



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



UME: PROFESSOR FLORESTAN FERNANDES
ANO: 8º ANOS (A, B e C)
PROFESSORA: ISABEL C. MARTINS
PERÍODO DE: 06/08/2020 A 20/08/2021

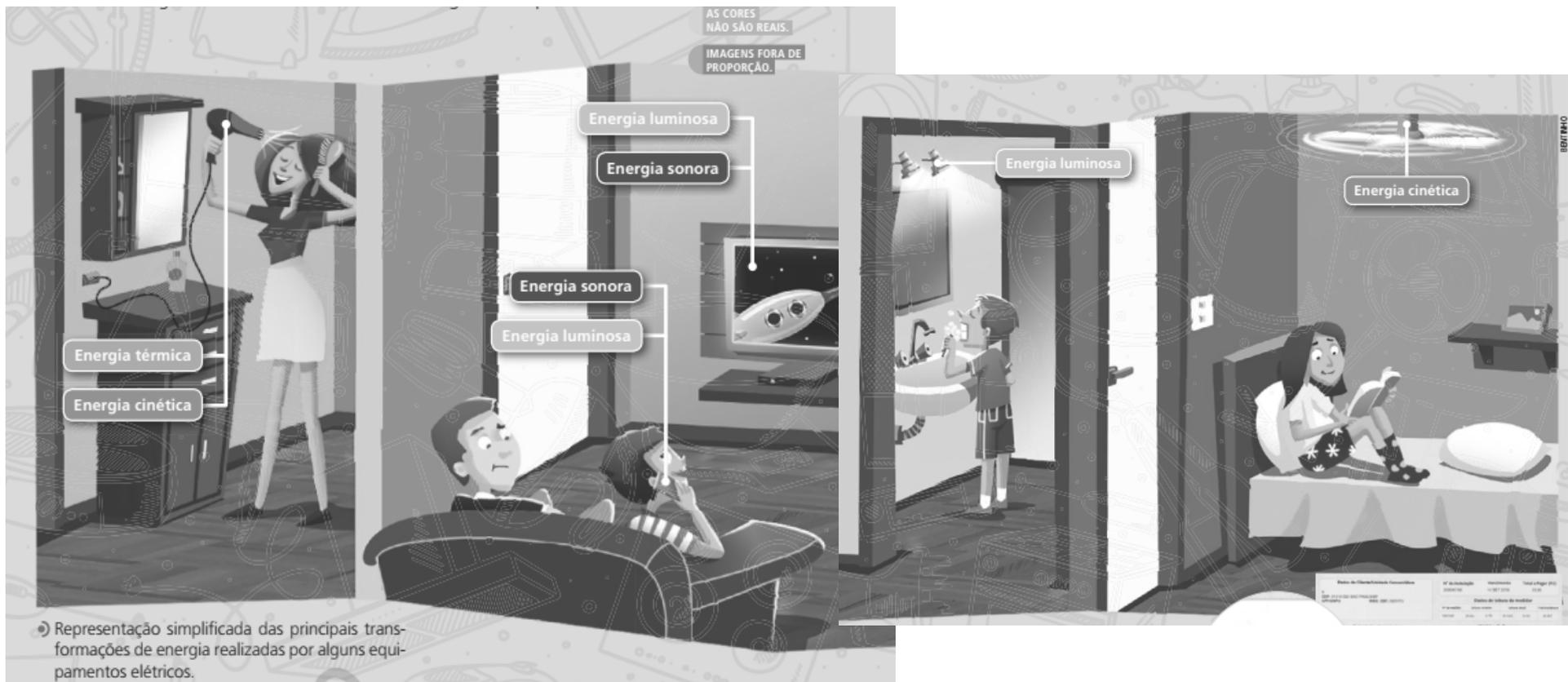
COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

ROTEIRO DE ESTUDO [11]

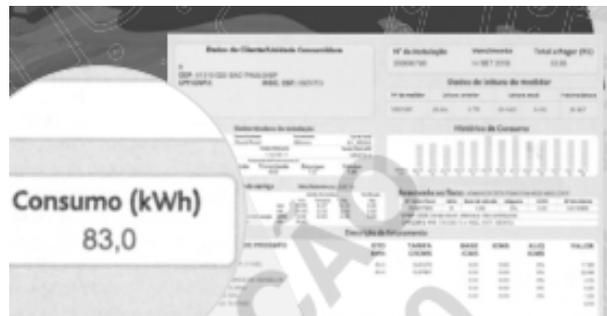
DATA	ATIVIDADE	ORIENTAÇÃO
1ª SEMANA	(2º TRIMESTRE)	<ul style="list-style-type: none">• LEIA O TEXTO EXPLICATIVO COM ATENÇÃO E REGISTRE OS PONTOS IMPORTANTES EM SEU CADERNO DE CIÊNCIAS.
2ª SEMANA	ATIVIDADE 6 TRANSFORMAÇÕES DE ENERGIA E CONSUMO DA ENERGIA ELÉTRICA	<ul style="list-style-type: none">• APOSTILA "CURRÍCULO EM AÇÃO - 8º ANO - VOLUME 1: ATIVIDADES 1 E 2, PÁGINAS 179 E 180.

EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS

OS DIFERENTES EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS FUNCIONAM PELA CONVERSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM OUTRO TIPO DE ENERGIA. VIMOS ISSO NO EXEMPLO DO CHUVEIRO, QUE CONVERTE ENERGIA ELÉTRICA EM ENERGIA TÉRMICA. VAMOS CONHECER MAIS ALGUNS EXEMPLOS.



NOTE QUE CADA UM DESSES APARELHOS REALIZA UM TIPO DE TRANSFORMAÇÃO DA ENERGIA ELÉTRICA. ESSA NÃO É A ÚNICA DIFERENÇA ENTRE ELLES: A POTÊNCIA DE CADA EQUIPAMENTO VARIA, E ISSO TEM RELAÇÃO COM O CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA DELES. QUANTO MAIS POTENTE É UM EQUIPAMENTO, MAIS ENERGIA ELÉTRICA ELE CONSUME. NO COTIDIANO, COSTUMAMOS MEDIR A POTÊNCIA USANDO O QUILOWATT (KW), QUE CORRESPONDE A MIL WATTS. ALÉM DISSO, O TEMPO DE FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS É GERALMENTE EXPRESSO EM HORAS (H). DESSA FORMA, O CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA DAS RESIDÊNCIAS É EXPRESSO EM UMA UNIDADE DENOMINADA QUILOWATT-HORA (KWH).



TEXTO RETIRADO DE: HIRANAKA, ROBERTA APARECIDA BUENO. INSPIRE CIÊNCIAS: 8º ANO: ENSINO FUNDAMENTAL: ANOS FINAIS/ THIAGO MACEDO DE ABREU HORTENCIO. - 1. ED.- SÃO PAULO : FTD, 2018. PÁG. 120-121

⇒ **SIGA AS ORIENTAÇÕES ABAIXO DE COMO REALIZAR AS ATIVIDADES DA APOSTILA.**

ATIVIDADE 1 - PREENCHA O QUADRO DA PÁGINA 179 DA APOSTILA "CURRÍCULO EM AÇÃO - 8º ANO - VOLUME 1. SIGA O EXEMPLO ABAIXO.

Equipamento, máquina, aparelho	Fonte de energia que utilizam	Tipos de energia que transformam			
		Energia luminosa	Energia térmica	Energia sonora	Energia de movimento
Rádio	Elétrica			X	

ATIVIDADE 2 - FAÇA UM QUADRO SEGUINDO O EXEMPLO ABAIXO PARA REALIZAR A ATIVIDADE DA PÁGINA 180 DA APOSTILA "CURRÍCULO EM AÇÃO - 8º ANO - VOLUME 1.

POTÊNCIA MÉDIA DE ALGUNS APARELHOS ELÉTRICOS

Aparelhos	Watts
Microondas	800

ATENÇÃO: COPIE OS QUADROS NUMA FOLHA SEPARADA OU NO PRÓPRIO ROTEIRO IMPRESSO, OU TIRE UMA CÓPIA DA SUA APOSTILA NA ESCOLA E ENTREGUE PARA CORREÇÃO. NÃO SE ESQUEÇA DE COLOCAR SEU NOME, NÚMERO DE CHAMADA, TURMA, NÚMERO DA ATIVIDADE E O TRIMESTRE.