



Portal Coordenação  
Graduação

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

EMITIDO EM 13/04/2021 15:50



**PLANO DE CURSO**

<b>Dados Gerais da Turma</b>	
<b>Turma:</b>	4102045 - MANEJO E CONSERVACAO DO SOLO E AGUA - Turma: 01 (2018.1)
<b>Docente(s):</b>	1984335 - MANOEL ALEXANDRE DINIZ NETO
<b>Carga Horária:</b>	60h
<b>Horário:</b>	34T12
<b>Programa do Componente Curricular</b>	
<b>Ementa:</b>	Reconhecer a importância da litosfera e sua influência nas características e propriedades dos solos; Conhecer a natureza, distribuição e propriedades das partículas que constituem os solos; Identificar e planejar o manejo em microbacias. Definir classes de uso de solo e sistema de cultivo; Planejar o tipo de exploração e manejo do solo de acordo com suas características e uso de corretivos e fertilizantes; Classificar as fontes de fornecimento de nutrientes; Avaliar, planejar e executar técnicas em manejo de solo; Executar práticas de conservação do solo e da água.
<b>Objetivos:</b>	PROGRAMA EM UNIDADES DIDÁTICAS/TEMPO ESTIMADO 1.0. APRESENTAÇÃO (2 horas) 1.1. Apresentação do programa da disciplina e da bibliografia disponível sobre o assunto; 1.2. Importância do estudo do Manejo e Conservação do Solo e da Água. 2.0. ORIGEM E FORMAÇÃO DOS SOLOS (6 horas) 2.1. Magma: o início da formação dos solos; 2.2. Propriedades físicas, químicas e biológicas; 2.3. Fatores de formação dos solos; 2.4. Caracterização morfológica do solo; 2.5. Sistema Brasileiro de Classificação do Solo. 3.0. EROÇÃO DO SOLO (10 horas) 3.1. Tipos; 3.2. Fatores; 3.3. Efeitos; 3.4. Práticas de controle à erosão; 3.5. Práticas de restauração e melhoramento; 3.6. Práticas complementares. 3.7. Salinidade no solo e na planta. 4.0. FERTILIDADE DO SOLO (6 horas) 4.1. Crescimento dos vegetais e fatores que afetam; 4.2. O solo e absorção de nutrientes pelas plantas; 4.3. Avaliação da fertilidade do solo; 4.4. Acidez do solo e calagem. 5.0. QUALIDADE DO SOLO (6 horas) 5.1. A natureza da matéria orgânica do solo; 5.2. Organismos do solo; 5.3. Diversidade biológica dos organismos do solo; 5.4. Matéria orgânica ativa; 5.5. O papel da matéria orgânica no solo: efeitos físicos, químicos e biológicos; 5.6. Fluxos e ciclagem de nutrientes; 5.7 Indicadores de qualidade do solo: diagnósticos e recomendações. 6.0. SISTEMAS DE PREPARO DO SOLO (4 horas) 6.1. Preparo do solo; 6.2. Época do preparo do solo; 6.3. Etapas do preparo de solo; 6.4. Sistema de preparo conservacionista. 7.0. REDUÇÃO DAS PERDAS DE NUTRIENTES (6 horas) 7.1. Cobertura do solo: plantas vivas e a incorporação de restos culturais; 7.2. Diversificação de espécies no sistema, através da rotação e consorciação de culturas, cultivos em faixas ou aleias; 7.3. O corte ou manejo dos adubos verdes; 7.4. Associação de fertilizantes minerais a adubos orgânicos. 8.0. FORNECIMENTO DE NUTRIENTES ÀS PLANTAS E CORREÇÃO DA ACIDEZ (8 horas) 8.1. A produtividade do solo; 8.2. O solo como um sistema dinâmico; 8.3. O pH do solo; 8.4. Análise do solo; 8.5. Necessidade de calcário; 8.6. Época de aplicação; 8.7. Local de aplicação; 8.8. Tipos de calcário agrícola; 8.9. Avaliação e interpretação da análise de solo; 8.10. Fórmulas para cálculo de adubação; 8.11. Uso de adubos minerais na agroecologia; 8.12. Adubação foliar; 8.13. Estercos, composto orgânico, vermicomposto e biofertilizantes líquidos. 9.0. ESTÍMULO À ATIVIDADE BIOLÓGICA (6 horas) 9.1. Importância da atividade biológica; 9.2. Processos biológicos: 9.2.1. Fixação simbiótica do N2 em leguminosas tropicais; 9.2.2. Fixação do N2 associativa e em vida livre; 9.2.3. Diversidade de microrganismos endofíticos e sua aplicabilidade em agroecossistemas; 9.2.4. Associação dos fungos micorrízicos às raízes de diversas plantas; 9.3. Fauna do solo. 10.0. ELEMENTOS DE MANEJO (6 horas) 10.1. A fisiologia das plantas nos trópicos; 10.2. A raiz; 10.3. O solo; 10.4. A matéria orgânica; 10.5. A bioestrutura do solo; 10.6. Fisiologia do estresse. "
<b>Conteúdo:</b>	
<b>Habilidades e Competências:</b>	Espera-se, no final do curso, que o estudante esteja apto a: 1. Reconhecer as aptidões das terras próprias e impróprias para o cultivo agrícola; 2. Formular e produzir fertilizantes orgânicos e minerais; 3. Recomendar os principais manejos conservacionistas de solos e água.
<b>Metodologia de Ensino e Avaliação</b>	
<b>Metodologia:</b>	1. Aulas expositivas; 2. Implantação de um trabalho de unidades demonstrativas (experimentos) objetivando o manejo sadio do solo; 3. Visitas técnicas em áreas utilizando práticas conservacionistas do solo e da água para complementação dos assuntos debatidos em sala de aula; 4. Pesquisa bibliográfica com o uso de recursos de internet e bibliografia.
<b>Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:</b>	1. Avaliações escritas; 2. Apresentação de seminários; 3. Entrega de relatórios de visitas técnicas.

<b>Dados Gerais da Turma</b>		
<b>Horário de atendimento:</b>		
<b>Cronograma de Aulas</b>		
<b>Início</b>	<b>Fim</b>	<b>Descrição</b>
07/08/2018	07/08/2018	Apresentação do Plano de Curso
08/08/2018	08/08/2018	Os solos ao nosso redor
14/08/2018	14/08/2018	ORIGEM E FORMAÇÃO DOS SOLOS
15/08/2018	15/08/2018	ORIGEM E FORMAÇÃO DOS SOLOS
21/08/2018	21/08/2018	NOÇÕES DA GÊNESE, MORFOLOGIA E CLASSIFICAÇÃO DOS SOLOS
22/08/2018	22/08/2018	NOÇÕES DA GÊNESE, MORFOLOGIA E CLASSIFICAÇÃO DOS SOLOS
28/08/2018	28/08/2018	A ÁGUA DO SOLO: CARACTERÍSTICA E COMPORTAMENTO
29/08/2018	29/08/2018	A ÁGUA DO SOLO: CARACTERÍSTICA E COMPORTAMENTO
04/09/2018	04/09/2018	Avaliação I
05/09/2018	05/09/2018	O SOLO E O CICLO HIDROLÓGICO
11/09/2018	11/09/2018	O SOLO E O CICLO HIDROLÓGICO
12/09/2018	12/09/2018	MATÉRIA ORGÂNICA DO SOLO
18/09/2018	18/09/2018	MATÉRIA ORGÂNICA DO SOLO
19/09/2018	19/09/2018	MATÉRIA ORGÂNICA DO SOLO
25/09/2018	25/09/2018	MATÉRIA ORGÂNICA DO SOLO
26/09/2018	26/09/2018	EROSÃO DO SOLO E SEU CONTROLE
02/10/2018	02/10/2018	EROSÃO DO SOLO E SEU CONTROLE
03/10/2018	03/10/2018	EROSÃO DO SOLO E SEU CONTROLE
09/10/2018	09/10/2018	EROSÃO DO SOLO E SEU CONTROLE
10/10/2018	10/10/2018	EROSÃO DO SOLO E SEU CONTROLE
10/10/2018	10/10/2018	EROSÃO DO SOLO E SEU CONTROLE
16/10/2018	16/10/2018	EROSÃO DO SOLO E SEU CONTROLE
17/10/2018	17/10/2018	EROSÃO DO SOLO E SEU CONTROLE
23/10/2018	23/10/2018	EROSÃO DO SOLO E SEU CONTROLE
24/10/2018	24/10/2018	AVALIAÇÃO II
30/10/2018	30/10/2018	EROSÃO DO SOLO E SEU CONTROLE
31/10/2018	31/10/2018	EROSÃO DO SOLO E SEU CONTROLE
06/11/2018	06/11/2018	ORGANISMOS E ECOLOGIA DO SOLO
06/11/2018	06/11/2018	ORGANISMOS E ECOLOGIA DO SOLO
07/11/2018	07/11/2018	MANEJO PRÁTICO DE NUTRIENTES
13/11/2018	13/11/2018	MANEJO PRÁTICO DE NUTRIENTES
14/11/2018	14/11/2018	SOLOS E POLUIÇÃO QUÍMICA
20/11/2018	20/11/2018	SOLOS E POLUIÇÃO QUÍMICA
21/11/2018	21/11/2018	SOLOS E POLUIÇÃO QUÍMICA
27/11/2018	27/11/2018	QUALIDADE DO SOLO - DEGRADAÇÃO - RESILIÊNCIA
28/11/2018	28/11/2018	AVALIAÇÃO III
28/11/2018	28/11/2018	AVALIAÇÃO III
<b>Avaliações</b>		
<b>Data</b>	<b>Hora</b>	<b>Descrição</b>
24/10/2018	15:00	AVALIAÇÃO II
28/11/2018	15:00	AVALIAÇÃO III
04/12/2018	15:00	AVALIAÇÃO I
03/12/2018	15:00	Reposição
05/12/2018	13:00	Exame Final
03/12/2018		Reposição
05/12/2018		Exame Final
<b>Referências Básicas</b>		
<b>Tipo de material</b>	<b>Descrição</b>	
Livro	BRADY, Nyle C.; WEIL, Ray R.. <b>Elementos da natureza e propriedades dos solos</b> . 3. ed.. Porto Alegre: Bookman, 2013. 685p. ISBN: 9788565837743.	

<b>Dados Gerais da Turma</b>	
<b>Referências Complementares</b>	
<b>Tipo de material</b>	<b>Descrição</b>
Site	elementos da natureza e propriedades dos solos

Número do documento: **409517**      Data de emissão: **13/04/2021**      Código de verificação: **f9681da200**

**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

SIGAA | STI - Superintendência de Tecnologia da Informação da UFPB / Cooperação UFRN - Copyright © 2006-2021 | producao\_sigaa-1.sigaa-1 | 20210412083107-master