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

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: METEOROLOGIA AMBIENTAL

CÓDIGO: METR127 **CARGA HORÁRIA:** 72 horas

EMENTA:

Composição química da atmosfera. Aspectos gerais da poluição do ar. Classificação dos poluentes. Principais fontes de elementos químicos atmosféricos. Aerossóis. Reações químicas e fotoquímicas. Transporte e difusão atmosférica. Climatologia da poluição. Efeitos da poluição. Instrumentos e monitoramento da poluição do ar.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- CONTI, José Bueno. **Clima e meio ambiente**. São Paulo: Atual, c1998.
- UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA. **Meteorologia e poluição atmosférica: teoria, experimentos e simulação**. Santa Maria, RS: FACOS/UFSM, 2010.
- WALLACE, John M.; HOBBS, Peter V. **Atmospheric science: an introductory survey**. 2nd ed. Amsterdam: Academic Press, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- ANGELO, Claudio. **O aquecimento global**. São Paulo: Publifolha, 2008.
- ARYA, S. Pal. **Introduction to micrometeorology**. 2nd ed. San Diego: Academic Press, 2001.
- BARRY, R. G; CHORLEY, Richard J. **Atmosphere, weather and climate**. 4th ed. London: Methuen, c1982.
- OLIVEIRA, José Clênio Ferreira de. **Biometeorologia: estudo de casos em Maceió, Alagoas: efeitos de elementos meteorológicos na qualidade de vida urbana e na saúde humana**. Maceió: Fundação Manoel Lisboa: 2005. Secretaria do Planejamento do Estado de Alagoas.
- **TÓPICOS em turbulência e modelagem da dispersão de poluentes na camada limite planetária**. Porto Alegre, RS: Ed. da UFRGS, 2005. 207 p. ISBN 8570258429