

Lista de Exercícios 1 (Respostas)

1. Os dois subconjuntos são M-adjacentes.
2. Considerando:
 - a. Para caminho-4, N é 4 com único vizinho possível neste caso em $ND(p)$.
Para caminho-8, N é 5 com caminho fechado.
Para caminho-m, N é 5 com caminho fechado.
 - b. Para caminho-4, N é 6 com caminho fechado.
Para caminho-8, N é 4 com caminho fechado.
Para caminho-m, N é 6 com caminho fechado.
3.
 - a. Os pixel terão dimensões de 20 cm^2 .
 - b. Mesmo sendo monocromática, a imagem terá uma profundidade 12 bits, considerando 4096 valores possíveis.
 - c. Teria uma resolução espacial maior se a região da imagem for preservada, porém o tamanho dos pixels for reduzido, seria necessário mais pixels para cobrir a mesma área. Seria necessário o dobro, sendo 4000^2 pixels.
4.
 - a. Para o caminho-m, N é 2 com caminho fechado.
 - b. $P-1$ esta em N é $4(P-2)$, sendo P e $P-2$ não serão m-adjacentes.
 E N é 3 com caminho fechado.
 - c. N é 4 com caminho fechado.
5. A resolução (espacial) de uma imagem de satélite é a informação em relação ao tamanho dos pixels individuais (ou quadrados) de cores que compõem a cena de satélite.