



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Ano/Semestre

2015.1

1. Identificação		
1.1. Unidade Acadêmica: Centro de Ciências		
1.2. Curso(s): Zootecnia		
1.3. Nome da Disciplina: Ecologia e recursos naturais		Código: CH0854
1.4. Professor(a):		
1.5. Caráter da Disciplina: () Obrigatória (X) Optativa		
1.6. Regime de Oferta da Disciplina: (X) Semestral () Anual () Modular		
1.7. Carga Horária (CH) Total: 64h	CH Teórica: 32h	CH Prática: 32h
2. Justificativa		
Esta disciplina enfoca o uso dos recursos naturais sob o ponto de vista ecológico, abordando desde sua disponibilidade e distribuição, até a previsão de impactos ambientais, conservação, recuperação de habitat e manejo de espécies silvestres.		
3. Ementa		
A Natureza e os recursos. Classificação dos recursos naturais. Crescimento da população humana e gerenciamento de recursos naturais. Água doce e solos como recursos naturais potencialmente renováveis. Resíduos e contaminantes. Águas subterrâneas e as limitações no semi-árido. Fontes de energia. Recursos minerais e impactos ambientais da mineração. Manejo para conservação de recursos naturais renováveis.		
4. Objetivos – Geral e Específicos		
Conhecer os recursos naturais no contexto ecológico e sua importância. Caracterizar, classificar os recursos, entender suas implicações no contexto ambiental relacionados ao uso, manejo e conservação.		
5. Descrição do Conteúdo/Unidades		Carga Horária
Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas		
Apresentação da disciplina. A Natureza e os recursos.		3
Territórios virgens. Áreas de preservação ambiental. Ecoturismo e desenvolvimento sustentável.		4
Águas doces: ciclo da água, seu uso, poluição dos rios, rebaixamento e contaminação de lençóis freáticos, principais aquíferos brasileiros, água doce no semi-árido.		4
Silvicultura, agricultura e a necessidade de produção de alimentos.		3
O mar: ciclo do sal, pesca predatória, zonas costeiras e oceânicas.		4
Recursos minerais.		3
Fontes de energia: petróleo, eólica, solar, nuclear, hidroelétricas, marés.		4
Resíduos e contaminantes. O crescimento populacional e o uso de recursos		4

naturais.	
Noções básicas de direito ambiental: bens ambientais e o direito de propriedade; licenciamentos e estudo prévio de impactos ambientais; desenvolvimento sustentável; preservação da fauna e flora; poluição da água, atmosférica e por resíduos sólidos; patrimônio genético e biopirataria.	3
Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	
Trabalhos dirigidos sobre o tema água.	8
Trabalhos dirigidos sobre o tema recursos minerais.	4
Trabalhos dirigidos sobre o tema energia.	8
Desenvolvimento de propostas de projetos práticos de manejo de espécies animais e vegetais silvestres em seus próprios habitats.	12
6. Metodologia de Ensino	
Aulas expositivas, dinâmica de grupo e palestras de especialistas na temática do curso.	
7. Atividades Discentes	
Estudos dirigidos; leituras de artigos com apresentação de seminários (oral e parte escrita) e elaboração de um trabalho final (apresentação oral e escrita).	
8. Avaliação	
Apresentação de relatórios escritos sobre os temas abordados nos estudos dirigidos. Apresentação oral e escrita de trabalho final, a ser desenvolvido paralelamente ao curso, sobre proposta de manejo de uma espécie silvestre em seu próprio habitat.	
9. Bibliografia Básica e Complementar	
<p>Básica:</p> <p>CURSO DE GESTÃO AMBIENTAL. Barueri, SP: Manole, 2004. 1045 p. (Coleção ambiental ; 1 Coleção Ambiental ; v. 1.</p> <p>REBOUÇAS, A.C.; BRAGA, B.P.F.; TUNDISI, J.G. (Orgs.) Águas doces no Brasil. 3ª ed. São Paulo, Escrituras, 2006 748p.</p> <p>SILVA, E.V.; GORAYEB, A. Agroecologia e educação ambiental aplicadas ao desenvolvimento comunitário. Fortaleza, CE: CNPq, UFC, 2012.</p> <p>Complementar:</p> <p>RIBEIRO, W.C. A ordem ambiental internacional. São Paulo, SP: Contexto, 2001. 176 p.</p> <p>RICKLEFS, R.E. A economia da natureza: um livro-texto em ecologia básica. 3ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan. 1996. 470p.</p> <p>STRAUCH, M.; ALBUQUERQUE, P.P. Resíduos: como lidar com recursos naturais. São Leopoldo: Oikos-Tau, 2008. 220 p.</p> <p>UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO. Saneamento, saúde e ambiente: fundamentos para um desenvolvimento sustentável. Barueri, SP: Manole, 2005. 842 p. (Coleção Ambiental; v.2).</p> <p>DORST, J. Antes que a natureza morra: por uma ecologia política. São Paulo, SP: Edgard Blücher, 1973, 394 p.</p>	