



Portal Coordenação  
Graduação

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES**  
**ACADÊMICAS**

EMITIDO EM 28/01/2020 10:48



**PLANO DE CURSO**

<b>Dados Gerais da Turma</b>		
<b>Turma:</b>	4102030 - FERTILIDADE DO SOLO E NUTRIÇÃO DE PLANTAS - Turma: 03 (2019.2)	
<b>Docente(s):</b>	1354748 - RAUNIRA DA COSTA ARAUJO	
<b>Carga Horária:</b>	60h	
<b>Créditos:</b>	4	
<b>Horário:</b>	5T12 4N34	
<b>Programa do Componente Curricular</b>		
<b>Ementa:</b>		
<b>Objetivos:</b>	Fornecer ao aluno uma visão integrada dos fatores que interferem na fertilidade dos solos, capacitando-os a tomar decisões com o objetivo de melhorá-los e/ou utilizá-los de forma racional, visando sempre a sustentabilidade da produção agrícola, bem como, capacitá-los nos conhecimentos básicos sobre a nutrição mineral de plantas, para que ao final o aluno saiba distinguir os critérios de essencialidade, os nutrientes essenciais e suas funções e avaliar o estado nutricional das plantas.	
<b>Conteúdo:</b>	Introdução ao Estudo da Fertilidade do solo 2. Conceitos básicos em fertilidade do solo e produção agrícola 2.1. Histórico do estudo da Fertilidade do Solo 2.2. Fertilidade e Produtividade 2.3. Solo Produtivo vs. Solo Fértil 2.4. Limitações do Conceito de Fertilidade do Solo 2.5. Fertilidade Natural, Atual e Potencial 2.6. Fatores que Afetam o Desenvolvimento e a Produção das Plantas 2.6.1. Fatores Ecológicos 2.6.2. Fatores Genéticos 3. O Solo como Fornecedor de Nutrientes 3.1. Constituição do Solo 3.1.1. Fase Sólida 3.1.2. Fase Líquida 3.1.3. Fase Gasosa 3.2. A Fase Sólida 3.2.1. A Fração Mineral ou Inorgânica 3.2.2. A Fração Orgânica 3.3. A Fase Líquida 3.3.1. Solução do solo 3.3.2. Conceito de pH (potencial hidrogeniônico)/ Prática: Determinação de pH 3.3.3. A reação do solo (acidez e alcalinidade) 3.3.4. Origem da reação do solo 3.3.5. Efeitos do pH sobre a produção das culturas 3.3.6. Correção da acidez e alcalinidade 3.4. A Fase Gasosa 3.4.1. Composição do ar do solo 3.4.2. Efeito do ar do solo no crescimento das plantas e na atividade dos microrganismos 3.5. Propriedades físico-químicas do solo 3.5.1. Capacidade de troca de cátions (CTC) 4. Introdução ao Estudo da Nutrição Mineral de Plantas 4.1. Histórico do estudo da Nutrição Mineral de Plantas 4.2. Elementos essenciais e benéficos às plantas 4.2.1. Elementos Essenciais (Critérios de Essencialidade) 4.2.1.1. Macronutrientes (N, P, K, Ca, Mg e S) 4.2.1.2. Introdução Macronutrientes na planta (Absorção) Funções dos macronutrientes nas plantas Deficiências ou excessos dos macronutrientes na planta Fertilização 4.2.1.2. Micronutrientes (B, Cl, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn e Ni) 4.2.1.3. Introdução Micronutrientes na planta (Absorção) Funções dos micronutrientes Deficiência e toxidez de micronutrientes na planta Fertilização 5. Métodos de Avaliação da Fertilidade do Solo 5.1. Amostragem de solo 5.2. Análise química de solo para fins de avaliação da fertilidade 5.3. Classes de teores de nutrientes em solos 5.4. Interpretação de análise de solos 5.5. Tabelas de adubação 5.6. Recomendação de adubação e calagem das principais culturas "	
<b>Habilidades e Competências:</b>	Ao final do curso o aluno terá desenvolvido competências e habilidades para atuar no manejo da fertilidade do solo, capacidade de troca catiônica, reação do solo, nutrição mineral de plantas e recomendação da necessidade de calagem e adubação das principais culturas.	
<b>Metodologia de Ensino e Avaliação</b>		
<b>Metodologia:</b>	Aulas expositivas; práticas em campo e em laboratório; implantação de um trabalho sobre caracterização de sintomas de deficiência mineral. Visitas técnicas para complementação das informações repassadas em sala de aula (Laboratório do CCA/UFPB).	
<b>Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:</b>	No decorrer da disciplina serão observados: a participação do aluno, a capacidade de desenvolver investigações nos campos de estudos propostos, as atitudes, persistência, o gosto pelo trabalho investigativo e capacidade de trabalhar em equipe. Os meios de avaliação empregados serão: Provas, seminários, relatórios de visitas técnicas, relatório do trabalho prático e análises de artigos científicos de aspectos relacionados aos temas estudados.	
<b>Horário de atendimento:</b>	Terça-feira de 9h00-11h00 e Quinta-feira de 13h00-15h00	
<b>Cronograma de Aulas</b>		
Início	Fim	Descrição
13/11/2019	13/11/2019	Apresentação do Plano de Curso
14/11/2019	14/11/2019	Introdução ao Estudo da Fertilidade do Solo
20/11/2019	20/11/2019	Aula Cancelada
21/11/2019	21/11/2019	Atividade

<b>Dados Gerais da Turma</b>		
<b>Avaliações</b>		
<b>Data</b>	<b>Hora</b>	<b>Descrição</b>
12/12/2019	20h00	Primeira Avaliação
18/03/2020	13h00	Segunda Avaliação
16/04/2020	20h00	Terceira Avaliação
23/04/2020	20h00	Reposição
29/04/2020	13h00	Exame Final
23/04/2020		Reposição
29/04/2020		Exame Final
<b>Referências Básicas</b>		
<b>Tipo de material</b>	<b>Descrição</b>	
Livro	Paulo Cezar Rezende Fontes. <b>Diagnóstico do estado nutricional das plantas..</b> 1ª. UFV. 2001	
Livro	NOVAIS, R. F.; ALVAREZ V., V.H.; BARROS, N. F. de; FONTES, R. L. F.; CANTARUTTI, R. B.; NEVES, J. C. L. (Editores). <b>Fertilidade do Solo.</b> 1ª. SBCS. 2007	
Livro	PRIMAVESI, A.. <b>Manejo Ecológico do Solo.</b> . Nobel. 2002	
Livro	FERNANDES, M. S. (Editor). <b>Nutrição Mineral de Plantas.</b> 1ª. SBCS. 2006	
<b>Referências Complementares</b>		
<b>Tipo de material</b>	<b>Descrição</b>	
Livro	PRIMAVESI, A.; PRIMAVESI, A.. <b>A biocenose do solo na produção vegetal e Deficiências minerais em culturas.</b> 1ª. Expressão Popular. 2018	
Livro	MOREIRA, F. M.S.; SIQUEIRA, J. O.; BRUSSAARD, L (Editores). <b>Biodiversidade do solo em ecossistemas brasileiros.</b> 1ª. UFLA. 2008	
Livro	LOPES, A. S. <b>Manual Internacional de Fertilidade do Solo.</b> 2ª. POTAFOS. 1998	
Livro	RIBEIRO, A. C., GUIMARÃES, P.T.G., ALVAREZ V., V.H. <b>Recomendações para o uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais.</b> 1ª. UFV. 1999	

SIGAA | STI - Superintendência de Tecnologia da Informação da UFPB / Cooperação UFRN - Copyright © 2006-2020 | producao\_sigaa-1.sigaa-1 | 20200124085353-master