|  |  |
| --- | --- |
| **DISCIPLINA:** Fundamentos de Ecologia | |
| **Vigência:** a partir de 2023/1 | **Período Letivo:** 3º semestre |
| **Carga horária Total:** 45h | **Código:** |
| **Carga horária de Extensão:** --- | **Carga horária de Pesquisa:** --- |
| **Carga horária de prática:** --- | **Carga horária EaD:** --- |
| **Ementa:** Estudo teórico-prático dos conceitos básicos em ecologia, assim como dos níveis hierárquicos da ecologia (espécie, populações, comunidades e ecossistemas) e detalhamento de ciclos energias e matéria dos ecossistemas. | |

**Conteúdos:**

**UNIDADE 1. Introdução ao estudo de Ecologia**

1. Ecologia: sua história e relevância para a humanidade.
2. Níveis de hierarquia: espécie, população, comunidade, nicho ecológico.
3. Fatores Abióticos, ecossistema, ecótono.

**UNIDADE 2. Ecologia de Populações**

1. Características da população
2. Parâmetros populacionais: densidade, natalidade, mortalidade, migração e dispersão
   1. Capacidade de suporte (população versus ambiente)

**UNIDADE 3. Ecologia de comunidades**

* 1. Relações ecológicas (intra-específicas e inter-específicas)
  2. Cadeia alimentar, pirâmides ecológicas

**UNIDADE 4. Ecologia de Ecossistemas**

1. Conceito de ecossistema
2. Ecossistemas terrestres
3. Ecossistemas aquáticos
4. Biomas Brasileiros

**UNIDADE 5. Energia nos Ecossistemas**

5.1. Ciclos Biogeoquímicos

5.2. Ciclo do Oxigênio

5.3. Ciclo do Carbono

5.4. Ciclo do Nitrogênio

5.5. Ciclo da Água

5.6. Ciclo do Fósforo

5.7. Ciclo do Enxofre

**Bibliografia básica**

PHILIPPI JR, A.; ROMÉRO, M. de A.; BRUNA, G. C. **Curso de Gestão**

**Ambiental**. Barueri: Manole, 2009.

ODUM, E. P.; BARRETT, G. W. **Fundamentos de Ecologia.** São Paulo: Cengage Learning, 2011. 612p.

TOWNSEND, C. R.; BEGON, M.; HARPER, J. L. **Fundamentos de Ecologia**. 3. ed. Porto Alegre: ARTMED, 2010, 515p.

**Bibliografia complementar:**

BEGON, M., HARPER, J. L., TOWNSEND, C. R. **Ecologia: de indivíduos a ecossistemas.** 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.

PEREIRA, A. B. **Aprendendo ecologia através da Educação Ambiental.** Porto Alegre: Sagra - DC Luzzato, 1993.

PINTO-COELHO, R. M. **Fundamentos em Ecologia.** Porto Alegre: Artmed, 2000.

POLETO, C. (Ed.) **Introdução ao Gerenciamento Ambiental**. Rio de Janeiro:

Interciência, 2010.

PRIMACK, R. B.; RODRIGUES, E. **Biologia da Conservação**. Londrina: Editora Planta, 2001.