

13- INSTRUMENTOS DE PERCUSSÃO

A base para o entendimento dos instrumentos de percussão é a análise das ondas sonoras produzidas numa membrana. A característica mais importante, do ponto de vista dos sons produzidos é: a densidade superficial de massa (σ) e sua forma geométrica. A membrana é submetida, ao ficar presa ao aro, a tensão superficial T . A velocidade de propagação da onda é dada por:

$$v = \sqrt{\frac{T}{\sigma}}$$

As perturbações são geradas por uma deformação (uma percussão) de membrana provocada por uma baqueta.

Estes instrumentos não produzem sons que agradam, pois a relação entre as frequências não são números inteiros.

Eles servem, no entanto, para marcar um ritmo.



Fig. 1- Tarol, pandeiro e bumba.



Fig. 2- Instrumentos de percussão.