



Portal Coordenação
Graduação

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS

EMITIDO EM 28/01/2020 10:59



SIGAA

PLANO DE CURSO

Dados Gerais da Turma	
Turma:	4102045 - MANEJO E CONSERVACAO DO SOLO E AGUA - Turma: 01 (2019.1)
Docente(s):	1984335 - MANOEL ALEXANDRE DINIZ NETO
Carga Horária:	60h
Créditos:	4
Horário:	34T12
Programa do Componente Curricular	
Ementa:	
Objetivos:	Estudar os sistemas de manejo e conservação do solo e da água; compreender as consequências do uso e manejo inadequados do solo sobre a capacidade do mesmo em cumprir com suas funções ecológicas e de produção; conhecer técnicas de controle da degradação e de recuperação de solos degradados.
Conteúdo:	PROGRAMA EM UNIDADES DIDÁTICAS/TEMPO ESTIMADO 1.0. APRESENTAÇÃO (2 horas) 1.1. Apresentação do programa da disciplina; 1.2. Exposição da bibliografia disponível sobre o assunto. 2.0. ORIGEM E FORMAÇÃO DO SOLO (6 horas) 2.1. Magma: o início da formação dos solos; 2.3. Fatores de formação do solo; 2.4. Processos de formação do solo. 3.0. PROPRIEDADES FÍSICAS DO SOLO (6 horas) 3.1. Bioestrutura do solo: 3.1.1. A porosidade do solo; 3.1.2. A resistência dos grumos e o efeito da estrutura grumosa; 3.1.3. Estabilização e proteção dos grumos; 3.1.4. O efeito do cultivo sobre a bioestrutura. 4.0. PROPRIEDADES QUÍMICAS DO SOLO (6 horas) 4.1. A produtividade do solo; 4.2. O solo como um sistema dinâmico; 4.3. O pH do solo; 4.4. O cálcio e a calagem; 4.5. A acidificação do solo pela adubação; 4.6. A qualidade dos produtos vegetais como consequência de sua nutrição. 5.0. IDENTIFICAÇÃO DOS SOLOS DA REGIÃO PELO SISTEMA BRASILEIRO DE CLASSIFICAÇÃO DE SOLOS (6 horas) 5.1. Informações preliminares importantes; 5.2. Ferramentas de trabalho; 5.3. Formas de sondagem para caracterização de solos; 5.4. Atributos diagnósticos; 5.5. Horizontes diagnósticos; 5.6. Principais solos do Nordeste. 6.0. FERTILIDADE DO SOLO (6 horas) 6.1. O solo de clima tropical e sua formação; 6.2. O material de origem; 6.3. O clima na formação do solo tropical; 6.4. A água na formação do solo; 6.5. A inter-relação clima-solo 6.6. O alumínio no solo tropical; 6.7. A riqueza mineral do solo tropical; 6.8. O silício no solo tropical. 7.0. APTIDÃO DE USO DOS SOLOS (6 horas) 7.1. Níveis de manejo; 7.2. Categorias do sistema de aptidão: 7.1.1. Grupos de aptidão agrícola; 7.1.2. Subgrupos de aptidão agrícola; 7.1.3. Classes de aptidão agrícola 8.0. DEGRADAÇÃO DO SOLO (4 horas) 8.1. Diferentes tipos de degradação – Fatores causadores 8.1.1. Erosão dos solos; 8.1.2. Movimentos de massa; 8.1.3. Salinização dos solos; 8.1.4. Acidificação dos solos; 8.1.5. Desertificação; 8.1.6. Efeitos onsite e offsite da degradação dos solos. 8.2. Erosão dos solos no Semiárido. 9.0. MANEJO AGROECOLÓGICO DO SOLO (4 horas) 9.1. Elementos de manejo: 9.1.1. A fisiologia da planta nos trópicos; 9.1.2. A raiz; 9.1.3. O solo; 9.1.4. A biologia do solo; 9.1.5. A microbiologia do solo. 9.2. O manejo ecológico do solo tropical: 9.2.1. Como manejar solos tropicais; 9.2.2. O manejo do solo agrícola comum para culturas de sequeiro; 9.2.3. Aração: quando e como usá-la; 9.2.4. O plantio direto; 9.2.5. Modos de roça e seus efeitos sobre o solo; 9.2.6. A manutenção da vida diversificada do solo e a saúde vegetal. 10.0. ROTAÇÃO E CONSORCIAÇÃO DAS CULTURAS (4 horas) 10.1. Os princípios da rotação; 10.2. O efeito da cultura sobre a bioestrutura do solo; 10.3. As exigências em nutrientes e a exploração do solo; 10.4. O efeito das excreções radiculares; 10.5. O esgotamento do solo em água; 10.6. Doenças e insetos criadas pelas culturas; 11.0. ADUBAÇÃO VERDE (4 horas) 11.1. Histórico, Princípios e Importância da Adubação Verde para os Agroecossistemas; 11.2. Espécies para Adubação Verde; 11.3. Características das Principais Espécies; 11.4. Cultivo de Adubos Verdes; 11.5. Preparo das Sementes: Quebra de Dormência e Inoculação; 11.6. Manejo dos Adubos Verdes; 11.7. Coquetéis de adubação verde. 12.0. A MATÉRIA ORGÂNICA DO SOLO (4 horas) 12.1. Efeito da matéria orgânica sobre o solo; 12.2. Condições sob as quais a matéria orgânica se forma; 12.3. Formas e valor do húmus; 12.4. Ácidos poliurônicos e os restos orgânicos da colheita; 12.5. A quantidade de ácido húmico que beneficia a planta; 12.6. Dinâmica da matéria orgânica no Bioma Caatinga."
Habilidades e Competências:	Ao final do curso o estudante deverá estar apto para: 1. Reconhecer os principais fatores e processos que formam o solo; 2. Entender que determinados usos do solo podem levar a sua degradação, principalmente na Região do Semiárido; 3. Manejar, de forma ecológica, áreas com o objetivo de promover a conservação dos do solo e da água.
Metodologia de Ensino e Avaliação	
Metodologia:	Aulas expositivas; implantação de um trabalho de unidades demonstrativas (experimentos) objetivando o manejo sadio do solo e visitas técnicas em áreas de manejo conservacionista

Dados Gerais da Turma	
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	No transcorrer do período letivo será avaliada a participação do estudante, aptidão em desenvolver pesquisas e a capacidade de trabalhar em equipe. Os meios de avaliação empregados serão: Provas escritas, seminários, relatórios de visitas técnicas e relatórios de trabalhos de pesquisa.
Horário de atendimento:	Segunda das 08:30 as 09:30

Cronograma de Aulas		
Início	Fim	Descrição
25/06/2019	25/06/2019	APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA
26/06/2019	26/06/2019	AULA PRÁTICA - ELABORAÇÃO DE TRABALHOS DE PESQUISA
02/07/2019	02/07/2019	AULA PRÁTICA - IMPLANTAÇÃO DE EXPERIMENTOS COM OLEAGINOSAS - PARTE I
03/07/2019	03/07/2019	AULA PRÁTICA - IMPLANTAÇÃO DE EXPERIMENTOS COM OLEAGINOSAS - PARTE II
09/07/2019	09/07/2019	AULA PRÁTICA - IMPLANTAÇÃO DE EXPERIMENTOS COM OLEAGINOSAS - PARTE III
10/07/2019	10/07/2019	AULA PRÁTICA - LABORATÓRIO DE SOLOS
16/07/2019	16/07/2019	ORIGEM E FORMAÇÃO DO SOLO
17/07/2019	17/07/2019	PROPRIEDADES FÍSICAS DO SOLO
23/07/2019	23/07/2019	PROPRIEDADES QUÍMICAS DO SOLO
24/07/2019	24/07/2019	IDENTIFICAÇÃO DOS SOLOS DA REGIÃO PELO SISTEMA BRASILEIRO DE CLASSIFICAÇÃO DE SOLOS
30/07/2019	30/07/2019	AVALIAÇÃO I
06/08/2019	06/08/2019	FERTILIDADE DO SOLO
07/08/2019	07/08/2019	FERTILIDADE DO SOLO
13/08/2019	13/08/2019	APTIDÃO DE USO DOS SOLOS
14/08/2019	14/08/2019	DEGRADAÇÃO DO SOLO
20/08/2019	20/08/2019	DEGRADAÇÃO DO SOLO
21/08/2019	21/08/2019	MANEJO AGROECOLÓGICO DO SOLO
27/08/2019	27/08/2019	MANEJO AGROECOLÓGICO DO SOLO
28/08/2019	28/08/2019	MANEJO AGROECOLÓGICO DO SOLO
03/09/2019	03/09/2019	MANEJO AGROECOLÓGICO DO SOLO
04/09/2019	04/09/2019	AVALIAÇÃO I I
10/09/2019	10/09/2019	ROTAÇÃO E CONSORCIAÇÃO DAS CULTURAS
11/09/2019	11/09/2019	ROTAÇÃO E CONSORCIAÇÃO DAS CULTURAS
17/09/2019	17/09/2019	ADUBAÇÃO VERDE
18/09/2019	18/09/2019	ADUBAÇÃO VERDE
24/09/2019	24/09/2019	A MATÉRIA ORGÂNICA DO SOLO
25/09/2019	25/09/2019	A MATÉRIA ORGÂNICA DO SOLO
01/10/2019	01/10/2019	MANEJO DA ÁGUA
02/10/2019	02/10/2019	MANEJO DA ÁGUA
08/10/2019	08/10/2019	MANEJO DA ÁGUA
09/10/2019	09/10/2019	MANEJO DA ÁGUA
15/10/2019	15/10/2019	AVALIAÇÃO III
16/10/2019	16/10/2019	REPOSIÇÃO DE AVALIAÇÃO
22/10/2019	22/10/2019	AVALIAÇÃO FINAL

Avaliações		
Data	Hora	Descrição
30/07/2019	13:00	AVALIAÇÃO I
04/09/2019	13:00	AVALIAÇÃO II
15/10/2019	13:00	AVALIAÇÃO III
16/10/2019	13:00	Reposição
22/10/2019	13:00	Exame Final
16/10/2019		Reposição
22/10/2019		Exame Final

Referências Básicas	
Tipo de material	Descrição
Livro	PRIMAVESI, Ana. Manejo ecológico do solo : a agricultura em regiões tropicais. São Paulo: Nobel, 2002. 549 p. ISBN: 9788521300042.

Dados Gerais da Turma	
Referências Complementares	
Tipo de material	Descrição
Site	LIVRO DAS ÁGUAS - WWF

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