



**EJA**

**CANAL SEDUC-PI4**



PROFESSOR (A):

**CAIO BRENO**



DISCIPLINA:

**FÍSICA**



AULA Nº:

**12**



CONTEÚDO:

**EXERCÍCIOS DE  
REVISÃO**



DATA:

**19/06/2020**

## ROTEIRO DE AULA

- ❑ **Apresentação**
- ❑ **Exercícios de Revisão**
  - Estudo dos gases
  - Termodinâmica

## ATIVIDADE

- 4) (UEBA-BA) Um balão-propaganda cheio de gás hélio, ao nível do mar, ocupa um volume de 250 L. Seu volume após lançamento, numa altitude de 3000 m será: (obs.: admitindo-se que a temperatura tenha se mantido constante)
- a) menor, pois a pressão externa aumenta com a altitude.
  - b) maior, pois a pressão externa diminui com a altitude.
  - c) permanecerá constante, pois a pressão não varia com a altitude.
  - d) permanecerá constante, pois a temperatura se manteve constante.
  - e) maior, pois a pressão externa aumenta com a altitude.

**B**



## ATIVIDADE

5) (Fund. Oswaldo Cruz) O volume ocupado por certa massa de um gás é:

I. Inversamente proporcional à pressão exercida, mantendo-se constante a temperatura, ou seja,  $PV = P'V'$ . **V**

II. Inversamente proporcional à temperatura absoluta, mantendo-se constante a pressão. **F**

III. Inversamente proporcional à temperatura absoluta, mantendo-se constante o volume. **F**

Qual está correto?

- a) II, somente
- b) I, somente
- c) III, somente
- d) II e III, somente
- e) I, II e III

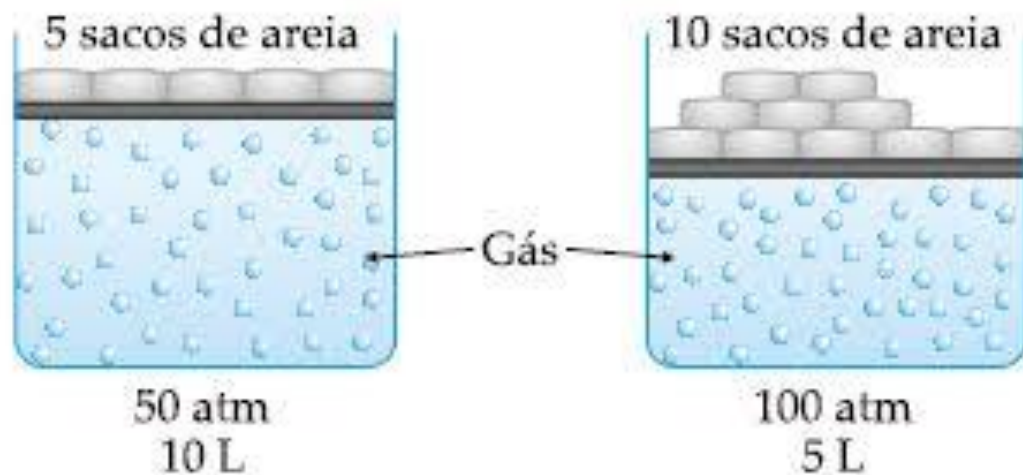
**B**



## ATIVIDADE

6) (PUC-BA) Duas amostras de igual massa de um mesmo gás foram submetidas ao seguinte teste, à temperatura constante os dados obtidos para a pressão e volume das amostras comprovam a lei de:

- a) Boyle
- b) Gay-Lussac
- c) Avogadro
- d) Proust
- e) Lavoisier



# A



## ATIVIDADE

- 7) (UFMS-MS) Sem variar sua massa, um gás ideal sofre uma transformação a volume constante. É correto afirmar que
- a) a transformação é isotérmica.
  - b) a transformação é isobárica.
  - c) o gás não realiza trabalho.
  - d) sua pressão diminuirá, se a temperatura do gás aumentar.
  - e) a variação de temperatura do gás será a mesma em qualquer escala termométrica.

C