



## PLANO DE ENSINO

### 1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	ECOLOGIA AGRICOLA						
Unidade Ofertante:	INBIO						
Código:	GAG037	Período/Série:	DIURNO	Turma:	G		
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	45	Prática:	15	Total:	60	Obrigatória( )	Optativa( )
Professor(A):	KAREN NEVES				Ano/Semestre:	2024-1	
Observações:							

### 2. EMENTA

Introdução ao estudo de ecologia; estrutura de populações; dinâmica de populações; ecologia de comunidades e ecossistemas; conservação da biodiversidade; conservação e desenvolvimento Sustentável; ecologia aplicada.

### 3. JUSTIFICATIVA

Capacitar o aluno sobre conceitos teóricos e abordagens práticas ligadas à temática de ecologia, de forma a facilitar que o mesmo tenha condições de entender trabalhos técnico-científicos desenvolvidos sobre a temática da disciplina e posteriormente poder executá-los como profissional.

### 4. OBJETIVO

#### Objetivo Geral:

Entender os princípios ecológicos básicos sobre dinâmica de populações, ecologia de comunidades e impactos antrópicos sobre ecossistemas naturais.

#### Objetivos Específicos:

Capacitar o aluno sobre conceitos teóricos e abordagens práticas ligadas à temática de ecologia. Traduzir, para o exercício profissional, o conhecimento e as tecnologias disponíveis ao uso racional sustentável dos recursos naturais, associados à manutenção e equilíbrio dos ecossistemas, ao saneamento e saúde humana, objetivando a preservação da vida em todas as suas formas e manifestações. Entender e avaliar os impactos humanos sobre as espécies e seus ecossistemas e desenvolver abordagens para minimizar estes impactos. Demonstrar a importância da conservação da biodiversidade e da preservação do meio ambiente com vistas a sustentabilidade ambiental.

### 5. PROGRAMA

	<b>Semana e Tópico da aula</b>
--	--------------------------------

<b>21/05</b>	1. Semana de recepção
<b>28/05</b>	2. Introdução ecologia: ambiente físico biosfera (Prática: Exercícios Controle e tratamento)
<b>04/06</b>	3. Introdução ecologia: ambiente físico biosfera (Prática: Exercícios Controle e tratamento - <b>10 pontos</b> )
<b>11/06</b>	4. Ecologia população: dinâmica e crescimento populacional. (Prática: Prática: Construir curvas de crescimento logístico)
<b>13/06</b>	<b>5. Início suspensão calendário</b>
<b>04/08</b>	<b>6. Fim suspensão calendário</b>
<b>06/08</b>	<b>7. Revisão do conteúdo anterior a suspensão</b>
<b>13/08</b>	8. Ecologia população: dinâmica e crescimento populacional. (Prática: Prática: Construir curvas de crescimento logístico - <b>10 pontos</b> )
<b>20/08</b>	9. Bioma Cerrado. (Prática: Estudo dirigido sobre conversão do Cerrado)
<b>27/08</b>	10. Ecologia de Comunidades: introdução e estrutura. (Prática: Cálculo índice de Shannon e Simpson)
<b>03/09</b>	11. Ecologia de Comunidades: interação entre espécies. (Prática: Cálculo índice de Shannon e Simpson)
<b>10/09</b>	12. Biodiversidade x serviços ecossistêmicos (Prática: Exercícios- <b>10 pontos</b> )
<b>17/09</b>	<b>13. 1ª Prova</b>
<b>24/09</b>	14. Interações ecológicas: parasitismo e mutualismo. (Prática: Exercícios)
<b>01/10</b>	15. Interações ecológicas: predação. (Prática: Exercícios)
<b>08/10</b>	16. Interações ecológicas: competição. (Prática: Exercícios)
<b>15/10</b>	17. Crise Ambiental, Sustentabilidade e Conservação da Biodiversidade (Prática: Discussão artigo - <b>10 pontos</b> )
<b>22/10</b>	<b>18. Semana da Agronomia</b>

<b>29/10</b>	19. Estrutura de Ecossistemas e Ciclagem nutrientes (Prática: Exercício sobre diferença de assimilação de energia para diferentes grupos de espécies.)
<b>05/11</b>	20. Estrutura de Ecossistemas e Ciclagem nutrientes (Prática: Exercício sobre diferença de assimilação de energia para diferentes grupos de espécies.)
<b>12/11</b>	21. Mudanças Globais. (Prática: Discussão de artigo)
<b>19/11</b>	<b>22. 2ª Prova</b>

## 6. METODOLOGIA

Aulas expositivas; Discussão de textos, resolução de exercícios e estudos dirigidos. Os alunos terão acesso à todos os materias de aulas atraves do Teams

## 7. AVALIAÇÃO

Prova 1 - 30 pontos

Prova 2 - 30 pontos

Estudos dirigidos/lista de exercícios - 40 pontos

Atendimento ao aluno: Quinta-feira das 14 às 17h

Observação: A divulgação das notas e a vista de provas será feita até duas semanas depois da realização da prova. Em relação à Prova Substitutiva/Avaliação de recuperação será adotada a norma geral da UFU. Avaliação de recuperação: Será oferecida uma nova prova àqueles que não obtiverem rendimento mínimo. A nota desta prova, que incluirá a matéria do semestre todo, substituirá a nota das duas provas anteriores.

## 8. BIBLIOGRAFIA

### Básica

BEGON, M.; TOWNSEND, C; HARPER, J.L. Ecologia de indivíduos e ecossistemas. ArtMed, Port Alegre, 2007, 752p.

PRIMACK, R.B.; RODRIGUEZ, E. Biologia da Conservação. Londrina: Gráfica e Editora Midiograf, 2001. 327p.

RICKLEFS, R.E. A Economia da Natureza. 3.Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan S.A., 1996, 470p.

### Complementar

KLINK, C.A.; MACHADO, R.B. A Conservação do Cerrado Brasileiro. Megadiversidade, Volume 1, 2005. Disponível em: [www.agencia.cnptia.embrapa.br/recursos/Texto\\_Adicional\\_ConservacaoID-xNOKMLsupY.pdf](http://www.agencia.cnptia.embrapa.br/recursos/Texto_Adicional_ConservacaoID-xNOKMLsupY.pdf)

ODUM, E.P. Fundamentos da Ecologia. 3. Ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1970. 595p.

SANO,S.M.; ALMEIDA, S.P.; RIBEIRO,J.F. (Eds.). Cerrado: Ecologia e Flora. V2. Embrapa Cerrados/Embrapa Informação Tecnológica. Brasília, DF, 2008.

WILSON, E.O. Diversidade da Vida. Rio de Janeiro: Companhia das Letras, 1992. 447 p.

## 9. **APROVAÇÃO**

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Coordenação do Curso de Graduação: \_\_\_\_\_



Documento assinado eletronicamente por **Karen Christina Ferreira Neves, Professor(a) Substituto(a) do Magistério Superior**, em 13/08/2024, às 09:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **5606989** e o código CRC **6375C1E0**.

**Referência:** Processo nº 23117.049582/2024-04

SEI nº 5606989