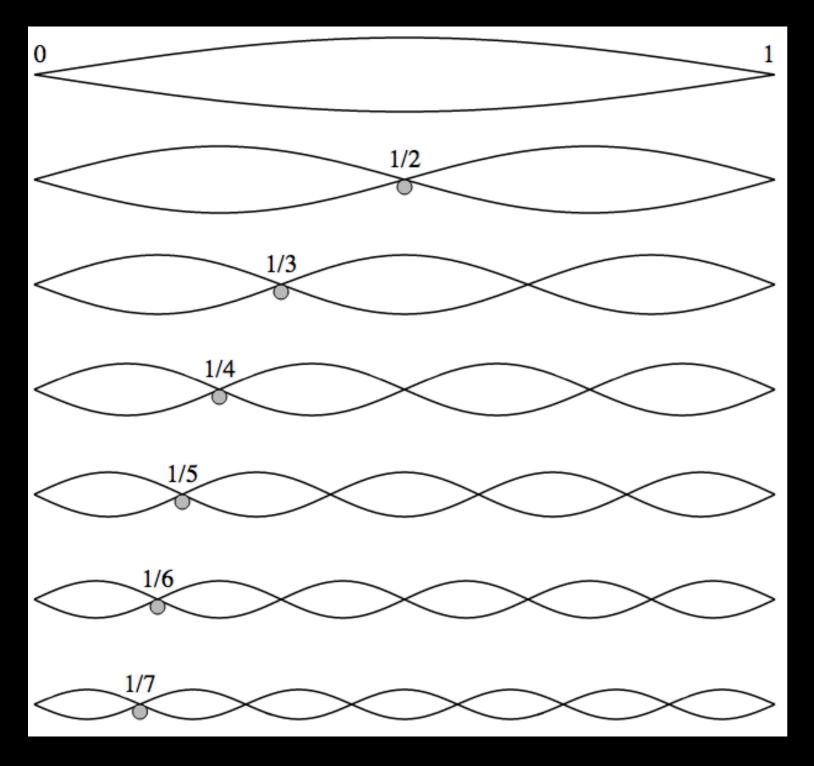


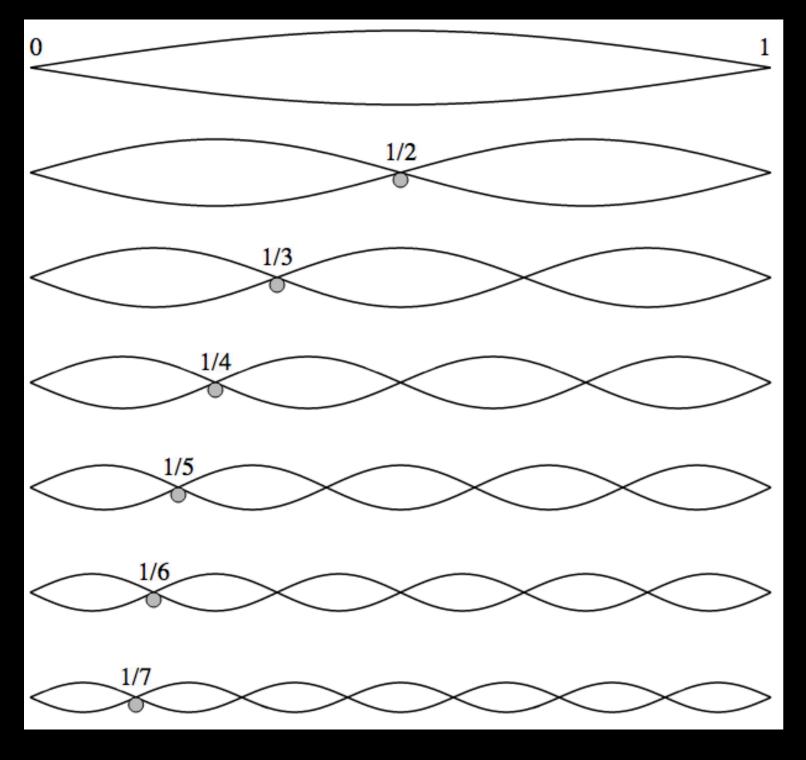
- Série Harmônica
 - Fisicamente
 - Musicalmente
 - Relação com escuta





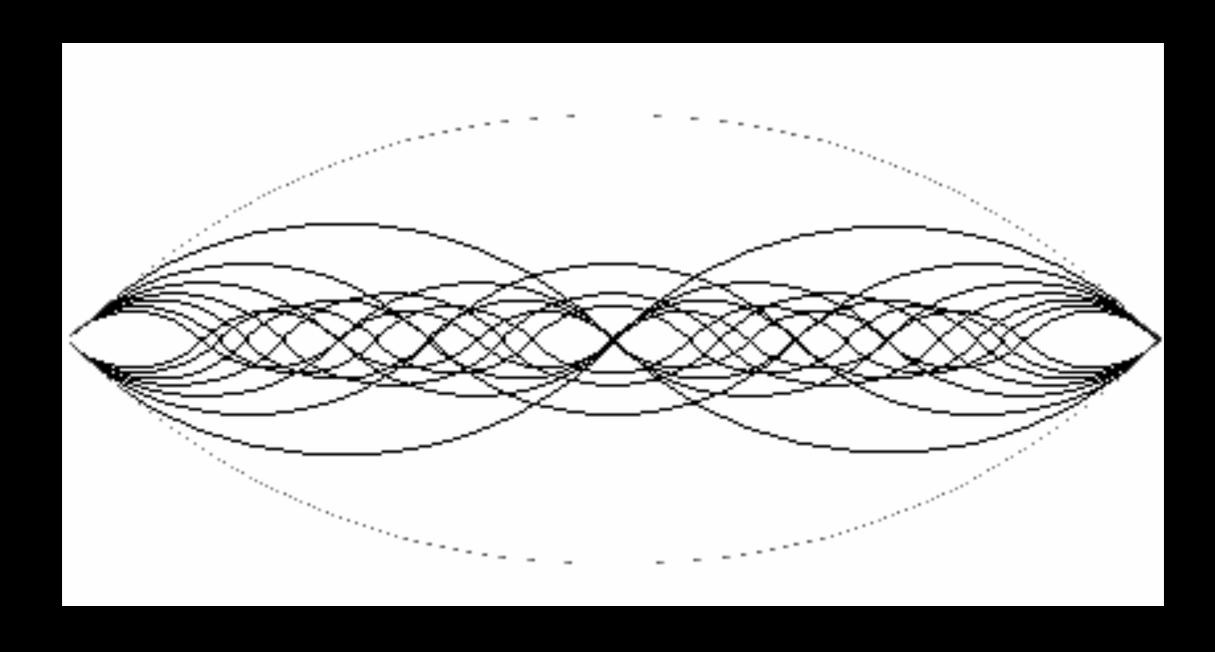
Consequência frenquencial, da capacidade que alguns corpos tem de vibrar de uma maneira específica



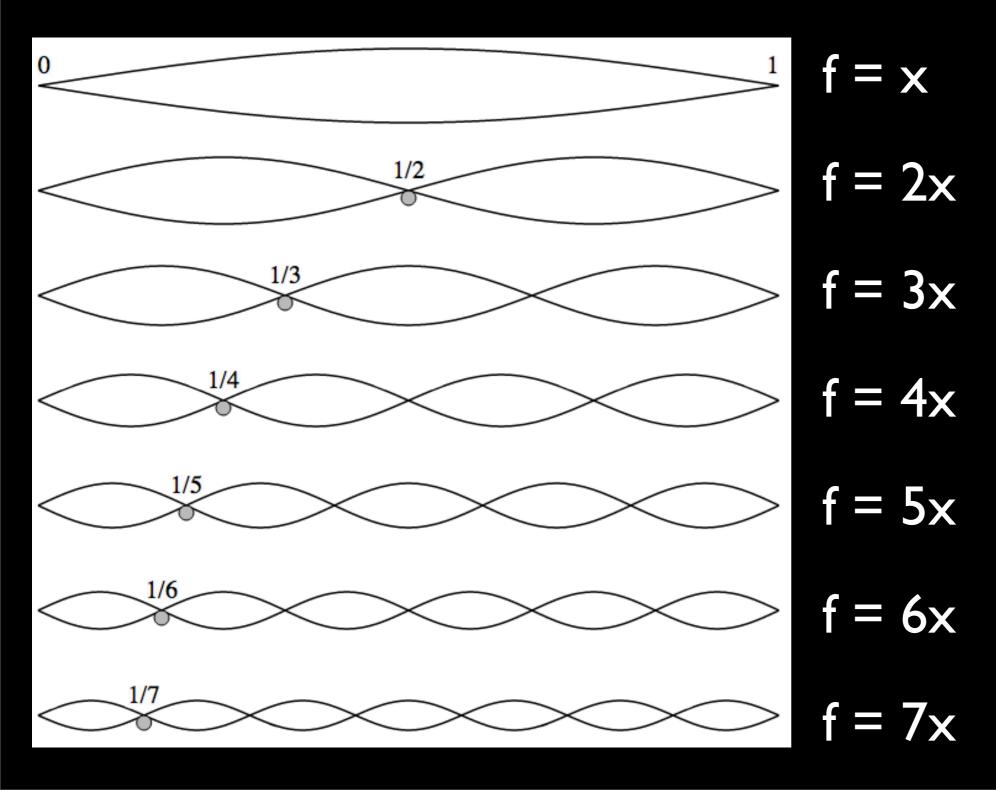


- Subdivisões em partes iguais
- Frações com denominador múltiplo de números inteiros

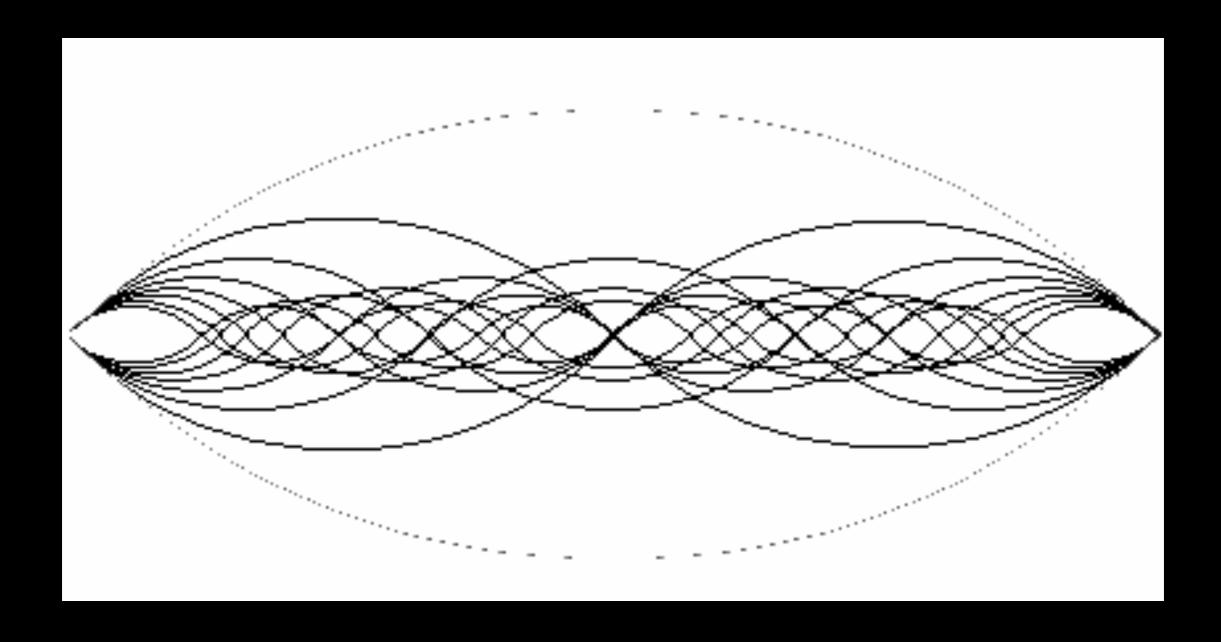






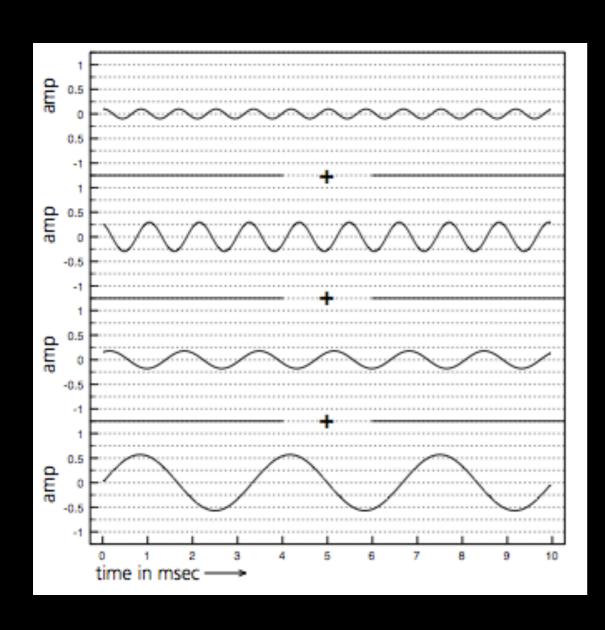


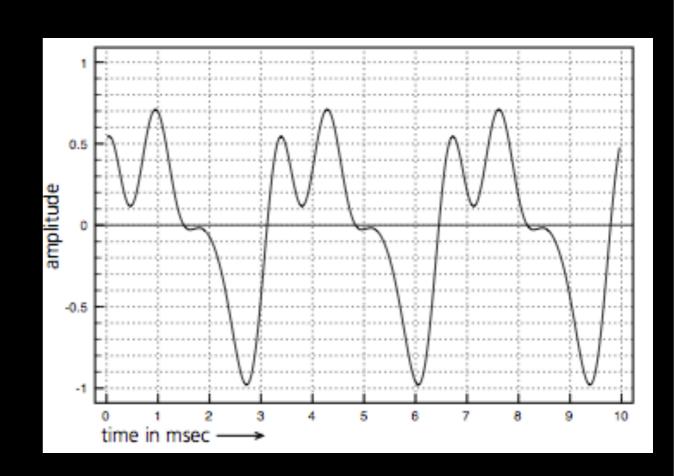




Cada novo "nó", adiciona uma nova parcial harmônica

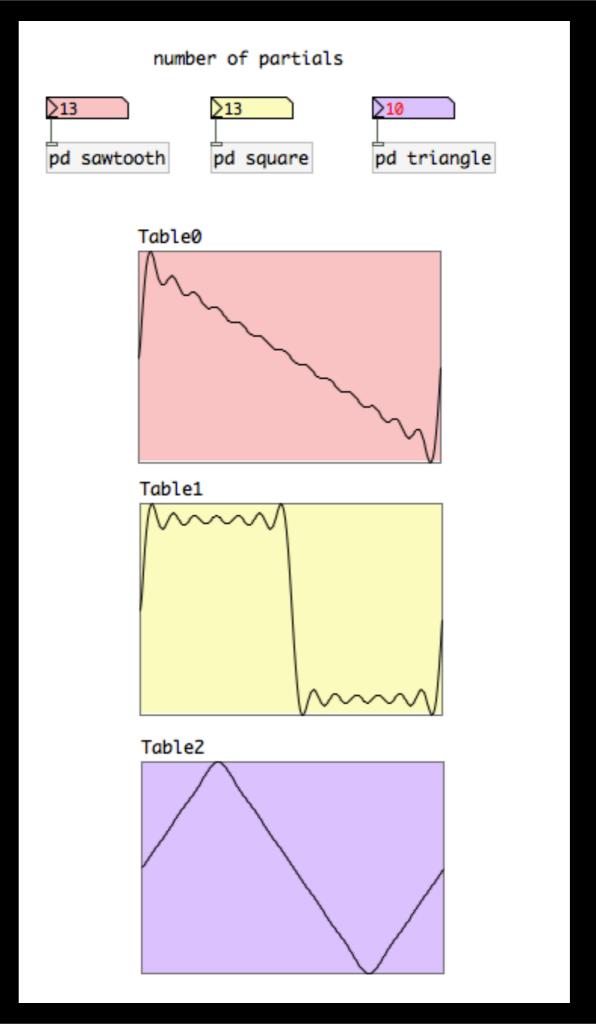




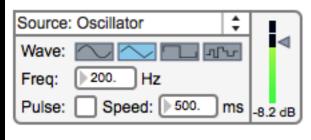


Cada novo "nó", adiciona uma nova parcial harmônica

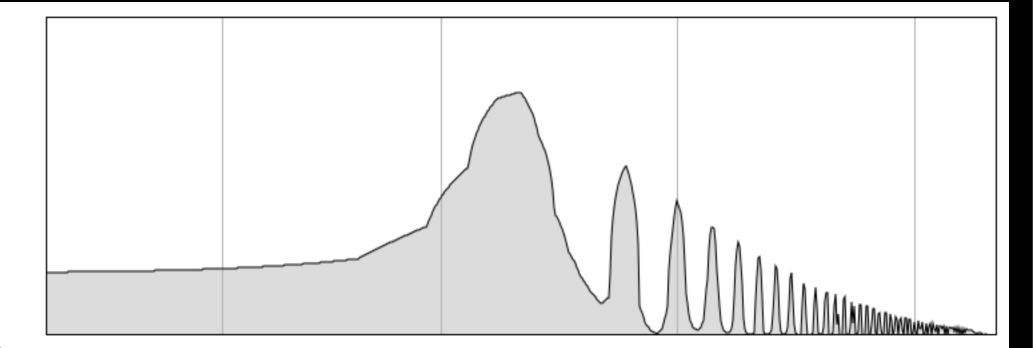
Forma de onda = Domínio do tempo











Sonograma =

Dominio da frequência





SÉRIE HARMÔNICA RELAÇÃO COM ESCUTA

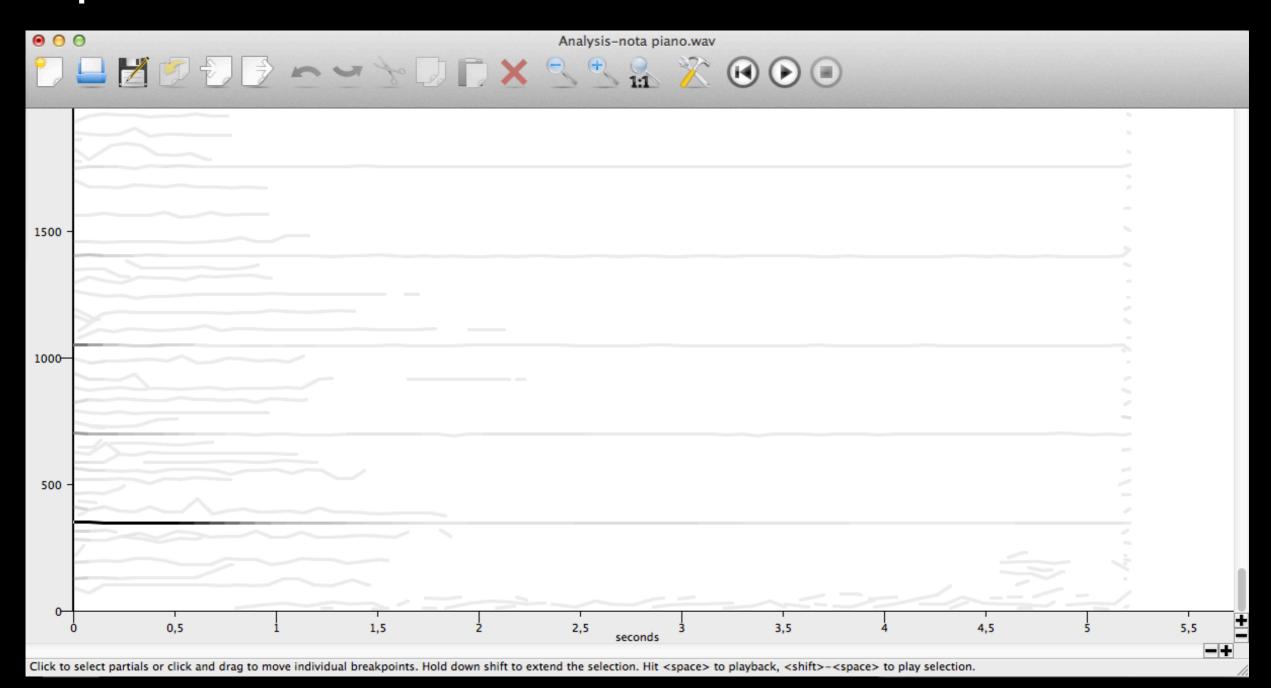
Table 3.2 The nature of the waveforms and spectra for pitched and non-pitched sounds

	Pitched	Non-pitched
Waveform (time domain)	Periodic regular repetitions	Non-periodic no regular repetitions
Spectrum (frequency domain)	Line harmonic components	Continuous no harmonic components



SÉRIE HARMÔNICA RELAÇÃO COM ESCUTA

Spear





SÉRIE HARMÔNICA RELAÇÃO COM ESCUTA

Adobe Audition

