

# Ruídos



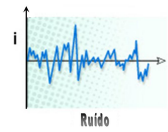
2014

Pedro Menezes - 2014

## Ruídos

### Conceito

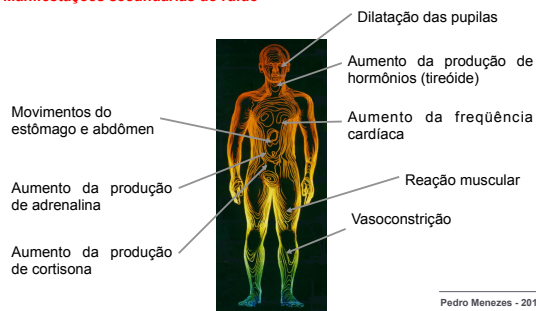
A maioria dos sons produzidos por fontes sonoras é ruído. Uma das características deste fenômeno é a ausência da periodicidade das ondas, onde as frequências e seus componentes não possuem relações harmônicas.



Pedro Menezes - 2014

## Interação dos ruídos com o homem

### Manifestações secundárias do ruído



Pedro Menezes - 2014

## Interação dos ruídos com o homem

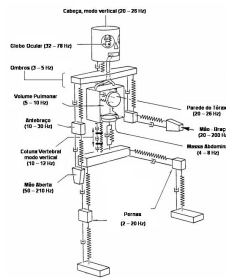
### Sintomas predominantes

Sintomas	Frequência (Hz)
Desconforto geral	04-09
Ação na cabeça	13-20
Sintomas mandibulares	06-08
Influência na fala	13-20
Sensação de "Algo na garganta"	12-16
Dores torácicas	05-07
Dores abdominais	04-10
Vontade de urinar	10-18
Diminuição do tônus muscular	13-20
Influência nos movimentos respiratórios	04-08
Contrações musculares	04-09

Pedro Menezes - 2014

## Interação dos ruídos com o homem

### Ressonância corporal



Pedro Menezes - 2014

## Interação dos ruídos com o homem

### Ruído e limiar auditivo

- Mudança temporária do limiar auditivo
- Mudança permanente do limiar auditivo
- Trauma acústico

Pedro Menezes - 2014

## Importância dos ruídos

### Introdução

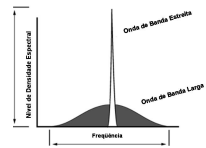
- Alguns tipos de ruídos servem de fonte para a síntese da fala, de inúmeros sons da natureza e de sons de instrumentos musicais.
- São úteis para a calibração de equipamentos eletrônicos, como sinais de teste, e nas medidas das características de filtros, amplificadores, sistemas de áudio eletroacústicos e outros sistemas.

Pedro Menezes - 2014

## Importância dos ruídos

### Tipos

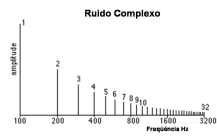
- Ruídos de Banda Larga
  - Ruído Complexo
  - Ruído Branco (WN)
  - Ruído Rosa (PN)
  - Ruído de Fala (SN)
- Ruídos de Banda Estreita



Pedro Menezes - 2014

Importância dos ruídos

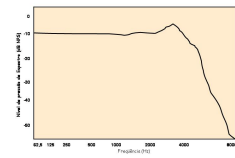
- Ruídos de Banda Larga
  - Ruído Complexo
  - Ruído Branco (WN)
  - Ruído Rosa (PN)
  - Ruído de Fala (SN)
- Ruídos de Banda Estreita



Pedro Menezes - 2014

Importância dos ruídos

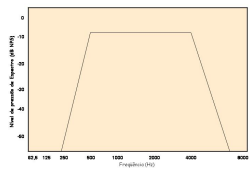
- Ruídos de Banda Larga
  - Ruído Complexo
  - Ruído Branco (WN)
  - Ruído Rosa (PN)
  - Ruído de Fala (SN)
- Ruídos de Banda Estreita



Pedro Menezes - 2014

Importância dos ruídos

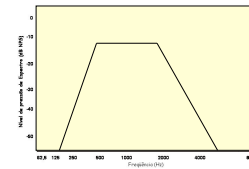
- Ruídos de Banda Larga
  - Ruído Complexo
  - Ruído Branco (WN)
  - Ruído Rosa (PN)
  - Ruído de Fala (SN)
- Ruídos de Banda Estreita



Pedro Menezes - 2014

Importância dos ruídos

- Ruídos de Banda Larga
  - Ruído Complexo
  - Ruído Branco (WN)
  - Ruído Rosa (PN)
  - Ruído de Fala (SN)
- Ruídos de Banda Estreita

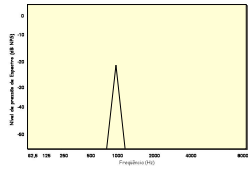


Pedro Menezes - 2014

### Importância dos ruídos

- Ruídos de Banda Larga
  - Ruído Complexo
  - Ruído Branco (WN)
  - Ruído Rosa (PN)
  - Ruído de Fala (SN)

- **Ruídos de Banda Estreita**



Pedro Menezes - 2014

### Importância dos ruídos

#### Audiologia

- As perdas auditivas não seriam precisamente identificadas sem a sua ajuda.

Pedro Menezes - 2014