



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ (UFOPA)**  
**CURSO DE BACHARELADO EM AGRONOMIA**  
**CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE JURUTI**

**PLANO DE ENSINO 2023.1**

<b>1. CURSO:</b> Agronomia		<b>2. DATA DA APROVAÇÃO:</b> <u>04/08/2023</u>				
<b>3. DISCIPLINA:</b> Ecologia		<b>4. TURMA:</b> 2022.2				
<b>5. TIPO:</b> ( X ) Obrigatório ( ) Optativo		<b>6. OFERTA:</b> ( X ) Contínuo ( ) Condensado				
<b>7. Nº DE VAGAS:</b> 50 (cinquenta)						
<b>8. DOCENTE RESPONSÁVEL:</b> Michelly Rios Arévalo						
<b>9. QUALIFICAÇÃO/LINK PARA O CURRÍCULO LATTES:</b> <a href="http://lattes.cnpq.br/9084234962228553">http://lattes.cnpq.br/9084234962228553</a>						
<b>10. CRÉDITOS:</b> 4	<b>11. SEMESTRE:</b> 2023.1	<b>12. CHS:</b> 4	<b>13. CH/E AD:</b> 00	<b>14. CH/T:</b> 60	<b>15. CH/P:</b> 00	<b>16. CH/EXT:</b> 00

**17. OBJETIVOS DO CURSO**

O curso de Agronomia tem como objetivo formar Engenheiros Agrônomos com sólida base técnico-científica, capacidade de planejar, elaborar, executar e avaliar processos tecnológicos, socioeconômicos, ambientais, gerenciais e organizativos, comprometido com a produção agropecuária, pautados em princípios da ética, segurança e impactos socioambientais.

**18. EMENTA**

- a) A Ecologia como uma ciência e seus conceitos básicos.
  - b) Ecologia evolutiva: fatores históricos que determinam a distribuição e abundância das espécies.
  - c) Ecossistemas e Biomas
  - d) Condições e recursos.
  - e) Ecologia de populações: estrutura e dinâmica populacional.
  - f) Interações ecológicas.
  - g) Ecologia de comunidades: Estrutura de comunidades.
  - h) Ciclos biogeoquímicos e fluxo de energia.
  - i) Estrutura trófica.
- Temas atuais aplicados em ecologia – sustentabilidade, degradação de habitats e conservação.

**19. OBJETIVOS DA DISCIPLINA**

**GERAL:**

- Conhecer os princípios teóricos e práticos da ecologia, como as características, a organização e o funcionamento dos ecossistemas, permitindo focalizar a conservação do meio ambiente buscando possíveis alternativas de solução, integrando aspectos ecológicos,

econômicos e sociais com base no aproveitamento racional e sustentável dos recursos naturais, tratando sobre a qualidade de vida das populações especialmente das sociedades inseridas no bioma amazônico.

### **ESPECÍFICOS:**

- Definir os critérios fundamentais com relação à ecologia como ciência e sua importância;
- Conhecer os componentes de um ecossistema;
- Explicar a organização ecológica e as diversas interações bióticas e abióticas;
- Determinar a importância dos ciclos e fluxo de energia no meio ambiente;
- Reconhecer e distinguir os conceitos de "Habitat" e "Nicho Ecológico";
- Analisar os princípios fundamentais entre: natureza, problemas ambientais e impactos antrópicos;
- Diferenciar as principais características de uma população e uma comunidade;
- Identificar características e interdependência de ecossistemas que compõem a biosfera.

## **20. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA**

As aulas de ecologia serão expositivas e dissertativas a partir de informações obtidas de livros, publicações, artigos científicos, internet, etc. – os livros estão disponíveis na biblioteca da C-JUR. Recursos como quadro e o projetor multimídia serão utilizados alternadamente para melhor explicitação dos temas abordados, exemplificando casos ou fatos pontuais sobre as matérias discutidas. O objetivo é facilitar o entendimento e a participação dos alunos, tornando a aula mais dinâmica e interativa. Adicionalmente, vídeos relacionados às aulas serão projetados para melhor compreensão dos assuntos. Posteriormente, os alunos apresentarão seminários e resumos de temas específicos que resgatem o conteúdo do aprendizado em ecologia.

## **21. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO COMPONENTE**

### **1. Primeira semana (CHS = 4h)**

- 07/08/2023 – Recepção dos calouros

- 11/08/2023– Apresentação do curso, Introdução à ecologia; distribuição dos temas a serem apresentados nos Seminários, elucidação sobre os critérios de avaliação do trabalho escrito e da explanação oral e formação do calendário de apresentações.

### **2. Segunda semana (CHS = 4h)**

- 14/08/2023 – Introdução à ecologia

- 18/08/2023 – Introdução à ecologia

### **3. Terceira semana (CHS = 3h)**

- 21/08/2023 – Populações: conceituação; parâmetros populacionais, regulação do crescimento, estrategistas R e K.

- 25/08/2023 – Populações: conceituação; parâmetros populacionais, regulação do crescimento, estrategistas R e K.

### **4. Quarta semana (CHS = 4h)**

- 28/08/2023 – Populações: conceituação; parâmetros populacionais, regulação do crescimento, estrategistas R e K.

- 01/09/2023 – Populações: conceituação; parâmetros populacionais, regulação do

crescimento, estrategistas R e K.

#### **5. Quinta semana (CHS = 4h)**

- 04/09/2023 – Autoecologia: Populações: conceituação; parâmetros populacionais, regulação do crescimento, estrategistas R e K.
- 08/09/2023 – **PRIMEIRA AVALIAÇÃO**

#### **6. Sexta semana (CHS = 3h)**

- 11/09/2023 – Sinecologia: Comunidades; cadeias e níveis tróficos.
- 15/09/2023 – Sinecologia: Comunidades; cadeias e níveis tróficos.

#### **7. Sétima semana (CHS = 4h)**

- 07/11/2022 – Sinecologia: Comunidades; cadeias e níveis tróficos.
- 09/11/2022 – Sinecologia: Comunidades; cadeias e níveis tróficos.

#### **8. Oitava semana (CHS = 4h)**

- 18/09/2023 – Sinecologia: Comunidades; cadeias e níveis tróficos
- 22/09/2023 – Dinâmica de populações: Capacidade de suporte do ambiente; curva de crescimento.

#### **9. Nona semana (CHS = 4h)**

- 25/09/2023 – Dinâmica de populações: Capacidade de suporte do ambiente; curva de crescimento.
- 29/09/2023 – Dinâmica de populações: Capacidade de suporte do ambiente; curva de crescimento.

#### **10. Décima semana (CHS = 1h)**

- 16/10/2023 - Relações bióticas: Interespecíficas harmônicas e desarmônicas e intraespecíficas harmônicas e desarmônicas.
- 20/10/2023 - Relações bióticas: Interespecíficas harmônicas e desarmônicas e intraespecíficas harmônicas e desarmônicas.

#### **11. Décima primeira semana (CHS = 4h)**

- 23/10/2023 - Relações bióticas: Interespecíficas harmônicas e desarmônicas e intraespecíficas harmônicas e desarmônicas.
- 27/10/2023 - Relações bióticas: Interespecíficas harmônicas e desarmônicas e intraespecíficas harmônicas e desarmônicas.

#### **12. Décima segunda semana (CHS = 4h)**

- 30/10/2023 - Fluxo de energia: Matéria nos ecossistemas; produção primária, secundária e decompositores; ciclagem de energia.
- 03/11/2023 - Fluxo de energia: Matéria nos ecossistemas; produção primária, secundária e decompositores; ciclagem de energia.

#### **13. Décima terceira semana (CHS = 4h)**

- 06/11/2023- Fluxo de energia: Matéria nos ecossistemas; produção primária, secundária e decompositores; ciclagem de energia.
- 10/11/2023– **SEGUNDA AVALIAÇÃO**

#### **14. Décima quarta semana (CHS = 4h)**

- 13/11/2023- Desenvolvimento ecossistêmico: Sucessão ecológica; biogeografia.
- 17/11/2023 – Seminários: Diferentes biomas do Brasil e do mundo

#### **15. Décima quinta semana (CHS = 4h)**

- 20/11/2023 – Seminários: Diferentes biomas do Brasil e do mundo.

- 24/11/2023 – Seminários: Diferentes biomas do Brasil e do mundo.

#### **16. Décima sexta semana (CHS = 4h)**

- 27/11/2023 – Seminários: Diferentes biomas do Brasil e do mundo.

- 01/12/2023 – Seminários: Diferentes biomas do Brasil e do mundo.

#### **17. Décima sétima semana (CHS = 4h)**

- 04/12/2023 – **AVALIAÇÃO FINAL**.

- 07-08/12/2023 – PROVA SUBSTITUTIVA (material de toda a disciplina).

**Horário de atendimentos aos discentes:** os plantões tira-dúvidas ocorrerão, em horário comercial, das 8h às 12h e das 14h às 18h, de forma presencial ou por e-mail ou por aplicativo de mensagem;

### **22. PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM, VALIDAÇÃO DO RENDIMENTO ACADÊMICO E DA ASSIDUIDADE DOS DISCENTE**

**1ª avaliação:** Prova escrita (mista): 10 (dez) questões, com 5 (cinco) alternativas objetivas e 5 (cinco) questões discursivas.

**2ª avaliação:** Prova escrita (mista): 10 (dez) questões, com 5 (cinco) alternativas objetivas e 5 (cinco) questões discursivas.

**3ª avaliação:** seminário com peso 10 (dez).

Nas dissertações e nas questões discursivas, considerar-se-á, além do conteúdo, a coerência textual e a gramática (ortografia, pontuação, acentuação, concordância, regência nominal e verbal, emprego de verbos, enfim) e não ser cópia.

Na exposição oral, se for o caso, além das mesmas exigências em relação à escrita, a postura, o domínio do assunto, inclusive ao responder aos questionamentos da Turma, bem como a participação, que deve ser de todo o grupo.

Será considerado aprovado o aluno que obtiver média final igual ou superior a seis vírgula zero (6,0), e que tenha frequência, de no mínimo, 75% nas atividades da disciplina.

### **23. ATIVIDADES COMPLEMENTARES**

- Leitura e discussão de artigos científicos relacionando os assuntos da disciplina e suas aplicações na área de ciências agrárias;

### **24. BIBLIOGRAFIA**

#### **BÁSICA**

1. 1 BEGON, M.; TOWNSEND, C. R.; HARPER, J. L. *Ecologia: de indivíduos a ecossistemas*. Ed. Artmed, 2007. 752p.
2. TOWNSEND, R. C. BEGON, M. HARPER, J. L. *Fundamentos em Ecologia*. 3ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. 576p.
3. BARBAULT, R. *Ecologia geral: estrutura e funcionamento da biosfera*. 6ª ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2011. 444p.

#### **COMPLEMENTAR**

1. PINTO-COELHO, R. M. *Fundamentos em ecologia*. Porto Alegre: Artmed, 2000. 252p.
2. GOTELLI, N. J. *Ecologia*. 4ª ed. Londrina: Planta, 2009. 287p.
3. SALGADO-LABOURIAU, M. L. *História ecológica da terra*. 2ª ed. Blucher, 1994. 307p.
4. SADAVA, D.; HELLER, H. C.; ORIAN, G. H.; PURVES, W. K.; HILLIS, D. M. *Vida: a ciência da biologia*. Volume II: Evolução, diversidade e ecologia. 8ª ed. Porto Alegre, Artmed, 2009. 877p.

ASSINATURA DO PROFESSOR (A):	ASSINATURA DO COORDENADOR (A):
	

### Programação semestral 2023.1

AGOSTO/2023						
D	S	T	Q	Q	S	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

SETEMBRO/2023						
D	S	T	Q	Q	S	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

OUTUBRO/2023						
D	S	T	Q	Q	S	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

NOVEMBRO/2023						
D	S	T	Q	Q	S	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

DEZEMBRO/2023						
D	S	T	Q	Q	S	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

	Dias e horários de aulas
	XI Jornada Acadêmica da UFOPA
	Início e término do período
	Dia não letivos (Feriados nacionais, estaduais ou municipais)

	Condensada – Cálculo I
	Avaliação substitutiva