

Componente Curricular: FÍSICA	Número da Aula: AULA 44
Título da Aula: VARIÁVEIS TERMODINÂMICAS	Ano/Série: 1ª SÉRIE — 2025
Estudante:	Nº:
LISTA DE EXERCÍCIOS	
Descritor: d08 - Compreender relações entre variáveis termodinâmicas.	

01. Quando calibramos um pneu, de carro, de bicicleta, escolhe-se uma determinada pressão em PSI(30, 40, 50). Considere que no momento da calibragem a temperatura da atmosfera é de 10°C . No dia seguinte há um aquecimento brusco e a máxima de temperatura chega a 35°C , nestas condições a calibragem dos pneus apresentará:

- a) uma redução de pressão
- b) uma redução de temperatura
- c) um aumento de volume
- d) um aumento de pressão
- e) nada ocorrerá

COMENTÁRIO: *Nestas condições temos uma transformação isocórica, em que o volume mantém-se constante, portanto o aumento da temperatura gera aumento da pressão na mesma proporção.*

02. As grandezas físicas que descrevem o estado de uma gás são:

- a) temperatura, pressão e vazão
- b) temperatura, volume e vazão
- c) temperatura, volume e pressão
- d) pressão, vazão e volume
- e) pressão, volume e área

COMENTÁRIO: *Conforme estudamos, as grandezas que definem o estado gasoso são pressão, volume e temperatura.*