

Seleção Dinâmica de Classificadores

Lista de Exercícios 4

- QUESTÃO 1 -

Escolha dois métodos de seleção dinâmica, implemente e compare os seus resultados. Utilize k-fold ($k=10$) para separar os conjuntos de Treinamento, Teste e Validação. Utilize para geração do pool inicial qualquer umas das técnicas aprendidas em sala de aula. Lembre-se que para cada instância do conjunto de Teste, a região de competência deve ser encontrada no conjunto de Validação e assim encontrar e combinar os classificadores.

- QUESTÃO 2 -

No DS-KNN é utilizado um vetor de classificadores precisos, ordenado decrescentemente, e outro com uma medida de diversidade pareada para montar um vetor de diversidade crescente pelos seus valores. Seria possível, utilizando essa técnica, substituir a diversidade pareada por uma não-pareada? Como o DS-KNN poderia ser modificada para contemplar alguma técnica de diversidade não-pareada?

- QUESTÃO 3 -

O DS-KNN não é um *upgrade* do DS-CLUSTER principalmente por não fazer uso de *clustering*, apesar de utilizar alguns dos seus conceitos apresentados. Assim, proponha uma técnica de seleção dinâmica de classificadores que utilize agrupamento ou que seja um provável *upgrade* do DS-CLUSTER.