



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

PLANO DE ENSINO 2021.1

1. CURSO: Agronomia		2. DATA DA APROVAÇÃO: <u>05/10/2021</u>				
3. DISCIPLINA: Ecologia		4. TURMA: 2020.II				
5. TIPO: (X) Obrigatório () Optativo		6. OFERTA: (x) Remoto () Semipresencial				
7. Nº DE VAGAS: 40 (cinquenta)						
8. DOCENTE RESPONSÁVEL: Michelly Rios Arévalo						
9. QUALIFICAÇÃO/LINK PARA O CURRÍCULO LATTES: http://lattes.cnpq.br/9084234962228553						
10. CRÉDITOS: 4	11. SEMESTRE: 2021.1	12. CHS: 8	13. CH/E AD: 00	14. CH/T: 60	15. CH/P: 00	16. CH/EXT: 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.
- j) Temas atuais aplicados em ecologia – sustentabilidade, degradação de habitats e conservação.

19. OBJETIVOS DA DISCIPLINA

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 PARA A REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES E MEDIDAS DE BIOSSEGURANÇA ADOTADAS

As aulas da disciplina serão ministradas de forma remota. Na modalidade remota se usará a plataforma google meet. As aulas em parte serão gravadas, ocorrendo momentos síncronos (ao vivo) para retirar dúvidas. Os momentos síncronos serão gravados e disponibilizados posteriormente via youtube para os alunos com e-mail cadastrados no canal. Essa metodologia visa sanar algum problema de conexão que possa ocorrer durante a realização das aulas e/ou encontros. É sugerido que os alunos possuam e-mail do gmail e/ou institucional (@discente.ufopa.edu.br), facilitando o acesso a ferramentas disponibilizadas pelo google, a exemplo de pastas compartilhadas com materiais, meet e/ou formulários com atividades. Os materiais e/ou links, bem como avisos, questionários, fóruns e comunidades, serão disponibilizados via SIGAA.

21. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO COMPONENTE

As aulas da disciplina de Ecologia serão de segunda a sexta-feira por duas semanas, horário matutino (6 horas aulas). As horas aulas poderão ser compensadas com leitura antecipada de materiais de aula.

Semana 1: 08/10/2021

- Apresentação do Plano de Ensino. Informação sobre horários de aula, datas e critérios de avaliação.

- 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.

Semana 2: 15/10/2021

- Autoecologia: Populações: conceituação; parâmetros populacionais, regulação do crescimento, estrategistas R e K.

- Sinecologia: Comunidades; cadeias e níveis tróficos

Semana 3: 22/10/2021

- Dinâmica de populações: Capacidade de suporte do ambiente; curva de crescimento.

Semana 4: 29/10/2021

- **PRIMEIRA AVALIAÇÃO.**

Semana 5: 05/11/2021

- Relações bióticas: Interespecíficas harmônicas e desarmônicas e intraespecíficas harmônicas e desarmônicas.

- Fluxo de energia: Matéria nos ecossistemas; produção primária, secundária e decompositores; ciclagem de energia.

Semana 6: 12/11/2021

- Ciclos biogeoquímicos: Oxigênio, carbono, água, nitrogênio, fósforo, cálcio e potássio.

- Desenvolvimento ecossistêmico: Sucessão ecológica; biogeografia. Seminários: Diferentes biomas do mundo.

Semana 7: 19/11/2021

- **SEGUNDA AVALIAÇÃO.**

- Seminários: Diferentes biomas do mundo

Semana 8: 26/11/2021

- Seminários: Diferentes biomas do mundo

- **TERCEIRA AVALIAÇÃO (desempenho dos seminários) - AVALIAÇÃO SUBSTITUTIVA**

Horário de atendimentos aos discentes: os plantões tira-dúvidas ocorrerão no período da disciplina, em horário comercial, das 8h às 12h e das 14h às 18h, por aplicativo de mensagem (whatsapp) ou e-mail;

22. PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM*

*PREVENDO AVALIAÇÕES REMOTAS

A disciplina contará com avaliações remotas individuais na parte teórica e seminários.

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

23. VALIDAÇÃO DO RENDIMENTO ACADÊMICO E DA ASSIDUIDADE DOS DISCENTES*

*RESGUARDADAS AS CONDIÇÕES DE NÃO PRESENCIALIDADE

A validação do rendimento acadêmico será realizada via SIGAA. Para a questão da assiduidade dos discentes, resguardadas as condições de não presencialidade durante as aulas, se dará pela respostas nas provas e desempenho nos seminários, relatório de acesso do SIGAA, participação nas atividades teóricas via google meet, bem como interação nos fóruns e comunidade do SIGAA..

24. DETALHAMENTO DOS RECURSOS DIDÁTICOS VIRTUAIS A SEREM UTILIZADOS*

Para realização das aulas e atividades remotas, serão utilizados os seguintes recursos didáticos:

- **Google Meet** para realização das aulas e encontros síncronos (ao vivo), sendo as aulas em parte gravadas e disponibilização no canal do youtube. Os discentes terão acesso ao vídeo no youtube a partir do cadastramento do e-mail que será realizado pela docente. O link das aulas será disponibilizado via SIGAA;
- **Formulário do google e/ou SIGAA:** para realização de provas avaliativas não presenciais, fórum tira dúvidas e/ou comunidade, bem como para disponibilização de materiais, textos e leituras complementares;
- **Aplicativo whatsapp e/ou e-mail:** disponibilizado aos discentes para tirar dúvidas e/ou relatar quaisquer dificuldades durante a realização da disciplina;

Visando a dinamização das aulas e/ou atividades, outros aplicativos poderão ser utilizados. Contudo, os acima descritos serão priorizados.

25. BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

1. BEGON, M.; TOWNSEND, C. R.; HARPER, J. L. *Ecologia: de indivíduos a ecossistemas*. Ed. Artmed, 2007. 752p.2.
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.
2. SALGADO-LABOURIAU, M. L. *História ecológica da terra*. 2ª ed. Blucher, 1994. 307p.
3. ADAVA, D.; HELLER, H. C.; ORIANI, 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 2021.1

OUTUBRO/2021						
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/2021						
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				

	Dias e horários de aulas
	Início e término do período
	Dia não letivos
	Dia de avaliações
	Avaliação substitutiva