

UFSC / CTC / INE

Disciplina: Introdução à Informática

Curso de Sistemas de Informação: INE5602-138

Prof. Dr. João Dovicchi*

Exercícios para atividade 4

1. Como podem ser classificados os arquivos de texto? Quais as vantagens e desvantagens de cada tipo?
2. Como estão organizados os dados de áudio em arquivos de:
 - a. 8 bits mono
 - b. 16 bits estéreo
3. Um arquivo de som de 6 minutos de duração foi gravado a uma taxa de 44,1 kHz com uma resolução de 24 bits. Determine o tamanho do arquivo em MB (megabytes).
4. Uma imagem RGB (24 bits) quadrada possui uma resolução de 64 bits/mm² e possui 82,6875 kB de dados. Pergunta-se qual o tamanho da imagem em centímetros.
5. Considere uma imagem no modo RGB (24 bits) com 261,06 mm de largura e 190,50 mm de altura. Sabendo-se que a resolução horizontal e vertical são de 2,8346 pixel/mm, pede-se:
 - a. Qual o tamanho da imagem em pixels?
 - b. Qual o tamanho em kB dos dados da imagem?

*<http://www.inf.ufsc.br/~dovicchi> --- dovicchi@inf.ufsc.br