



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
INSTITUTO DE FÍSICA
COORDENAÇÃO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO EM FÍSICA - LICENCIATURA PLENA
Av. Fernando Correa da Costa, S/N, Coxipó, Cuiabá – MT CEP 78060-900
(65) 3615 8731 - cfisica@ufmt.br

| | | |
|---|---|-------------------------------|
| CÓDIGO: 303 26987 | DISCIPLINA: COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA | CARGA HORÁRIA: 60 h |
| INSTITUTO / DEPARTAMENTO OFERTANTE: INSTITUTO DE FÍSICA | | CRÉDITOS: 4.0.0 |

E M E N T A

Noções básicas de linguagem de programação científica: Fortran e C. Processo de compilação e depuração. Técnicas e métodos de programação científica. Método de Monte Carlo. Simulações.

B I B L I O G R A F I A

- Steven E. Koonin, Dawn Meredith **Computational Physics – Fortran Version** - Addison-Wesley, 1990.
- Newman, M.E. J & Barkema, g. T., **MONTE CARLO METHODS IN STATISTICAL PHYSICS**, Clarendon Press-Oxford, 1999.
- Gould H; Tobochnik, An **INTRODUCTION TO COMPUTER SIMULATION METHODS: APPLICATIONS TO PHYSICAL SYSTEMS**, 3rd. Edition, Harvey Gould, Jan Tobochnik, and Wolfgang Christian (Paperback - Jan 19, 2006)
- **Numerical Recipes in Fortran** (1992) – Cambridge University Press.
- **Numerical Recipes in C** (1992) – Cambridge University Press.