Nome: Dauglas Rihas de Mattos nusp: 13020930 Lista Aula 05

- 1) Uma onda de som se movendo atiavés da agua tem uma frequência de 256 Hz e um comprimento de onda de 5,77m. Qual e a velocidade do som na agua? $f = \frac{1}{256} \quad v = 256 \times 5,77 = 5 \quad v = 1477,12 \text{ m/s}$ f = 256 Hz f = 5,77m
 - 2) Oval é o comprimento de onda de um sinal de rádio de 100 Mhz?

 $\theta = C - b \quad \psi = 300.000 \text{ km/s}$ $f = 100 \text{ MHz} \qquad \lambda = \frac{9}{5} = \frac{300.000 \cdot 10^3}{100 \cdot 10^5} = \frac{300.000 \cdot 10^5}{100 \cdot 10^5} = \frac{300.0000 \cdot 10^5}{100 \cdot 10^5} = \frac{300.00000 \cdot 10^5}{100 \cdot 10^5} = \frac{300.00000 \cdot 10^5}{100 \cdot 10^5} = \frac{300.00000 \cdot 10^5}{100 \cdot 10^5} = \frac{300.000000000000000000000000000000$