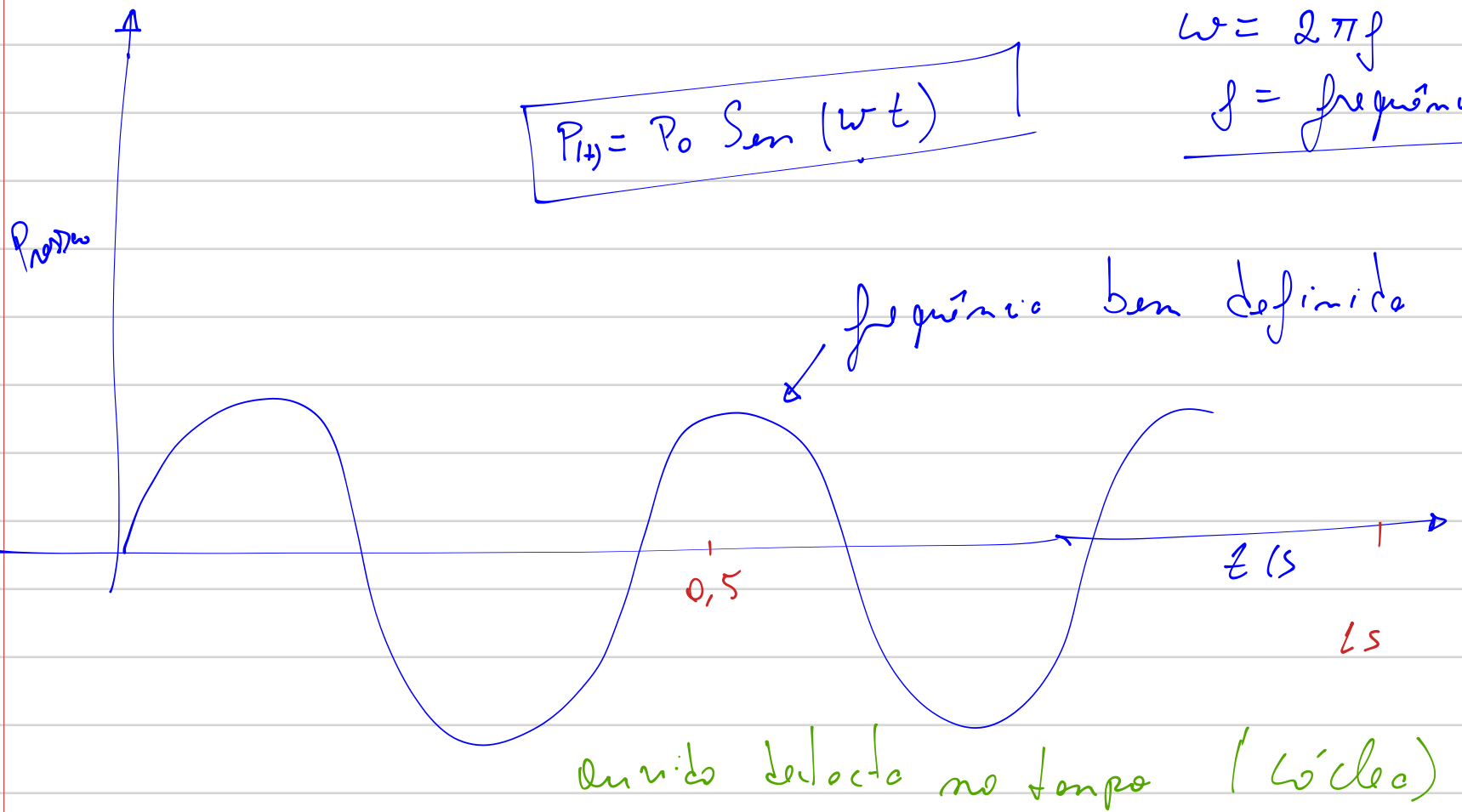
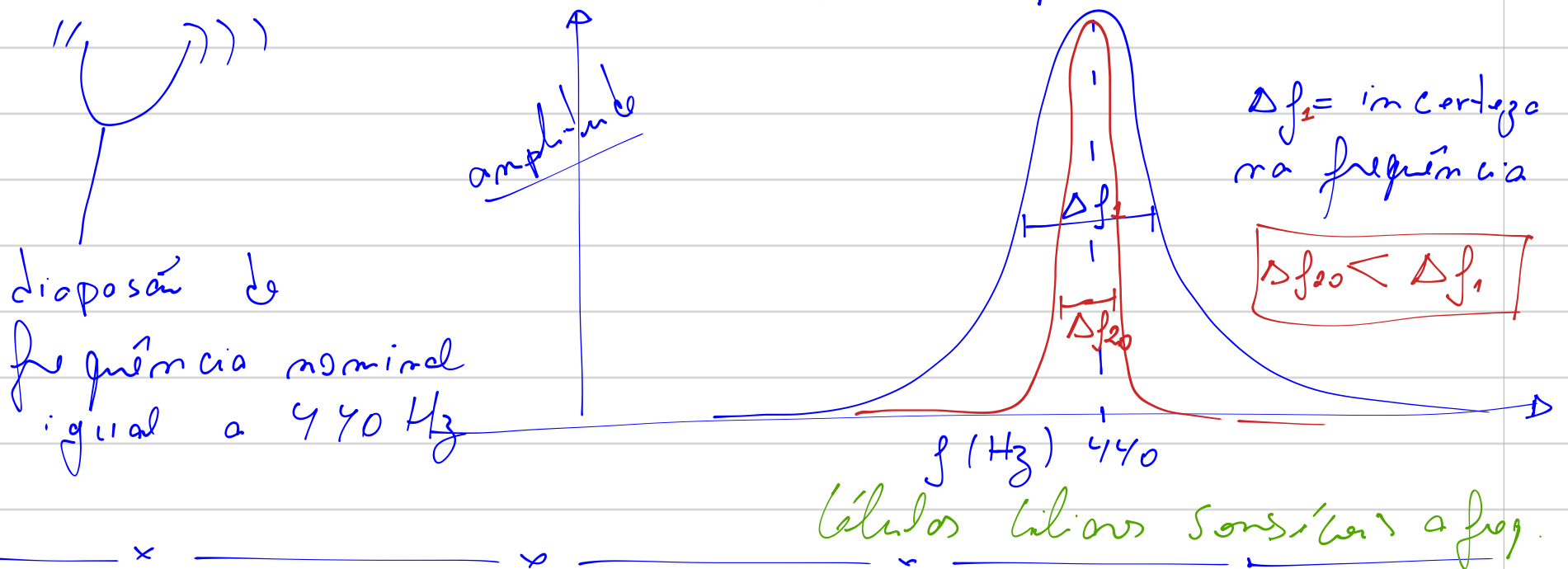




$F\{P(t)\} \Rightarrow$ transformada de Fourier da função $P(t)$

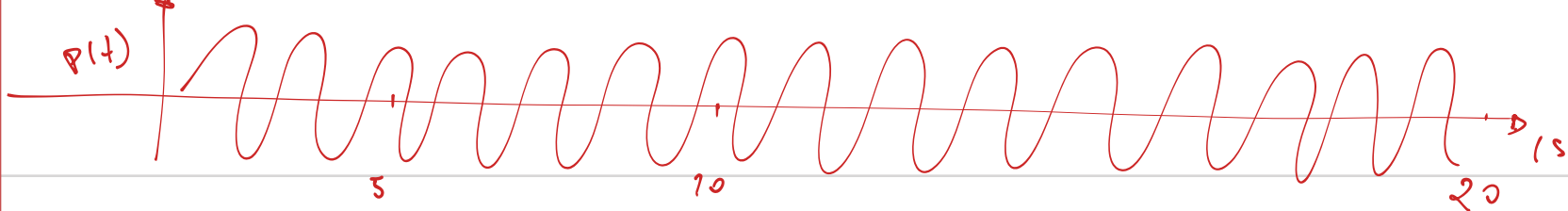
Espectro de Frequências que há na $P(t)$



Repetir o experimento por maior velocidade na medida da frequência

→ aumentar a função periódica $P(t)$ no tempo

→ tempo longo

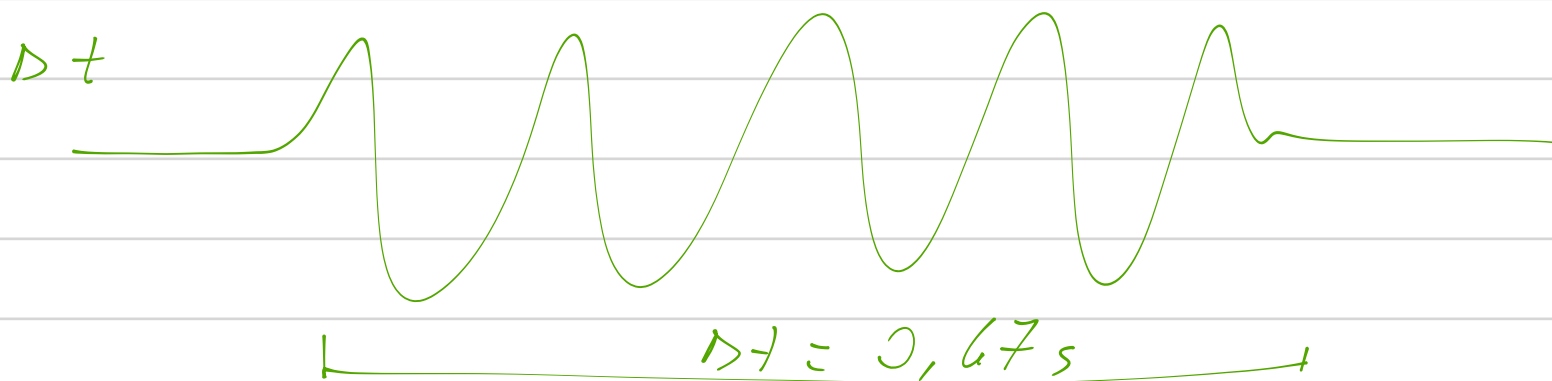


$F\{p(t)\} \rightarrow$ Espectro de frequência da onda

Princípio de Intercalo de Fourier

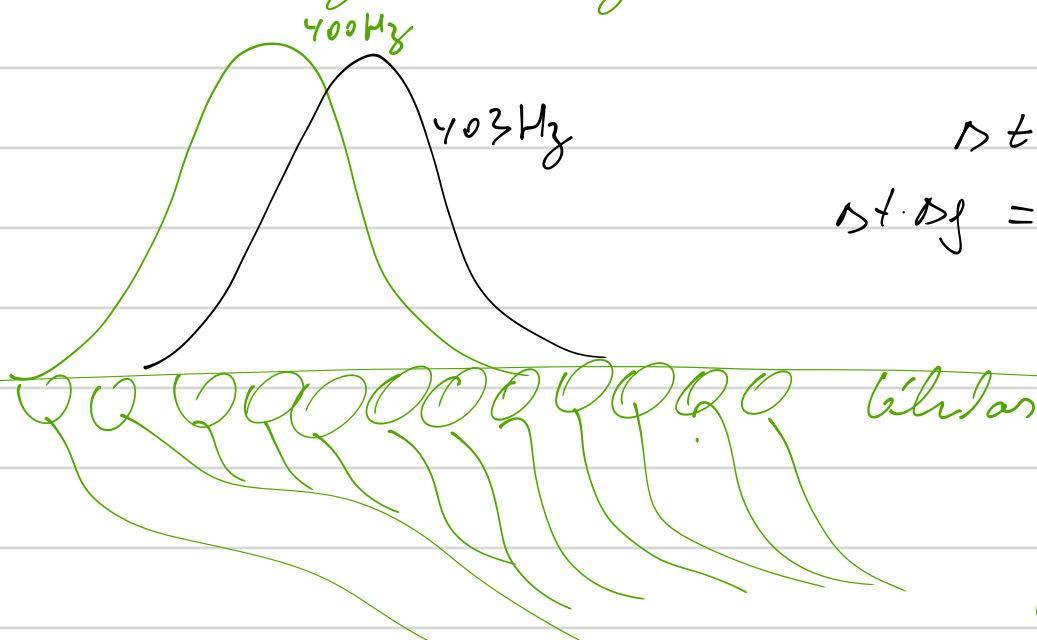
$$\Delta t \cdot \Delta f \geq 1$$

para o ouvido detectar o som
o valor de $\Delta t \cdot \Delta f$ no mínimo igual a 1
este valor será o estimate mínimo audível



$$\Delta f = 403 - 400 \text{ Hz} = 3 \text{ Hz}$$

Língua



$$\Delta t \geq 0,67 \text{ s}$$

$$\Delta t \cdot \Delta f = 0,67 \cdot 3 = \boxed{2,01}$$

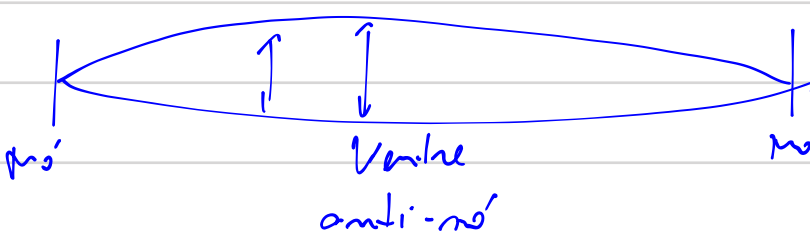
$\Delta t \cdot \Delta f = 2,01$ / maior q o valor de 1, previsto
pelo teorema de Fourier

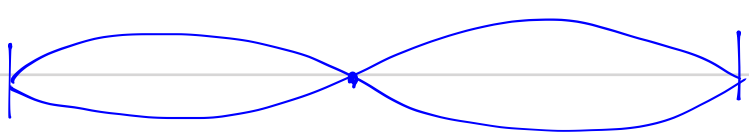
Cérebro

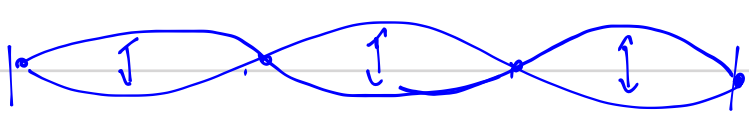
Sugestão para pesquisa: Efeito de um som bi-mensual na nossa mente!!

→ Supondo uma fonte de frequência distinta para cada ouvido gera um efeito na percepção

Frequência fundamental para uma corda vibrante

A)  $L = \frac{1}{2} \lambda$ $v = \lambda \cdot f$
 $f_A = \frac{v}{2L} = f_0$

B)  $L = \lambda$
 $f_B = \frac{2(v)}{2L} = 2f_0$

C)  $f_C = 3f_0$

Impedância acústica = $\frac{\text{Pressão}}{\text{fluxo volumétrico}}$ = p / cm² s e a cavidade

Impedância acústica → passiva = $\frac{\text{Pressão}}{\text{Velocidade}}$ ⇒ para o meio Ex. ar, água, etc

30. agosto → sist. auditivo

06 setembro x x x

13 setembro

Sist. fonoaudiológico + análise de 30/08 (visão) [1]
 + cap 2 - Pressão alta
 + cap 3 - Temp. alta [2]