AGR0043	**Biologia do Solo**	Carga Horária (h)	
		Teórico: 45	Prática: 15

Ementa:

Estudo do ecossistema solo, dos principais processos de interesse agronômico, das inter-relações planta-organismos. Introdução ao estudo da biologia do solo. Ecologia e diversidade dos organismos do solo quanto às características, funções e importância agrícola. Fatores que influem na atividade biológica do solo. Ciclo do carbono, decomposição da matéria orgânica, formação de húmus, decomposição de compostos de importância agrícola. Compostagem, vermicompostagem e metanogênese. Ciclo do nitrogênio: mineralização, nitrificação, desnitrificação, imobilizacão e fixação de nitrogênio atmosférico. Transformações microbianas do fósforo, enxofre, ferro, manganês, potássio e metais pesados. Microbiologia da rizosfera. Interações planta-microrganismo

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MOREIRA, F. M. S., et al. **Manual de Biologia dos Solos Tropicais: Amostragem e Caracterização da Biodiversidade**. v. 1. Lavras-MG: Ed. UFLA. 2010. 368p.
BALOTA, E. L. **Manejo e Qualidade Biológica do Solo.** Editora Macenas. 1 ed. 2017. 287p.
MOREIRA et. al. **Manual de Biologia dos Solos Tropicais.** Editora UFLA, 1ª ed. 2010. 376p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

PRIMAVESI, A. **Manejo Ecológico do Solo.** Editora Nobel. 2002 (reimpresso 2010). 549p. VIEIRA, M. I. **Minhocas e Minhocários: bons lucros.** Editora Prata, 1ª ed. 1998. 84p.
REICHARDT, K.; TIMM, L. C. **Solo, plantas e atmosfera: conceitos, processos e aplicações.** Editora Manole. 2ª ed. 2012. 524p.
MENDONÇA, J.F.B. **SOLO - Substrato da Vida**. Editora Embrapa. 1ª ed. 2010. 120p.
MOREIRA, f. M. S., SIQUEIRA, J. O. **Microbiologia e Bioquímica do Solo**. Lavras-MG: Ed. UFLA. 2ªed., 2006. 729p.