UFSJ UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI	**ZOOTECNIA** COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA

P L A N O D E E N S I N O

DISCIPLINA: Ecologia Geral		**ANO/SEMESTRE:** 2023/2	**CARÁTER:** Obrigatória
CARGA HORÁRIA: 54	**TEÓRICA: 54**	**PRÁTICA: 0**	**REQUISITO: não há**
PROFESSOR: Warley Augusto Caldas Carvalho		**DEPARTAMENTO: DCNAT**	

EMENTA: Histórico, conceituação e caracterização da Ecologia. Condições e Recursos, adaptações dos organismos ao ambiente físico. Nicho ecológico. Dinâmica de populações, tabela de vida, metapopulações. Interações entre os organismos. Teias tróficas. Diversidade de espécies, conservação e manejo animal. Macro clima mundial, Fluxo de energia e matéria, os ciclos biogeoquímicos. Uso da terra e manejo de ecossistemas sob diferentes climas e regiões.

OBJETIVOS: Proporcionar ao discente conhecimentos elementares de ecologia dando subsídios a outras disciplinas integradas a ecologia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: O conteúdo e as atividades serão distribuídos em 27 aulas geminadas, totalizando 54 horas-aula no semestre letivo:

- Aula 1: Apresentação da disciplina.
- Aula 2: Clima e Vegetação mundial e suas variantes.
- Aula 3: Clima e Vegetação mundial e suas variantes.
- Aula 4: Condições e Recursos. O Ambiente Físico.
- Aula 5: Ecologia dos Organismos.
- Aula 6: Estrutura e dinâmica populacional.
- Aula 7: Crescimento populacional e regulação populacional.
- Aula 8: Avaliação Teórica I
- Aula 9: Interações: predação e competição interespecífica.
- Aula 10: Interações: parasitismo, mutualismo e coevolução.
- Aula 11: Comunidades biológicas. Parâmetros da comunidade.
- Aula 12: Diversidade alfa, beta e gama.
- Aula 13: Padrões de riqueza em espécies e gradientes ecológicos.
- Aula 14: Comunidades e populações
- Aula 15: Aula não presencial
- Aula 16: Sucessão ecológica.
- Aula 17: Diversidade de populações
- Aula 18: Avaliação Teórica II
- Aula 19: Definição de ecossistemas e histórico. Teias alimentares.

- Aula 20: Fluxo de energia e matéria dos ecossistemas aquáticos e terrestres.
- Aula 21: Ciclagem de nutrientes.
- Aula 22: Radiação dinâmica dos ecossistemas
- Aula 23: Hidrologia nos ecossistemas.
- Aula 24: Manejo de ecossistemas.
- Aula 25: Efeitos da fragmentação.
- Aula 26: Avaliação Teórica III.
- Aula 27: Avaliação Teórica substitutiva.

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

- A disciplina será abordada por meio de aulas teóricas expositivas;
- Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro e multimídia;
- É reservado um percentual de aulas assíncronas a critério do professor que serão disponibilizadas previamente no Portal didático.

AVALIAÇÕES: O total de 10,0 pontos serão assim distribuídos:

Três avaliações teóricas = 3,0 pontos cada, totalizando 9,0 pontos (3,3,3 respectivamente).
Trabalho teórico individual = 1,0 ponto (totalizando 10,0 ptos).

- 1 Avaliação substitutiva no final do semestre letivo: uma avaliação contendo todo o conteúdo da disciplina. Será disponibilizada somente aos discentes que não tiverem mais do que 25% de faltas e obtiverem nota final entre 3,0 e 5,9 e que tiverem realizado todas as avaliações teóricas e práticas ao final do semestre.

Frequência:

A frequência será atestada por chamada no início de cada aula, e os alunos deverão atentar ao limite de 75% de frequência nas aulas:

Todas as informações relacionadas a disciplina serão divulgadas no canal oficial da UFSJ – Portal didático e as notas das avaliações serão divulgadas no SIGAA.

BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA

BEGON, M.; et al. **Ecologia: de indivíduos a ecossistemas**. 4.ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 740 p.
ODUM, E. P; BARRETT, G. W. **Fundamentos de ecologia**. São Paulo: Thomson Learning, 2008. 612 p.

PINTO-COELHO, R. M. Fundamentos em ecologia**. Porto Alegre: Artmed, 2008. 252 p.**

COMPLEMENTAR

CULLEN, J.R.; VALLADARES-PADUA, C.; RUDRAN, R. **Métodos de estudos em biologia da conservação e manejo da vida silvestre**. 2 ed. Curitiba: UFPR, 2006. 651p. (Pesquisa; n.143).
KAGEYAMA, P.Y. et al. **Restauração ecológica de ecossistemas naturais**. Botucatu: FEPAF, 2008. 340 p.
PRIMACK, R.B; RODRIGUES, E. **Biologia da conservação**. Londrina: Planta, 2001. 327

p.
RICKLEFS, R. E. **A economia da natureza**. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. 503 p.

Professor Responsável
Profº Warley A Caldas Carvalho

Coordenadora do Curso de Zootecnia
prof. Dr. Rafael Fernandes Leite