

*Acústica - CIM028*  
Lista de exercícios sobre assuntos gerais

- 1) Qual equação descreve a frequência de vibração de uma corda? Explique cada termo.
- 2) Quais propriedades de uma corda são variadas quando se deseja um instrumento com som grave?
- 3) Quais propriedades de uma corda são variadas quando se deseja um instrumento com som agudo?
- 4) Qual a função do cavalete de um instrumento que possui cordas? Essa função é muito importante para o instrumento?
- 5) Qual a principal diferença, na descrição física, entre uma corda e uma barra?
- 6) Qual a principal diferença em termos das frequências naturais de uma corda e de uma barra?
- 7) O que é uma membrana?
- 8) Existem sons harmônicos produzidos por uma barra? E por uma membrana?
- 9) Descreva brevemente como o som interage um ambiente fechado.
- 10) Defina o que é  $R_{T60}$ ? Do que depende?
- 11) Como se mede  $R_{T60}$ ?
- 12) Qual fator da utilização de uma sala dificulta o seu projeto acústico?

13) Execuções musicais de diferentes estilos precisam realmente de ambientes com tempos de reverberação diferentes?

14) Você já observou alguma vez algum tipo de inadequação acústica em algum ambiente? Qual foi? Explique.

