



## EMENTA DE DISCIPLINA

|   |  |   |                  |               |
|---|--|---|------------------|---------------|
| UNIDADE ACADÊMICA<br>Faculdade de Engenharia  |  | DEPARTAMENTO<br>Eletrônica e Telecomunicações   |                  |               |
| NOME DA DISCIPLINA<br>REDES NEURAIIS ARTIFICIAIS  |  | ( ) OBRIGATÓRIA<br><br>(X) ELETIVA  | C. HORÁRIA<br>60 | CRÉDITOS<br>4 |
| NOME DO PROJETO / CURSO<br>Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrônica<br><br>Área de Concentração:<br>Sistemas Inteligentes e Automação |  | DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA   |                  |               |
|   |  | TIPO DE AULA  | C. HORÁRIA       | Nº CRÉDITOS   |
|   |  | TEÓRICA   | 60               | 4             |
|   |  | PRÁTICA   |                  |               |
|   |  | TOTAL   | 60               | 4             |
| PRÉ-REQUISITOS  |  | (X) Disciplina do curso de mestrado acadêmico<br>( ) Disciplina do curso de mestrado profissional<br>( ) Disciplina do curso de doutorado |                  |               |

### EMENTA

Redes neurais: aprendizado, associação, generalização e robustez. Tipos de aprendizado: supervisionado e não-supervisionado. Algoritmos de aprendizado básico: Perceptron e rede perceptron de múltiplas camadas. Algoritmos de retroprogramação: modelo, arquitetura, regras de aprendizagem, coeficiente de aprendizado e aplicações. Rede de funções de base radial – RDF; redes recursivas: memória associativa e rede de Hopfield. Aplicações de redes neurais.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

S. Haykin, Neural Networks – A Comprehensive Foundation, Mcmillan College Publishing Co., 1998.  
C. M. Bishop, Neural Networks for Pattern Recognition, Oxford University Press, 1995.

### COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA

ASSINATURA