

UERJ/SR-2 DEPG CADENP	PROJETO DE CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO			PROC. N°	FOLHA	RUBRICA
FESP 05 -V3.0	EMENTA DE DISCIPLINA	1/1				

CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM Engenharia Sanitária e Ambiental

01. DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA		DEPARTAMENTO	UNIDADE ACADÊMICA
Ecologia Aplicada à Engenharia		DESMA	FEN
02. CARGA HORÁRIA TOTAL	03. NÚMERO DE CRÉDITOS	04. (X) Obrigatória () Eletiva	
30	02		
05. PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (IS) (pelo menos um deverá pertencer ao quadro funcional ativo de docentes da UERJ) Alena Torres Netto			
06. EMENTA DA DISCIPLINA			
<p>Objetivo: A disciplina tem por objetivo estudar e avaliar a interação entre o sistema produtivo e o meio ambiente ao apresentar como é possível reorganizar os fluxos de matéria e energia, conceitos básicos de ecologia, a um planejamento da intervenção humana sobre os ecossistemas naturais.</p> <p>Conteúdo:</p> <p>Conceituação de desenvolvimento sustentável; Histórico e contextualização dos conceitos; Condições atuais do ambiente de produção e consumo no país e no mundo; Economia e meio ambiente; Conceitos gerais de ecologia; Funcionamento dos ecossistemas na natureza; Ciclo da matéria (biogeoquímicos) e Fluxo de energia; Definição de Áreas Protegidas e de Unidades de conservação; Ecologia na gestão de meio ambiente; Impactos ambientais; Poluição ambiental; Recuperação de áreas degradadas; Ecologia aplicada à economia; Economia Circular; Soluções baseadas na natureza.</p>			
07. BIBLIOGRAFIA BÁSICA			
FERÃO, P. C. Ecologia industrial – Princípios e Ferramentas, Ist Press, 2009.			
RICKLEFS, R. E. A economia da natureza. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010, 503pp.			
TOWNSEND, C. R.; BEGON, M.; HAPPER, J.L. Fundamentos em Ecologia. 3ed. Porto Alegre: Artmed, 2010, 576 pp.			
ARAÚJO, G.H.de S., ALMEIDA, J.R. de GUERRA, A.J. T. Gestão ambiental de áreas degradadas. Rio de Janeiro: Editora Bertrand Brasil. 2ª ed. 2007.			
SANTOS, A.S.P. e OHNUMA Jr., A.A. Engenharia e Meio Ambiente - Aspectos Conceituais e Práticos;			