



Universidade Federal de Pernambuco  
Centro de Ciências Exatas e da Natureza  
Departamento de Matemática  
**Secretaria de Pós-Graduação**

---

50670-901 Cidade Universitária - Recife/PE - Fone (5581) 2126-8415 - Fax (5581) 2126-8410  
posgrad@dmat.ufpe.br

DISCIPLINA: INTRODUÇÃO ÀS EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS  
NÍVEL: MESTRADO (Disciplina Eletiva)  
CÓDIGO: MA 994  
CARGA HORÁRIA : 90 horas

EMENTA:

- Existência e Unicidade de Soluções – Dependência das Soluções em Relação às Condições Iniciais e Parâmetros – Equações Diferenciais Lineares – O Teorema de Poincaré-Bendixon – Estabilidade no sentido de Lapunov.

REFERÊNCIAS:

- Jorge Sotomayor, Lições de Equações Diferenciais Ordinárias, Projeto Euclides (IMPA), 1979.