



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

PLANO DE CURSO

Centro: Centro de Ciências Biológicas e da Natureza

Curso: Engenharia Agrônoma

Disciplina: CCBN 874 Agricultura orgânica

Créditos: 2-0-0

Pré-requisitos: Ecologia básica

Co-requisitos: não há

Carga Horária: 45

CH de Acex: não há

Encontros: 18

Semestre Letivo/Ano: Primeiro semestre de 2024

Professor(a): Dr. Sebastião Elviro de Araújo Neto

I- Ementa:

Histórico, contextos e desafios da agricultura orgânica. Análise do sistema orgânico. A fertilidade do sistema. Estratégias de manejo do solo. Manejo de plantas espontâneas. Manejo ecológico dos solos. Teoria da trofobiose. Alternativas de manejo de pragas e doenças. Comercialização de produtos orgânicos.

II- Objetivos de Ensino

1- Objetivos Gerais

Capacitar os estudantes a compreender os princípios e conceitos da agricultura de base ecológica, relacionando com a necessidade contemporânea de produção de alimento e mitigação de danos ambientais e sociais sem perdas de produtividade física e econômica por causas bióticas e abióticas.

2- Objetivos Específicos

Que ao final da disciplina os alunos sejam capazes de:

- Analisar o processo de produção, certificação e comercialização de produtos orgânicos;
- Compreender a simplicidade do sistema de produção orgânico dentro de sua complexidade;
- Relacionar a produção de alimentos com a melhoria na qualidade de vida da humanidade;
- Ter conhecimento crítico e holístico sobre a fertilidade do sistema, incluindo plantas, animais e minerais;
- Compreender a dinâmica do solo na perspectiva de manejo ecológico para manter a produtividade econômica ou social da atividade;
- Propor alternativas para resolver problemas em sistemas de produção vegetal, como a melhoria da fertilidade do solo e controle de pragas e doenças.
- Conhecer a legislação da produção orgânica

III- Conteúdos de Ensino

Unidades Temáticas	C/H
Unidade Temática 1 - Contexto da agricultura ecológica <ul style="list-style-type: none">- Evolução dos sistemas agrícolas e os recursos naturais.- Dimensão socioeconômica e ambiental da agricultura sustentável;- A energética dos agroecossistemas- Princípios da agricultura de base ecológica- Perspectivas, entraves e potencial da agricultura ecológica.- Economia e comercialização da produção orgânica;- Política brasileira para a produção orgânica.	6
Unidade Temática 2 - Manejo ecológico do solo <ul style="list-style-type: none">- O solo em agroecossistemas- A matéria orgânica- O manejo do solo (Preparo)- Plantio direto orgânico	3
Unidade Temática 3 - Fertilidade do sistema <ul style="list-style-type: none">- A fertilidade do sistema- Manejo da fertilidade do sistema.- Ciclagem de nutrientes.- Adubos orgânicos (Estercos, Adubo verde, Resíduos orgânicos, Compostagem e Biofertilizantes).- Cultivos de cobertura morta e viva e rotação de culturas	6
	6
Unidade Temática 4 - Vegetação espontânea <ul style="list-style-type: none">- Importância da vegetação espontânea	6

- Manejo da vegetação espontânea	
Unidade Temática 5 - Fitossanidade - Ecologia e manejo de pragas - Ecologia e manejo de doenças vegetais - Teoria da trofobiose. - Utilização de defensivos alternativos na agricultura. - Controle biológico.	6
Unidade Temática 6 Gestão e planejamento - O estabelecimento agrícola como sistema - Planejamento de agroecossistemas sustentáveis	6
Unidade Temática 7 Legislação e mercado de produtos orgânicos - Legislação e certificação de produtos orgânicos.	6
IV- Metodologia de Ensino	
Aulas teóricas expositivas; Problematização; Debate; Pesquisas individuais e em grupo. Leitura.	
V- Recursos Didáticos	
Quadro, projetor de multimídia, livros, artigos científicos. Vídeos.	
VI- Avaliação da Aprendizagem	
N1 – Duas avaliações prova escrita, com valor de 5,0 pontos cada N2 – Duas avaliações prova escrita, com valor de 5,0 pontos cada Avaliação final	
VII- Bibliografia	
<p>1- Bibliografia Básica (conforme) ALTIERE, M. Agroecologia: bases científicas para uma agricultura sustentável. Guaíba: Agropecuária, 2002. 592 p. ARAÚJO NETO, S. E. de; FERREIRA, R. L. F. Agricultura ecológica tropical. Rio Branco: Sebastião Elviro de Araújo Neto (ed), 2019. 169 p.: il. GLISSMAN, S. R. Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável. 3. ed. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2005. 653 p.</p> <p>2- Bibliografia Complementar KHATOUNIAN, C. A. A reconstrução ecológica da agricultura. Botucatu: Agroecologia, 2001. 348 p. KIEHL, E. J. Fertilizantes orgânicos. Piracicaba: Agronômica CERES, 1985. 492 p. PRIMAVESI, A. O manejo ecológico do solo: agricultura em regiões tropicais. São Paulo: Nobel, 1982. 541 p. SOUZA, J. L. de; REZENDE, P. L. Manual de horticultura orgânica. 2 ed. Viçosa, MG. Aprenda Fácil. 2006. 843 p.</p> <p>3- Bibliografia Sugerida CHABOUSSOU, F. Plantas doentes pelo uso de agrotóxicos: a teoria da trofobiose. / Francis Chaboussou; tradução de Maria José Guazzelli. Porto Alegre: L&PM, 1987. 256 p. il. DARÓLT, M. R.; LAMINE, C.; BRANDEMBURG, A. A diversidade dos circuitos curtos de alimentos ecológicos: ensinamentos do caso brasileiro e francês. Agriculturas, v. 10, p. 8-13, 2013. GUERRA, M. de S. Receituário caseiro: alternativas para o controle de pragas e doenças de plantas cultivadas e de seus produtos. Brasília, Embrater, 1985. 166 p. (Informações técnicas, 7). PINHEIRO, S.; BARRETO, S. B. MB-4: agricultura sustentável, trofobiose e biofertilizantes. Fundação Junqueira Candiru/MIBASA, 1996. 273 p. SANTOS, G. A.; SILVA, L. S.; CANELLAS, L. P. & CAMARGO, F. A. O., eds. Fundamentos da matéria orgânica do solo: ecossistemas tropicais e subtropicais. 2.ed. Porto Alegre, Metrópole, 2008. p. 19-26. SOUZA, J. L. de. Agricultura orgânica: tecnologias para a produção de alimentos saudáveis. Vitória: EMCAPA, 1998. v.1. 176 p. SOUZA, J. L. de. Agricultura orgânica: tecnologias para a produção de alimentos saudáveis. Vitória: Incaper, 2005, v 2. 257 p.</p>	

VIII- Cronograma da Disciplina**Período de realização:** 22 de abril a 27 de agosto de 2024**Dia e Horário de Execução:** Segunda-feira das 7h30 as 10h00

Unidades Temáticas	Início	Término
Unidade 1: Contexto da agricultura ecológica	15/7/24	15/7/24
Unidade 2: Economia da produção orgânica	22/7/24	22/7/24
Unidade 3: Manejo ecológico dos solos	29/7/24	5/8/24
Unidade 4: Plantio direto orgânico	19/8/24	19/8/24
Unidade 5: Fertilidade do sistema	26/8/24	2/9/24
Unidade 6: Vegetação espontânea	26/8/24	26/8/24
Unidade 7: Fitossanidade	16/9/24	23/9/24
Unidade 8: Gestão e planejamento	14/10/24	14/10/24
Unidade 9: Legislação e mercado de produtos orgânicos	21/10/24	21/10/24
Avaliação da aprendizagem	Data de Realização	
Prova escrita 1N1	12/8/24	
Prova escrita 2N1	9/9/24	
Prova escrita 1N2	7/10/24	
Prova escrita 2N2	28/10/24	
Prova Final	4/11/24	

Aprovação do Colegiado de Curso (Regimento Geral da UFAC, Artigo 70, incisos II).

Rio Branco, Acre, 20 de agosto de 2024

Prof. Dr. Sebastião Elviro de Araújo Neto