



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ  
CENTRO DE CIÊNCIAS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOLOGIA

### **CGP8033 – GEOLOGIA ISOTÓPICA (4 créditos)**

**Ementa:** Aspectos teóricos sobre o comportamento dos isótopos: isótopos estáveis e radiogênicos em Geociências. Princípios da geocronologia. Técnicas de espectrometria de massa. Uso de isótopos como traçadores de processos geológicos da crosta e do manto terrestres. Isótopos estáveis como indicadores ambientais e paleoclimáticos.

#### **Bibliografia:**

White, W.M. (2013) Geochemistry. Wiley-Blackwell.

Brownlow, A.H. (1996) Geochemistry. Prentice-Hall International, London.

Faure, G (1986) Principles of isotope geology, Wiley.

White, W.M. (2015) Isotope geochemistry, Wiley Blackwell.

Hoefs, J. (2009) Stable Isotope geochemistry, Springer.

Allègre, C.J. Isotope geology, Cambridge University Press.

Zachary Sharp (2017) Principles of Stable Isotope Geochemistry. 2nd ed.