

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:**

Mineração de Dados

**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 |
| 32            | 2              | 16               | 1              |                                   |                | 48            | 3              |

**Ementa da Disciplina:**

Introdução a mineração de dados: objetivos e principais características. Tarefas de mineração de dados: classificação, agrupamento, associação, dentre outras. Descoberta de regras de associação: algoritmo básico. Visão geral de métodos estatísticos. Métodos de classificação de diferentes paradigmas: indução de regras, árvores de decisão, classificador bayesiano, vizinho mais próximo, algoritmos evolucionários, e outros. O conceito de bias indutivo e suas implicações. Lei da conservação do desempenho de generalização. O processo de descoberta de conhecimento: Visão geral de data warehouses. Seleção de atributos. Discretização. Construção de atributos. Pós- processamento do conjunto de regras descobertas. O conceito de "grau de interesse" das regras e padrões descobertos. Medidas de grau de interesse e métodos específicos para descoberta de conhecimento interessante.

**Bibliografia básica:**

- JIAWEI, H.; MICHELINE, K. Data mining: concepts and techniques. Elsevier, 2006.
- WITTEN, I.H.; EIBE, F. Data mining: practical machine learning tools and techniques. Morgan Kaufman Publishers, 2005.

**Bibliografia complementar:**

- REZENDE, S. O. Sistemas Inteligentes – Fundamentos e Aplicações. Editora Manole, 2003.
- RUSSEL, S.; NORVIG, P. Inteligência Artificial – Fundamentos e Aplicações. Editora Campus, 2004.

A SER PREENCHIDO  
PELA PROPP

**Código da Disciplina:**

S

SIGLA

Nº DE CRÉD.

SEQ. POR ÓRGÃO