



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

DISCIPLINA: Produção Vegetal	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: etapa única
Carga horária total: 152h	Código:
Ementa: Técnicas e práticas para a produção vegetal na Agroecologia.	

Conteúdos

UNIDADE I - Introdução à Fitotecnia

- 1.1 Conceitos relacionados à gênese, física, química, morfologia e conservação do solo
- 1.2 Fatores climáticos e sua importância na agricultura
- 1.3 Adubos e corretivos
- 1.4 Fitopatologia geral
- 1.6 Entomologia agrícola
- 1.7 Melhoramento vegetal participativo

UNIDADE II - Olericultura

- 2.1 Implantação de hortas
- 2.2 Produção de mudas
- 2.3 Propagação de plantas
- 2.4 Manejo agroecológico de insetos e plantas espontâneas
- 2.5 Principais culturas, colheita e pós colheita
- 2.6 Beneficiamento e Comercialização
- 2.7 Métodos alternativos de produção

UNIDADE III - Fruticultura de Base Ecológica

- 3.1 Aspectos socioeconômicos e edafo-climáticos das frutíferas de clima temperado
- 3.2 Itinerário técnico específico com enfoque agroecológico (preparo da área; plantio; tratos culturais; controle de competidores; colheita, beneficiamento e armazenamento)
- 3.3 Cultivo agroecológico de frutíferas de clima temperado (Projeto Quintais Orgânicos)
- 3.4 Cultivo e exploração de espécies frutíferas nativas e exóticas na região
- 3.5 Importância socioeconômica das culturas anuais
- 3.6 Ecofisiologia e sistema de produção das principais culturas anuais exploradas na região, sob uma abordagem agroecológica de produção

UNIDADE IV - Ecologia e Caracterização dos Ecossistemas Florestais.

- 4.1 Florestas de produção, florestas de proteção e florestas urbanas
- 4.2 Técnicas de produção de mudas florestais e implantação de florestas
- 4.3 Sistemas agroflorestais
- 4.4 Instrumentos legais para proteção do meio ambiente com ênfase nos recursos florestais



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

UNIDADE V - Insumos Agroecológicos

- 5.1 Produtos com uso aprovado para produção orgânica
- 5.2 Sementes agroecológicas: produção e legislação
- 5.3 Insumos oriundos da minhocultura
- 5.4 Práticas de compostagem
- 5.5 Obtenção de biofertilizantes
- 5.6 Fitoprotetores botânicos
- 5.7 Homeopatia na horticultura
- 5.8 Preparados biodinâmicos
- 5.9 Pós de rocha
- 5.10 Controle biológico
- 5.11 Armadilhas atrativas e repulsivas

Bibliografia básica

- BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. **Conservação do solo**. São Paulo: Icone, 1990.
- BULL, L.T.; CANTARELLA, H. **Cultura do Milho** - Fatores que afetam a produtividade. Piracicaba: Potafos. 1993.
- CASTRO, Paulo R.C. **Ecofisiologia dos cultivos anuais**: Trigo, Milho, Soja, Arroz, Madioca. São Paulo: Nobel, 1999.
- DOURADO-NETO, D.; FANCELLI, A. L. **Produção de Feijão**. Guaíba: Agropecuária, 2000.
- EMBRAPA. **A cultura do Arroz no Brasil**. Brasília: Embrapa, 2006.
- EPAGRI. **Recomendações Técnicas para a Cultura da Soja no Rio Grande do Sul e Santa Catarina 1999/2000**. Chapecó: EPAGRI: CPPP, 1999.
- FANCELLI, A.L.; DOURADO-NETO. **Produção de Milho**. Piracicaba: ESALQ/LPV, 2000.
- FANCELLI, A.L.; NETO, DOURADO-NETO D. **Milho tecnologia e Produtividade**. Piracicaba: ESALQ/LPV, 2001.
- FERREIRA, P.H.M. **Princípios de manejo e conservação do solo**. São Paulo: Nobel, 1979.
- FILGUEIRA, F.A.R. **Novo manual de olericultura**. 3. ed. Agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças. Viçosa: UFV, 2008.
- GALETI, P.A. **Práticas de controle à erosão**. Campinas: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1984.
- GALVÃO, A.P.M. **Reflorestamento de Propriedades Rurais para fins Produtivos e Ambientais**: Um Guia para ações municipais e regionais. Colombo, PR: Embrapa Florestas, 2000.
- GOMES, J. M.; PAIVA, H. N. **Viveiros florestais**: propagação sexuada. Viçosa: UFV, 2004. v. 3. 116p.
- KIEHL, J.C. **Fertilidade do Solo**. 3. ed. São Paulo: Ed. Nobel, 1987. 400p. Vol.I.
- MACHADO, L.C.P. **Pastoreio Racional Voisin**: tecnologia agroecológica para o terceiro milênio. Porto Alegre: Cinco Continentes, 2004. 314 p.
- MORAES, Y. J. B. **Forageiras**: Conceitos, formação e manejo. Guaíba: Agropecuária, 1995. 215p.



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

PAULA, T. J.; VENZON, M. **101 culturas** - Manual de tecnologias agrícolas. Belo Horizonte: EPAMIG, 2010. 800p.

PAULA, T. J.; VENZON, M. **Culturas Manual de tecnologias agrícolas**. Belo Horizonte: EPAMIG. 2010, 800p.

PENTEADO, S.R. **Adubos Verdes e Produção de Biomassa**. Campinas, SP: Via Orgânica, 2007.

Bibliografia complementar

BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. **Conservação do Solo**. 7. ed. São Paulo: Icone, 2008.

BOREM, A.; GLAVÃO, J. C. C.; PIMENTEL, M. A. **Milho: do plantio à Colheita**. Viçosa: UFV, 2015. 351p.

BRASIL. Lei Nº 6.938, de 31 de agosto de 1981 – **Política Nacional do Meio Ambiente**.

BRASIL. **Lei Nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997**. Política Nacional de Recursos Hídricos.

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **Lei nº 10.711 de 05 de agosto de 2003**. Dispõe sobre o Sistema Nacional de Sementes e Mudanças e dá outras providências. Diário Oficial da União, Brasília, 06 de agosto de 2003.

CASTRO, P. R. C.; KLUGE, R. A. **Ecofisiologia de cultivos anuais**. São Paulo: Nobel, 1999. 126p.

CHITARRA, M.I.F.; CHITARRA, A.B. **Pós-Colheita de Frutas e Hortaliças: Fisiologia e Manuseio**. Lavras, MG: UFLA, 2005.

FACHINELLO, J. C. **Propagação de plantas frutíferas de clima temperado**. Pelotas: Ed. Universitária, 1995. 179p.

GOMES, A DA S; PAUTETTO, E. **Manejo do solo e da água em áreas de várzea**. Pelotas: EMBRAPA CPACT, 1999. 201p.

HILL, L. **Segredos da propagação de plantas**. Tradução de Jusmar Gomes. São Paulo: Nobel, 1996.

KÄMPF, A. N. **Produção comercial de plantas ornamentais**. Guaíba: Agrolivros, 2005. 256p.

LORENZI, H. et al. **Frutas brasileiras e exóticas cultivadas** (de consumo in natura). São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2006.

MACEDO, R. L. G.; VENTURIN, N.; TSUKAMOTO FILHO, A. A. **Princípios básicos para o manejo sustentável de sistemas agroflorestais**. Lavras: UFLA/FAEPE, 2000.

MARTINS, S.V. **Ecologia de Florestas Tropicais do Brasil**. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2012. 371p.

BRASIL. Lei No 12.651, de 25 de maio de 2012. Código Florestal Brasileiro.

MONTEIRO, J. E. (org.) **Agrometeorologia dos cultivos: o fator meteorológico na produção agrícola**. Brasília: INNET, 2009. 530p.

RASEIRA, M. C. B.; et. al. **Espécies frutíferas nativas do Sul do Brasil**. Pelotas: Embrapa Clima Temperado, 2004. 124 p.

SILVA, M. T. B. **A Soja em Rotação de Culturas no Plantio Direto**. Cruz Alta: FUNDACEP FECOTRIGO, 1998. 234p.

STADNICK, M.J; TALAMINI V. **Manejo ecológico de doenças de plantas**. Florianópolis: UFSC, 2004.