DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR
Nome: Agroecologia
Curso: Técnico em Meio Ambiente Integrado ao Ensino Médio
Série: 1° Ano
Carga Horária: 67 h (80 aulas)
Docente Responsável: Vinícius Batista Campos

EMENTA
Desenvolvimento Sustentável. Contextualização histórica dos sistemas agrários; estrutura fundiária no Brasil; A modernização da agricultura e suas consequências; Complexo Agroindustrial x Agricultura Familiar; Agricultura alternativa, agroecologia e sustentabilidade; Agricultura biodinâmica, Permacultura, Regenerativa, orgânica, etc. Controle alternativo de pragas e doenças. Produção de mudas.

OBJETIVOS DE ENSINO
Geral ❑ Desenvolver habilidades capazes de iniciar ou apoiar o processo de transição para o desenvolvimento rural sustentável nas diversas esferas da agricultura a partir da noção da agricultura de base agroecológica, visando o desenvolvimento sustentável. **Específicos** ❑ Analisar processos convencionais de agricultura e modelizar novos modelos de base ecológica; Identificar alternativas de manejo para a agricultura ecológica; ❑ Reconhecer processos naturais para fins de potencialização e manejo ecológico; ❑ Perceber a influência de fatores bióticos e abióticos nos agroecossistemas; ❑ Utilizar os conceitos ecológicos na construção de agroecossistemas mais sustentáveis.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
UNIDADE I - Bases teóricas 1. Conceitos de sustentabilidade e agricultura 2. Histórico e evolução da agricultura e suas revoluções técnicas 3. Possíveis linhas teóricas que influenciam a aplicação contemporânea do termo 4. Pressupostos de uma pretensa ciência agroecológica 4.1. Unidade de análise, enfoque metodológico e as dimensões da sustentabilidade privilegiadas 5. Estado da arte da agroecologia 6. Teoria da trofobiose **UNIDADE II - Ecossistemas e agroecossistemas** 1.Princípios básicos de ecologia 2. Estrutura, funcionamento e análise funcional de agroecossistemas 2.1. Relações dos sistemas produtivos vegetais e animais com o meio ambiente 2.2. Interações dos sistemas agropecuários e naturais **UNIDADE III - Agricultura de base ecológica e mudança da produção convencional** 1. Agricultura Orgânica, biodinâmica, biológica, ecológica, natural e permacultura 2. Biodiversidade 2.1 Papel das espécies vegetais e das variedades em relação às práticas agrícolas 2.2 Papel dos agricultores no processo de seleção genética 2.3 Perda da diversidade genética e sustentabilidade da agricultura 3. Transições à sustentabilidade 3.1 Processos de transição para uma agricultura agroecológica **UNIDADE IV - Sistemas de produção de base ecológica** 1. Política Nacional de Agroecologia e Produção Orgânica (PNAPO) 2. Hortas agroecológicas 3. Sistemas agroflorestais 4. Manejo e controle alternativo de insetos-praga 5. Produção de mudas

METODOLOGIA DE ENSINO
- Aula dialogada; - Debates e discussão; - Dinâmicas de grupo; - Trabalhos em grupo; - Pesquisa orientada; - Seminário; - Apresentação Oral. - Produção textual; - Avaliação escrita.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM
A avaliação acontecerá no decorrer do processo, por meio da assiduidade, participação, interesse, responsabilidade, elaboração textual, realização de atividades em grupo e individual.
RECURSOS DIDÁTICOS NECESSÁRIOS
- Apostila; - Vídeos; - Textos Complementares; - Visitas técnicas; - Aulas de campo.

BIBLIOGRAFIA
Básica
ALTIERI, M., **Agroecologia**: bases científicas para uma agricultura sustentável. Guaíba: Ed. Agropecuária, 2002. 592p.
AQUINO, A. M.; ASSIS, R.L. **Agroecologia**: princípios e técnicas para uma Agricultura orgânica sustentável – Brasília, DF: Embrapa, 2005. 517p.
GLIESSMAN, S. R. MEDEIROS, C. A. B., **Transição Agroecológica**: Construção participativa do conhecimento para a sustentabilidade – resultados de atividades 2009|2010 / Editado por Carlos Alberto Barbosa Medeiros, Flávio Luiz Carpena Carvalho, André Samuel Strassburger – Brasília, DF: Embrapa,2011. 297 p.
Complementar
SAUER, S.; BALESTRO, M.V. **Agroecologia e os desafios da transição agroecológica**. São Paulo: Expressão Popular, 2013. 328p.
PENTEADO, S.R. **Controle alternativo de pragas e doenças com as caldas bordalesa, sulfocálcica e Viçosa**. Campinas: Buena Mendes Gráfica e Editora. 95p. 2000.
PRIMAVESI, A. **Manejo ecológico do solo**. 18 ed. São Paulo: Nobel, 2006.
MOURA FILHO, E.R.; ALENCAR, R.D. **Introdução a Agroecologia**. Ipanguaçu: IFRN, 2008. 163p.
THEODORO, S.H.; DUARTE, L.G.; VIANA, J.N. **Agroecologia**: um novo caminho para a extensão rural sustentável. Rio de Janeiro: Garamond, 2009. 236p.