



## PROGRAMA DE DISCIPLINA

---

**DISCIPLINA:** METEOROLOGIA SINÓTICA 1

**CÓDIGO:** METR128

**CARGA HORÁRIA:** 72 horas

---

### EMENTA:

Observação e dados Sinóticos. Fenômenos atmosféricos. Instabilidade e Interpretação de seções verticais. Massa de Ar. Conceitos básicos de cinemática e de Dinâmica da atmosfera. Análise das imagens de satélite e campos meteorológicos.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- PETERSEN, S. **Weather analysis and Forecasting**. vols. 1 e 2. New York: McGraw-Hill, 1956.
- FEDOROVA, N. **Sinótica I: FENÔMENOS ATMOSFÉRICOS, DADOS SINÓTICOS E MASSAS DE AR**. Material didático: sinopses, figuras, equações Maceió: Ed. Universitária/ UFAL, 2008, 175 p.
- FEDOROVA, N. **Sinótica II: CONCEITOS BÁSICOS DE CINEMÁTICA E DE DINÂMICA DA ATMOSFERA E ANÁLISE DOS CAMPOS METEOROLÓGICOS**. Material didático: sinopses, figuras, equações Maceió: Ed. Universitária/ UFAL, 2008, 180 p.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- BLUESTEIN, Howard B. **Synoptic-dynamic meteorology in midlatitudes**. New York: Ex:2 Oxford University Press, 1992 2 v.
- HOLTON, James R. **An introduction to dynamic meteorology**. Elsevier, 2004, 535 p.
- KIDDER, Stanley Q.; HAAR, Thomas H. Vonder. **Satellite meteorology: an introduction**. San Diego, California: Academic Press, 1995. 466 p.
- SAUCIER, Walter J. **Principles of meteorological analysis**. 2003 438 p.
- VIANELLO, Rubens Leite; ALVES, Adil Rainier. **Meteorologia básica e aplicações**. Viçosa, MG: Ed. da UFV, 1991. 449 p