

CIÊNCIAS

ATIVIDADE 1



5º ANO



Aluno (a): _____



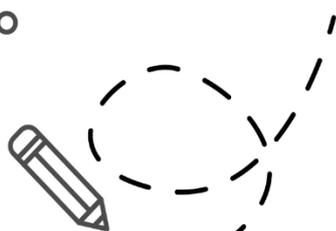
Escola Municipal: _____



Turma: () A () B () C () D



2020



SECRETARIA DE
EDUCAÇÃO

UMUARAMA

PREFEITURA DA CIDADE



Aluno (a): _____

Data: ____/____/2020

CIÊNCIAS

1- Vamos **analisar** a situação e ver o que você faria?

Sua mãe está preparando para o almoço uma macarronada e precisa mexer para não queimar. Ela pediu para que pegasse na gaveta da pia uma colher, você encontrou uma de alumínio e outra de madeira.

1



- Qual pegaria para ela evitando que queimasse a mão dela?
- Por qual motivo escolheu essa colher?

Você sabe explicar por qual motivo a panela foi fabricada de alumínio e o cabo e pegador da tampa de plástico?

Vamos descobrir?

Os materiais apresentam diferentes condutividades térmicas, ou seja, a capacidade de transmitir calor para outro material. Alguns materiais (ferro, alumínio, prata e cobre) são bons condutores de calor, enquanto a lã, o vidro, a borracha, o isopor e a madeira são maus condutores. O material com baixa condutividade e ainda pode ser considerado um isolante térmico. Um exemplo de material de baixa condutividade muito utilizado é o isopor usado na fabricação de marmitas para restaurantes e caixas térmicas para isolar a temperatura.

Essa transferência de calor pode ser verificada em espaços como o da cozinha. As panelas de alumínio possuem cabos de madeira ou plástico, pois esses últimos materiais têm mau condução térmica. Isso possibilita que os alimentos sejam preparados sem que o calor do corpo da panela seja transmitido para o cabo, criando segurança para o procedimento.

Adaptado de: Condução térmica
Disponível em: <<https://www.educamaisbrasil.com.br/enem/fisica/conducao-termica>>. Acessado em 12/08/2020.

¹ Disponível em: <<http://pitadaclificada.com.br/?p=957>>. Acessado em 12/08/2020.

Aluno (a): _____

Escola Municipal _____

Data: ____/____/2020

CIÊNCIAS

1- **Circule** o nome dos objetos que são fabricados com materiais que apresentam boa condutividade térmica.

panela de alumínio

Luva de borracha

Copo de vidro

2- **Escreva** o nome de três objetos fabricados com material de baixa condutividade térmica.

3- **Circule** os nomes dos materiais que possuem baixa condutividade térmica.

ferro

isopor

lã

prata

madeira

4- **Escreva** o nome de três materiais bons condutores térmicos de calor.