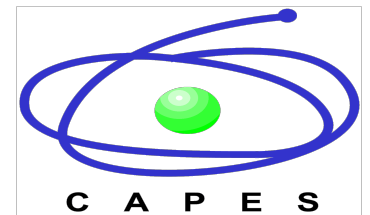


Exercícios métodos de acesso métrico

Arthur Emanuel de O. Carosia
Profa. Dra. Cristina Dutra de Aguiar Ciferri



Exercício 01

- a) Qual o critério para expansões de um nó da V- Onion-tree?
- b) Considerando uma V- Onion-tree, quantas expansões teria um nó cujo raio do nó pai é 1 e o raio do nó atual (filho) é 0,02? Quantos elementos poderiam ser armazenados nesse nó?

Exercício 02

Considere as distâncias entre os elementos a, b, c e d fornecidas e que essa é também a ordem de inserção de elementos em uma Onion-tree.

- Faça a representação visual da distribuição desses elementos no espaço métrico.
- Faça a inserção desses elementos em uma F-Onion-tree com 0 expansões.
- Faça o mesmo que no item (a) para uma F-Onion-tree com 1 expansão.

$$d(a,b) = 5$$

$$d(c,a) = 6$$

$$d(c,b) = 7$$

$$d(d,a) = 8$$

$$d(d,b) = 7$$

$$d(d,c) = 2$$