



**Curso:** Mestrado e Doutorado em Ciências Ambientais

**Disciplina:** Análise e Manejo de Ecossistemas

**Turma:** \_\_\_\_

**Créditos:** 4      **Carga Horária:** 60 horas/aula

**Responsáveis:** Prof. Éder de Souza Martins  
Prof. José Vicente Elias Bernardi  
Prof. Ludgero Cardoso Galli Vieira  
Prof. Rodrigo Studart Corrêa

---

### **Plano de Ensino**

---

#### **EMENTA:**

Ecologia de populações e comunidades (estrutura espacial, temporal, trófica e funcional). Biomas terrestres mundiais e brasileiros. Impactos, estratégias de preservação e de conservação dos biomas terrestres brasileiros. Análise da paisagem e dos fatores naturais e antrópicos no uso e ocupação da terra. Ecologia da paisagem.

#### **OBJETIVO DA DISCIPLINA:**

A disciplina visa trabalhar de forma integrada os diferentes métodos para análise dos ecossistemas, utilizando ferramentas que abordam desde a autoecologia até a ecologia da paisagem, principalmente aquelas que formulam modelos voltados ao conhecimento da dinâmica dos ecossistemas com repercussão concomitante das possibilidades de manejo dos mesmos. As técnicas de manejo devem permitir a preservação e sustentabilidade de ecossistemas ao mesmo tempo em que geram produtos e serviços ambientais para diferentes atores no presente e no futuro. Frente à complexidade dos problemas ambientais a que os ecossistemas estão sujeitos, as influências sócioeconômicas e culturais não podem ser ignoradas para o conhecimento da dinâmica dos mesmos. Contudo, a proposta da disciplina é combinar essas diferentes abordagens para a tomada de decisão do manejo adequado através de uma abordagem sistêmica levando em consideração os estudos da estrutura e funcionamento dos ecossistemas e os aspectos multidimensionais da questão ambiental.

#### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

1. Ecologia geral
2. Nicho ecológico
3. Modelos populacionais (Exponencial e Logístico)
4. Ecologia de comunidades
5. Biomas terrestres mundiais e brasileiros
6. Impactos, estratégias de preservação e de conservação dos biomas
7. Fisiologia da Paisagem
8. Mapeamento da Paisagem
9. Ecologia da Paisagem

#### **AVALIAÇÃO:**

- Cada professor será responsável por uma avaliação (por meio de trabalhos escritos e orais, provas, desempenho em sala de aula, etc). A média das notas dos professores compreenderá a Nota Final do aluno.

#### **BIBLIOGRAFIA:**

- Fundamentos em Ecologia. Townsend CR; Begon M & Harper JL. Editora Artmed, 2ª Ed. 2006.
- Ecologia. Gotelli NJ. Editora Planta. 2007.
- Ecossistemas do Brasil. Ab'Saber AN. Metalivros. 2006.
- Geossistemas. Christopherson RW, Bookman, 7ª Ed., 2012.
- The Natural History of the Earth. Huggert RJ, Routledge, 2006.

## **CRONOGRAMA:**

### **AULA 1**

- Ecologia geral
- Nicho ecológico
- Modelos populacionais

### **AULA 2**

- Modelos populacionais
- Ecologia de comunidades
- Prova

### **AULA 3**

- Fatores determinantes dos biomas terrestres
- Localização e características dos biomas terrestres mundiais
- Localização e características dos biomas terrestres brasileiros

### **AULA 4**

- Ocupação, uso, manejo e degradação dos biomas terrestres brasileiros
- Estratégias de preservação e conservação dos biomas terrestres brasileiros
- Escolha de tema de trabalho a ser entregue até 28/05/2016

### **AULA 5**

- Fatores ambientais
- Condicionantes estruturais e funcionais da paisagem
- Limites naturais e da tecnologia no uso e ocupação da terra

### **AULA 6**

- Mapeamento estrutural da paisagem
- Mapeamento funcional da paisagem
- Escolha de tema de trabalho a ser entregue até 25/06/2016

### **AULA 7**

- Ecologia da Paisagem

### **AULA 8**

- Ecologia da Paisagem

### **AULA 9**

- Ecologia da Paisagem

### **AULA 10**

- Ecologia da Paisagem

#Alterações neste plano de ensino poderão ocorrer durante o semestre.