**RESIDÊNCIA EM ENGENHARIA AGRONÔMICA**

 **PROGRAMA DE ESTUDO - EDITAL Nº. 03/2021**

**Área: Agricultura familiar e orgânica/Agroecologia**

**Ênfase em produção, beneficiamento e análise de sementes**

1. Legislações de Sementes e Mudas e Legislação de Agricultura Orgânica. Certificação de sementes e mudas, convencional e orgânica. Inscrição de Produtor e de Unidade de Beneficiamento de Sementes no RENASEM.
2. Produção de Sementes. Roguing, hibridação, vernalização, inspeção de campo. Padrões de campo e de sementes.Colheita de sementes.
3. Beneficiamento de sementes. Gestão de Unidade Beneficiamento de Sementes (UBS).
4. Laboratório de análise de sementes. Principais testes utilizados no controle de qualidade de sementes de diferentes espécies**.**
5. Princípios e conceitos de Agroecologia, Agricultura Orgânica e Agricultura Familiar.

**BIBLIOGRAFIA**

1. AGRICULTURA FAMILIAR: PORTIFÓLIO DE TECNOLOGIAS. Sete Lagoas: Embrapa Milho e Sorgo, 2003. 26 p.
2. **Agroecologia**: princípios e técnicas para uma agricultura orgânica sustentável. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. p. 436-451.
3. BRASIL. **DECRETO Nº 10.586, DE 18 DE DEZEMBRO DE 2020.** Regulamenta a[Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/2003/l10.711.htm), que dispõe sobre o Sistema Nacional de Sementes e Mudas.
4. BRASIL. Instrução Normativa nº 9, de 2 de junho de 2005. **Normas para a Produção, Comercialização e Utilização de Sementes**. <http://www.indea.mt.gov.br/arquivos/A_351f4b923caeb35fc070818adbfe78bbINF09-2005.pdf>
5. BRASIL. Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003. **Dispõe sobre o sistema nacional de sementes e mudas e dá outras providências**. <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/2003/l10.711.htm>
6. BRASIL. Lei nº 10.831, de 23 de dezembro de 2003. **Dispõe sobre a agricultura orgânica e dá outras providências**.<http://www.agricultura.gov.br/assuntos/sustentabilidade/organicos/legislacao/portugues/lei-no-10-831-de-23-de-dezembro-de-2003.pdf/view>
7. BRASIL. Ministério da Agricultura e Reforma Agrária. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Departamento Nacional de Produção Vegetal. Coordenação de Laboratório Vegetal. **Regras para Análise de Sementes**. Brasília, DF, 2009, 365p.
8. CARVALHO, N. M.; NAKAGAWA, J. **Sementes: Ciência, Tecnologia e Produção**. 4ª. ed. Jaboticabal: FUNEP, 2000. v.1. 588 p.
9. **Catálogo de sementes produzidas sob manejo orgânico**. <http://idaco.rio/wp-content/uploads/2018/08/Web-Catalogo-de-sementes-organicas.pdf>
10. **Instituto Agronômico do Paraná. Produção de sementes em pequenas propriedades**. 1993. 112p. Londrina- (IAPAR. Circular, 77).
11. **Legislação para sementes e seu uso na produção orgânica.** <http://ciorganicos.com.br/biblioteca/legislacao-para-sementes-e-seu-uso-na-producao-organica/>
12. Londres, Flavia. **A Associação Biodinâmica e o desafio da produção de sementes de hortaliças**/ Flavia Londres. - Rio de Janeiro: AS-PTA, 2014. 51 p.
13. MELO, P. C. T.; NASCIMENTO, W. M. **Produção de sementes orgânicasde hortaliças.** In. VIII Curso sobre Tecnologia de Produção de Sementes de Hortaliças. Brasília, DF. Embrapa Hortaliça, 2008.
14. NASCIMENTO, W. M. **Produção de sementes de hortaliças para a agricultura familiar.** Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2005. 15p. (Embrapa Hortaliças. Circular Técnica, 35).
15. NASCIMENTO, W. M.; VIDAL, M. C.; RESENDE, F. V. **Produção de sementes de hortaliças em sistema orgânico**. In: NASCIMENTO, W. M. (Ed.). Hortaliças: tecnologia de produção de sementes. Brasília, DF: Embrapa Hortaliças, 2011. p. 61-75.
16. NASCIMENTO, W.M**. Tecnologia de sementes de hortaliças**. 1ªed. Brasília: Embrapa Hortaliças. 432p. 2009.
17. NEVES, M. C. P.; ALMEIDA, D. L. de; DE-POLLI, H.; GUERRA, J. G. M.; RIBEIRO, R. de PESKE, S. T; LUCCA, O. A. F; BARROS, A. C. S. A. **Sementes:Fundamentos científicos e tecnológicos.** 2ª ed. Pelotas: ed. Universitária/UFPel, 2006. 407p.
18. PRESIDENCIA DA REPÚBLICA - Decreto nº 6.323, de 27/12/2003: **Regulamenta Lei nº 10.831, de 23/12/03, que dispõe sobre agricultura orgânica e das outras providências**. Brasília – DF. 2007.
19. WUTKE, E. B. **Bancos comunitários de sementes de adubos verdes**. Informações Técnicas. MAPA. Brasília - DF. 52 p. 2007.

**RESIDÊNCIA EM ENGENHARIA AGRONÔMICA**

 **PROGRAMA DE ESTUDO - EDITAL Nº. 03/2021**

**Área: Agricultura familiar e orgânica/Agroecologia**

**Ênfase em extensão rural**

1. bases epistemológicas e filosóficas da agroecologia
2. ecossistemas naturais e agroecossistemas
3. biodiversidade e sustentabilidade nos agroecossistemas
4. manejo ecológico do solo e fertilização orgânica
5. controle biológico clássico e conservativo de fitoparasitas
6. manejo de plantas naturais
7. olericultura orgânica
8. legislação, mercado e comercialização de orgânicos
9. circuitos curtos de comercialização e consumo
10. mercados institucionais – Programa de Aquisição de Alimentos (PAA)-Compra Institucional; Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE).
11. assistência técnica e extensão rural
12. segurança alimentar e nutricional

**BIBLIOGRAFIA**

ALTIERI, M.A. Agroecologia. As bases científicas da Agricultura Alternativa. Rio de Janeiro. PTA/Fase. 1989. 240p.

AQUINO, A.M.; ASSIS, R.L. Agroecologia: Princípios e técnicas para uma agricultura sustentável. Seropédica: Embrapa Agrobiologia; Brasília: Embrapa Informação Tecnológica., 2005. 517 p.

BRASIL. Presidência da República. Lei n. 10.831. Dispõe sobre a agricultura orgânica e dá outras providências. **Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil**. Brasília, DF 24 dez. 2003b. Seção 1, p. 8. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil\_03/leis/2003/L10.831.htm>. Acesso em: 27 dez. 2011.

BRASIL. Decreto nº 6.323, de 27 de dez. 2007. Regulamenta a Lei nº 10.831, de 23 de Dezembro de 2003, que dispõe sobre a agricultura orgânica e dá outras providências. **Diário Oficial da União**, Brasília, 28 de dez. 2007, Seção 1, p. 2 - 8. BRASIL. DECRETO Nº 7.794, DE 20 DE AGOSTO DE 2012. Institui a Política Nacional de Agroecologia e Produção Orgânica. Disponível em: http://www.planlto.gov.br/ccivil\_03/\_ato2011-2014/2012/decreto/d7794.htm. Acessado em: jan/ 2017.

BRASIL. Lei n.º 12.188, de 11 de janeiro de 2010. Institui a Política Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural para a Agricultura Familiar e Reforma Agrária - PNATER e o Programa Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural na Agricultura Familiar e na Reforma Agrária - PRONATER, altera a Lei no 8.666, de 21 de junho de 1993, e dá outras providências. Disponível em:http://www.planalto.gov.br/ccivil\_03/\_ato2007-2010/2010/lei/L12188.htm. Acesso em: 20 out. 2011.

BRASIL. Lei Orgânica de Segurança Alimentar e Nutricional - LOSAN. Lei nº 11.346, de 15 de setembro de 2006. Cria o Sistema Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional - SISAN com vistas em assegurar o direito humano a alimentação adequada e dá outras providências. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 18 set. 2006. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil\_03/\_ato2004-2006/2006/Lei/L11346.htm>. Acesso em: 26 fev. 2011.

BRASIL. Lei nº 11.326, de 24 de julho de 2006. Estabelece as diretrizes para a formulação da Política Nacional da Agricultura familiar e Empreendimentos Familiares Rurais.

BRASIL. Lei nº 10.696, de 2 de julho 2003, art. 19. Cria o Programa de Aquisição de Alimentos – PAA.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância em Saúde Ambiental e Saúde do Trabalhador. Agrotóxicos na ótica do Sistema Único de Saúde / Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de Vigilância em Saúde Ambiental e Saúde do Trabalhador. – Brasília: Ministério da Saúde, 2016.

BRASIL, MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

(MAPA). Lei 10.831, de 23 de dezembro de 2003. Dispõe sobre a agricultura orgânica e dá outras providências. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 24 dez. 2003. Seção 1, p.8.

 BRASIL. Presidência da República. Lei n. 11.947, de 16 de junho de 2009. Dispõe sobre o atendimento da alimentação escolar e dá outras providências. **Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil.** Brasília, DF, 17 jun. 2009b. Seção 1. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil\_03/Ato2007-2010/2009/Lei/L11947.htm>.

BRASIL. Ministério da educação. Resolução n. 26, de 17 de junho de 2013. Dispõe sobre o atendimento da alimentação escolar aos alunos da educação básica no âmbito do Programa Nacional de Alimentação Escolar – PNAE. **Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil.** Brasília, DF, 17 de junho de 2013.

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Instrução Normativa nº 46, de 6 de outubro 2011. Aprova o Regulamento Técnico para os Sistemas Orgânicos de Produção Animal e Vegetal na forma desta Instrução Normativa e de seus Anexos I a VIII. (Redação dada pela Instrução Normativa 17/2014/MAPA).

CASTRO, C.N.; PEREIRA, C.N. Agricultura Familiar, Assistência Técnica e Extensão Rural e a Política Nacional de ATER. Brasília-DF: Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada, 2017. Disponível em: http://repositorio.ipea.gov.br/bitstream/11058/8114/1/td\_2343.PDF

DALROT, M.R. Circuitos curtos de comercialização de alimentos ecológicos: reconectando produtores e consumidores. In: Agroecologia: práticas, mercados e políticas para uma nova agricultura. NIERDELE, P.A.; ALMEIDA, L.; VEZZANI, F.M.Curitiba: Kairós, 2013. p.139-170.

EHLERS, E. Agricultura sustentável: origens e perspectivas de um novo

paradigma. São Paulo: Livros da Terra, 1996.

EMATER- MG - Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural de Minas Gerais. Mexpar: Metodologia Participativa de Extensão Rural Ater Digital: Conectando Pessoas, 2020. Belo Horizonte: Emater-MG. Disponível em: https://www.emater.mg.gov.br/download.do?id=48445

EMATER-RIO - Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do estado do Rio de Janeiro. Relatório de atividades, 2019. Disponível em: http://www.emater.rj.gov.br/Relatorio\_de\_Atividades\_2019\_20\_08\_2020.pdf

FEIDEN, A. **Conceitos e Princípios para o Manejo Ecológico do Solo.** Seropédica:

Embrapa **Agrobiologia**, dez. 2001. 21. (Embrapa **Agrobiologia.** Documentos,

140).

FREIRE, P. Extensão ou Comunicação ? Rio de Janeiro. Paz e Terra, 1977, 10a ed., 93p.

GLIESSMAN, S.R. Agroecologia: Processos ecológicos em agricultura

sustentável. Porto Alegre: Ed. Universidade UFRGS, 2001.653 p.

MALUF, R.S.; MENEZES, F. Caderno Segurança Alimentar. Disponível em: http://ag20.cnptia.embrapa.br/Repositorio/seguranca+alimentar\_000gvxlxe0q02wx7ha0g934vgwlj72d2.pdf Acesso em: 14 Ago 2012.

NIERDELE, P.A.; ALMEIDA, L.; VEZZANI, F.M. Agroecologia: práticas, mercados e políticas para uma nova agricultura. Curitiba: Kairós, 2013.

RUAS, E.M. et al. Mexpar: **Metodologia Participativa de Extensão Rural para o Desenvolvimento Sustentável**. Belo Horizonte: Emater-MG. Disponível em: <https://www.feis.unesp.br/Home/departamentos/fitotecniatecnologiadealimentosesocioeconomia716/antoniolazarosantana/livro-mexpar-emater-mg-versao-compacta.pdf>