

Componente Curricular: FÍSICA	Número da Aula: AULA 25
Título da Aula: CIRCUITOS ELÉTRICOS RESIDENCIAIS	Ano/Série: 3ª SÉRIE - 2025
Estudante:	Nº:
LISTA DE EXERCÍCIOS	
Descritor: Hd33 - Compreender circuitos elétricos e/ou seus componentes.	

1) No padrão brasileiro de tomadas, a abertura (furo) dos pinos tem uma pequena diferença de tamanho. Qual tipo de tomada deve ser usada é regulada pela sua:

- a) tensão elétrica
- b) impedância total
- c) corrente elétrica
- d) resistência equivalente
- e) condutividade elétrica

COMENTÁRIO:

No padrão da ABNT, as tomadas de diferentes diâmetros dos pinos são reguladas pela corrente elétrica máxima que podem suportar.

2) Um estudante verificou que em sua casa são ligados ao poste de energia elétrica três cabos vindos do poste da rua, curioso, foi observar o sistema de ligação de sua escola, percebeu que havia um poste com transformador, do qual saíram quatro cabos, isso se dá porque:

- a) a escola usa sistema monofásico
- b) a escola não recebe energia elétrica da distribuidora local
- c) a escola usa sistema bifásico com três aterramentos
- d) a escola usa sistema trifásico
- e) a escola está diretamente ligada a rede de alta tensão

COMENTÁRIO:

Edifícios que exigem maior energia elétrica para operação como comércios, escolas, pequenas indústrias usam o sistema trifásico que permite maior exigência do sistema elétrico.