ANEXO II - FORMULÁRIO PARA DISCIPLINAS DA PÓS-GRADUAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO SECRETARIA ACADÊMICA DE PÓS-GRADUAÇÃO (SAPG)

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: **132886**	Nome: **T.E.C.S: TEORIA ECOLÓGICA APLICADA AO AMBIENTE DO SOLO**
Créditos*: 02 (ver Obs.)	Carga Horária: 02 cr, 30 T: 00 P, carga horária total: 30

**Cada crédito Teórico corresponde a 15 horas-aula e cada Prático a 30 ou 45 horas.*

DEPARTAMENTO DE: SOLOS
INSTITUTO DE: AGRONOMIA
PROFESSOR(ES): Maria Elizabeth Fernandes Correia (Embrapa Agrobiologia) - elizabeth.correia@embrapa.br

OBJETIVOS:
A disciplina tem como principal objetivo apresentar e discutir os conceitos ecológicos relacionados a todos os níveis de organização, desde o organismo até a paisagem, com ênfase no papel desempenhado pelo solo. Além disso, espera-se ao final da disciplina que os alunos sejam capazes de assimilar a lógica da Ecologia, aplicando-a aos seus projetos de pesquisa em Ciência do Solo.

EMENTA:
Conceitos associados às definições de organismo, população, comunidade, ecossistema e paisagem. Interrelações entre organismos e destes com o meio físico. Coevolução e evolução de ecossistemas. Seleção r e K. Conservação da Biodiversidade. Manejo de ecossistemas e restauração ecológica. Solo e estrutura de paisagens. Teoria de biogeografia de ilhas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Origem da Ecologia como ciência.

2. Níveis de Organização Biológica
2.1- Conceito de Organismo
2.2- Conceito de Espécie
2.3- Conceito de População
2.4- Conceito de Comunidade
2.5- Conceito de Ecossistema
2.6- Conceito de Paisagem

3. O ajuste entre os organismos e ambiente do solo
3.1- Aclimatação, adaptação,
3.2- Evolução e convergência
3.3- Respostas adaptativas a flutuações de variáveis físicas e químicas do solo.

4. Dinâmica das populações do solo
4.1- Crescimento populacional
4.2- Variáveis populacionais e demográficas
4.3- Migração
4.4- Estratégias de vida, seleção r e K

5. Teias alimentares
5.1 – Interelações entre organismos
5.2- Mecanismos de regulação de cadeias alimentares envolvendo o solo (Efeitos Top-down e Bottom-up)

6. Comunidades de Organismos do Solo
6.1- Espécies-chave
6.2- Conceitos de nicho e habitat no solo
6.3- Causas e conseqüências da diversidade biológica no solo

7. Propriedades do ecossistema
7.1-O solo como compartimento, subsistema e ecossistema
7.2- Propriedades emergentes do ecossistema
7.3- Evolução do ecossistema, sucessão ecológica

8. O Solo como Elemento Estruturador da Paisagem
8.1- Conceito de Ecologia da Paisagem
8.2-Heterogeneidade Espacial
8.3- Fragmentos
8.4- Mosaicos
9. Teoria de Biogeografia de Ilhas

10. A importância do solo para a restauração, conservação e manejo de ecossistemas

METODOLOGIA:
Item exigido em alguns Programas de Pós-graduação.

BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA:

BEGON, M.; HARPER, J.L.; TOWNSEND, C.R. 1997. Ecologia: Individuos, poblaciones y comunidades. Ediciones Omega S.A., Barcelona. 886 p.
COLINVAUX, P. 1993. Ecology 2. John Wiley & Sons, Inc., New York, 688 p.
FORMAN, R. T. T. Land Mosaics: The ecology of landscapes and regions. Cambridge University Press, Cambridge, 632 p.
GASTON, K. 1996. Biodiversity: A Biology of Numbers and Difference. Blackwell Science, Oxford, 396 p.
ODUM, E. 1983. Ecologia, Ed. Guanabara, Rio de Janeiro, 434 p.
PRIMACK, R.B.; RODRIGUES, E. 2001. Biologia da Conservação. Ed. Midograf, Londrina, 327 p.

TURNER, M.G.; GARDNER, R.H.; O´NEILL, R.V. 2001. Landscape Ecology in Theory and Practice: Pattern and Process. Springer, New York, 401 p.**COMPLEMENTAR**:
Outras publicações disponíveis através do docente ou em bibliotecas que o aluno tenha acesso livre.

PERÍODICOS CIENTÍFICOS E OUTROS:
Item exigido em alguns Programas de Pós-graduação.