

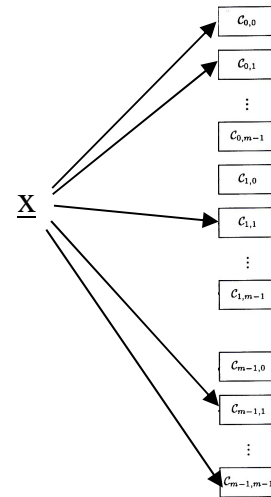
Classificadores hierárquicos

Operação com grande número de padrões

Classificador “clássico”

$N = \text{padrões}$ $\Rightarrow$

N comparações

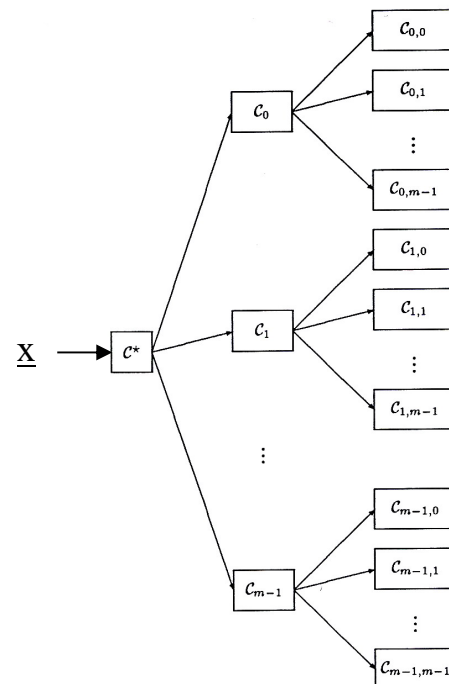


Solução

Classificador hierárquico,

Classificador em árvore,

Dendograma,



1ª camada m comparadores

2ª camada $m.n$ comparadores

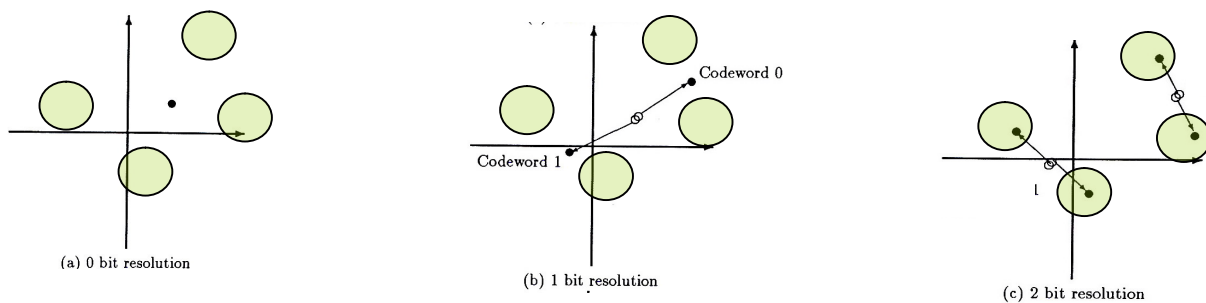
padrões = $N = m.n$

comparações = $m + n$

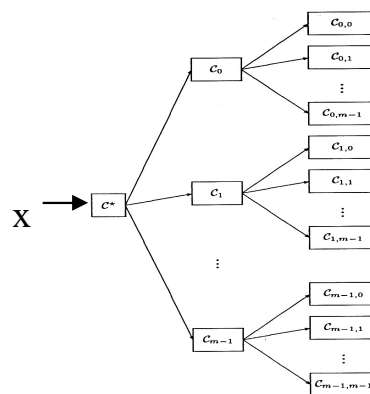
mais camadas são possíveis

Figure 12.1: Basic Structure of Tree-Structured VQ Encoding

Construção via K-means



o conjunto de treinamento
é dividido



Construção via ART

o raio de similaridade
diminui por camada

o conjunto de treinamento
é dividido

