



UFRRJ

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
SECRETARIA ACADÊMICA DE PÓS-GRADUAÇÃO (SAPG)**

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: IA1158	Nome: SISTEMA DE PRODUÇÃO DE GRANDES CULTURAS
	Carga Horária Total: 45h

DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA

INSTITUTO DE AGRONOMIA

PROFESSOR(ES): Aroldo Ferreira Lopes Machado, SIAPE19015333, e-mail aroldomachado@yahoo.com.br; Camila Ferreira de Pinho SIAPE 2466219; e-mail camilafepi@ufrj.br; camilafepi@hotmail.com.

OBJETIVO GERAL: Aprofundar e consolidar conhecimentos sobre os sistemas de produção de grandes culturas, em especial nas culturas de soja, milho, arroz, algodão e cana-de-açúcar, propiciando ao discente entender e correlacionar os fatores envolvidos nos sistemas produtivos das culturas em sucessão e/ou rotação sob diferentes formas de manejo.

EMENTA: Características dos sistemas de produção de grandes culturas do Brasil; sistemas de cultivo: plantio convencional, plantio direto, sucessão, rotação e consórcio de culturas; sistema soja-milho; soja-algodão; soja-arroz; soja-culturas de inverno; cana-de-açúcar meiosi soja; milho safra; milho consociado com braquiária; integração lavoura-pecuária-floresta

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- 1. Cenário da agricultura brasileira**
- 2. Sistemas de cultivos**
 - 2.1. Sistema de plantio convencional
 - 2.2. Sistema de plantio direto
 - 2.3. Rotação de culturas
 - 2.4. Sucessão de culturas
 - 2.5. Consorciação de culturas
- 3. Cultura da Soja**
 - 3.1. Ecofisiologia da cultura, manejo fitotécnico e tecnologias associadas
 - 3.2. Sistema soja-milho (sucessão)
 - 3.3. Sistema soja-algodão (sucessão)
 - 3.4. Sistema soja-culturas de inverno (sucessão)

- 3.5. Sistema soja-arroz (rotação)
- 3.6. Sistema Soja em meiosi com cana-de-açúcar (consórcio)

4. Cultura do Milho

- 4.1. Ecofisiologia da cultura, manejo fitotécnico e tecnologias associadas
- 4.2. Sistema milho safra
- 4.3. Sistema milho consorciado com braquiária

5. Integração lavoura-pecuária-floresta

METODOLOGIA: Aulas expositivas e práticas, apresentação e discussão de artigos científicos. Seminários e avaliação final descritiva individual.

BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA:

- ALTMANN, N. Plantio direto no Cerrado: 25 anos acreditando no sistema. Passo Fundo: Aldeia Norte, 2010. 568 p
- CASÃO JUNIOR, R., ARAÚJO, A. G., LLANILLO, R. F. Plantio direto no Sul do Brasil: Fatores que facilitaram a evolução do sistema e o desenvolvimento da mecanização conservacionista. IAPAR, 2012, 77 p.
- CORDEIRO, L. A. M., et al. Integração lavoura-pecuária-floresta: o produtor pergunta, a Embrapa responde. Brasília, DF: Embrapa, 2015. 393 p.
- DALL'AGNOL, A. A Embrapa Soja no contexto do desenvolvimento da soja no Brasil: histórico e contribuições, Brasília, DF: Embrapa, 2016, 76p.
- FORNASIERI FILHO, F. Manual da Cultura do Milho. 2007, 574 p.
- SEDIYAMA, T., SILVA F.; BORÉM, A. Soja do Plantio à Colheita, Editora UFV, 2015, 333p.

COMPLEMENTAR:

- SEDIYAMA, T. Produtividade da Soja, Editora Mecnas, 2016, 310p.
- TAIZ, L.; ZEIGER, E. (2017). Fisiologia e Desenvolvimento Vegetal. 6ed., Porto Alegre: Artmed, 888p.

PERIÓDICOS CIENTÍFICOS:

- Periódicos científicos da área no portal <http://www.periodicos.capes.gov.br> como: Agronomy Journal; Acta Scientiarum. Agronomy; Advances in Agronomy; Agronomy Research; Crop Protection; Crop Science; Field Crops Research; Frontiers in Agronomy; Journal of Agronomy and Crop Science; Nature; Pesquisa Agropecuária Brasileira; Ciência Rural; Planta Daninha; Revista Ceres.