



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

PLANO DE ENSINO 2020.1

1. CURSO: Agronomia			2. DATA DA APROVAÇÃO: <u>17/12/2020</u>			
3. DISCIPLINA: Ecologia			4. TURMA: 2019.2			
5. TIPO: (X) Obrigatório () Optativo			6. OFERTA: (x) Remoto () Semipresencial			
7 . N° DE VAGAS: 40						
8. DOCENTE RESPONSÁVEL: Michelly Rios Arévalo						
9. QUALIFICAÇÃO/LINK PARA O CURRÍCULO LATTES: http://lattes.cnpq.br/9084234962228553						
10. CRÉDITOS: 4	11. SEMESTRE: 2020.1	12. CHS: 30	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.

15. 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.

16. 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.

17. METODOLOGIA PARA A REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES E MEDIDAS DE BIOSSEGURANÇA ADOTADAS

As aulas virtuais 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. Ferramentas da internet como You Tube, Meet, Zoom, What's App, entre outros, serão utilizadas para explicitação dos temas abordados, exemplificando casos ou fatos pontuais sobre as matérias discutidas. A reunião virtual será programada com antecipação para melhor acomodação dos discentes. 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. Por último, os alunos apresentarão seminários e resumos de temas específicos que resgatem o conteúdo do aprendizado em ecologia.

18. 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.

1. Semana 1

- 05/04/2021 - Apresentação do Plano de Ensino. Informação sobre horários de aula, datas e critérios de avaliação e datas para a aplicação destas. 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. Autoecologia: Populações: conceituação; parâmetros populacionais, regulação do crescimento, estrategistas R e K.

-06/04/2021 - Autoecologia: Populações: conceituação; parâmetros populacionais, regulação do crescimento, estrategistas R e K. Sinecologia: Comunidades; cadeias e níveis tróficos

- 07/04/2020 – **PRIMEIRA AVALIAÇÃO**. Dinâmica de populações: Capacidade de suporte do ambiente; curva de crescimento.

- 08/04/2021 - Dinâmica de populações: Capacidade de suporte do ambiente; curva de

crescimento.

- 09/04/2021 - Dinâmica de populações: Capacidade de suporte do ambiente; curva de crescimento.

2. Semana 2

- 12/04/2021 - Relações bióticas: Interespecíficas harmônicas e desarmônicas e intraespecíficas harmônicas e desarmônicas.

- 13/04/2021 - Fluxo de energia: Matéria nos ecossistemas; produção primária, secundária e decompositores; ciclagem de energia.

- 14/04/2021 - **SEGUNDA AVALIAÇÃO**. Ciclos biogeoquímicos: Oxigênio, carbono, água, nitrogênio, fósforo, cálcio e potássio.

- 15/04/2021 - Ciclos biogeoquímicos: Oxigênio, carbono, água, nitrogênio, fósforo, cálcio e potássio. Desenvolvimento ecossistêmico: Sucessão ecológica; biogeografia. Seminários: Diferentes biomas do mundo.

- 16/04/2021 - Seminários: Diferentes biomas do mundo. **PROVA FINAL**

Horário de atendimentos aos discentes: Às segundas-feiras das 08h:00min às 10h:00min;

19. PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM*

*PREVENDO AVALIAÇÕES REMOTAS

1ª avaliação: questionário virtual (tempo de resposta de 5 minutos por questão).

2ª avaliação: questionário virtual (tempo de resposta de 5 minutos por questão)..

3ª avaliação: Avaliação de seminário virtual (apresentação e coerência nas respostas de perguntas realizadas pela turma e professor).

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.

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

*RESGUARDADAS AS CONDIÇÕES DE NÃO PRESENCIALIDADE

Participação ativa dos discentes. Com a proposta da participação de 6h/dia de aula, será repassado aos discentes material de estudo para a aula seguinte, sendo isto considerado como horas/aula. A mesma será validada com o questionamento e resposta dos discentes escolhidos ao acaso.

21. DETALHAMENTO DOS RECURSOS DIDÁTICOS VIRTUAIS A SEREM UTILIZADOS*

*INCLUINDO AS PLATAFORMAS DIGITAIS DE APRENDIZAGEM

Serão utilizadas ferramentas da internet como: You Tube, Meet, Zoom, What's App, entre outros,

22. BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

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.; ORIANS, 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 2020.1

fevereiro/2021						
S	T	Q	Q	S	S	D
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

Março/2021						
S	T	Q	Q	S	S	D
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				

abril/2021						
S	T	Q	Q	S	S	D
			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