

## **Fundamentos de Uso e Manejo do Solo**

Conceitos básicos da Ciência do Solo. Caracterização edafoclimática de ambientes tropicais e subtropicais. Sistemas de manejo do solo. Ciclagem de nutrientes nos agrossistemas. Qualidade do solo. Manejo do solo e mudança climática.

### **Bibliografia:**

BRADY, N.C.; WEIL, R.R. The nature and properties of soils. 13ed. Upper Saddle River: Prentice Hall, 2002. 960p. FOLEY, J.A.; DeFRIES, R.; ASNER, G.P.; BARFORD, C.; BONAN, G.; CARPENTER, S.R.; CHAPIN, F.S.; COE, M.T.; DAILY, B.C.; GIBBS, H.K.; HELKOWSKI, J.H.; HOLLOWAY, T.; HOWARD, E.A.; KUCHARIK, C.J.; MONFREDA, C.; PATZ, J.A.; PRENTICE, I.C.; RAMANKUTTY, N.; SNYDER, P.K. Global consequences of land use. *Science*, v.309, p.570-574, 2005. KARLEN, D.L.; DITZLERB, C.A.; ANDREWS, S.S. Soil quality: why and how? *Geoderma*, v.114, p.145-156, 2003. LAL, R. Physical management of soils of the tropics: priorities for the 21st century. *Soil Science*, v.165, p.191-207, 2000. LAL, R. Soil carbon sequestration impacts on global climate change and food security. *Science*, v.304, p.1623-1627, 2004. LANDERS, J.N. Tropical crop-livestock systems in conservation agriculture: the Brazilian experience. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2007. 92p. LAVELLE, P.; DUGDALE, R.; SCHOLES, R. Nutrient Cycling. In: HASSAN, R.; SCHOLES, R.; ASH, N. (Eds.) Ecosystems and human well-being: current state and trends. Washington: Island Press, 2005. pp.331-353. (The millennium ecosystem assessment series, v.1.) MIELNICZUK, J.; BAYER, C.; VEZZANI, F.M.; LOVATO, T.; FERNANDES, F.F.; DEBARBA, L. Manejo de solo e culturas e sua relação com os estoques de carbono e nitrogênio do solo. In: CURI, N.; MARQUES, J.J.; GUILHERME, L.R.G.; LIMA, J.M.; LOPES, A.S.; ALVAREZ V.; V.H. (Ed.). Tópicos em ciência do solo. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2003. v.3. p.209-248. OLIVEIRA, J.B. Pedologia aplicada. 3ed. Piracicaba: Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz, 2008. 592p. STEVENSON, F.J.; COLE, M.A. Cycles of soil: carbon, nitrogen, phosphorus, sulfur, micronutrients. 2ed. New York: John Wiley e Sons, 1999. 427p. PERIÓDICOS INDICADOS: Agricultural Systems Agronomy Journal Australian Journal of Soil Research European Journal of Agronomy European Journal of Soil Science Geoderma