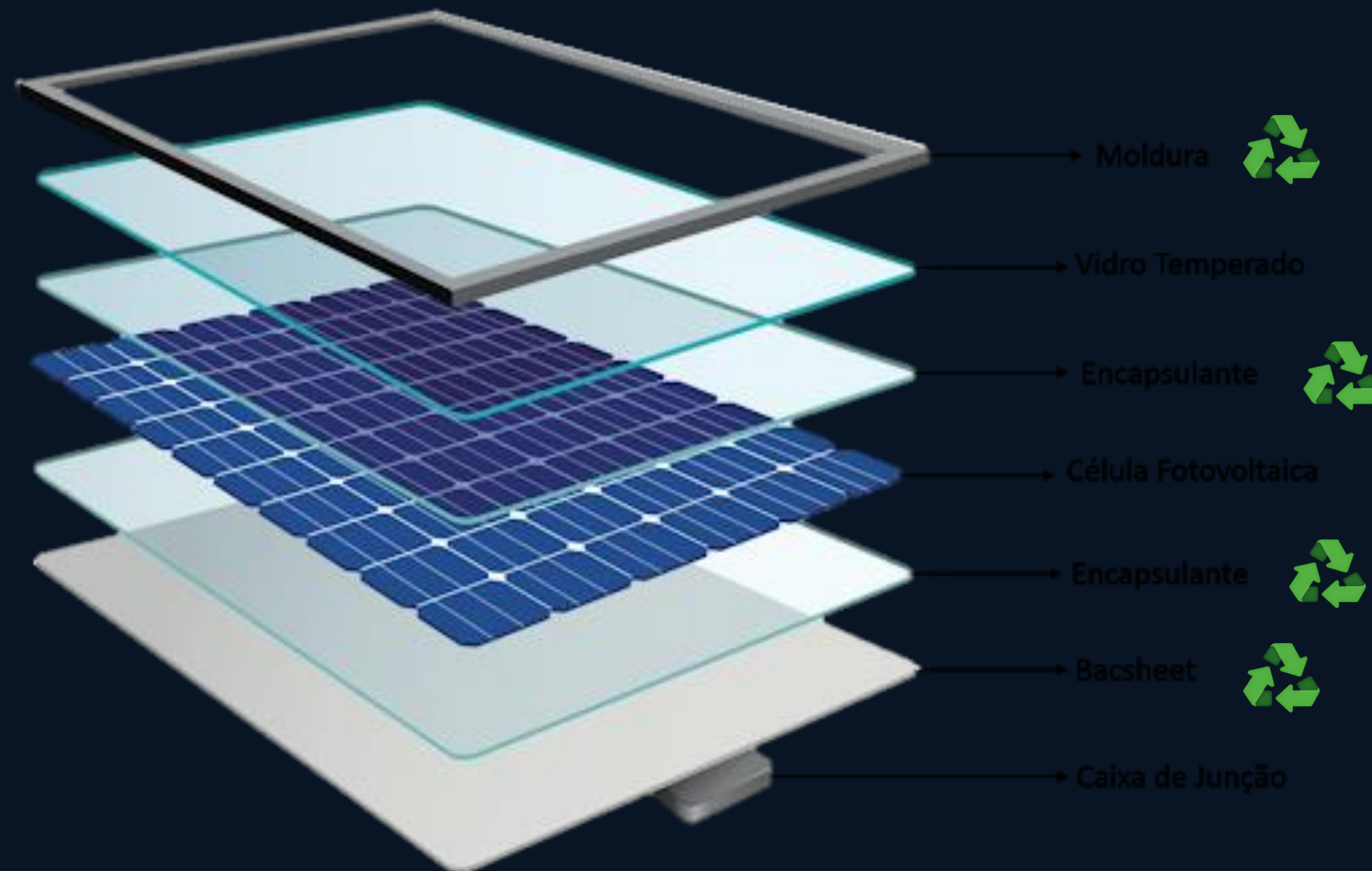
- Coletar, direcionar e administrar os resíduos
- Reutilizar os resíduos



PRODUTO

Preço por placa com 60 células fotovoltaicas (1m x 1,65m):

R\$ 850,00



MERCADO ALVO

- O mercado de energia solar corresponde a 1,7% da matriz energética brasileira
- Indústrias que querem redução da pegada ecológica
- Indústrias que querem aumentar impacto na comunidade



MODELO DE NEGÓCIO



- Preço baixo de produção e revenda
- Parceria com empresas

CONCORRENTES E DIFERENCIAL INOVATIVO

Concorrentes:

- Empresas instaladas no Brasil, que fazem montagem desses equipamentos

Inovação:

- Sustentabilidade e interligação com a comunidade



MUITO OBRIGADO (A) !

HACK SIMMMEB



Agradecemos ao nosso mentor Vinicius Zgoda Parizotto.



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**
Centro Tecnológico, de
Ciências Exatas e Educação - CTE



FEESC
Fundação Stemmer para
Pesquisa, Desenvolvimento
e Inovação



LabCTI
Laboratório de Ciência, Tecnologia e Inovação



Tabela de preço por painel

Materiais de uma placa	Custo por quantidade de material
Moldura metálica	R\$ 10.00
Vidro	R\$ 360.00
Encapsulante	R\$ 40.00
Célula fotovoltaica	R\$ 33.00
Backsheet	R\$ 10.00
Caixa de junção	R\$ 30.00
Mão de obra e montagem	R\$ 200,00
TOTAL	R\$ 683.00
PREÇO DE VENDA	R\$ 900,00

A partir de 36 peças vendidas geramos lucro