Apostila 8

Setor B

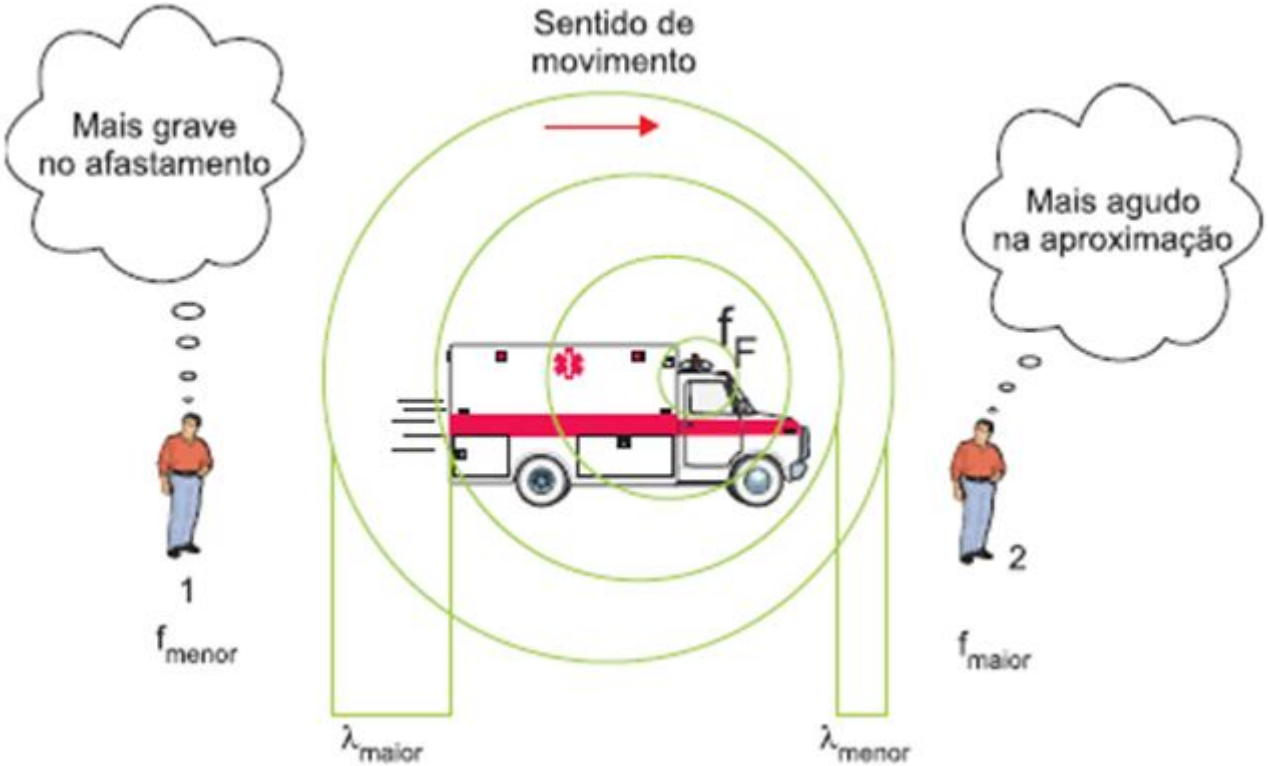
Página 160

# Aulas 48

# Efeito Doppler

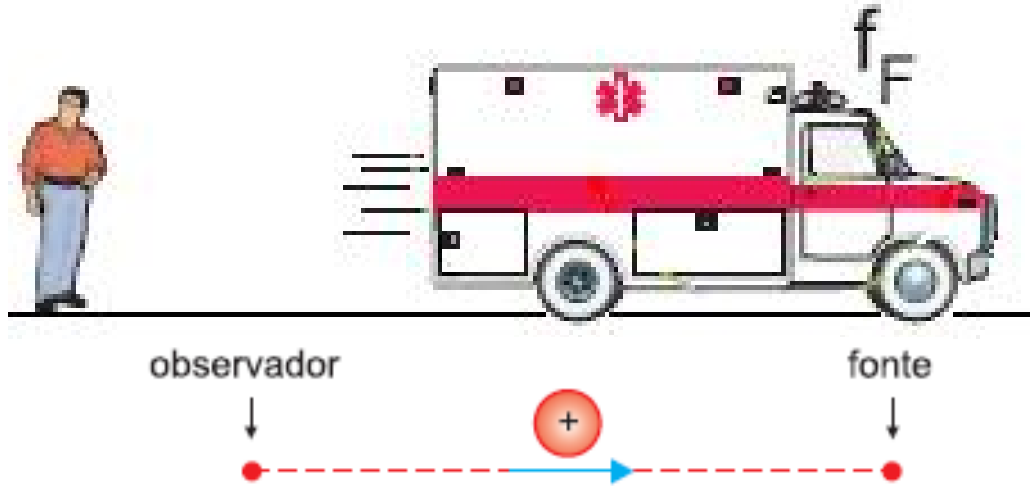
Gnomo

Sendo $f_{AP}$ a frequência aparente percebida pelo observador e $f_R$ a frequência real emitida pela fonte, tem-se:




No afastamento $\mathbf{f_{AP} < f_R}$, pois o observador recebe **menos** frentes de onda do que receberia se ambos estivessem em repouso.

No afastamento $\mathbf{f_{AP} > f_R}$, pois o observador recebe **mais** frentes de onda do que receberia se ambos estivessem em repouso.




$$\frac{f_0}{v \pm v_0} = \frac{f_F}{v \pm v_F}$$