



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS
PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

CÓDIGO: IA 121
CRÉDITOS: 04
(0T-4P)

INTRODUÇÃO À AGRONOMIA

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

INSTITUTO DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Introduzir conceitos básicos das principais áreas de atuação do engenheiro agrônomo, aos estudantes de primeiro semestre, através de demonstrações, visitas e aulas práticas, junto aos diversos setores que atuam junto ao curso de Engenharia Agrônômica da UFRRJ, instituições de pesquisa, extensão rural e unidades de produção.

EMENTA:

Aspectos gerais da formação e atuação do Engenheiro Agrônomo, na pesquisa, ensino, produção agropecuária, tecnologia de alimentos e manejo dos recursos naturais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. OS ASPECTOS SOCIAIS E ECONÔMICOS DA AGRONOMIA - Análise as áreas de atuação dos engenheiros agrônomos na extensão rural, na gestão de unidades produtoras e a importância dos conhecimentos em sociologia rural.
2. O SOLO - A BASE DA PRODUÇÃO VEGETAL E ANIMAL - Apresentação do solo como recurso básico para produção agropecuária. Áreas de estudo da ciência do solo. Metodologias básicas utilizadas nos trabalhos em Ciências dos solos.
3. A PRODUÇÃO VEGETAL E ALGUMAS DE SUAS CARACTERÍSTICAS - as diferentes áreas da produção vegetal. Apresentação das principais culturas, fruteiras, olerícolas, forrageiras e outras. Práticas de manejo: Preparo do solo, adubação, uso implementos, outros tratamentos culturais.
4. FITOSSANIDADE, COMO SE ESTUDA A SAÚDE E AS DOENÇAS DAS PLANTAS - Doenças e pragas de plantas e sua relação com a produtividade. Principais grupos de doenças e pragas. Estratégias de manejo utilizadas em fitossanidade.
5. A PRODUÇÃO ANIMAL - As atribuições dos agrônomos na área de produção animal. Forrageiras. Relações dos animais com a produção vegetal.
6. SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO COM BASE AGROECOLÓGICA - A agroecologia como base da produção de alimentos e matérias-primas. Técnicas de base na produção com base ecológica: Rotações de cultura, consórcios, adubação orgânica e adubação verde, controle

biológico de pragas e doenças, agrossilvicultura, qualidade dos produtos orgânicos e do meio ambiente utilizado.

7. DE ONDE VEM O CONHECIMENTO AGRÔNOMICO? A PESQUISA AGROPECUÁRIA - A geração da informação na agropecuária através da pesquisa. Materiais e métodos utilizados na geração de tecnologia.

8. A QUESTÃO FUNDIÁRIA NO BRASIL - Aspectos históricos e práticos do processo de reforma agrária e sua interação com o processo de produção de alimentos no Brasil

9. UM POUCO DE ENGENHARIA, PARA FUTUROS ENGENHEIROS AGRÔNOMOS - As diferentes áreas de atuação do engenheiro agrônomo no campo da engenharia

10. AGRONOMIA E A INDÚSTRIA - TECNOLOGIA DE PRODUTOS AGROPECUÁRIOS - A manipulação dos produtos agropecuários através da indústria de alimentos. A participação do engenheiro agrônomo no campo agroindustrial.

BIBLIOGRAFIA: