1 . Rodando com as medias dos datasets

Estatísticas -- da-vinci.txt(ASC)

Ranking:

4 1.0 (RF)

3 4.0 (NN)

6 4.5 (MLP)

5 4.5 (SVM)

1 4.5 (J48)

7 5.5 (Fuzzy.W)

8 5.5 (Fuzzy.Chi)

2 6.5 (NB)

Friedman teste pvalue: 0.6198379017948448

Nemenyi Test:CritDiff(.05) 7.424403410375812

CritDiff(.10) 6.809581484937234

Tabela de Comparação (+ significa diferença estatística 90% e \* 95%)

A marcação em uma célula indica que o algoritmo da linha foi pior que o da coluna

Os números nas linhas e colunas são referentes as colunas do arquivo de entrada,lembrando que cada coluna é considerada como um algoritmo

1,2,3,4,5,6,7,8,

1,,,,,,,,,

2,,,,,,,,,

3,,,,,,,,,

4,,,,,,,,,

5,,,,,,,,,

6,,,,,,,,,

7,,,,,,,,,

8,,,,,,,,,

2. Rodando só com as 30 execuções do Tbars

> obj1 (95%)

$differences

[,1] [,2] [,3] [,4] [,5] [,6] [,7] [,8]

[1,] NA TRUE TRUE FALSE FALSE FALSE TRUE TRUE

[2,] NA NA FALSE TRUE FALSE FALSE FALSE TRUE

[3,] NA NA NA TRUE TRUE TRUE FALSE FALSE

[4,] NA NA NA NA TRUE TRUE TRUE TRUE

[5,] NA NA NA NA NA FALSE TRUE TRUE

[6,] NA NA NA NA NA NA TRUE TRUE

[7,] NA NA NA NA NA NA NA FALSE

[8,] NA NA NA NA NA NA NA NA

$ranking

[1] 6.800000 4.050000 2.783333 8.000000 5.700000 5.450000 2.166667 1.050000

3. Rodando só com as 30 execuções do NoTbars

> #friedman data2

> obj2 = friedman.nemenyi(perf2)

> obj2

$differences

[,1] [,2] [,3] [,4] [,5] [,6] [,7] [,8]

[1,] NA TRUE TRUE TRUE FALSE FALSE FALSE TRUE

[2,] NA NA TRUE TRUE FALSE TRUE TRUE TRUE

[3,] NA NA NA FALSE TRUE TRUE FALSE FALSE

[4,] NA NA NA NA TRUE TRUE TRUE FALSE

[5,] NA NA NA NA NA FALSE TRUE TRUE

[6,] NA NA NA NA NA NA TRUE TRUE

[7,] NA NA NA NA NA NA NA FALSE

[8,] NA NA NA NA NA NA NA NA

$ranking

[1] 3.483333 1.000000 6.850000 7.583333 2.550000 2.966667 5.400000 6.166667

4. Rodando com as 60 medidas juntas (tbars, notbars)

> obj3 = friedman.nemenyi(rbind(perf1, perf2))

> obj3

$differences

[,1] [,2] [,3] [,4] [,5] [,6] [,7] [,8]

[1,] NA TRUE FALSE TRUE FALSE FALSE TRUE TRUE

[2,] NA NA TRUE TRUE TRUE TRUE FALSE FALSE

[3,] NA NA NA TRUE FALSE FALSE FALSE FALSE

[4,] NA NA NA NA TRUE TRUE TRUE TRUE

[5,] NA NA NA NA NA FALSE FALSE FALSE

[6,] NA NA NA NA NA NA FALSE FALSE

[7,] NA NA NA NA NA NA NA FALSE

[8,] NA NA NA NA NA NA NA NA

$ranking

[1] 5.141667 2.525000 4.816667 7.791667 4.125000 4.208333 3.783333 3.608333