

<b>Disciplina</b>	BIONDICADORES DE QUALIDADE AMBIENTAL		
<b>Linha de Atuação</b>	Análise Ecosocioambiental	X	Recursos da Natureza e Tecnologias
<b>Docentes</b>	Mayara Andrade e Velber Xavier		
<b>Obrigatória</b>	Não		
<b>Carga horária</b>	30		
<b>Créditos</b>	2		
<b>Ementa</b>			
<p>Características e tipos de bioindicadores. Indicadores biológicos ideais. Grupos funcionais. Conservação de invertebrados: insetos como indicadores ambientais. Lepidoptera, Hymenoptera, Coleoptera como indicadores ambientais. Bioindicadores em ecossistemas aquáticos: parasitofauna, bactérias, vírus em peixes e perifiton. Nematoides como bioindicadores da caracterização, qualidade e sustentabilidade do solo em ecossistemas naturais e cultivados. Indicadores biológicos e efeito de práticas agrícolas sobre a qualidade do solo. Relação do efeito da aplicação de pesticidas e resíduos urbanos e industriais sobre a microbiota do solo.</p>			
<b>Referências</b>			
<p>AGOSTI, D.; J. D. MAJER; L. E. ALONSO &amp; T. R. SCHULTZ (eds.). 2000.  ANTS. STANDARD METHODS FOR MEASURING AND MONITORING BLOEM, J.; BREURE, A. M. Microbial indicators. In: BREURE, A. M.; MARKET, B.; ZECHMEISTER, H. G. (Org.) Bioindicators/Biomonitoring. Principles, Assesment, Concept. Amsterdam: Elsevier, 2002. p. 43-61.  BURKHOLDER, J. Eutrophication and oligotrophication. En: ASHER S. (ed.) Encyclopedia of biodiversity. Academic Press. United States 2001; p. 649-670.  FRIGHETTO, R. T. S.; VALARINI, P. J. Indicadores biológicos e bioquímicos da qualidade do solo. Jaguariúna: Embrapa, 2000. 198p.  INDICADORES AMBIENTAIS E RECURSOS HÍDRICOS. ANTÔNIO PEREIRA MAGALHÃES JÚNIOR, 2007. Importância dos Indicadores Ambientais na Avaliação Ambiental Estratégica. Tadeu Fabrício Malheiros – FS/USP, 2006.  KENNEDY, A.; DORAN, J. Sustainable agriculture: role of microorganisms. In: BITTON, G. (Org.) Encyclopedia of Environmental Microbiology. New York: John Wiley &amp; Sons, 2002. p. 3116-3126.  OECD Key Environmental lindicators, 2008, OECD.  PEDROZO, CATARINA DA SILVA. Indicadores ambientais em ecossistemas aquáticos / Catarina da Silva Pedrozo, Simone Caterina Kapusta. - Porto Alegre: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul, 2010.  YEATES, G. W., FERRIS, H., MOENS, T., VAN DER PUTTEN, W. H. 2009. The role of nematodes in ecosystems. In: Wilson, M. J.; Kakouli-Duarte, T. (Edts.) Nematodes as environmental indicators. 1-44.</p>			

**PERIÓDICOS**

Applied Environmental Microbiology

Biology Review

Bioscience

Canadian Journal Microbiology

Ecosystem & Environment

Ecosystems and Environment

Journal Appl. Microbiology

Journal of Nematology

Megadiversidade

Oecologia

Soil Biology & Biochemistry