

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	TÍTULO
CCA 011	Fertilizantes e Fertilização

PRÉ-REQUISITO(S)
Sem pré-requisito

CARÁTER			
<input type="checkbox"/>	OBRIGATÓRIA	<input checked="" type="checkbox"/>	OPTATIVA

REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)

COMPONENTE INTEGRANTE DO PROJETO PEDAGÓGICO CURSO DE	Agronomia
DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES	

CARGA HORÁRIA			
T	P	Est.	TOTAL
34	34		68

CURSO(S)/ NÍVEL		
<input checked="" type="checkbox"/>		GRADUAÇÃO
<input type="checkbox"/>		PÓS-GRADUAÇÃO

EMENTA

Estudar substâncias que contém elementos essenciais à vida vegetal (fertilizantes) e o modo e a época de aplicá-los nos diferentes solos.

OBJETIVOS

O curso objetiva a apresentação dos principais materiais fertilizantes e corretivos do solo, dando ênfase especial às características físicas e químicas dos mesmos, quantidades a empregar, épocas e modos de aplicação, nos diferentes solos, culturas e sistema de produção.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas ilustradas por slides.
Aulas práticas em campo, casa de vegetação e visitas a misturadora de adubos.

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

Provas escritas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I

Introdução à disciplina Fertilizantes e Fertilização: breve histórico sobre a nutrição mineral das plantas, elementos essenciais as plantas e critérios de essencialidade; conceito e classificação dos principais materiais fertilizantes e corretivo do solo; aspectos socioeconômico, político, edáficos e ecológicos sobre o uso de adubos.

UNIDADE II

Acidez do solo e calagem: no tópico acidez será efetuada uma revisão do que foi visto em química do solo. Conceito de calagem, principais materiais empregados nesta prática, quantidade a aplicar, época e modo de aplicação.

UNIDADE III

Gessagem: alcalinidade e salinidade dos solos, principais materiais empregados para correção dos solos com esses problemas.

UNIDADE IV

Fertilização nitrogenada: obtenção, características físicas e químicas dos adubos nitrogenados, comportamento do solo, quantidade a aplicar, época e modo de aplicação, funções fisiológicas e principais sintomas de carência.

UNIDADE V

Fertilização fosfatada: os tópicos constantes da unidade IV serão focalizados nesta unidade.

UNIDADE VI

Fertilização potássica: ver tópicos da unidade IV e V.

UNIDADE VII

Interpretação da análise química do solo e recomendações de adubação: após essa unidade o aluno terá condição de interpretar níveis deficientes, críticos e adequados de elementos químicos no solo; e proceder recomendações de adubação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR

(PERTINENTE AO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) AO QUAL O COMPONENTE ESTA INSERIDO. LIMITAR-SE A 4)

ALCARDE, J.C.; GUIDOLIM, J.A.; LOPES, A.S. Os adubos e a eficiência das adubações. ANDA. São Paulo. 1991. 35 p. Boletim Técnico.

MALAVOLTA, E.; ROMERO, J.P. Manual de Adubação. 2ª edição. Ed. Ave Maria Ltda. ANDA. Associação Nacional Para Adubos. São Paulo. 1975. 346 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR (LIMITAR-SE A 6)

SANTOS, J. Q. Produção de corretivos orgânicos a partir de resíduos sólidos urbanos: sua importância para a agricultura nacional. Revista de Ciências Agrárias. Vol. XXV, pg 28-39, 2002.

Aprovado em Reunião do Colegiado do Curso de _____ Dia ____/____/____.

Coordenador(a)

Homologado pelo Conselho Diretor do CCAAB em Reunião ocorrida no dia ____/____/____.

Presidente do Conselho Diretor do CCAAB