



Portal Coordenação  
Graduação

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

EMITIDO EM 28/01/2020 11:06



**PLANO DE CURSO**

<b>Dados Gerais da Turma</b>	
<b>Turma:</b>	4102030 - FERTILIDADE DO SOLO E NUTRIÇÃO DE PLANTAS - Turma: 01 (2018.2)
<b>Docente(s):</b>	1783243 - ALVARO CARLOS GONCALVES NETO 3368562 - OTAVIO DO CARMO DE OLIVEIRA NETO
<b>Carga Horária:</b>	60h
<b>Créditos:</b>	4
<b>Horário:</b>	45T45
<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; Conceitos básicos em fertilidade do solo e produção agrícola; O solo como fornecedor de nutrientes; Constituição do solo; Introdução ao estudo da nutrição mineral de plantas; Elementos minerais e critérios de essencialidade; Macronutrientes e suas funções nas plantas; Micronutrientes e suas funções nas plantas; Exigências e sintomas de deficiências de macro e micronutrientes; Métodos de avaliação da fertilidade do solo; Acidez do solo e sua neutralização; Leis gerais da adubação; Adubação das principais culturas."
<b>Habilidades e Competências:</b>	Desenvolver conceitos e habilidades práticas no manejo da fertilidade do solo e nutrição de plantas
<b>Metodologia de Ensino e Avaliação</b>	
<b>Metodologia:</b>	Aulas expositivas; práticas em campo e em laboratório; implantação de trabalhos práticos. 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>	Quartas feiras das 14:30 as 15:30 h; Quintas feira das 14:00 as 14:30 h.
<b>Cronograma de Aulas</b>	

<b>Dados Gerais da Turma</b>		
<b>Início</b>	<b>Fim</b>	<b>Descrição</b>
06/02/2019	06/02/2019	Apresentação do plano de curso
07/02/2019	07/02/2019	Introdução ao Estudo da Fertilidade do solo
13/02/2019	13/02/2019	Conceitos básicos em fertilidade do solo e produção agrícola
14/02/2019	14/02/2019	Conceitos básicos em fertilidade do solo e produção agrícola
20/02/2019	20/02/2019	Fatores que Afetam o Desenvolvimento e a Produção das Plantas - Fatores Ecológicos e Genéticos
21/02/2019	21/02/2019	Fatores que Afetam o Desenvolvimento e a Produção das Plantas - Fatores Ecológicos e Genéticos
27/02/2019	27/02/2019	O Solo como Fornecedor de Nutrientes - Fase Sólida, Fase Líquida e Fase Gasosa
28/02/2019	28/02/2019	A Fase Sólida - Fração Mineral ou Inorgânica
06/03/2019	06/03/2019	Prática de campo
07/03/2019	07/03/2019	A Fase Sólida - Fração Orgânica
13/03/2019	13/03/2019	A preservação da matéria orgânica - técnicas de manejo
14/03/2019	14/03/2019	1ª Avaliação
20/03/2019	20/03/2019	A Fase Líquida: Solução do solo, Conceito de pH (potencial hidrogeniônico), A reação do solo (acidez e alcalinidade), Origem da reação do solo, Efeitos do pH sobre a produção das culturas
21/03/2019	21/03/2019	Prática: Determinação de pH
27/03/2019	27/03/2019	Correção da Acidez do solo: princípios da calagem e qualidade do calcário, Acidez superficial, Determinação da necessidade de calagem
28/03/2019	28/03/2019	Correção da Acidez do solo: Determinação da necessidade de calagem, Quantidade de calcário a ser aplicada, Efeitos da calagem, Escolha do corretivo, Época e modo de aplicação do calcário
03/04/2019	03/04/2019	Correção da Acidez do solo em profundidade: Gessagem
04/04/2019	04/04/2019	A Fase Gasosa: Composição do ar do solo, Efeito do ar do solo no crescimento das plantas e na atividade dos microrganismos; Propriedades físico-químicas do solo: Capacidade de troca de cátions (CTC)
10/04/2019	10/04/2019	Introdução ao Estudo da Nutrição Mineral de Plantas , Histórico do estudo da Nutrição Mineral de Plantas, Elementos essenciais e benéficos às plantas; Elementos Essenciais (Critérios de Essencialidade)
11/04/2019	11/04/2019	Macronutrientes: O nitrogênio, exercício de fixação do conteúdo
17/04/2019	17/04/2019	Macronutrientes: O fósforo, exercício de fixação do conteúdo
18/04/2019	18/04/2019	Macronutrientes: O potássio, exercício de fixação do conteúdo
24/04/2019	24/04/2019	2ª Avaliação
25/04/2019	25/04/2019	Macronutrientes secundários: Cálcio, Magnésio e Enxofre, exercício de fixação do conteúdo
02/05/2019	02/05/2019	Micronutrientes: Introdução, Micronutrientes na planta (Absorção), Funções dos micronutrientes, Deficiência e toxidez de micronutrientes na planta, Fertilização
08/05/2019	08/05/2019	Métodos de Avaliação da Fertilidade do Solo: Amostragem de solo
09/05/2019	09/05/2019	Prática: Amostragem de solo
15/05/2019	15/05/2019	Métodos de Avaliação da Fertilidade do Solo: Análise química de solo para fins de avaliação da fertilidade, Classes de teores de nutrientes em solos
16/05/2019	16/05/2019	Interpretação de análise de solos, Tabelas de adubação
22/05/2019	22/05/2019	Interpretação de análise de solos ,Tabelas de adubação
23/05/2019	23/05/2019	Interpretação de análise de solo: Exercícios de fixação do conteúdo/3ª Avaliação
29/05/2019	29/05/2019	Reposição
30/05/2019	30/05/2019	Exame final
<b>Avaliações</b>		
<b>Data</b>	<b>Hora</b>	<b>Descrição</b>
14/03/2019	16h	1ª Avaliação
24/04/2019	16h	2ª Avaliação
23/05/2019	16h	3ª Avaliação
29/05/2019	16h	Reposição
30/05/2019	16h	Exame Final
29/05/2019		Reposição
30/05/2019		Exame Final
<b>Referências Básicas</b>		

**Dados Gerais da Turma**

<b>Tipo de material</b>	<b>Descrição</b>
Livro	MALAVOLTA, E., VITTI, G. C., OLIVEIRA, S. A. de.. <b>Avaliação do Estado Nutricional da Plantas: princípios e aplicações..</b> . 2a ed. Piracicaba: POTAFOS,. 1997. 319p.:il.
Livro	FONTES, P. C. R.. <b>Diagnóstico do estado nutricional das plantas..</b> . Viçosa: UFV,. 2001. 122p.:il.
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> . Viçosa, MG; Sociedade Brasileira de Ciência do Solo,. 2007. 1017p.:Il.
Livro	RAIJ, B. van.. <b>Fertilidade do solo e adubação..</b> . São Paulo; Piracicaba: POTAFOS,. 343p. 1991.
Livro	KIEHL, E.J.. <b>Fertilizantes orgânicos..</b> . São Paulo: Agronômica Ceres,. 1985. 492p.
Livro	LOPES, A. S.. <b>Manual Internacional de Fertilidade do Solo..</b> . 2ed. São Paulo: POTAFOS,. 1998. 177p
Livro	FERNANDES, M. S. (Editor).. <b>Nutrição Mineral de Plantas..</b> . Viçosa, MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo,. 2006. 432p. :il.

**Referências Complementares**

<b>Tipo de material</b>	<b>Descrição</b>
Livro	MOREIRA, F. M.S.; SIQUEIRA, J. O.; BRUSSAARD, L (Editores).. <b>Biodiversidade do solo em ecossistemas brasileiros..</b> . Lavras: Ed. UFLA,. 2008.
Site	Interpretação de análise de solo: conceitos e aplicações (disponível em <a href="http://www.anda.org.br/MULTIMIDIA/BOLETIM_02.PDF">http://www.anda.org.br/MULTIMIDIA/BOLETIM_02.PDF</a> )
Livro	RESENDE, M., CURTI, N., REZENDE, S. B., CORRÊA, G. F.. <b>Pedologia: base para distinção de ambientes..</b> . 4ed. Viçosa: NEPUT,. 2002. 338p.:il.
Site	RIBEIRO, A. C., GUIMARÃES, P.T.G., ALVAREZ V., V.H. Recomendações para o uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais. 5a Aproximação. Viçosa, MG. 1999. 359p.:il. (Disponível em <a href="http://www.dpv24.iciag.ufu.br/new/dpv24/Apostilas/5%20-%20Aproximacao%20Revisada.pdf">http://www.dpv24.iciag.ufu.br/new/dpv24/Apostilas/5%20-%20Aproximacao%20Revisada.pdf</a> )

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