



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2012	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)	
Disciplina	1235/I - TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA AMBIENTAL (OPT)	Carga Horária: 51
		C. Horár. Ext.: 0
Turma	AMII/I	
Local	IRATI	

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Ementa a ser definida e aprovada pelo Colegiado do Curso.

I. Objetivos

Dar ao aluno treinamento inicial para desenvolver atividades ligadas ao monitoramento, e restauração de ecossistemas florestais.

II. Programa

1º bimestre:

Ciclagem geoquímica

Ciclagem bioquímica

Ciclagem biogeoquímica

Cálculo de constantes de decomposição da matéria orgânica pelos métodos linear e exponencial

2º bimestre:

Métodos de amostragem

Armazenamento de dados

Interpretação de dados

Medidas para restauração

III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas. Apresentação de seminário, experimento prático (litterbags).

IV. Formas de Avaliação

Seminários, participação em aula, relatório e prova.

V. Bibliografia

Básica

Aber, J. D.; Melillo, J. M. Litter decomposition: measuring relative contributions of organic matter and nitrogen to forest soil. Can. J. Bot. V. 58, p. 416-21, 1980.

Babbar, L. I.; Ewel, J. J. Deconposición del foliage en diversos ecosistemas sucesionales tropicales. Biotrófica. Washinton, v. 21, n. 1, p.20-29, 1989.

Bray, J. R. e Gorham, E. Litter production in forests of the world. Advances Research. v. 2, p. 101- 157, 1964.

Gillman, G. P. The chemical properties of acid soils with emphasis on soils of the humid tropics. In: Plant-soil interactions at low pH. P. 3-14. 1991.

Golley, F.B.; McGinnis, J. T.; Clements, R. G.; Child, G. I. & Duever, M. J. Ciclagem de minerais em um ecossistema de floresta tropical úmida. São Paulo: E.P.U EDUSP, 256p. 1975.

Jenny, H.; Gessel, S. P.; Bingham, F. T. Comparative study of decomposition rates of organics matter in temperate and tropical regions. Soil Science, v.68, p. 419-32, 1949.

Jordan, C. F.. Nutrient cycling in tropical forest Ecosystems. John Wiley & Sons. 190 p. 1985.

Lavelle, P, et al, A hierarchical model for decomposition in terrestrial ecosystems: application to soils of humid tropics, Biotropica, V25, N,2, P 130-50, 1993.

Leitão Filho H. F. et al. Ecologia da mata Atlântica em Cubatão. São Paulo: Editora da Universidade Estadual Paulista, Editora da Universidade de Campinas, 1993.

Olson, J. S. Energy storage and the balance of producers and decomposers in ecological systems. Ecology, v. rr, n.2, p.233-31, 1963.

Reissmann, C. B.; Morfologia dos horizontes de húmus em florestas de coníferas exóticas no sul do Brasil. Revista do Setor de Ciências Agrárias, Curitiba, v.5, p. 1-16. 1983.

Complementar

APROVAÇÃO

Inspetoria: DENAM/I

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 69



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2012	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)	
Disciplina	1235/I - TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA AMBIENTAL (OPT)	Carga Horária: 51
		C. Horár. Ext.: 0
Turma	AMII/I	
Local	IRATI	

PLANO DE ENSINO

Data: 29/03/2012