

## 4º Trabalho Computacional - Inteligência Artificial - Naïve Bayes

Prof. José Belo Aragão Júnior

Data limite para entrega: 03/04/2019

Questão Única: Considerando os dados presentes no arquivo classificação\_Q3.csv, pede-se:

- Implementar o classificador Naïve Bayes.
- Avaliar como as taxas de acerto variam em função da quantidade de dados usados para treinar (projetar) o classificador. Iniciar separando os dados na proporção 10/90 (10% para treinamento e 90% para teste) e então alterar a proporção de 10 em 10% até a proporção 90/10 (90% para treinamento e 10% para teste). Fazer um gráfico do erro de classificação em função da porcentagem de vetores de treinamento usados no projeto do classificador.
- Obs<sub>1</sub>: Para cada proporção, executar 30 rodadas de treinamento e teste, calcular a taxa de acerto (i) média, (ii) mínima, (iii) máxima e (iv) média por classe.
- Obs<sub>2</sub>: A cada rodada todo o dataset deve ser embaralhado e as bases de treinamento e teste devem ser refeitas.