



## PROGRAMA DE DISCIPLINA

---

**DISCIPLINA:** COMPUTAÇÃO APLICADA À METEOROLOGIA

**CÓDIGO:** METR080

**CARGA HORÁRIA:** 80 horas

---

### EMENTA:

Introdução ao sistema operacional Linux; Linguagem de programação Fortran; Grid Analysis and Display System (GrADS); NCAR Command Language (NCL); Operacionalização de processos por scripts.

### REFERÊNCIAS:

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- FLYNN, Ida M.; MCHOES, Ann McIver. **Introdução aos sistemas operacionais**. São Paulo: CENGAGE Learning, 2008.
- MANZANO, José Augusto N. G; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de. **Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores**. 22. ed. São Paulo: Érica, 2009.
- VILARIM, Gilvan de Oliveira. **Algoritmo: programação para iniciantes**. 2.ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2004.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- CISL's NCAR Command Language (NCL) Applications. Disponível em: <<http://ncl.ucar.edu/Applications/>>. Acesso em 25 nov 2015.
- GrADS User's Guide. Disponível em: <<http://grads.iges.org/grads/gadoc/users.html>>. Acesso em: 25 nov 2015.
- MACHADO, Francis B (Francis Berenger); MAIA, Luiz Paulo. **Arquitetura de sistemas operacionais**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
- SEBESTA, Robert W; SANTOS, José Carlos Barbosa dos (Tradutor). **Conceitos de linguagens de programação**. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2003.
- TEIXEIRA, M. S.; POGORZELSKI, V. S.; FREITAS, S. F.; REINKE, C. K. P. **Introdução ao NCAR Command Language (NCL), com aplicações em meteorologia**. Pelotas: Universidade Federal de Pelotas. Faculdade de Meteorologia, 2011. 104 p.

Disponível em : <[http://www.ufpel.edu.br/prg/sisbi/bibct/acervo/NCAR\\_command\\_language.pdf](http://www.ufpel.edu.br/prg/sisbi/bibct/acervo/NCAR_command_language.pdf)>. Acesso em : 30 nov. 2015