



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
SECRETARIA ACADÊMICA DE PÓS-GRADUAÇÃO (SAPG)
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRICULTURA ORGÂNICA

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Código: IA 1525	Nome: Tecnologia de Produção de Sementes e Mudanças Orgânicas
	Carga Horária: 30 horas

DEPARTAMENTO DE: Fitotecnia
INSTITUTO DE: Agronomia
PROFESSOR(ES): Higino Marcos Lopes; Luiz Aurélio Peres Martelleto (UFRRJ); Dione Galvão da Silva (Embrapa Agrobiologia).

OBJETIVOS:

Apresentar técnicas e metodologias básicas e atualizadas para a produção, colheita e beneficiamento de sementes e de mudas de alta qualidade e de acordo com as normas e procedimentos previstos na legislação para a agricultura orgânica.

EMENTA:

Histórico, importância e utilização de sementes orgânicas. Legislação de produção de sementes e mudas e legislação para produção orgânica. Importância das sementes na preservação da agrobiodiversidade e de variedades crioulas. Fatores que afetam a produção orgânica de sementes e mudas e a sua qualidade. Técnicas especiais de manejo na produção orgânica de sementes e mudas. Produção de sementes orgânicas de hortaliças. Produção de sementes de leguminosas para adubação verde. Maturação e colheita. Futuro e pesquisa na produção orgânica de sementes e mudas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Histórico e importância das sementes e mudas orgânicas.
2. Legislação e suas interfaces: Produção de sementes convencionais, produção orgânica de sementes e produção orgânica de alimentos. Certificação de sementes.
3. Estatísticas e panorama atual da produção e da utilização de sementes orgânicas. Produção de sementes para o uso próprio, sementes crioulas e convencionais e o uso em sistemas de produção agroecológica.
4. Agrobiodiversidade e erosão genética. Resgate de sementes crioulas, locais e cultivares adaptadas nos sistemas de produção agroecológica. Melhoramento genético participativo. Banco de Sementes.
5. Morfologia, fisiologia e fatores bióticos e abióticos que afetam a produção e a qualidade de sementes e mudas. Maturação e colheita.
6. Técnicas especiais e manejo agrônomo na produção de sementes orgânicas.
7. Produção orgânica de sementes e mudas de hortaliças.
8. Produção de sementes de milho e feijão na Agricultura familiar

9. Produção de sementes de leguminosas para adubação verde.
10. Técnicas alternativas e pesquisa na produção orgânica de sementes.

METODOLOGIA: Aulas e exposições teóricas, dialogadas e práticas presenciais. Atividades remotas síncronas e assíncronas por webconferência (www.conferenciaweb.rnp.br e “Google Meet”), grupos de estudo e troca de experiências pelo WhatsApp). Estudantes são divididos em grupos de trabalho para a realização de atividades práticas e apresentação de seminários.

BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA:

BRASIL Lei no 10.711, de 5 de agosto de 2003:

http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/LEIS/2003/L10.711.htm

BRASIL. D.O.U. DECRETO No 10.586, DE 18 DE DEZEMBRO DE 2020. Regulamento da Lei 10.711. http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2019-2022/2020/Decreto/D10586.htm

BRASIL Regras de análise de sementes. <https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/laboratorios/arquivos-publicacoes-laboratorio/regras-para-analise-de-sementes.pdf/view>

LONDRES, Flavia. A associação biodinâmica e o desafio da produção de sementes de hortaliças. Rio de Janeiro: AS-PTA, 2014.

MARCOS FILHO, J. M. Fisiologia de sementes de plantas cultivadas. Piracicaba, Biblioteca de Ciências Agrárias Luiz de Queiroz, v.12, FEALQ, 2005. 496p.

HARTMANN, H.T. KESTER.E.D. DAVIES, JR.; GENEVE, R.L. Plant Propagation. Principles and Practices. 18a. edição. 2011. 915 p.

ROMMEL, Cátia Cristina et al. Sementes da Agroecologia – Cartilha Semecol. Brasília: Embrapa, 2016.

PESKE, S.T.; VILLELA, F. A.; MENEGHELLO, G.E. Sementes: Fundamentos científicos e tecnológicos. 3.ed. rev. e ampl. Pelotas: Ed. Universitária/UFPEL, 2012.

COMPLEMENTAR:

ALCÂNTARA, F.A.; RESENDE, F.V. Produção orgânica de hortaliças. Embrapa Informação Tecnológica: Brasília. p. 43-59. 2007.

BRASIL. Instrução Normativa no. 38 de 2 de agosto de 2011. Estabelece o regulamento técnico para a produção de sementes e mudas em sistemas orgânicos de produção. 2011a. Disponível em: http://www.agricultura.gov.br/arq_editor/file/Desenvolvimento_Sustentavel/

BRASIL. Instrução Normativa no 46 de 6 de outubro de 2011. Regulamento técnico para os sistemas orgânicos de produção animal e vegetal. 2011b. Disponível em: <https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/sustentabilidade/organicos/legislacao/portugues/instrucao-normativa-no-46-de-06-de-outubro-de-2011-producao-vegetal-e-animal-regulada-pela-in-17-2014.pdf/view>

BRASIL. PORTARIA Nº 52, DE 15 DE MARÇO DE 2021. DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO Publicado em: 23/03/2021 | Edição: 55 | Seção: 1 | Página: 10 Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento <https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-n-52-de-15-de-marco-de-2021-310003720>

NAVAZIO, J. The Organic Seed Grower. A Farmer's Guide to Vegetable Seed Production. White River Junction: Chelsea Green Publishing. 2012. 387pg. ISBN:978-1-933392-77-6. 390 p.Organic Seed Alliance. 2012

NASCIMENTO, W. M.; MUNIZ, M.; ANDRADE, K. P.; FRANÇA, L. V.; BATISTA, E. A.; SOARES, A. S.; Croda, M; COIMBRA, K. G.; FREITAS, R. A. Qualidade sanitaria de sementes de hortaliças produzidas nos sistemas organico e convencional. In: 47 Congresso Brasileiro de Olericultura, 2007, Porto Seguro. Horticultura Brasileira (suplemento), 2007. v. 25. p. S158.

NASCIMENTO, W.M., FREITAS, R.A. Produção de sementes. p. 263-274. In: Henz, G., Alcantara, F.A.A., Resende, F.V. (eds.) Produção orgânica de hortaliças. Coleção 500 perguntas, 500 respostas. Embrapa Hortaliças, 2007.

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Instrução Normativa nº. 64, de 18 de dezembro de 2008. Dispõe sobre normas dos sistemas orgânicos de produção vegetal. Seção 1.

PERÍODICOS CIENTÍFICOS E OUTROS:

Cadernos de Agroecologia

Revista Brasileira de Sementes - ABRATES (Associação Brasileira de Tecnologia de Sementes)

Agricultura Biodinâmica

Revista Brasileira de Agroecologia Seed Science and Technology/Abstracts

Informe Agropecuário. EPAMIG

Cadernos de Agroecologia

Revista Brasileira de Sementes - ABRATES (Associação Brasileira de Tecnologia de Sementes) Agricultura Biodinâmica

Revista Brasileira de Agroecologia Seed Science and Technology/Abstracts

Informe Agropecuário. EPAMIG. MG.