

Componente Curricular: FÍSICA	Número da Aula: AULA 46
Título da Aula: CICLO DE FUNCIONAMENTO DAS MÁQUINAS TÉRMICAS II	Ano/Série: 1ª SÉRIE - 2024
Estudante:	Nº:
LISTA DE EXERCÍCIOS	
Descritor: d18 - Avaliar impactos sociais, econômicos e/ou ambientais decorrentes de atividades antropogênicas.	

01. Até o início do século XX, os navios de passageiros e de carga usavam motores a vapor, pois eram os mais eficientes até então, uma das grandes desvantagens do motor a vapor é:

- a) necessidade de queimar materiais combustíveis
- b) **dimensões e peso do motor**
- c) necessidade de operadores
- d) uso de água em caldeiras
- e) dificulta a fluviabilidade do navio

COMENTÁRIO: As dimensões e o peso do motor a vapor, consomem boa parte de sua potência em veículos como navios.

02. Um dos grandes problemas dos motores de explosão, é a emissão de gases poluentes. Este tipo de dano deste modelo de motor pode ser resolvido ou minimizado:

- a) usando GNV como combustível
- b) trocando por motores a diesel
- c) usando motores elétricos
- d) **usando etanol ou hidrogênio como combustível**
- e) adequando mais filtros ao catalisador do carro

COMENTÁRIO: Apesar dos filtros reduzirem a emissão de poluentes, usar combustíveis como o hidrogênio e o etanol reduzem em até 70% a emissão destes gases.