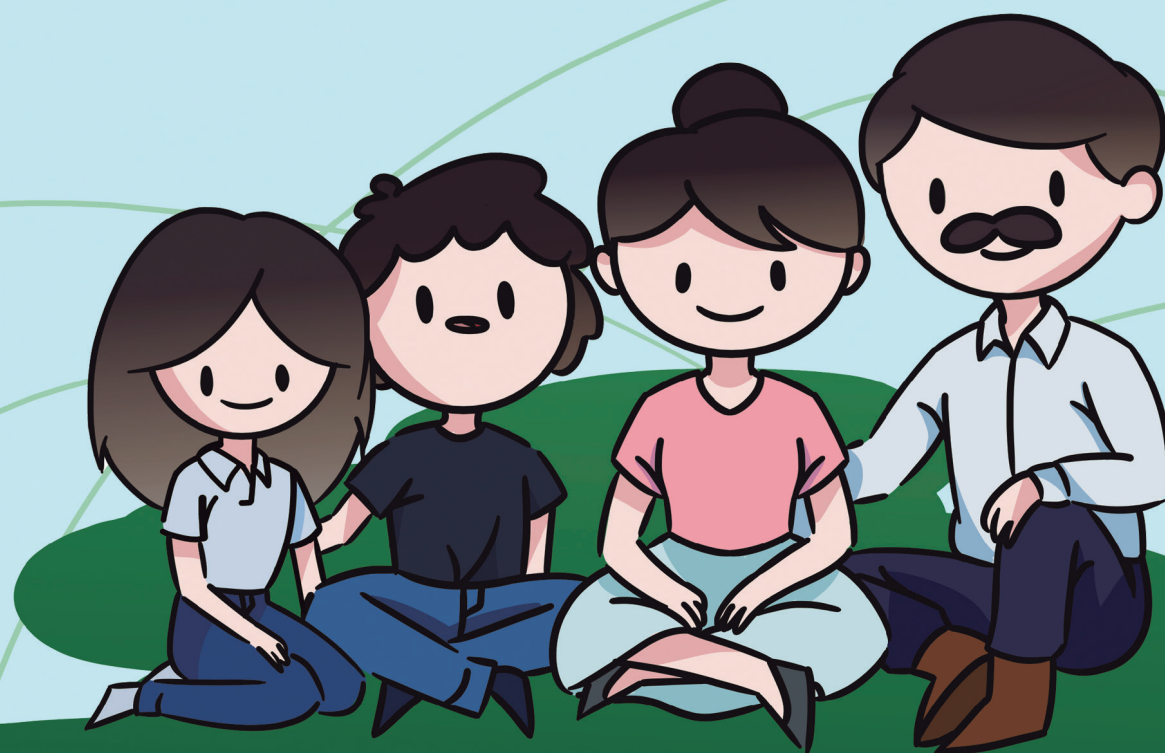


# Cartilha Viva o Sol!

Aprendendo com Lucas e sua família  
sobre a Energia Fotovoltaica



Realização:



# **Sindicato dos Tecnólogos do Estado de São Paulo**

## **Presidente:**

Tecgo. Pedro Alves de Souza Junior

## **1º Secretário:**

Tecga. Elisa Akiko Nakano Takahashi

## **2º Secretário:**

Tecgo. Claudio Buiat

## **1º Tesoureiro:**

Tecgo. Décio Moreira

## **2º Tesoureiro:**

Tecgo. Ricardo Massashi Abe

## **Conselho Fiscal:**

Tecgo. Alim Ferreira de Almeida

## **Conselho Fiscal:**

Tecgo. Antonio Carlos Catai (in memoriam)

## **Conselho Fiscal:**

Tecgo. Fernando Santos de Oliveira

## **Conselho Fiscal - Suplente:**

Tecga. Elizabeth Neves Cardoso

## **Conselho Fiscal - Suplente:**

Tecgo. Luiz Antonio de Almeida

## **Conselho Fiscal - Suplente:**

Tecga. Deise Dias do Nascimento Machado

## **Assistente da Diretoria:**

Rosário Fugita

## **Produção:**

Foco21 Comunicação (Ana Paula Rogers e Suely Melo)

## **Diagramação:**

Camila Souza e Luke Rogers

## **Ilustrações:**

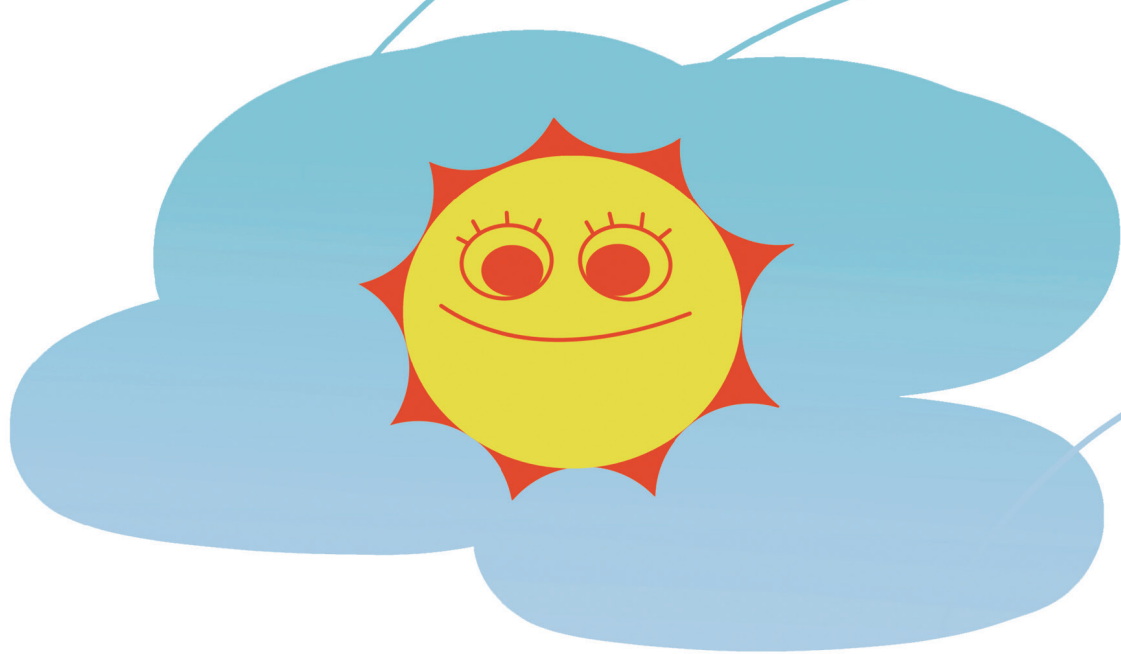
Nozome

## **Impressão:**

Meltingcolor Gráfica e Editora LTDA

## **Impressão:**

2.000 exemplares



**ENERGIA LIMPA PARA CUIDAR DO NOSSO PLANETA!**

**VOCÊ JÁ OUVIU FALAR EM ENERGIA FOTOVOLTAICA?**

VAMOS APRENDER COMO ELA É IMPORTANTE PARA O MEIO AMBIENTE E PARA NOSSO DIA A DIA COM O LUCAS E SUA FAMÍLIA: SEU PAI, JOSÉ, SUA MÃE, ANA, E SUA IRMÃ, MARIANA.

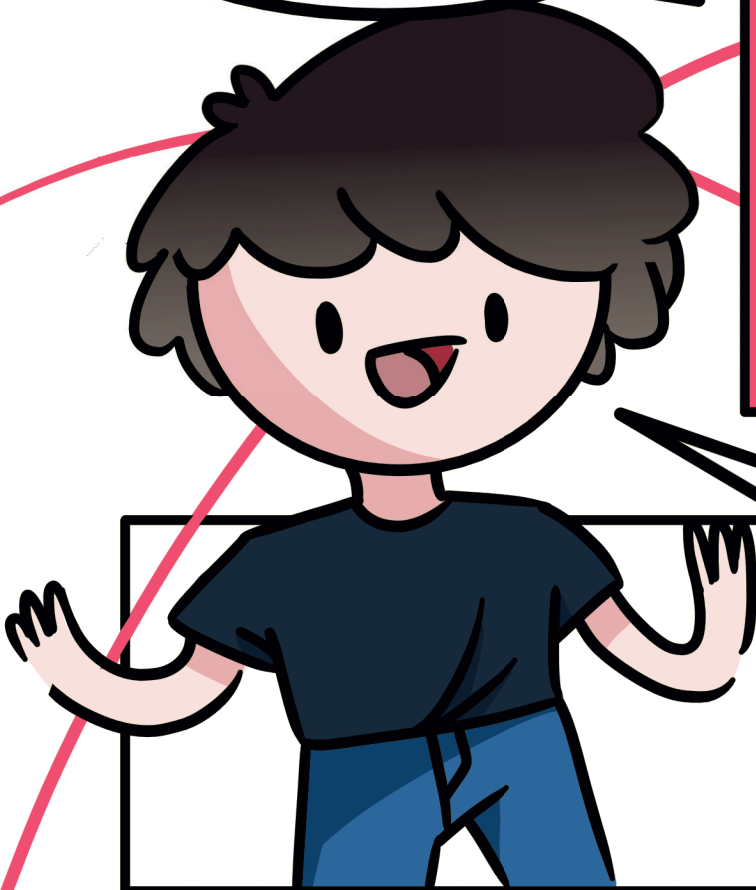


NA CASA DO LUCAS, A DÚVIDA SOBRE A ENERGIA FOTOVOLTAICA SURTIU DURANTE O JANTAR:



NOSSA, ESSA CONTA DE LUZ ESTÁ CADA VEZ MAIS CARA! TODA VEZ É UM SUSTO QUANDO CHEGA.

É VERDADE, JOSÉ. A GENTE PRECISA ECONOMIZAR MAIS.



PAI, SABIA QUE AMANHÃ VOU TER UMA PALESTRA NA ESCOLA QUE PARECE QUE TEM A VER COM ISTO?



É MESMO, FILHO?  
COMO VAI SER?

VAI SER UMA PALESTRA DO  
SINDICATO DOS TECNÓLOGOS  
DO ESTADO DE SÃO PAULO.  
E VÃO FALAR SOBRE ENERGIAS  
LIMPAS E RENOVÁVEIS, COMO  
A ENERGIA DO SOL!

ENERGIA DO SOL?  
QUE INTERESSANTE!  
DEPOIS VOCÊ ME CONTA  
COMO É, COMBINADO?

EU TAMBÉM  
QUERO APRENDER!

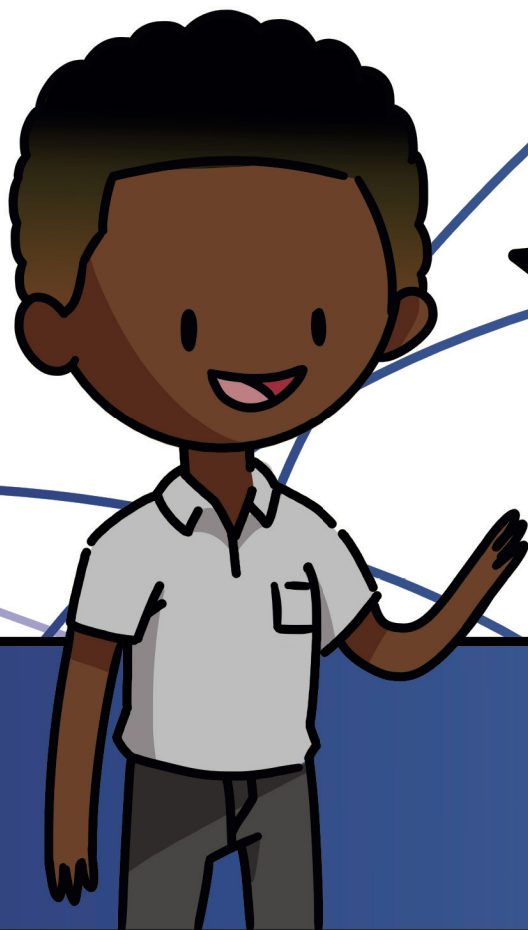




NO DIA SEGUINTE, LUCAS FOI  
À ESCOLA ANIMADO PARA ASSISTIR  
À PALESTRA DO TECNÓLOGO.



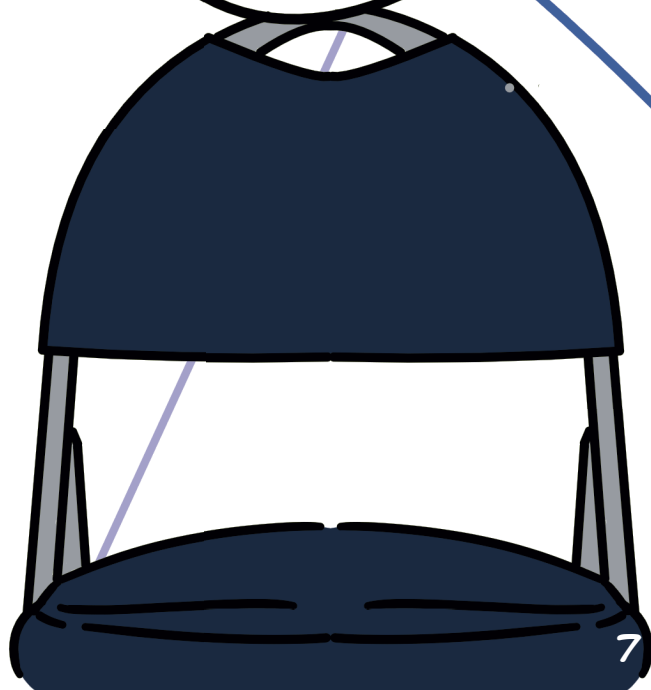
O PALESTRANTE EXPLICOU PARA OS ALUNOS SOBRE A ENERGIA DO SOL:



CRIANÇAS, VOCÊS SABIAM QUE O SOL PODE VIRAR ENERGIA ELÉTRICA?

ISSO SE CHAMA **ENERGIA FOTOVOLTAICA**. ELA É UMA **ENERGIA LIMPA**, PORQUE NÃO POLUI O MEIO AMBIENTE, E É **RENOVÁVEL**, PORQUE O SOL NASCE TODOS OS DIAS.

UAU! ENTÃO DÁ PARA USAR O SOL PARA LIGAR A TV, A GELADEIRA E AS LUZES DE CASA!



À NOITE, DURANTE O JANTAR, LUCAS FICOU EMPOLGADO PARA CONTAR TUDO O QUE APRENDEU.

PAI, MÃE! APRENDI QUE A ENERGIA SOLAR VEM DO SOL E PODE VIRAR ELETRICIDADE PARA A NOSSA CASA!

QUE LEGAL! E COMO ISSO FUNCIONA?

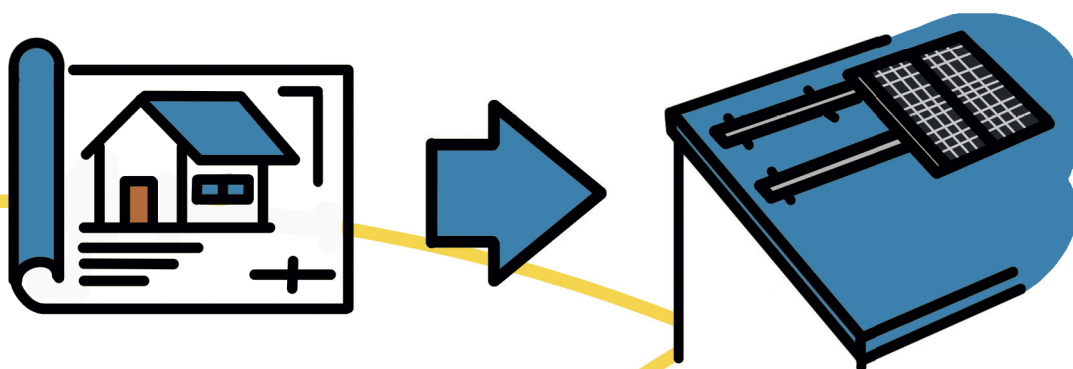
COLOCAM PLACAS NO TELHADO QUE CAPTAM A LUZ DO SOL. ASSIM, A GENTE ECONOMIZA NA CONTA DE ENERGIA E AJUDA O PLANETA!

ENTÃO QUER DIZER QUE, ALÉM DE ECONOMIZAR DINHEIRO, AINDA CUIDAMOS DO MEIO AMBIENTE?

ISSO MESMO, PAI!

ALGUM TEMPO DEPOIS, JOSÉ DECIDIU APRENDER MAIS SOBRE O ASSUNTO E CHAMOU O TÉCNICO PARA EXPLICAR PARA ELE TUDO SOBRE A INSTALAÇÃO. O TÉCNICO CONTOU TODAS AS ETAPAS PARA USAR A ENERGIA SOLAR:

- PRIMEIRO TEM QUE SER FEITO UM PROJETO.
- DEPOIS, HÁ A FIXAÇÃO DE SUPTORES E TRILHOS NO TELHADO E A MONTAGEM DOS PAINÉIS SOLARES SOBRE ELES. SÃO ESTES PAINÉIS QUE RECEBEM A LUZ DO SOL, QUE SERÁ TRANSFORMADA EM ENERGIA.

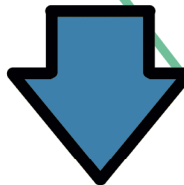
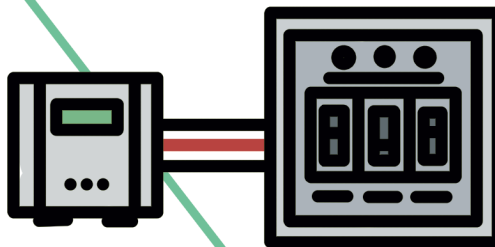



• SERÁ PRECISO FAZER A CONEXÃO ELÉTRICA DOS PAINÉIS A UM EQUIPAMENTO CHAMADO INVERSOR E DEPOIS LIGAR O INVERSOR AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DA CASA.

• POR FIM, É PRECISO FAZER A APROVAÇÃO DO SISTEMA JUNTO À EMPRESA DE ENERGIA. ASSIM SUA CASA TERÁ ENERGIA LIMPA PARA CONSUMO!

AGORA QUE ESTÁ TUDO BEM EXPLICADINHO, JOSÉ DECIDIU QUE SUA CASA VAI TER


**ENERGIA FOTOVOLTAICA!**





FILHO, LEMBRA  
DA ENERGIA SOLAR  
QUE VOCÊ ME CONTOU?  
AGORA NOSSA CASA TERÁ  
PLACAS FOTOVOLTAICAS  
NO TELHADO!

SÉRIO, PAI?  
QUE DEMAIS!



AGORA USAREMOS  
A ENERGIA DO SOL  
PARA AJUDAR O PLANETA  
E NOSSA FAMÍLIA.

E ASSIM, A FAMÍLIA APRENDEU QUE  
PEQUENAS ATITUDES PODEM FAZER UMA  
GRANDE DIFERENÇA PARA O FUTURO!

**APRENDI NA ESCOLA E AGORA TODA MINHA FAMÍLIA  
TAMBÉM SABE QUE A ENERGIA FOTOVOLTAICA É:**

- LIMPA
- RENOVÁVEL
- BOA PARA O MEIO AMBIENTE
- BOA PARA O BOLSO

**CUIDAR DO NOSSO PLANETA  
COMEÇA EM CASA!**



Realização:



SINDICATO DOS  
TECNÓLOGOS

