

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA			
Disciplina: AGRICULTURA E SUSTENTABILIDADE		Código:	Semestre: 2º
Período Letivo: 2/2019	N.º de aulas semanais: 3	Teóricas:	Práticas:
Carga Horária: 45 horas			
Professor(es) (as): Fabio Fernando de Araujo			

I – OBJETIVOS

Refletir e discutir a relação entre sociedade e meio ambiente, tendo como base o processo de transição da agricultura “convencional” à agricultura “ecológica” os indicadores de qualidade do sistema solo-planta e a noção de desenvolvimento rural sustentável.

II – EMENTA

Bases teóricas da sustentabilidade agrícola. Sistemas alternativos de produção agrícola. Transições à sustentabilidade: da sustentabilidade agrícola à sustentabilidade dos sistemas agroalimentares. Indicadores de qualidade na agricultura. Segurança alimentar. O impacto das novas tecnologias. A questão ambiental e o desenvolvimento.

III - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1- Conceitos de agricultura sustentável
- 2- Indicadores de sustentabilidade na agricultura
- 3- A propriedade rural com integração de atividades
- 4- Sistemas de produção alternativos
- 5- Indicadores de qualidade do sistema solo-planta
- 6- A proteção da planta na agricultura sustentável
- 7- Equilíbrio nutricional e adubação das culturas no manejo sustentável
- 8- Transição do sistema convencional para o orgânico
- 9- Interação agricultura e meio ambiente

IV - METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas com recursos audiovisuais. Visitas técnicas a campo

V – AVALIAÇÃO DE APROVEITAMENTO

Será atribuído conceito de zero a dez para as atividades de avaliação (provas objetivas, apresentação de seminários e participação do aluno nas atividades gerais da disciplina).

VI – BIBLIOGRAFIA

ALTIERI, M.A. **Agroecologia: a dinâmica produtiva da agricultura sustentável**. 2º ed. Porto Alegre: UFRGS 2000. 120p.

ASSAD, M. L.L.; ALMEIDA, J. Agricultura e sustentabilidade: contexto, desafios e cenários. **Ciência & Ambiente**, n.29, p.15-30, 2004.

BERGAMIN, A. et al. **Manual de Fitopatologia**. Piracicaba: Agronômica Ceres, 1995. v.1, 919

CHABOUSSOU, F. **Plantas doentes pelo uso de agrotóxicos (a teoria da trofobiose)**. Porto Alegre: L&PM, 1987. 256p.

DORAN, J. W.; SARRANTONIO, M.; LIEBIG, M. A. Soil health and sustainability. **Advances in Agronomy**, v. 56, p. 1-54, 1996.

GLIESSMAM, Stephen R. . **Agroecosystem sustainability : developing practical strategies** . London: CRC Press, 2001.

HOITINK, H. A. J.; STONE, A. G.; HAN, D. Y. Suppression of plant diseases by composts. **Hortscience**, v. 32, p. 184-187, 1997

HUNGRIA, M. ; CAMPO, R. J.; MENDES, I. C. **Fixação biológica de nitrogênio na cultura da soja**. Londrina: Embrapa, 2001. 48p. (Circular Técnica/Embrapa Soja, 35)

KARLEN, D. L.; MAUSBACH, M. J.; DORAN, J. W.; CLINE, R. G.; HARRIS, R. F.; SCHUMAN, G. E. Soil quality: a concept, definition and framework for evaluation (a guest editorial). **Soil Sci. Soc. Am. J.**, v. 61, p. 4-10, 1997.

MELO, I. S.; AZEVEDO, J. L. **Controle Biológico**. Jaguariuna: Embrapa Meio Ambiente, 1998. v. 1, 264 p.

PEREIRA J. C. R.; ZAMBOLIM, L.; VALE, F. X. R.; CHAVES, G. M. Compostos orgânicos no controle de doenças de plantas. **Revisão Anual em Proteção de Plantas**, v. 4, p. 353-379, 1996.

SALAZAR, A.; RIOS, I. (Eds) **Sustainable Agriculture: Technology, Planning and Management**. 1 ed. New York : Nova Science Publishers, Inc., 2010, v.1, p. 367-376.

PERIÓDICOS PARA CONSULTA:

REVISTA PESQUISA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA

REVISTA CIÊNCIA RURAL

REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO

BASES DE DADOS PARA CONSULTA:

SCIELO

EBSCO