|  |  |
| --- | --- |
| **DISCIPLINA:** Conservação e Recuperação Ambiental | |
| **Vigência:** a partir de 2023/1 | **Período Letivo:** 4º semestre |
| **Carga horária Total:** 60 h | **Código:** |
| **Carga horária de Extensão:** --- | **Carga horária de Pesquisa:** --- |
| **Carga horária de prática:** --- | **Carga horária EaD:** --- |
| **Ementa:** Estudo teórico-prático de conceitos e temas ligados à diversidade biológica e sua correlação com os fatores abióticos. Compreensão da Biologia da Conservação e da importância de áreas protegidas. Abordagens aos estudos de áreas degradadas e contaminadas e aplicações de técnicas de recuperação ambiental. | |

**UNIDADE I – Biodiversidade**

1.1 Genética, específica e ecossistêmica.

1.2 Biodiversidade e Biogeografia

1.3 Ameaças à Diversidade Biológica: Destruição do habitat; Degradação do habitat; Fragmentação do habitat; Espécies sobreexplotadas; Introdução de espécies exóticas.

1.4 Listas de espécies ameaçadas de extinção

**UNIDADE II – Conservação do Ecossistema**

2.1 No Brasil e no mundo

2.2 Áreas Protegidas e “hotspots”

2.3 Código Florestal

2.4 Criação e Estabelecimento de Unidades de Conservação

2.5 Legislação de Conservação Diversidade Biológica

**UNIDADE III – Áreas perturbadas**

3.1 – Perturbação ou distúrbio

3.2 – Regeneração Natural

3.2 – Sucessão Secundária

**UNIDADE IV – Áreas degradadas**

4.1 Recuperação e Restauração

4.2 Marco legal

4.3 Restauração Florestal

4.3.1 Grupos Funcionais/Ecológicos Sucessionais

4.3.2 Técnicas de Nucleação: Transposição de solo, Semeadura direta e hidro-semeadura, Instalação de poleiros, Transposição de galharia, Coleta de sementes com manutenção da variabilidade genética, Plantio de mudas

**UNIDADE V – Áreas contaminadas**

5.1 Contaminação e Remediação

5.2 Fontes de contaminação do solo e das águas subterrâneas

5.3 Gerenciamento de áreas contaminadas

5.4 Técnicas de Remediação

**Bibliografia Básica:**

CULLEN Jr., L. VALLADARES-PADUA, C.; RUDRAN, R. **Métodos de estudos em Biologia da Conservação e manejo da vida silvestre.** 2ªed. Curitiba: Editora UFPR, 2006.

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

RICKLEFS, R.E. **A Economia da Natureza**. 5. ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2003.

**Bibliografia Complementar**

BRANCALION, P.H.S; GANDOLFI, S.; RODRIGUES, R.R. **Restauração Florestal.** São Paulo: Oficina de Textos, 2013.

BROWN, J. H.; LOMOLINO, M. V. **Biogeografia**. 2. ed. Ribeirão Preto: FUNPEC Ed., 2006.

MORAES, S.L.; TEIXEIRA, C. E. SOUSA, A.M. **Guia para elaboração de planos de intervenção para o Gerenciamento de áreas contaminadas**. São Paulo: IPT e BNDES, 2014.

ROCHA, C. F. D.; BERGALLO, H.; SLUYS, M. V.; ALVES, M. A. S. (orgs.) **Biologia da Conservação: essências**. São Carlos: RiMa. 2006.

RODRIGUES, E. **Ecologia da Restauração**. Londrina: Planta. 2013.