

NOME COMPLETO

Gabarito

NÚMERO

**2.2 FÍSICA**  
**3º período**

6 de setembro de 2018.

TURMA

A B C D E F G H I J K L M N O P Q

PONTUAÇÃO

6,0

NOTA (EM 10)

10

UNIDADE

ASA SUL

ASA NORTE

LAGOAS CLARIAS

**QUESTÃO 1**

1. Intensidade
2. Altura
3. Frequência
4. Agudo
5. Timbre

**QUESTÃO 2**

$$v = \frac{\Delta S}{\Delta t}$$

$$\Delta S = 1500 \cdot t$$

$$\Delta S = 1500 \text{ m (ida e volta)}$$

∴ a profundidade será  
de 750m

**QUESTÃO 3**

$$I = \frac{P}{A} \text{ de } \frac{\text{W}}{\text{m}^2}$$

$$I = I_0 \cdot 10$$

$$I = 10^{-12} \cdot 10^9$$

$$\therefore I = 1 \cdot 10^{-3} \text{ W/m}^2$$

**QUESTÃO 4**

$$P = I \cdot A$$

$$P = I_0 \cdot 10^{\frac{10}{10}} \cdot 4 \pi \cdot 1^2$$

$$P = 10^{-12} \cdot 10^{10} \cdot 4 \cdot 3 \cdot (3)^2$$

$$P = 108 \cdot 10^{-2}$$

$$P = 1,08 \text{ W}$$

QUESTÃO 5

$$f = \frac{mv}{2l}$$

$$f = \frac{3 \cdot 10}{2 \cdot 1,2}$$

$$f = 12,5 \text{ Hz}$$

RASCUNHO

QUESTÃO 6

$$f = \frac{mv}{4l}$$

$$f = \frac{1 \cdot 340}{4 \cdot 3,4 \cdot 10^{-2}}$$

$$f = 2500 \text{ Hz}$$