

## GEOQUÍMICA ORGÂNICA - BIOMARCADORES

**Ementa:** Biomarcadores (fósseis químicos). Ciclos biogeoquímicos: uma revisão de aspectos fundamentais da formação, composição e preservação da matéria orgânica. Composição Química da Matéria Orgânica; Diagenese, catagenese e metagenese; Métodos de isolamento e análise de biomarcadores; Aplicação na correlação com a fonte e ambiente deposicional; Aplicação nas avaliações de maturidade e biodegradação; Aplicada nos estudos de cinética migração e correlações. Isótopos em Geoquímica Orgânica

### **Bibliografia:**

1. Peters, K.E.; Moldowan, J.M. *The Biomarker Guide: interpreting molecular fossils in petroleum and ancient sediments*. New Jersey: Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1993.
2. [Mackenzie](#), F.T. *Sediments, Diagenesis, and Sedimentary Rocks: Treatise on Geochemistry*. Elsevier Science, 2005.
3. Philp, R.P. *Fossil Fuel Biomarkers: Applications and Spectra*. Berlin: Elsevier, 1985.
4. Tissot, B.P.; Welte, D.H. *Petroleum Formation and Occurrence*. 2nd ed., Berlin: Springer-Verlag, 2013.
5. Peters, K.E., Walters, C.C., Moldowan, J.M., *The Biomarker Guide*, 2nd ed. Cambridge University Press, 2007.
6. Killops, S.; Killops, V. *Introduction to Organic Geochemistry*. 2nd ed., United Kingdom Blackwell Publishing Ltd, 2013.
7. Artigos científicos atuais de revistas especializadas como *Organic Geochemistry*, *Geochemistry*; *Chemical Geology*, *American Association of Petroleum Geologists Bulletin*, *Geochimica et Cosmochimica Acta*, etc.