Unidade: **INSTITUTO DE BIOCIÊNCIAS**

Departamento: **Ecologia**

# PROGRAMA PARA 2017

1. Disciplina: **CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE (CONBIO)**

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

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 as múltiplas dimensões da sustentabilidade.

b) Reconhecer as principais ameaças à biodiversidade e à provisão dos serviços ecossistêmicos

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?*

*- Conservação da biodiversidade - padrões espaciais e processos de manutenção da biodiversidade? Vulnerabilidade à extinção, resiliência e equilíbrio dos ecossistemas. Por que conservar?*

*- Serviços ecossistêmicos – importância e relevância para a conservação da biodiversidade.*

*- Instrumento econômicos de conservação*

**II- AMEAÇAS À BIODIVERSIDADE**

*- Perda e fragmentação de habitat;*

*- Sobre exploração de recursos renováveis*

*- 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**

*- Crise hídrica na cidade de São Paulo*

*- O novo Código Florestal Brasileiro*

*- O papel do biólogo na prática da conservação*

*- Ética 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
* Ensaio individual

**Média Final = 0,2 média dos exercícios individuais + 0,4 ensaio individual + 0,4 projeto**

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

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**:

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 R. Pivello, Jean Paul Metzger

15. Monitoras Pós-Graduação: Rafaella Monteiro

16. Monitores Graduação: Priscila Cunha, Vanessa Macedo, Lívia Santiago

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

**CRONOGRAMA CONBIO**

 **2017**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Aula** | **Dia** | **Tema** | **Docentes Responsáveis ou palestrante** |
| 1 | 08/3 | **Apresentação do curso****Sustentabilidade** | *Jean Paul Metzger (JPM)* |
| 2 | 15/3 | ***Avaliação individual 1*****Funções e valores da biodiversidade** | *Vânia Pivello (VP)* |
| 3 | 22/3 | **PROJETOS –** Apresentação da proposta de projeto + Palestras (biodiversidade urbana + *land sharing* vs *land sparing*) | *JPM + VP* |
| 4 | 29/3 | ***Avaliação individual 2*****Serviços ecossistêmicos e Paisagem +** *IPBES*Proposição do trabalho sobre Mudanças climáticas | *JPM + Monitores* |
| 5 | 05/4 | **Valoração da biodiversidade + instrumentos econômicos de conservação**Discussão dos projetos (objetivos e métodos)Proposição do trabalho sobre Crise Hídrica | *Alexandre Igari**+ Cauê Carrilho* |
|  | 12/4 | **SEMANA SANTA** |  |
| 6 | 19/4 | ***Avaliação individual 3*****Fragmentação (aula + exercício)**Proposição do trabalho sobre Restauração | *JPM* |
| 7 | 26/4 | ***Avaliação individual 4*****Invasão biológica e ecossistemas alterados (aula + exercício)**Proposição do trabalho sobre Legislação | *VP* |
| 8 | 03/5 | **Mudanças climáticas globais****Palestra +** *Lightning talks* **+ discussão** | *Convidado* |
| 9 | 10/5 | **A crise hídrica (***Lightning talks* **+ discussão)**Discussão dos projetos (resultados parciais) | *JPM + VP* |
| 10 | 17/5 | ***Avaliação individual 5*****Proteção à biodiversidade: efetividade de UCs****(Exercício Sala Multimídia)** | *VP* |
| 11 | 24/5 | **Restauração** **de habitats***(Lightning talks* **+ discussão)** | *JPM +**Leandro Tambosi* |
| 12 | 31/5 | ***Avaliação individual 6*****Direito ambiental *-* Código Florestal***(Lightning talks* **+ discussão)** | *Gerd - JPM* |
| 13 | 07/6 | ***Avaliação individual 7*****Impactos, EIA-RIMA (aula + exercício)** | *VP + Rozely dos Santos* |
| 14 | 14/6 | **Licenciamento ambiental****O biólogo em consultoria** | *VP + Convidados* |
| 15 | 21/6 | **Apresentação dos projetos** | *JPM + VP + Alunos* |
|  | 28/6 | ***Prova de recuperação*** |  |

**Todo o material da disciplina (slides em PDF, textos, vídeos, etc.) estará disponível no site do STOA USP:** [**http://disciplinas.stoa.usp.br/**](http://disciplinas.stoa.usp.br/)