



Portal Coordenação  
Graduação

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES  
ACADÊMICAS

EMITIDO EM 06/09/2022 13:42



### PLANO DE CURSO

<b>Dados Gerais da Turma</b>	
<b>Turma:</b>	4102030 - FERTILIDADE DO SOLO E NUTRIÇÃO DE PLANTAS - Turma: 01 (2020.2)
<b>Docente(s):</b>	1354748 - RAUNIRA DA COSTA ARAUJO
<b>Carga Horária:</b>	60h
<b>Horário:</b>	4T34 5T12
<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>	Habilidades: Reconhecer a importância da fertilidade do solo e nutrição mineral de plantas para o desenvolvimento de conhecimentos da sua formação profissional; ser capaz de analisar dados do solo e da planta para tomar decisões acertadas e ser capaz de panejar as recomendações de calagem e adubações das principais culturas. Competências: Conhecer os fundamentos e conceitos da fertilidade do solo e da nutrição mineral de plantas. Entender a Capacidade de Troca Catiônica do Solo e sua relação com a disponibilidade de nutrientes. Conhecer os nutrientes essenciais as plantas e suas funções. Entender a importância da amostragem do solo, sua interpretação e recomendação de calagem e adubação para as principais culturas. Saber manejar o solo de forma sustentável.
<b>Metodologia de Ensino e Avaliação</b>	
<b>Metodologia:</b>	A metodologia adotada será a de aulas síncronas e assíncronas em plataformas digitais, especialmente Google Meet. Disponibilização de materiais no ambiente do Sigaa. Vídeos de assuntos relacionados a disciplina de fontes confiáveis, principalmente assuntos de aulas práticas. Visitas virtuais guiadas em alguns laboratórios (estão sendo acertadas com a Embrapa, UFSC e UFPB)
<b>Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:</b>	A aprendizagem será avaliada por meio de provas, seminários e questionários.
<b>Horário de atendimento:</b>	Quarta-feira de 9h00-11h00 e Sexta-feira de 8h00-9h00
<b>Cronograma de Aulas</b>	

**Dados Gerais da Turma**

<b>Início</b>	<b>Fim</b>	<b>Descrição</b>
03/03/2021	03/03/2021	Apresentação do Plano de Curso e Conversa Inicial
04/03/2021	04/03/2021	Introdução ao Estudo da Fertilidade do Solo
10/03/2021	10/03/2021	Continuação do Estudo da Fertilidade do Solo
11/03/2021	11/03/2021	O Solo como Fornecedor de Nutrientes
17/03/2021	17/03/2021	Fase sólida do solo (Fração mineral)
18/03/2021	18/03/2021	Fração Orgânica do Solo
24/03/2021	24/03/2021	Fração Orgânica do Solo (Continuação)
25/03/2021	25/03/2021	A importância das Micorrizas no Sistema Solo-Planta
31/03/2021	31/03/2021	Aula cancelada
01/04/2021	01/04/2021	Aula cancelada
07/04/2021	07/04/2021	Fração Sólida do Solo- Matéria Orgânica
08/04/2021	08/04/2021	Matéria Orgânica do Solo
14/04/2021	14/04/2021	Capacidade de Troca Catiônica do Solo
21/04/2021	21/04/2021	Feriado
22/04/2021	22/04/2021	Capacidade de Troca Aniônica e Início da Reação do Solo
29/04/2021	29/04/2021	Avaliação da Aprendizagem
05/05/2021	05/05/2021	Aula cancelada
06/05/2021	06/05/2021	Aula cancelada
12/05/2021	12/05/2021	Reação do solo
13/05/2021	13/05/2021	Início de Calagem
19/05/2021	19/05/2021	Calagem
20/05/2021	20/05/2021	2ª Avaliação
26/05/2021	26/05/2021	Exercício prático
27/05/2021	27/05/2021	Introdução ao Estudo da Nutrição Mineral de Plantas
02/06/2021	02/06/2021	Introdução ao Estudo da Nutrição Mineral de Plantas
09/06/2021	09/06/2021	Continuação do Estudo da Nutrição Mineral de Plantas
10/06/2021	10/06/2021	Nutrição Mineral de Plantas-Continuação
16/06/2021	16/06/2021	Continuação do Estudo da Nutrição Mineral de Plantas
17/06/2021	17/06/2021	PRINCÍPIOS, MÉTODOS E TÉCNICAS DE AVALIAÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL
23/06/2021	23/06/2021	Funções dos nutrientes e sintomas de deficiências
30/06/2021	07/07/2021	Leis da Adubação
30/06/2021	30/06/2021	Elementos Benéficos
30/06/2021	30/06/2021	Elementos Benéficos
01/07/2021	01/07/2021	Leis da Adubação
07/07/2021	07/07/2021	Exercícios de Adubação
08/07/2021	08/07/2021	Fixação Biológica de Nitrogênio
14/07/2021	14/07/2021	Avaliação da Aprendizagem
14/07/2021	14/07/2021	Avaliação

**Avaliações**

<b>Data</b>	<b>Hora</b>	<b>Descrição</b>
29/04/2021	13h00-15h00	Primeira Avaliação
20/05/2021	13h00-15h00	Segunda Avaliação
23/06/2021	15h00-17h00	Terceira Avaliação
30/06/2021	15h00	Reposição
07/07/2021	15h00	Exame Final
30/06/2021		Reposição
07/07/2021		Exame Final

**Referências Básicas**

### Dados Gerais da Turma

Tipo de material	Descrição
Livro	NOVAIS, R. F.; ALVAREZ V., V.H.; BARROS, N. F. de; FONTES, R. L. F.; CANTARUTTI, R. B.; NEVES, J. C. L.. <b>Fertilidade do Solo</b> . 1ª. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. 2007
Livro	LOPES, A. S. <b>Manual Internacional de Fertilidade do Solo</b> . 2ª. Potafos. 1998
Livro	FERNANDES, M. S.. <b>Nutrição Mineral de Plantas</b> . 1ª. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. 2006

### Referências Complementares

Tipo de material	Descrição
Livro	FONTES, P. C. R. <b>Diagnóstico do estado nutricional das plantas</b> . 1ª. UFV. 2001
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

Número do documento: **653273**

Data de emissão: **06/09/2022**

Código de verificação: **6222cafab7**

#### ATENÇÃO

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <https://sigaa.ufpb.br/sigaa/documentos/> informando o número do documento, data de emissão e o código de verificação