

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINAS DA PÓS-GRADUAÇÃO

Programa de Pós-Graduação em Agroecologia e Desenvolvimento Rural Sustentável.

**Elaborado por: Cláudia Sales Marinho; Fábio Cunha Coelho; Geraldo Amaral Gravina;
Karoll Andrea Alfonso Torres-Cordido; Marcelo Trindade Nascimento; Marize Bastos de Matos;
Poliana Batista de Aguilar**

Data: 24/06/2025

1. Dados da Disciplina

SIGLA	AGROE0001			
NOME	Fundamentos da Agroecologia			
CENTRO	Ciências e Tecnologias Agropecuárias			
LABORATÓRIO	LFIT			
DATA DE CRIAÇÃO	13/08/2021	Ano/Semestre	2025/I e II	
CARGA HORÁRIA (apenas múltiplos de 15 h/a)	Teórica	Prática	Extraclasse	Total
	90			90
TIPO DE APROVAÇÃO	() Frequência (x) Média/Frequência			
PRÉ-REQUISITO(S)	-			
CO-REQUISITO(S)	-			
EQUIVALÊNCIA(S)	-			
CARACTERÍSTICA DA DISCIPLINA (apenas uma opção é válida)	(x) Livre () Especial () Tópicos Especiais () Pesquisa			

2. Ementa

Estudo da agroecologia como ciência multidisciplinar e dos princípios ecológicos aplicados aos agroecossistemas. Estrutura, dinâmica e manejo de sistemas agrícolas sustentáveis, com ênfase em biodiversidade, policultivos, sistemas agroflorestais e produção animal de base ecológica. Práticas agroecológicas nos cultivos e manejo de resíduos. Métodos participativos de pesquisa e avaliação, com enfoque na ética e legislação em agroecologia.

3. Conteúdo Programático

Agroecologia: ciência multidisciplinar e transdisciplinar; conceitos ecológicos; organização, estrutura, estabilidade e dinâmica das comunidades; fluxos e ciclos de energia e matéria; cadeias e teias alimentares; eficiência ecológica; ciclos biogeoquímicos e produtividade dos ecossistemas; interações ecológicas; dinâmica populacional de plantas e animais; seleção e uso de habitat em animais; conflito humano-animal e sua resolução; conceitos de ecossistema, agrossistema e agroecossistema; história, definição e classificação de agroecossistemas; propriedades dos agroecossistemas; biodiversidade e recursos genéticos em agroecossistemas; Bioma Mata Atlântica, policultivos e sistemas tradicionais; sistemas agroflorestais e agrosilvopastoris; sistemas orgânicos e biodinâmicos; desenho, redesenho e manejo de

agroecossistemas: princípios e estratégias; métodos de avaliação de experiências agroecológicas; métodos de pesquisa em agroecologia, técnicas de análise de dados qualitativos, validade e qualidade em pesquisa qualitativa, comitês de ética em pesquisa- Plataforma Brasil; pesquisa/ação; pesquisa participante; diagnósticos participativos / princípios da agroecologia aplicados ao cultivo de hortaliças; interação plantas indesejadas e hortaliças; adubação de hortaliças no sistema agroecológico; rotação de culturas e consorciação de hortaliças; sistema de plantio direto de hortaliças; controle alternativo de plantas indesejadas; tratamentos culturais que compõem o sistema de cultivo agroecológico das principais espécies de hortaliças / aspectos da produção animal de base agroecológica: principais sistemas de criação; sistema agrossilvipastoril como alternativa para a produção animal agroecológica; conservação de recursos genéticos dos animais domésticos; bem estar animal; instalações e ambiência; nutrição, alimentos e alimentação; mitigação da geração e uso de resíduos; aproveitamento dos resíduos do sistema agroecológico na produção animal; saúde no ecossistema; controle de vetores; legislação e certificação dos produtos de origem animal; legislação para trabalhos de ensino, pesquisa e extensão com animais, CONCEA E CEUA.

4. Bibliografia

ALTIERI, M. A ; ROSSET, P. M. Agroecologia: ciência e política. Editora: UFRGS CO-EDICAO, 2022.

ALTIERI, M. A. et al. Agroecology and the design of climate change-resilient farming systems. *Agronomy For Sustainable Development*, v. 35, n. 3, p.869-890. 2015.

AVILA, V.S.; KRABBE, E.L.; CARON, L.; SAATKAMP, M.G.; SOARES, J.P.G. Produção de ovos em sistemas de base ecológica. Embrapa Suínos e Aves, Concórdia, SC, 2017. 35p.

ALVES, F. V. et al. Sistemas agroflorestais: a agropecuária sustentável. Brasília : Embrapa, 2015. 208 p

AZEVEDO, G.S. et al. Produção de aves em sistema orgânico. *Revista Publicações em Medicina Veterinária e Zootecnia*, v.10, n.4, p.327-333, 2016. Disponível em: <http://www.pubvet.com.br>.

BEGON, M. et al. . *Ecology. Individuals, Populations and Communities*. 5ª ed. Blackwell Scientific Publications. 2020.

BRASIL. Instrução Normativa Nº 46, de 6 de Outubro de 2011. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Disponível em: <http://www.agricultura.gov.br>. Acesso em: 25 out. 2019

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Decreto n. 6.323 de 27 de dezembro de 2007, que regulamenta a lei 10.831 sobre a agricultura orgânica e dá outras providências. Disponível em: <<http://www.agricultura.gov.br>>. Acesso em: 27 out.2019

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Lei n. 10.831, de 23 de dezembro de 2003. Dispõe sobre a agricultura orgânica e dá outras providências. Disponível em: <<http://www.agricultura.gov.br>>. Acesso em: 27 out.2019.

CANUTO, J. C. Sistemas Agroflorestais : experiências e reflexões Brasília, DF : Embrapa, 2017. 216 p.

CARVALHO, J.G. et al. Formação de agentes populares de agroecologia. EdUFSCar; 1ª edição. 2022. 342 p.

CORRÊA NETO, N. E. et al. Agroflorestando o mundo, de facção a trator. Associação dos Agricultores Agroflorestais de Barra do Turvo e Adrianópolis, Cooperafloresta. 2016. 92 p.

FURTADO, A. et al. Livro pró agroecologia – Feira Interinstitucional Agroecológica: uma experiência exitosa. 2. ed. Goiânia, GO: IF Goiano, 2022. 72 p.

GLIESSMAN, S. R. Agroecology: The Ecology of Sustainable Food Systems. 3rd Edition. Boca Raton, FL, USA, CRC Press, Taylor & Francis Group, 2015.

HEMSWORTH P.H et al. Scientific assessment of animal welfare. New Zealand Veterinary Journal, v. 63, n. 1, p. 24-30, 2015.

IBGE. Indicadores de desenvolvimento sustentável: Brasil. Rio de Janeiro: IBGE, 2015. 352 p.

LOURENÇO, A. V. et al. Brasil: do flagelo da fome ao futuro agroecológico: uma análise do desmonte das políticas públicas federais e a agroecologia como alternativa Rio de Janeiro, RJ : AS-PTA Agricultura Familiar e Agroecologia, 2022.

MACHADO, L. C. P. A dialética da agroecologia. Contribuição para um mundo com alimentos sem veneno. Expressão popular, 2014.

NICHOLLS, C.I. et al. Agroecologia e o desenho de sistemas agrícolas resilientes às mudanças climáticas. Rio de Janeiro: AS-PTA: Agriculturas: experiências em agroecologia (Cadernos para Debate, N.2, 2015). 2015. 34p.

PACHECO, C. S. G. R.; SANTOS, R. P. Agroecologia: produção e sustentabilidade em pesquisa. Crossref. 2022.

PENTEADO, S.R. Criação animal Orgânica: Normas e regulamentos para uma produção ecológica. Editora: Via Orgânica. 2º edição, Campinas. SP, 2010. 184p.

PETERSEN, P. et. al. Método de Análise Econômico-Ecológica de Agroecossistemas. Rio de Janeiro: AS-PTA. 246 p. 2017.

RODRIGUES, G. S. R. et al. Ferramenta de avaliação de impacto ambiental e indicadores de sustentabilidade na Embrapa. Embrapa, 2016.

SAMBUICHI, R. H. R. et al. A política nacional de agroecologia e produção orgânica no Brasil: uma trajetória de luta pelo desenvolvimento rural sustentável. IPEA, 2017 463 p.

SANTOS, P.A. Criação animal e agroecologia: Oficinas de formação de agricultores e agricultoras familiares. UFV, 2018. 63 p.

SEVILLA-GUZMAN, E., WOODGATE, G. Agroecology: foundations in agrarian social thought and sociological theory. Agroecology and Sustainable Food Systems, vol. 37, p. 3244, 2013.