

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**

Código: GCS 108 Revisão: 02/12/2009 Emissão: 02/12/2009 Pág/Pág: 01/03

EMENTA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	CR.	CARGA HORÁRIA		
			TEÓR.	PRÁT.	TOT.
GCS 108	Biologia do solo	2	17	17	34
Ementa (Síntese do Conteúdo) (máximo de 10 linhas)					
<p>Os organismos do solo são apresentados de uma forma integrada abrangendo suas relações como os demais componentes físicos e químicos do solo, além do componente vegetal. Ênfase é dada à diversidade e ecologia dos organismos do solo em geral e de grupos funcionais chave, aos processos biológicos relevantes para a sustentabilidade dos ecossistemas, qualidade ambiental e produtividade agrícola e às simbioses radiculares: bactérias fixadoras de nitrogênio nodulíferas & leguminosas e micorrizas.</p>					
<p>Agronomia Data: ___/___/___ _____ Coordenador</p>					
<p>Zootecnia Data: ___/___/___ _____ Coordenador</p>					
<p>Engenharia Agrícola Data: ___/___/___ _____ Coordenador</p>					
<p>Engenharia Florestal Data: ___/___/___ _____ Coordenador</p>					
<p>_____ Chefe de Departamento Data: 07/05/2009</p> <p>_____ Pró-Reitor de Graduação Data: ___/___/___</p>					

Conteúdo Programático: (especificar, quando necessário, as atividades práticas)

Conteúdo Programático

UNIDADE 1 - INTRODUÇÃO

- 1.1. - Apresentação dos professores e alunos.
- 1.2. - Apresentação do plano de curso.
- 1.3. - Metodologia de ensino-aprendizagem e avaliação.
- 1.4. - A disciplina no currículo e integração com outras disciplinas.
- 1.5. - A disciplina na formação do profissional e da pessoa.

UNIDADE 2- O ecossistema solo: componentes, relações ecológicas e efeitos na produção vegetal

UNIDADE 3.-Uso de imagens de satélite para o estudo do uso da terra e sua dinâmicas

UNIDADE 4- Solos: tipos, funções no ambiente, como se formam e sua relação com o crescimento de plantas.

UNIDADE 5-Atributos Físicos do Solo

UNIDADE 6- Fertilidade e manejo do solo.

UNIDADE 7- O componente vegetal.

UNIDADE 8- Macrofauna

UNIDADE 9- Grupos específicos da macrofauna: Cupins.

UNIDADE 10- Grupos específicos da macrofauna: minhocas e enquitrídeos

UNIDADE 11- Grupos específicos da macrofauna: Formigas e besouros como indicadores de impactos ambientais-

UNIDADE 12-Moscas- das- frutas e outras pragas que vivem no solo.

UNIDADE 13-Mesofauna .

UNIDADE 14-Nematóides.

UNIDADE 15-Controle microbiano de pragas

UNIDADE 16- Fungos.

UNIDADE 17-Fungos micorrízicos arbusculares

UNIDADE 18- Leveduras encontradas em solos e sua aplicação biotecnológica

UNIDADE 19.Procariotos

UNIDADE-20- Bactérias fixadoras de nitrogênio associativas e que nodulam leguminosas.

UNIDADE 21 - AVALIAÇÃO

- 12.1 - Avaliação do conteúdo do curso.
- 12.2 - Avaliação da atuação do aluno.
- 12.3 - Avaliação da atuação do professor.
- 12.4 - Avaliação das condições materiais, físicas, em que se desenvolve o curso.

Bibliografias Básicas: (máximo 03 normas ABNT)

MOREIRA, F.M.S.; CARES, J.; ZANETTI, R.; BASTOS, M.G.(Eds). O ecossistema solo: componentes, relações ecológicas e efeitos na produção vegetal. Lavras: Editora UFLA, 2010. 1a ed. 250 p. (citação provisória: livro em fase de conclusão que será publicado em 2010)

Bibliografias Complementares

MOREIRA, F.M.S.; SIQUEIRA, J.O.; BRUSSAARD, L. (Ed) Biodiversidade do solo em ecossistemas brasileiros. Editora UFLA, 2008. 1a ed. 768 p.

MOREIRA, F.M.S.; HUISING, J.E.; BIGNELL, D.E. (Ed). A Handbook of Tropical Soil Biology – Sampling & Characterization of Below-ground Biodiversity, Earthscan, 2008. 252 p.

MOREIRA, F.M.S.; SIQUEIRA, J.O. Microbiologia do solo. Editora UFLA, 2ª Ed. revisada e ampliada, 2006, 729 p.