



## PROGRAMA DE DISCIPLINA

---

**DISCIPLINA:** PALEOCLIMATOLOGIA

**CÓDIGO:** METR051

**CARGA HORÁRIA:** 60 horas

---

### EMENTA:

Técnicas para reconstrução dos climas do passado: métodos de datação, testemunhos de gelo, sedimentos marítimos e corais, dendro-climatologia, registros históricos e modelos paleoclimáticos. Causas naturais das mudanças climáticas: erupções vulcânicas, ciclos de Milankovitch, variações solares, mudanças na circulação oceânica. O clima através das eras geológicas. O clima no quaternário e através da história da humanidade. Modelagem de paleoclima e Modelagem dos efeitos do CO<sub>2</sub>.

### REFERÊNCIAS:

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- Bradley, R. S., 1999: **Paleoclimatology, Reconstructing Climates of the Quaternary**. International Geophysics series, Volume 64, 613 p.
- Trenberth, K. E., 1992: **Climate System Modeling**. Cambridge University Press. 788 p.
- Gill, A. E., 1982: **Atmosphere-Ocean Dynamics**. Academic Press, 662 PP.
- Melo, M.L.D., **Simulações de Clima para o Holoceno Médio com o MCGA do CPTEC, com ênfase sobre a América do Sul** / Maria Luciene Dias de Melo. – São José dos Campos: INPE, 2007.
- De Oliveira, P. E; Barreto, A. M. F.; Suguio, K. Late Pleistocene=Holocene climatic and vegetational history of the Brazilian caatinga: the fossil dunes of the middle São Francisco River. **Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology**, v.152, p. 319-337, 1999.