

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ**  
**CENTRO DE TECNOLOGIA**  
**DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

Disciplina: Reconhecimento de Padrões

Código: DIN4088

Carga Horária: 60

Número de Créditos: 4

Cursos: Mestrado em Ciência da Computação

Doutorado em Ciência da Computação

Professor: Dr. Yandre Maldonado e Gomes da Costa

## **1. EMENTA**

Discussão acerca dos principais conceitos e técnicas de classificação de padrões.

## **2. OBJETIVOS**

Desenvolver estudo acerca das principais etapas envolvidas em um típico sistema de reconhecimento de padrões, a saber: aquisição, pré-processamento, extração de características, classificação. Introduzir alguns conceitos e técnicas para a abordagem de classificação de padrões.

## **3. PROGRAMA**

1. Introdução ao Reconhecimento de Padrões
2. Extração de características
3. Algoritmos de classificação
4. Medidas de desempenho
5. Múltiplos classificadores
6. Técnicas emergentes para a classificação de padrões

## **4. BIBLIOGRAFIA**

Principal:

R.O. Duda, P. E. Hart, D. G. Stork, Pattern Classification, John Wiley Interscience, 2001.

C. M. Bishop, Neural Networks for Pattern Recognition, Oxford Press, 1995.

Complementar:

Artigos selecionados de revistas científicas tais como as descritas a seguir, mas não restritos a elas: Pattern Recognition (Elsevier), Pattern Recognition Letters (Elsevier), Expert Systems with Applications (Elsevier), Artificial Intelligence Review (Springer), Data Mining and Knowledge Discovery (Springer) e Neurocomputing (Elsevier).

## **5. CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO**

Trabalho de aplicação de conceitos de reconhecimento de padrões, com experimentação e com apresentação e entrega de artigo científico relatando os resultados, com atribuição de nota na escala entre 0,0 e 10,0.