

COMPONENTE CURRICULAR: Física **DATA:** ____/____/____
TURMA: CICLO VI **PROFESSOR:** Jailson Duarte
ALUNO(A): _____

Energia

- 01.** Com base no texto, apresente exemplos das várias formas de energia existentes.
- 02.** Realizar trabalho significa usar uma força para mover um objeto por certa distância. Usando o conceito físico de trabalho, responda:
- a) Qual o significado de trabalho apresentado pela física e como ele pode ser medido matematicamente?
 - b) Qual é a relação entre trabalho e energia?
- 03.** Qual a diferença entre Energia Cinética e Energia Potencial? Apresente seus conceitos e fórmulas matemáticas.
- 04.** Explique o princípio da conservação de energia.
- 05.** O conceito de energia foi de suma importância para o desenvolvimento da ciência, em particular da física. Sendo assim, podemos dizer que o princípio da conservação da energia mecânica diz que:
- a) nada se perde, nada se cria, tudo se transforma
 - b) que a energia pode ser gastada e perdida
 - c) a energia total de um sistema isolado é constante
 - d) que a energia jamais pode ser transferida de um corpo a outro
 - e) a energia cinética de um corpo está relacionada com a força da gravidade
- 06.** Marque a alternativa correta:
- a) O trabalho de uma força independe de o corpo entrar em movimento.
 - b) Trabalho é uma grandeza vetorial.
 - c) O trabalho é definido como motor caso a força e o deslocamento tenham o mesmo sentido.
 - d) O trabalho de uma força é diretamente proporcional à força aplicada sobre ele e inversamente proporcional à distância percorrida.
 - e) Quando o trabalho é efetuado pela força peso, depende apenas da trajetória percorrida pelo objeto.