



**Universidade Federal do Tocantins**  
**Curso de Licenciatura em Biologia**

**PLANO DE ENSINO**

Nome da Disciplina: Ecologia geral

Curso: **Licenciatura em Biologia**

PERÍODO: QUARTO

Carga horária teórica CHT

30

Tipo de disciplina: Obrigatória

Carga horária prática CHP

15

Semestre/Ano: 01/2015

Carga horária total CH

45

Professor: Dra. Silvia Leitão Dutra

**EMENTA:** HISTÓRICO. CONCEITOS FUNDAMENTAIS EM ECOLOGIA. NÍVEIS HIERÁRQUICOS DE ORGANIZAÇÃO. NOÇÕES DE ECOSISTEMAS. PROPRIEDADES EMERGENTES E PROPRIEDADES COLETIVAS NOS ECOSISTEMAS. CICLOS BIOGEOQUÍMICOS. NOÇÕES DE FATORES LIMITANTES. PAPEL ECOLÓGICO DOS FATORES CLIMÁTICOS NOS DIFERENTES AMBIENTES TERRESTRES E AQUÁTICOS. CLIMA E VEGETAÇÃO. SUCESSÃO ECOLÓGICA E CLÍMAX. FLUXO DE ENERGIA NO ECOSISTEMA. POPULAÇÃO. DINÂMICA DE POPULAÇÕES. ORGANISMO E AMBIENTE.

**OBJETIVOS:** COMPREENDER AS CONDIÇÕES DE EXISTÊNCIA DOS SERES VIVOS E AS INTERAÇÕES ENTRE ELES E O SEU MEIO, BEM COMO OS EFEITOS DAS AÇÕES ANTRÓPICAS NO EQUILÍBRIO E NA DINÂMICA DE ECOSISTEMAS.

**Conteúdo Programático**

**Meio Ambiente (recurso, condição e interações); Níveis hierárquicos em biologia e ecologia; Fluxo de matéria e energia; Ciclos biogeoquímicos; Mudanças climáticas globais; Nicho ecológico; Sucessão ecológica; Natureza da comunidade; Diversidade e índices de diversidade; Padrão de distribuição de diversidade; Influência das interações na estruturação de comunidades**

**Metodologia de Ensino**

Aula expositiva dialogada

**Avaliação**

Prova escrita, relatórios e seminários

**Bibliografia**

**Bibliografia Básica:**

BEGON, M. J. L.; TOWNSEND, C. D. 1986 Ecology: individuals, populations and communities. Sinauer Associates, Sunderland, Mass.

**Bibliografia Complementar:**

ODUM, P., E. Ecologia. Editora Guanabara Koogan. 1988.

ROBERT, E., R. a economia da natureza. Editora Guanabara Koogan, 35ed. 2003.

CORSON, W. H. Manual global de ecologia. EDITORA Augustus, 2 ed. 1996.

PRIMACK R. B.. RODRIGUES, E. Biologia da conservação. Editora Biblioteca Nacional, 2001.

OSBORNE, W. E. Biodiversidade. Editora Nova Fronteira, 1 ed. 2001.

GOTELLI, N.J. A primer of Ecology. Sinauer Associated, Inc Publishers, 2001.