




Prof.ª Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DO SOLO

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Currículo
2025.1

1. Identificação					
1.1. Unidade Acadêmica: Centro de Ciências Agrárias					
1.2. Curso(s): Agronomia e Zootecnia					
1.3. Nome da Disciplina: Adubação e Nutrição de Forrageiras					
1.4. Código da Disciplina: AK0801					
1.5. Caráter da Disciplina: () Obrigatória (X) Optativa					
1.6. Regime de Oferta da Disciplina: (X) Semestral () Anual () Modular					
1.7. Carga Horária (CH) Total: 48	C.H. Teórica: 32	C.H. Prática: 16	C.H. EaD:	C.H. Extensão:	C.H. Prática como componente curricular – PCC ¹ (apenas para cursos de licenciatura):
1.8. Pré-requisitos (quando houver): AF0738					
1.9. Co-requisitos (quando houver):					
1.10. Equivalências (quando houver):					
1.11. Professor:					
2. Justificativa					
Conhecimentos dos princípios básicos sobre fertilidade do solo e nutrição mineral de plantas são fundamentais na elaboração de programas de uso eficiente dos fertilizantes e corretivos na agricultura, visando à sustentabilidade da produção agrícola.					
3. Ementa					
Diagnóstico da fertilidade do solo. Tecnologias de aplicação e manejo dos corretivos, fertilizantes minerais e orgânicos. Exigências nutricionais das principais forrageiras. Elaboração de programa de recomendação de adubação para as forrageiras: Gramíneas para pasto (Tanzânia, Tifton, Braquiária, Mombaça, Andropogon, Gordura, Quicuí), Leguminosas para pasto (Alfafa, Soja perene, Leucena, Desmódio, Estilosantes, Calopogônio, Centrosema, Sirato, Kudzu, Guandu, Galáxia), Forrageiras para capineiras (Cana-de-açúcar, milho, milheto, sorgo).					
4. Objetivos – Geral e Específicos					
I – Geral					
- Aprimoramento profissional e capacitar o estudante para compreender e elaborar programas de recomendação de corretivos de solo e fertilizantes para as principais forrageiras.					
II – Específicos					

¹ O registro da carga horária de PCC deve ser realizado apenas como informação da característica do componente, sem ser somada com os demais elementos (CH prática, teórica, EaD e extensão), visto que o PCC pode estar diluído em qualquer

- Fazer o diagnóstico da fertilidade do solo com base na interpretação dos resultados de análises de química e física do solo;
- Emitir recomendações de adubação para as principais forrageiras;
- Obter formulações comerciais de NPK para adubação de forrageiras;
- Fornecer subsídios tecnológicos de manejo e utilização dos corretivos da acidez do solo, do uso de gesso agrícola e de fertilizantes minerais e orgânicos;
- Apresentar técnicas de aplicação e manejo dos fertilizantes na adubação foliar e na fertirrigação.

5. Descrição do Conteúdo/Unidades	Carga Horária
✓Conteúdo Teórico:	
Importância da nutrição de plantas na qualidade das pastagens	2
Considerações gerais sobre diagnose foliar	2
Interpretação de Análise de Solo	2
Recomendação de Calagem e Adubação Corretiva do Solo	2
Nutrição e Adubação das Gramíneas: Mombaça e Tanzânia,	2
Nutrição e Adubação das Gramíneas: Andropogon e Gordura	2
Nutrição e Adubação das Gramíneas: Braquiária, Tifton e Quicuío	2
Nutrição e Adubação das Leguminosas: Alfafa e Soja Perene	2
Nutrição e Adubação das Leguminosas: Leucena e Desmódio	2
Nutrição e Adubação das Leguminosas: Estilosantes e Calopogônio	2
Nutrição e Adubação das Leguminosas: Centrosema e Sirato	2
Nutrição e Adubação das Leguminosas: Kudzu, Guandu e Galáxia	2
Nutrição e Adubação: Cana-de-Açúcar	2
Nutrição e Adubação: Milho	2
Nutrição e Adubação: Milheto	2
Nutrição e Adubação: Sorgo forrageiro	2
✓Conteúdo Prático:	
Atividades de cálculos de calagem, correção da fertilidade do solo e adubação das forrageiras: Tanzânia, Tifton, Braquiária, Mombaça, Andropogon, Gordura, Quicuío, Alfafa, Soja perene, Leucena, Desmódio, Estilosantes, Calopogônio, Centrosema, Sirato, Kudzu, Guandu, Galáxia, Cana-de-açúcar, milho, milheto, sorgo forrageiro.	16
6. Metodologia de Ensino	
Conteúdo teórico com aulas expositivas com utilização de lousa e projetor multimídia. Conteúdo prático com exercícios de cálculos de corretivos de fertilidade do solo e adubação das culturas.	
7. Atividades Discentes	
Apresentação de seminários de nutrição e adubação das culturas. Resolução de lista de exercícios de cálculos de corretivos de fertilidade do solo e adubação das culturas.	
8. Avaliação	
Os estudantes serão avaliados pela apresentação dos seminários, resolução dos exercícios de cálculos dos corretivos de fertilidade do solo e adubação das culturas e pela participação nas aulas teórica e práticas. Os estudantes com média das avaliações inferior a sete (7,0), terá que fazer avaliação final, os que obterem média final superior a cinco (5,0) serão considerados aprovados na disciplina.	
9. Bibliografia Básica e Complementar	
Básica:	
1. BISSANI, C. A., GIANELLO, C., TEDESCO, M.J., CAMARGO, F.A.O. Fertilidade dos solos e manejo da adubação de culturas . Porto Alegre: Gênese, 2008, 328 p.	
2. NOVAIS, R.F. et al. (Eds). Fertilidade do solo . SBCS, Viçosa, MG, 2007. 1017 p.	
3. PAVAN, M.A.; MIYAZAWA, M. Análise química de solo: parâmetros para interpretação . Londrina, PR: IAPAR, 1996. 48p	
4. PRADO, R. M. Manual de nutrição de plantas forrageiras . Jaboticabal: Funep, 2008. 500p.	

5. TOME JR., J.B. **Manual para interpretação de análise de solo**. Guaíba, RS: Agropecuária, 1997. 247p.

Complementar:

1. COMISSÃO BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO. COMISSÃO DE QUÍMICA E FERTILIDADE DO SOLO. **Manual de adubação e de calagem para os Estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina**. Porto Alegre: SBCS – Núcleo Regional Sul, 2004. 394p.

2. RIBEIRO, A.C.; GUIMARÃES, P.T.G.; ALVAREZ, V.H.V. **Recomendações para o uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais**. 5ª Edição. Viçosa: CFSEMG, 1999. 359p.

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

4. SILVA, F. C.; ABREU, M. F. de; PEREZ, D. V.; EIRA, P. A.; ABREU, C. A.; RAIJ, B. van; GIANELLO, C.; COELHO, A. M.; QUAGGIO, J. A.; TEDESCO, M. J. ; SILVA, C. A.; CANTARELLA, H.; BARRETO, W. O. **Manual de análises químicas de solos, plantas e fertilizantes**. 2ª Edição Revista e Ampliada. Brasília: Embrapa, 2009. 627p.

5. SOCIEDADE BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO. NÚCLEO ESTADUAL PARANÁ. **Manual de adubação e calagem para o estado do Paraná**. Curitiba:SBCS/NEPAR. 2017. 482p.


Prof.ª Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia