



---

Universidade Estadual da Paraíba  
Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa  
Centro de Ciências e Tecnologia  
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia e Ambiental

---

Nome da Disciplina: **Física da atmosfera**

---

Nível: Mestrado/Doutorado

---

Categoria: Eletiva

Número de Créditos: **03**

---

### EMENTA

A atmosfera terrestre: características gerais, estrutura, composição e evolução; Radiação solar e a atmosfera: processos radiativos, geometria terra/sol. Termodinâmica da atmosfera. Temperatura da atmosfera; Poluentes atmosféricos e suas fontes emissoras. Dinâmica da atmosfera; Geomagnetismo; Ionosfera.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BENN F. R., MC AULIFFE C. A. *Química e poluição*. Editora da USP. 1981
- KIRCHHOFF, V. W. J. H. *Ozônio e Radiação UV-B*. Transtec. 1995.
- PALTRIDGE G. W., PLATT, C. M. R. *Radiative Process in meteorology and climatology*. Elsevier. 1976.
- SALBY, M. L. *Fundamentals of atmospheric Physics*. Academic Press, London. 1996.
- SEINFELD, J.H., PANDIS, S.N. *Atmospheric Chemistry and Physics – From Air Pollution to Climate Change*. John Wiley & Sons, Inc., 1998.
- VIANELLO, R. L., ALVES, A. R. *Meteorologia Básica e Aplicações*, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, 1991
- NORTH, G. R., ERUKHIMOVA, T. L. *Atmospheric Thermodynamics: Elementary Physics and Chemistry*. New York. Cambridge University Press, 2009.
- LIOU, K. N. *An Introduction to Atmospheric Radiation*. 2 ed. San Diego, Academic Press, 2002.
- CARSLAW, K. S.; BOUCHER, O.; SPRACKLEN, D. V.; MANN, G. W.; RAE, J. G. L.; WOODWARD S., KULMALA, M. A. *Review of natural aerosol interactions and feedbacks within the Earth system*. Atmos. Chem. Phys., 10, 1701–1737, 2010.
- MÜLLER, G. V. *Temperature decrease in the extratropics of South America in response to a tropical forcing during the austral winter*. Ann. Geophys., 28, 1–9, 2010.