

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

**CADASTRAMENTO DE DISCIPLINAS - *Stricto Sensu***

**Nome do Curso ou Programa:** Mestrado Profissionalizante em Engenharia de Produção e Sistemas Computacionais

**Nome da Disciplina:**

Aprendizado de Máquina

Ministrada :     ME             DO             Ambos

**Carga Horária/Créditos**

| Teóricos      |                | Téorico-Práticos |                | Trabalho Orientado / Est. Superv. |                | Total         |                |
|---------------|----------------|------------------|----------------|-----------------------------------|----------------|---------------|----------------|
| Carga Horária | Nº de Créditos | Carga Horária    | Nº de Créditos | Carga Horária                     | Nº de Créditos | Carga Horária | Nº de Créditos |
| <b>32</b>     | <b>2</b>       | <b>16</b>        | <b>1</b>       |                                   |                | <b>48</b>     | <b>3</b>       |

**Ementa da Disciplina:**

Por que a Aprendizagem Computacional é Difícil? Problemas de Aprendizagem. Projetando um Sistema de Aprendizagem de Máquina. Exemplos. Tipos de Aprendizagem. Aplicações. Extração de Características. Aprendizado de conceitos. Algoritmos de Aprendizado Supervisionado Simbólicos (Árvores de Decisão e Regras de Conhecimento). Outros Algoritmos de Aprendizado Supervisionado (Redes Neurais, Métodos Probabilísticos de Aprendizagem, SVM, dentre outros). Combinação de Classificadores. Aprendizagem Não-Supervisionada.

Bibliografia básica:

- MITCHELL, T. M. Machine Learning. McGraw-Hill Science/Engineering/Math, 1997.
- DUDA, O.; HART, P. E.; STORK, D. G. Pattern Classification, 2nd edition, Wiley-Interscience, 2000.

Bibliografia complementar:

- RUSSEL, S.; NORVIG, P. Inteligência Artificial – Fundamentos e Aplicações. Editora Campus, 2004.

|  |                              |   |       |             |                |
|--|------------------------------|---|-------|-------------|----------------|
| <b>A SER PREENCHIDO<br/>PELA PROPP</b> | <b>Código da Disciplina:</b> | S | SIGLA | Nº DE CRÉD. | SEQ. POR ÓRGÃO |
|--|------------------------------|---|-------|-------------|----------------|