## Reconhecimento de Padrões

## <u>Trabalho 1: Classificadores k-NN e Nearet Prototype Classifier com</u> k-fold

- Trabalho Individual
- Apenas simulação, sem trabalho escrito
- -Enviar o código do Matlab (ou de outra linguagem) DEVIDAMENTE COMENTADO para o email: <a href="mailto:alexandrefernandes@ufc.br">alexandrefernandes@ufc.br</a>
- O código deve estar bem organizado e comentado, para que possa estar inteligível.
- Prazo para entrega: 03/08/20 às 23:59
- Implementar os classificadores k-NN e *Nearet Prototype Classifier* para classificar o banco de dados fornecidos
- No algoritmo k-NN, você deverá testar vários valores de *k* e usar o valor que fornecer a melhor taxa de acerto
- Usar validação cruzada K-fold com K=10
- O classificador possui 2 classes: sinal de ECG e sinal de áudio
- Cada uma das 2 classes possui 50 sinais, cada sinal com duração de 500 pontos
- Você deve escolher os atributos que achar mais convenientes
- Deve-se usar pelo menos 5 atributos.
- Não usar funções prontas do MATALAB para os classificadores nem para o k-fold.