

FORMULÁRIO Nº 13 – **ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE**

CONTEÚDO DE ESTUDOS

MODELAGEM, ANÁLISE E SIMULAÇÃO DE SISTEMAS

NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X) ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
Introdução ao Aprendizado de Máquina	TEE00163	

DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: Engenharia Elétrica – Sistemas Elétricos de Potência

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H TEÓRICA: 60H PRÁTICA: ESTÁGIO:

DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA () OPTATIVA (X) AC ()

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:

APRESENTAR AS PRINCIPAIS TÉCNICAS DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINA UTILIZADAS PARA MODELAGEM MATEMÁTICA E COMPUTACIONAL DE PROBLEMAS DE ENGENHARIA, INCLUINDO APRENDIZAGEM A PARTIR DE DADOS, RECONHECIMENTO DE PADRÕES E APROXIMAÇÃO DE FUNÇÕES.

DESCRIÇÃO DA EMENTA:

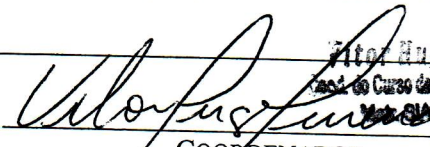
Métodos de aprendizagem; Redes Neurais Artificiais; Máquinas de Vetor Suporte; Métodos não paramétricos para estimação de funções densidade de probabilidade; Agrupamento de dados.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- S. O. Haykin; "Redes Neurais: Princípios e Práticas", 2ª. Edição, Bookman, 2001;
- C. M. Bishop; "Pattern Recognition and Machine Learning", Springer, 2006;
- R. O. Duda, P. E. Hart, D. G. Stork; "Pattern Classification", 2ª. Edição, John Wiley & Sons, 2001;
- V. Vapnik; "Statistical Learning Theory", New York, John Wiley & Sons, 1998.
- B. Schölkopf, A.J. Smola; "Learning with Kernels: Support Vector Machines, Regularization, Optimization and Beyond", Cambridge, Massachusetts, 2002.

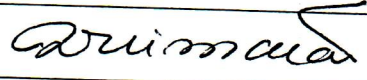
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- J. P. S. Catalão (ed.), "Electric Power Systems: Advanced Forecasting Techniques and Optimal Generation Scheduling", CRC Press, 2012;
- S. Russel, P. Norvig; "Inteligência Artificial", Editora Campus, 2a. Edição, 2003;
- S. O. Haykin, "Neural Networks and Learning Machines", Prentice Hall, 3ª. Edição, 2008.


Vitor Hugo Perreira
Coord. do Curso de Grad. em Eng. Elétrica
Matr. SIAPE: 1672210
COORDENADOR

DATA 17, 07, 14

Maio 2014


CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA 17, 07, 14

Prof. Carlos H. C. Guimarães
D.Sc., Chefe do Depto. Eng. Elétrica
UFF: 7812-9 SIAPE: 0308093