



EJA

CANAL SEDUC-PI4



PROFESSOR (A):

CAIO BRENO



DISCIPLINA:

FÍSICA



AULA Nº:

12



CONTEÚDO:

**EXERCÍCIOS DE
REVISÃO**



DATA:

26/06/2020

ROTEIRO DE AULA

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

ATIVIDADE

8) Se durante um aquecimento de certa massa gasosa, mantendo a pressão constante, o volume desse material sofre um aumento, podemos dizer que:

- a) Ocorreu uma compressão e o gás sofreu trabalho
- b) Ocorreu uma compressão e o gás realizou trabalho
- c) Não ocorreu nenhum fenômeno físico, pois a pressão é constante
- d) Ocorreu uma expansão e o gás sofreu trabalho
- e) Ocorreu uma expansão e o gás realizou trabalho

E



ATIVIDADE

9) (CEFET - PR) O 2º princípio da Termodinâmica pode ser enunciado da seguinte forma: "É impossível construir uma máquina térmica operando em ciclos, cujo único efeito seja retirar calor de uma fonte e convertê-lo integralmente em trabalho." Por extensão, esse princípio nos leva a concluir que:

- a) sempre se pode construir máquinas térmicas cujo rendimento seja 100%;**
- b) qualquer máquina térmica necessita apenas de uma fonte quente;**
- c) calor e trabalho não são grandezas homogêneas;**

- d) qualquer máquina térmica retira calor de uma fonte quente e rejeita parte desse calor para uma fonte fria;**
- e) somente com uma fonte fria, mantida sempre a 0°C , seria possível a uma certa máquina térmica converter integralmente calor em trabalho.**

C

ATIVIDADE

10) (ENEM-MEC-011) Um motor só poderá realizar trabalho se receber uma quantidade de energia de outro sistema. No caso, a energia armazenada no combustível é, em parte, liberada durante a combustão para que o aparelho possa funcionar.

Quando o motor funciona, parte da energia convertida ou transformada na combustão não pode ser utilizada para a realização de trabalho. Isso significa dizer que há vazamento da energia em outra forma.

CARVALHO, A. X. Z. Física Térmica. Belo Horizonte: Pax, 2009 (adaptado).