



**Universidade Federal do Ceará**  
**Centro de Ciências Agrárias**  
**Departamento de Ciências do Solo**

**PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA**

Ano/Semestre
2015.1

<b>1. Identificação</b>		
1.1. Unidade Acadêmica: Centro de Ciências Agrárias		
1.2. Curso(s): Agronomia		
1.3. Nome da Disciplina: Adubação e Nutrição de Plantas Cultivadas	Código: AK0020	
1.4. Professor: Ismail Soares		
1.5. Caráter da Disciplina: ( ) Obrigatória ( X ) Optativa		
1.6. Regime de Oferta da Disciplina: ( ) Semestral ( X ) Anual ( ) Modular		
1.7. Carga Horária (CH) Total: 48	CH Teórica: 32	CH Prática: 16
<b>2. Justificativa</b>		
<p>A produção de uma planta depende da qualidade do solo e essa qualidade se refere diretamente às suas propriedades químicas, físicas e biológicas. O crescimento ótimo da planta requer um suprimento balanceado e suficiente de nutrientes minerais essenciais, boas condições físicas para circulação de água e oxigênio e a presença da matéria orgânica para trazer benefícios químicos e físicos ao solo e, assim, ajudar a promover o normal crescimento das raízes. Nesse aspecto, a adubação da cultura pode corrigir as deficiências nutricionais eventuais, enquanto que os corretivos podem eliminar, ou amenizar, os inconvenientes da acidez e/ou alcalinidade não adequadas ao ótimo crescimento da planta. A adubação, portanto, considerando as naturais deficiências nutricionais dos solos brasileiros, é um manejo imprescindível para que sejam alcançadas as produtividades máximas econômicas das culturas.</p>		
<b>3. Ementa</b>		
<p>Princípios e conceitos fundamentais de nutrição de plantas, de adubação e correção dos solos. Adubação e qualidade do ambiente. Requerimento de nutrientes pelas principais culturas e sintomas visuais de deficiências nas plantas. Distribuição, localização e época de aplicação dos adubos e corretivos no solo. Adubação foliar. Ensaio de adubação e correção. Adubação das culturas do: milho, feijão, sorgo, cana-de-açúcar, arroz, algodão, mandioca, gergelim, girassol, mamona, soja, café e pastagens.</p>		
<b>4. Objetivos – Geral e Específicos</b>		
4.1. Geral Demonstrar a importância da nutrição e adubação das plantas na formação técnica do agrônomo		
4.2. Específicos Fornecer informações fundamentais sobre interpretação dos resultados de análises de solo, visando o uso eficiente de corretivos e fertilizantes.		
<b>5. Descrição do Conteúdo/Unidades</b>		<b>Carga Horária</b>

5.1. Aulas teóricas:	
Interpretação de análise química do solo	2
Sistemas de recomendação de calagem e adubação	2
Nutrição e adubação de algodão	2
Nutrição e adubação de amendoim	2
Nutrição e adubação de arroz	2
Nutrição e adubação de café	2
Nutrição e adubação de cana-de-açúcar	2
Nutrição e adubação de feijão	2
Nutrição e adubação de girassol	2
Nutrição e adubação de gergilim	2
Nutrição e adubação de mamona	2
Nutrição e adubação de milho	2
Nutrição e adubação de pimenta do reino	2
Nutrição e adubação de soja	2
Nutrição e adubação de sorgo	2
Nutrição e adubação de trigo	2
5.2. Aulas práticas:	
Épocas e formas de aplicação de corretivos e fertilizantes	1
Recomendação de corretivos e fertilizantes em substratos para produção de mudas de frutíferas	1
Recomendação de calagem e adubação de algodão	1
Recomendação de calagem e adubação de amendoim	1
Recomendação de calagem e adubação de arroz	1
Recomendação de calagem e adubação de café	1
Recomendação de calagem e adubação de cana-de-açúcar	1
Recomendação de calagem e adubação de feijão	1
Recomendação de calagem e adubação de girassol	1
Recomendação de calagem e adubação de gergilim	1
Recomendação de calagem e adubação de mamona	1
Recomendação de calagem e adubação de milho	1
Recomendação de calagem e adubação de pimenta do reino	1
Recomendação de calagem e adubação de soja	1
Recomendação de calagem e adubação de sorgo	1
Recomendação de calagem e adubação de trigo	1
<b>6. Metodologia de Ensino</b>	
- Aulas teóricas e práticas (quadro, projetor multimídia).	
<b>7. Atividades Discentes</b>	
- Apresentação de seminários; - Resolução de exercícios.	
<b>8. Avaliação</b>	
- Participação em seminários; - Resolução de exercícios.	
<b>9. Bibliografia Básica e Complementar</b>	
<b>9.1. Bibliografia básica:</b>	
PAVAN, M.A.; MIYAZAWA, M. Análise química de solo: parâmetros para interpretação. Londrina, PR: IAPAR, 1996. 48p.	
TOME JR., J.B. Manual para interpretação de análise de solo. Guaíba, RS: Agropecuária, 1997. 247p.	

VAN RAIJ, B. Avaliação da fertilidade do solo. Piracicaba, SP: Instituto da Potassa e Fosfato, Instituto Internacional da Potassa, 1981. 142p.

**9.2. Bibliografia Complementar:**

UFC. Recomendações de adubação e calagem para o estado do Ceará. Fortaleza, CE: UFC, 1993. 248p.

VAN RAIJ, B. V. 1991. Fertilidade do Solo e Adubação. Editora Agronômica CERES. São Paulo. 343 p.



---

**Prof. Julius Blum**

**Coordenador do Curso de Agronomia**

**Siape: 1932679**