

LEGENDA DAS FIGURAS

Figura 1. Fractais na natureza. A Couve-flor é um exemplo de auto afinidade. As partes são variações do todo. (PEITGEN, JÜRGENS e SAUPE, 2004, p. 62).

Figura 2. O conjunto de Cantor. Elaborado pelo autor.

Figura 3. Dimensão por auto similaridade (VOSS, 1988, p. 29).

Figura 4. Construção da Curva de Koch (FALCONER, 2003, p. xix).

Figura 5. Construção do Triângulo de Sierpinski (FALCONER, 2003, p. xx).

Figura 6. Curva de Peano. (PEITGEN, JÜRGENS e SAUPE, 2004, p. 93).

Figura 7. Forma irregular, sem características de auto similaridade (PEITGEN, JÜRGENS e SAUPE, 2004, p. 202).

Figura 8. Método box-counting, com forma fractal em dois reticulados. Diagrama logarítmico (PEITGEN, JÜRGENS e SAUPE, 2004, p. 203).

Figura 9. Linhas costeiras da Grã-Bretanha e Irlanda em dois reticulados - Método *box-counting* (PEITGEN, JÜRGENS e SAUPE, 2004, p. 205).

Figura 10. Imagem do satélite Landsat 5, de 05/03/2009. Região metropolitana de Curitiba, com destaque dos limites do município. Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (DGI/INPE). Adaptado pelo autor.

Figura 11. Imagem do satélite Landsat 5, de 26/08/2009, escala 1:500000, com o perímetro municipal da cidade de Maceió em destaque. Fonte: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (DGI/INPE). Adaptado pelo autor.

Figura 12. Mancha urbana da cidade de Curitiba após classificação supervisionada. Imagem de entrada para o pacote utilitário “boxcount”. Elaborado pelo autor.

Figura 13. Mancha urbana da cidade de Maceió após classificação supervisionada. Imagem de entrada para o pacote utilitário “boxcount”. Elaborado pelo autor.

Figura 14. Gráfico $\log N(r) \times \log r$ e valor estimativo da dimensão fractal da área urbana da cidade de Curitiba pelo método *box-counting* (inclinação da reta), gerados pelo pacote utilitário “boxcount”. Elaborado pelo autor.

Figura 15. Gráfico $\log N(r) \times \log r$ e valor estimativo da dimensão fractal da área urbana da cidade de Maceió pelo método *box-counting* (inclinação da reta), gerados pelo pacote utilitário “boxcount”. Elaborado pelo autor.

Figura 16. Formas urbanas das cidades de Curitiba e Maceió, após classificação supervisionada. Elaborado pelo autor.