

Introdução à Multimídia

Aula sobre Som - Entregar no dia 09/05/2011

1. Defina o conceito de som.
2. Quais as características principais de uma onda sonora?
3. Defina o conceito de amplitude.
4. Quais são os limites da frequência audível?
5. Defina o conceito de efeito Doppler.
6. Defina o conceito de ruído rosa e ruído branco.
7. Defina som analógico e som digital.
8. Exprima a relação entre qualidade do som e taxa de amostragem.
9. Explique resumidamente como é feita a conversão de som analógico para digital.
10. Defina o conceito de som estéreo.
11. Defina os conceitos de amplificação e atenuação do som.
12. Defina o conceito de noise gate.
13. Defina os tipos de equalização.
14. Quais os tipos de equalização?
15. Cite e exemplifique alguns programas de edição de áudio.
16. Defina o conceito de compressão de áudio.
17. Trace um paralelo entre a compressão com perdas e a sem perdas, citando vantagens e desvantagens de cada uma.
18. Cite e ilustre alguns métodos de codificação e decodificação de áudio.
19. Descreva resumidamente o formato MP3
20. Fale sobre os formatos WAVE, MIDI, WMA, OGG.