

Componente Curricular: FÍSICA	Número da Aula: AULA 30
Título da Aula: POTÊNCIA MECÂNICA E RENDIMENTO	Ano/Série: 1ª SÉRIE - 2025
Estudante:	Nº:
LISTA DE EXERCÍCIOS	
d03 - Compreender o conceito de trabalho em diversos contextos.	

1) Qual é a unidade de medida de potência hidráulica em unidades S.I.?

- a) **Watt**
- b) Quilowatt-hora
- c) Joule.
- d) Quilojoule.

COMENTÁRIO: A potência hidráulica tem mesma unidade que potência. Watt (W)

2) Uma bomba hidráulica tem uma eficiência de 80%. Considerando que sua potência nominal seja de 8400W, qual é a potência dissipada (não aproveitável) em seu funcionamento?

- a) 420 W
- b) 840 W
- c) **1680 W**
- d) 6720 W

COMENTÁRIO: Como a eficiência da bomba hidráulica é de 80%, 20% de sua potência total é dissipada. Fazendo 20% de 8400W, obtemos 1680W.