

Componente Curricular: FÍSICA	Número da Aula: AULA 35
Título da Aula: APARELHOS ELETROMAGNÉTICOS (TRANSFORMADORES)	Ano/Série: 3ª SÉRIE - 2025
Estudante:	Nº:
LISTA DE EXERCÍCIOS	
Descritor: Hd23 - Reconhecer o fenômeno da indução eletromagnética em aplicações tecnológicas.	

1) Um transformador deve reduzir a tensão no primário de 127 V, para 5V no secundário, a razão $n_1:n_2$ deste aparelho é de aproximadamente:

- a) 25
- b) 250
- c) 127
- d) 50
- e) 5

COMENTÁRIOS

Como sabe-se $U_1/n_1 = U_2/n_2$ tem-se que $n_1:n_2 = U_1/U_2$. assim temos $127/5 = 25,4$ aproximadamente 25.

2) O transformador doméstico, usado em aparelhos com potências pequenas é um transformador:

- a) trifásico
- b) bifásico
- c) monofásico
- d) de comando
- e) de ignição

COMENTÁRIOS

Os transformadores comuns são monofásicos, entram 2 fios e saem 2 fios, uma fase e um neutro.