

Sistemas de Múltiplos Classificadores

Lista de Exercícios 3

- 1) Proponha uma arquitetura com dois níveis no qual o primeiro nível é usado para classificar “padrões fáceis”. Já o segundo nível só é usado para classificar “padrões difíceis”. Explique como será feita a classificação do padrão em fácil ou em difícil. Qual será o modelo de classificação usado para o primeiro nível e para o segundo nível? Possíveis modelo: monolítico, combinação estática, DCE ou DES. Justifique.

Compare a arquitetura proposta com dois métodos de DCS e dois métodos de DES. Usar: *Bagging* para gerar o pool com 100 *Perceptrons*; *10-fold cross-validation*; utilizar as medidas: taxa de acerto, AUC, g-mean e f-measure; dois bancos de dados binários e com atributos numéricos do repositório *Promise*.

Obs.:

- i) *Promise repository*: <http://promise.site.uottawa.ca/SERepository/datasets-page.html>;
- ii) Cada aluno deve enviar por e-mail até a data estipulada os seguintes itens:
 - 1. Um relatório contendo a explicação detalhada por questão (metodologia dos experimentos, resultados, análise dos resultados);
 - 2. Código-fonte.
- iii) E-mail para gdcc@cin.ufpe.br | Assunto da mensagem: [MCS] 2018 – Lista3 (<seu login>)
- iv) Favor usar as seguintes nomenclaturas para os arquivos: a) relatório: <login>-lista3-report.pdf; b) código-fonte: <login>-lista3-codigo.zip