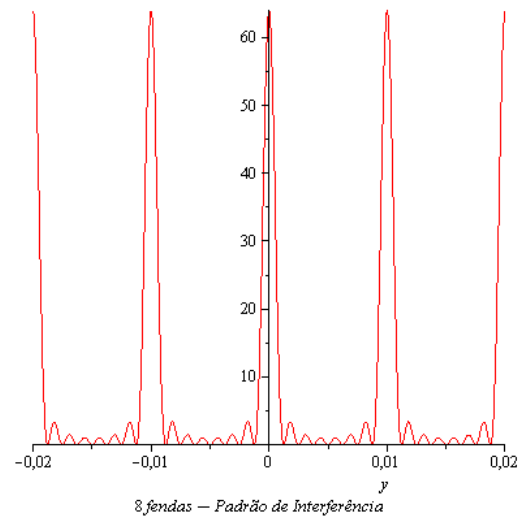
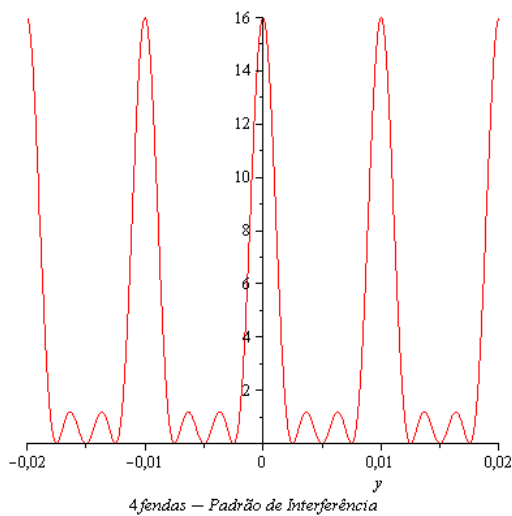
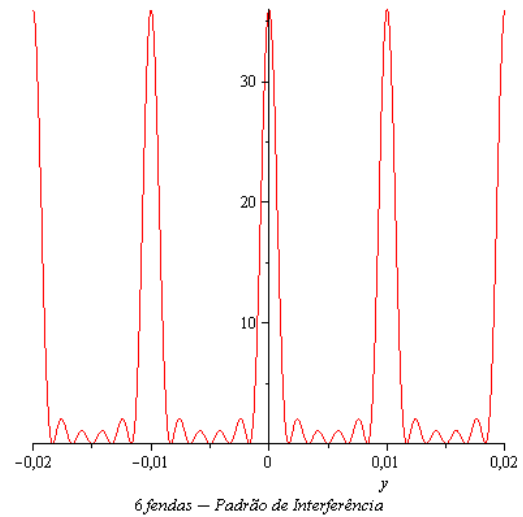
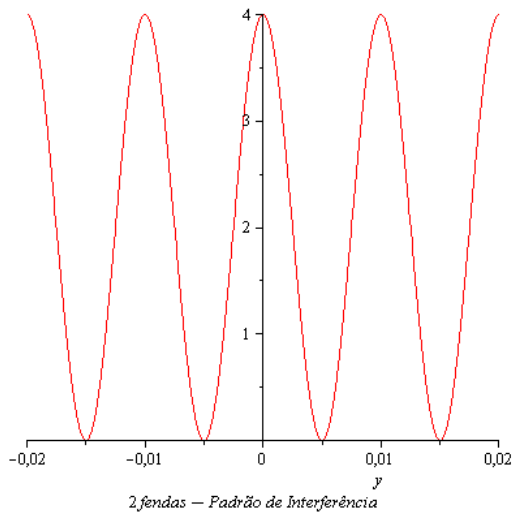


Padrão de interferência para n-fendas-comparação

Universidade Federal Fluminense
Departamento de Física



Observe: os máximos crescem com n^2 . A largura dos máximos é cada vez menor: Os máximos são mais estreitos e definidos quando m aumenta.

As posições dos máximos não mudam. Aumentam os números de mínimos.

Usamos:

$$\lambda := 5 \cdot 10^{-7}; d := 5 \cdot 10^{-5}; L := 1;$$

Expressão da intensidade:

$$\frac{\sin\left(\frac{N \pi d y}{\lambda \sqrt{y^2 + L^2}}\right)^2}{\sin\left(\frac{\pi d y}{\lambda \sqrt{y^2 + L^2}}\right)^2}$$