

## Reconhecimento de Padrões

### Trabalho 1: Classificadores k-NN, Árvore de Decisão e *Nearet Prototype Classifier* com k-fold

- Individual
- Apenas simulação, sem trabalho escrito
- Prazo para entrega: final da aula
- Vale 3,0 pontos na nota da AP1
- Implementar os classificadores k-NN, Árvore de Decisão e *Nearet Prototype Classifier* para classificar o banco de dados fornecidos
- No algoritmo k-NN, você deverá usar o valor de k que achar mais adequado
- Usar validação cruzada k-fold com k=10
- O classificador possui 2 classes: sinal de ECG e sinal de áudio
- Você deve escolher os atributos que achar mais convenientes
- Deve-se testar pelo menos 4 atributos, mas o resultado final pode ser obtido com menos atributos
- Não usar funções prontas do MATLAB para os classificadores