

Nome: **Biologia do Solo**

Código: IA-1308

Créditos: 3

Carga horária: 60 horas

Ementa

Noções de ecologia das populações de solo. Evolução dos organismos de solo. Ciclos biogeoquímicos. Fluxos de energia e nutrientes em solos sob distintos manejos. Organismos de solos enquanto fonte e dreno de nutrientes e energia. Desenvolvimento e manutenção de comunidades vegetais em função da ação biológica.

Bibliografia

- BASKAR, V. Root Hairs: Development, Structure and Function. Science Publishers. 2003. 189p.
- BECKINER, G. Fauna in soil ecosystems. Marcel Dekker, 1997. 414p.
 - CHASE, J.M. & LEIBOLD, M.A. Ecological Niches. University of Chicago Press. 2003. 212p.
 - COLEMAN D. C., CROSSLEY D.A.. Fundamentals of soil ecology. Academic Press. San Diego, 2003. 2d Edition. 250p.
 - DE-POLLI, H. & GUERRA, J. G. M. Biomassa microbiana: perspectiva para o uso e manejo do solo. In: Alvarez, V. H.; Fontes, L. E. F. & Fontes, M. P. F. (Ed.) O Solo nos Grandes Domínios Morfoclimáticos do Brasil e o Desenvolvimento Sustentado. Viçosa: SBCS, 1996. p. 551-564.
 - LAVELLE, P.; BLANCHART, E.; MARTIN, A. Impact of soil fauna on the properties of soils in the humid tropics. Myths and science of soils of the tropics, SSSA Special publication, n.29, p.158-185, 1992.
 - MOREIRA, F. M. S.; SIQUEIRA, J.O., Microbiologia e Bioquímica do Solo. Lavras: UFLA, 2002. 626 p.
 - OSBORNE, P. L. Tropical Ecosystems and Ecological Concepts. Cambridge University Press. 2000. 464p.
 - SMIT, A. L. Root Methods: A Handbook. Springer. 2000. 587p.
 - WARDLE, D. A. Communities and Ecosystems: Linking the aboveground and belowground components. Princeton University Press. 2002. 392p.