



**Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciência dos
Materiais**

Universidade Federal do Paraná

Email: pipe@ufpr.br

Telefone: +55 41 33 61 33 08

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Nome da disciplina: | MÉTODOS NUMÉRICOS |
| Código: | ECMA - 7021 |
| Carga horária total: | 60 |
| Créditos: | 04 |
| Nível: | Mestrado e Doutorado |
| Pré-Requisitos: | Não há. |

EMENTA:

Aritmética computacional; soluções de equações não-lineares. Solução de sistemas de equações lineares; álgebra linear numérica; funções de aproximação. Diferenciação e integração numéricas, soluções numéricas de equações diferenciais ordinárias, método de Runge-Kutta

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. Kincaid, D. and Cheney, W., Numerical Analysis Mathematics of Scientific Computing, Brooks/Cole, 1991.