



<b>DISCIPLINA: Agroecologia</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2024/1	<b>Período letivo:</b> 3º ano
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> TEC.3192
<b>Ementa:</b> Introdução à agroecologia, contemplando conceitos e princípios da agroecologia, incluindo estudos sobre os tipos de agricultura alternativa e as fases da transição. Compreensão sobre agroecossistemas, seu funcionamento e biodiversidade em sistemas produtivos. Estudo das bases e princípios do manejo agroecológico do solo, da produção ecológica vegetal e animal, abrangendo aspectos da legislação brasileira sobre a produção orgânica.	
<b>Conteúdos</b>	
UNIDADE I – Introdução à agroecologia	
1.1 Histórico e conceito de Agroecologia	
1.2 Principais tipos de agricultura e histórico	
1.3 Revolução Verde e impactos da agricultura convencional	
1.4 Tipos de agricultura alternativa	
1.5 Fases da transição agroecológica	
UNIDADE II – Agroecossistemas	
2.1 Funcionamento dos agroecossistemas	
2.2 Fatores bióticos e abióticos nos agroecossistemas	
2.3 Recursos genéticos em agroecossistemas	
2.4 Diversidade e sustentabilidade dos sistemas agroecológicos	
2.5 Biodiversidade dos sistemas agroecológicos nos sistemas produtivos	
UNIDADE III – Legislação brasileira sobre produção orgânica	
3.1 Leis e normativas em vigor no país	
UNIDADE IV – Bases e Princípios da Agroecologia	
4.1 Princípios do manejo agroecológico do solo	
4.1.1 Adubação verde	
4.1.2 Adubos minerais	
4.1.3 Adubos orgânicos	
4.2 Bases da produção vegetal ecológica	
4.3 Bases da produção animal ecológica	
<b>Bibliografia básica</b>	
FOGAÇA, T. K.; TAVEIRA, B. D. A.; CUBAS, M. G. <b>Conservação dos Recursos Naturais e Sustentabilidade:</b> um enfoque geográfico. Curitiba: Intersaberes, 2017.	



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

SPINELLI, S. M. C. **Agroecologia e sustentabilidade**. São Paulo: Contentus, 2020.

ZAMBERLAM, Jurandir; FRONCHETI, Alceu. **Agroecologia**: caminho de preservação do agricultor e do meio ambiente. 1.ed. Petrópolis: Editora Vozes, 2012.

### **Bibliografia complementar**

CÂNDIDO, H. T., STURZA, J. A. I. **Almanaque de agroecologia**: aprender com diversão, diversidade, história e cultura alimentar. Jundiaí: Paco Editorial, 2019.

GLEBER, Luciano; PALHARES, Julio Cesar Pascale. **Gestão Ambiental na Agropecuária**. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2007.

SOUZA, J.L.; RESENDE, P. **Manual de Horticultura Orgânica**. 3.ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil Ed., 2014- 838 p.

TOMASULO, P. L. B. **Gestão da Biodiversidade**: uma análise com foco na preservação ambiental. Curitiba: Intersaberes, 2015.

WITTER, S.; NUNES-SILVA, P.; BLOCHTEIN, B.; LISBOA, B. B.; IMPERATRIZ-FONSECA, V. L. **As abelhas e a agricultura**. 1.ed. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2014.