Unidade: **INSTITUTO DE BIOCIÊNCIAS**

Departamento: **Ecologia**

# PROGRAMA PARA 2015

1. Disciplina: **CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE**

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

2. Código: **BIE 317** 3. Disciplina requisito ou indicação de conjunto: Ecologia I e II

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

4. Curso: **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

5. Créditos:

a. Aula: 4

b. Trabalho: 2

c. Total: 6

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

6. **Objetivos:**

a) Discutir o que é conservação da biodiversidade e a sua utilidade para o desenvolvimento sustentável

b) Reconhecer as principais ameaças à biodiversidade

c) Introduzir formas de evitar ou amenizar estas ameaças

d) Aplicar o conhecimento apresentado acima para discussão de temas ambientais da atualidade

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

7. **Conteúdo:**

**I – ELEMENTOS FUNDAMENTAIS DE SUSTENTABILIDADE E CONSERVAÇÃO**

*- O que é desenvolvimento sustentável?*

*- O que é conservação biológica? Por que conservar?*

*- Biodiversidade - padrões e processos*

*- Vulnerabilidade à extinção e equilíbrio dos ecossistemas*

**II- AMEAÇAS À BIODIVERSIDADE**

*- Perda e fragmentação de habitat;*

*- Super-exploração*

*- Invasão de espécies*

*- Mudanças climáticas*

**III - ABORDAGENS PARA SOLUÇÃO DOS PROBLEMAS DE CONSERVAÇÃO**

*- Sistema de Unidades de Conservação e Planos de Manejo*

*- Licenciamento ambiental*

*- Legislação ambiental*

*- Restauração ecológica*

***IV –*****TEMAS TRANSVERSAIS DE DISCUSSÃO**

*- Código Florestal Brasileiro*

*- Direito Ambiental*

*- Painel Internacional de Biodiversidade e Serviços Ecossistêmicos (IPBES)*

8. **Métodos utilizados**:

* Aulas expositivas
* Exercícios práticos
* Discussão/ debate sobre textos e filmes
* Desenvolvimento de projeto

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

9. **Atividades discentes**:

* Leitura e discussão de textos
* Pesquisa bibliográfica
* Análise crítica de problemas atuais
* Realização de exercícios
* Desenvolvimento de um projeto

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

10. **Carga horária**: 120h

Aulas teóricas: 30 h.

Aulas práticas: 30 h

Trabalho: 60 h

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

11. **Critérios de avaliação da aprendizagem**:

* Contribuição no desenvolvimento de projeto
* Avaliação de exercícios e debates
* Desempenho em prova escrita

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

12. **Normas de recuperação** (critérios de aprovação e épocas de realização das provas ou trabalhos):

- Uma prova envolvendo toda a matéria da disciplina

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

13. **Bibliografia Básica**:

Dodson, S.I., Allen, T.F.H., Carpenter, S.R., Ives, A.R., Jeanne, R.L., Kitchell, J.F., Langston, N.E. & Turner, M.G. 1998. Ecology. Oxford Univerisity, New York, USA.

Groom, M.J., Meffe, G.K. & Carroll, C.R. 2006. Principles of Conservation Biology. Sinauer Associated, Inc., Sunderland, MA, USA, third edition.

Primack, R.B., Rozzi, R., Feisinger, P., Dirzo & Massardo, F. 2001. Fundamentos de Conservación Biológica: Perspectivas Latinoamericanas. Fondo de Cultura Econômica, México.

Primack, R.B. & Rodrigues, E. 2001. Biologia da Conservação. Londrina: E. Rodrigues.

Towsend, C., Begon, M. & Harper, J.L. 2005. Fundamentos de Ecologia. Artmed Editora, Porto Alegre, Brasil.

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

14. Professores Responsáveis: Vânia Pivello e Jean Paul Metzger

15. Monitoras Pós-Graduação: Patricia Ruggiero, Natalia Aristizábal, Francisco d’Albertas de Carvalho

16. Monitores Graduação: Helena Chiaretti Ferreira

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Aula** | **Tema** | **Docentes Responsáveis ou palestrante** |
| 1 | 25/02 | **Apresentação do curso**  **Sustentabilidade** | *Jean Paul Metzger (JPM)* |
| 2 | 04/03 | **Funções e valores da biodiversidade** | *Vânia Pivello (VP)* |
| **3** | 11/3 | **Serviços ecossistêmicos** | *JPM + VP + monitores* |
| 4 | 18/3 | ***Projeto USP – Prefeitura do Campus (palestra – discussão)*** | *Convidados* |
| 5 | 21/03 (sab) | **PROJETOS – USP** | *JPM + VP* |
| 6 | 25/03 | **Fragmentação** | *JPM* |
|  | 01/04 | **SEMANA SANTA** |  |
| 7 | 08/04 | ***PROVA***  *Discussão dos projetos (objetivos e métodos)* |  |
| 8 | 15/04 | **Valoração da biodiversidade + instrumentos econômicos de conservação** | *Alexandre Igari* |
| 9 | 22/04 | **Invasão biológica e ecossistemas alterados** | *VP* |
| 10 | 29/04 | **Mudanças climáticas globais** | *Marcos Buckeridge* |
| 11 | 06/05 | **Proteção à biodiversidade: efetividade de UCs** | *VP* |
| 12 | 13/05 | **Restauração** **de habitats**  Discussão dos projetos: resultados parciais | *Leandro Tambosi* |
| 13 | 20/05 | **Direito ambiental - Acordos internacionais – biodiversidade e serviços ecossistêmicos** *(IPBES)* | *JPM e convidados* |
|  | 27/05 | **Novo Código Florestal** | *JPM* |
| 15 | 03/06 | **Licenciamento ambiental + O biólogo em consultoria** | *VP, Loretti Melo e Raul Francisco* |
| 16 | 10/06 | ***PROVA*** |  |
| 17 | 17/06 | **Apresentação dos projetos** |  |
|  |  | **Prova de recuperação / substitutiva** |  |

Todo o material da disciplina (slides em PDF, textos, vídeos, etc.) estarão disponíveis no site do STOA USP: <http://disciplinas.stoa.usp.br/>