



Universidade Federal
de São João del-Rei

ZOOTECNIA

COORDENADORIA DO CURSO DE ZOOTECNIA

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Ecologia Geral

ANO/SEMESTRE/VAGA:

CARÁTER:

2º período 2021

Obrigatória

CARGA HORÁRIA: 54

TEÓRICA: 54

PRÁTICA: -0

REQUISITO: -

PROFESSOR: Warley A Caldas Carvalho

DEPARTAMENTO: DEZOO

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

OBJETIVOS: Proporcionar ao discente conhecimentos elementares de ecologia dando subsídios a outras disciplinas e ao curso de Zootecnia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1ª semana: Atividades teórica síncrona: Apresentação da disciplina.

Atividade teórica assíncrona: Clima e Vegetação mundial e suas variantes. (vídeos).

Atividade teórica síncrona: Explanação da variação climática no mundo e suas consequências.

2ª semana: Atividades teórica síncrona: Retirada de dúvida do tema anterior.

Atividade teórica assíncrona: Condições e Recursos. O Ambiente Físico. (vídeos, e slides).

Ecologia dos Organismos (vídeos, e slides).

Atividade teórica síncrona: Explanação do uso de recursos naturais pelos organismos e suas consequências

3ª semana: Atividades teórica síncrona: Retirada de dúvida do tema anterior.

Atividade teórica assíncrona: Interações: predação e competição interespecífica. (vídeos, e slides).

Interações: parasitismo, mutualismo e coevolução (vídeos, e slides).

Atividade teórica síncrona: Explanação sobre interações interespecíficas

4ª semana: Atividades teórica síncrona: Retirada de dúvida do tema anterior.

Atividade teórica assíncrona: Comunidades biológicas. Parâmetros da comunidade. (vídeos, e slides).

Interações: Diversidade alfa, beta e gama (vídeos, e slides).

Atividade teórica síncrona: Explanação sobre Comunidades biológicas e diversidade

- **1 prova**

- 5ª semana: Atividades teórica síncrona: Retirada de dúvida do tema anterior.
Atividade teórica assíncrona: Padrões de riqueza em espécies e gradientes ecológicos (vídeos, e slides).
Atividade teórica síncrona: Explicação sobre gradientes ecológicos e seus padrões de riqueza.
- 6ª semana: Atividades teórica síncrona: Retirada de dúvida do tema anterior.
Atividade teórica assíncrona: Sucessão ecológica, Diversidade de populações. (vídeos, e slides).
Atividade teórica síncrona: Explicação Sucessão ecológica e diversidade ecológica da biota
- 7ª semana Atividades teórica síncrona: Retirada de dúvida do tema anterior.
Atividade teórica assíncrona: Definição de ecossistemas e histórico. Teias alimentares. (vídeos, e slides).
Atividade teórica síncrona: Explicação Teias alimentares
- 8ª semana Atividades teórica síncrona: Retirada de dúvida do tema anterior.
Atividade teórica assíncrona: Fluxo de energia e matéria dos ecossistemas aquáticos e terrestres. (vídeos, e slides).
Atividade teórica síncrona. Explicação Fluxo de energia e matéria dos ecossistemas aquáticos e terrestres.
• **2 prova**
- 9ª semana Atividades teórica síncrona: Retirada de dúvida do tema anterior.
Atividade teórica síncrona: Ciclagem de nutrientes (vídeos, e slides).
Atividade teórica síncrona. Explicação sobre Ciclagem de nutrientes
- 10ª semana: Atividades teórica síncrona: Retirada de dúvida do tema anterior. (vídeos, e slides).
Atividade teórica síncrona: Efeitos da fragmentação (vídeos, e slides).
- 11ª semana Atividades teórica síncrona: Retirada de dúvida do tema anterior.
Atividade teórica assíncrona: Poluição sobre os ecossistemas, (vídeos, e slides).
Atividade teórica síncrona. Explicação sobre Poluição nos ecossistemas
- 12ª semana Atividades teórica síncrona: Retirada de dúvida do tema anterior.
Atividade teórica síncrona: Manejo de ecossistemas. (vídeos, e slides).
Atividade teórica síncrona. Explicação sobre Manejo de ecossistemas
- 13ª semana Atividades teórica síncrona: Retirada de dúvida do tema anterior.
Atividade teórica síncrona: Ecologia evolutiva. (vídeos, e slides).
Atividade teórica síncrona. Explicação sobre evolução dos organismos
- 14ª semana Atividades teórica síncrona: Retirada de dúvida do tema anterior.
Atividade teórica síncrona. Explicação sobre evolução dos organismos
• **3 prova**
Atividade teórica síncrona. Prova substitutiva

•

AVALIAÇÕES:

- As avaliações deverão ser submetidas no Portal Didático na data a ser especificada.
- As avaliações totalizarão 10,0 pontos distribuídos da seguinte maneira:
 1. 3 avaliações no Portal Didático: 2,5 pontos cada;
 2. 1 trabalho a ser entregue no final do semestre: 1,5 pontos;
 3. 1 ponto distribuídos na presença e participação do aluno nas aulas;
 4. 1 Avaliação substitutiva.

Frequência:

- A frequência será atestada da seguinte maneira:
 1. Submissão de exercícios no Portal Didático nas datas previstas.

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.

Warley Augusto Caldas Carvalho

Professor Responsável

Coordenadora do Curso de Zootecnia
Profa. Janaina Azevedo Martuscello Vieira da Cunha



Emitido em 29/07/2021

PLANO DE ENSINO Nº 712/2021 - DCNAT (12.12)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 05/08/2021 16:02)
WARLEY AUGUSTO CALDAS CARVALHO
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
DCNAT (12.12)
Matrícula: 1979522

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **712**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **05/08/2021** e o código de verificação: **f80e3f443f**