



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS ATMOSFÉRICAS
COORDENAÇÃO DE GRADUAÇÃO EM METEOROLOGIA



PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: MICROMETEOROLOGIA

CÓDIGO: METR141

CARGA HORÁRIA: 72 horas

EMENTA:

Micrometeorologia aspectos gerais. Escoamento do ar em pequena escala e sua interação com a superfície. Balanço de energia em superfície. Estabilidade atmosférica. Camada limite atmosférica (CLA). Turbulência na CLA. Poluição atmosférica na CLA. Teoria da Similitude. Climatologia urbana.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- ARYA, S. P. **Introduction to Micrometeorology**. USA: ELSEVIER ISE, 2nd Ed., 420p, 2000.
- GEIGER, R. **The climate near of ground**. Cambridge: Havard University, 1965.
- OKE, T. R. **Boundary layer climates**. Methuem & Co., 1978.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- BRUTSAERT, W. **Evaporation into the atmosphere, theory, history and applications**. Netherlands: Reidel Publ., 198.
- FOKEN, T. **Micrometeorology**. Springer-Verlag, Berlin, 2008.
- KAIMAL, J. C.; FINNIGAN, J. J. **Atmospheric boundary layer flows: their structure and measurement**. New York: Oxford University Press, 199.
- STULL, R. B. **An introduction to boundary layer meteorology**. Dordrecht: Kluwer Acadm. Publishers, 1988.
- SUTTON O.G., **Micrometeorology: a study of physical process in the lowest layers of the earth's atmosphere**. McGraw-Hill, 1953.