



Portal Coordenação  
Graduação

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES  
ACADÊMICAS

EMITIDO EM 06/09/2022 14:29



SIGAA

PLANO DE CURSO

| <b>Dados Gerais da Turma</b>                       |   |
|--|---|
| <b>Turma:</b>                                      | 4102045 - MANEJO E CONSERVACAO DO SOLO E AGUA - Turma: 01 (2021.2)  |
| <b>Docente(s):</b>                                 | 1984335 - MANOEL ALEXANDRE DINIZ NETO   |
| <b>Carga Horária:</b>                              | 60h   |
| <b>Horário:</b>                                    | 2T4 3T123   |
| <b>Programa do Componente Curricular</b>           |   |
| <b>Ementa:</b>                                     |   |
| <b>Objetivos:</b>                                  | Estudar os sistemas de manejo e conservação do solo e água; compreender as consequências do uso e manejos inadequados do solo; conhecer técnicas de controle da erosão e de recuperação de áreas degradadas; manejo da água em propriedades ecológicas.   |
| <b>Conteúdo:</b>                                   | 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; 1.3. Os solos ao nosso redor. 2.0. ORIGEM E FORMAÇÃO DOS SOLOS (6 horas) 2.1. Magma: o início da formação dos solos; 2.2. Intemperismo de rochas e minerais; 2.3. Fatores que influenciam a formação do solo; 2.4. Os quatro processos básicos de formação do solo; 2.5. Conclusão; 2.6. Questões para estudo. 3.0. NOÇÕES DA GÊNESE, MORFOLOGIA E CLASSIFICAÇÃO DOS SOLOS (6 horas) 3.1. Caracterização morfológica dos horizontes; 3.2. Atributos diagnósticos dos horizontes; 3.3. Horizontes diagnósticos superficiais e subsuperficiais; 3.4. Introdução à classificação de solos. 3.5. Conclusão; 3.6. Questões para estudo. 4.0. A ÁGUA DO SOLO: CARACTERÍSTICA E COMPORTAMENTO (6 horas) 4.1. Princípios fundamentais de capilaridade e água do solo; 4.2. Teor de umidade e potencial da água no solo; 4.3. Infiltração e percolação; 4.4. Fatores que afetam a quantidade de água do solo disponível às plantas; 4.5. Conclusão; 4.6. Questões para estudo. 5.0. O SOLO E O CICLO HIDROLÓGICO (6 horas) 5.1. O ciclo hidrológico global; 5.2. Destino da água da chuva e da irrigação; 5.3. Relação solo-planta-atmosfera; 5.4. Perdas líquidas da água do solo; 5.5. Melhorando a drenagem do solo; 5.6. Conclusão; 5.6. Questões para estudo. 6.0. MATÉRIA ORGÂNICA DO SOLO (4 horas) 6.1. Processo de decomposição nos solos; 6.2. Fatores que controlam as taxas de decomposição e mineralização; 6.3. Natureza e gênese da matéria orgânica do solo e do húmus; 6.4. Quantidade e qualidade da matéria orgânica do solo; 6.5. Conclusão; 6.6. Questões para estudo. 7.0. EROSAO DO SOLO E SEU CONTROLE (10 horas) 7.1. Significado da erosão dos solos e da degradação das terras; 7.2. Efeitos intrínsecos e extrínsecos da erosão acelerada do solo; 7.3. Mecânica da erosão hídrica; 7.4. Fatores que afetam a erosão em sulcos e entressulcos; 7.5. Preparo conservacionista do solo; 7.6. Barreiras formadas por plantas; 7.7. Controle da erosão em voçorocas e de movimentos de massa; 7.8. Controle da erosão acelerada em campos naturais e florestas; 7.9. Erosão eólica: importância e fatores que afetam; 7.10. Prevenindo e controlando a erosão eólica; 7.11. Práticas para a conservação dos solos; 7.12. Conclusão; 7.13. Questões para estudo." |
| <b>Habilidades e Competências:</b>                 | No transcorrer do período letivo será avaliada a participação do aluno; assiduidade na entrega das atividades e coerência nas respostas das mesmas em conformidade com o que se pede levando em consideração a relação ensino/aprendizagem.   |
| <b>Metodologia de Ensino e Avaliação</b>           |   |
| <b>Metodologia:</b>                                | Uso de apostilas preparadas conforme Plano de Curso – consultas à Revistas, Sites e Vídeos disponíveis sobre o assunto proposto na internet e materiais didáticos disponibilizados pelo professor da disciplina.  |
| <b>Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:</b> | No transcorrer do período letivo será avaliada a participação do aluno; assiduidade na entrega das atividades e coerência nas respostas das mesmas em conformidade com o que se pede levando em consideração a relação ensino/aprendizagem. Os meios de avaliação empregados serão através de atividades avaliativas tais como: Provas e Seminários.  |
| <b>Horário de atendimento:</b>                     | segundas e terças das 10:00h às 11:00h  |
| <b>Cronograma de Aulas</b>                         |   |

**Dados Gerais da Turma**

| <b>Início</b> | <b>Fim</b> | <b>Descrição</b>   |
|---------------|------------|--|
| 21/02/2022    | 21/02/2022 | APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA                                 |
| 22/02/2022    | 22/02/2022 | OS SOLOS AO NOSSO REDOR I                                  |
| 22/02/2022    | 22/02/2022 | OS SOLOS AO NOSSO REDOR II                                 |
| 28/02/2022    | 28/02/2022 | OS SOLOS AO NOSSO REDOR III                                |
| 01/03/2022    | 01/03/2022 | OS SOLOS AO NOSSO REDOR IV                                 |
| 07/03/2022    | 07/03/2022 | OS SOLOS AO NOSSO REDOR V                                  |
| 08/03/2022    | 08/03/2022 | OS SOLOS AO NOSSO REDOR VI                                 |
| 14/03/2022    | 14/03/2022 | ORIGEM E FORMAÇÃO DOS SOLOS I                              |
| 15/03/2022    | 15/03/2022 | Magma: O início da formação dos solos II                   |
| 21/03/2022    | 21/03/2022 | Magma: O início da formação dos solos III                  |
| 22/03/2022    | 22/03/2022 | Magma: O início da formação dos solos IV                   |
| 28/03/2022    | 28/03/2022 | NOÇÕES DA GÊNESE, MORFOLOGIA E CLASSIFICAÇÃO DOS SOLOS I   |
| 29/03/2022    | 29/03/2022 | NOÇÕES DA GÊNESE, MORFOLOGIA E CLASSIFICAÇÃO DOS SOLOS II  |
| 04/04/2022    | 04/04/2022 | NOÇÕES DA GÊNESE, MORFOLOGIA E CLASSIFICAÇÃO DOS SOLOS III |
| 05/04/2022    | 05/04/2022 | AVALIAÇÃO I  |
| 11/04/2022    | 11/04/2022 | A ÁGUA NO SOLO: CARACTERÍSTICA E COMPORTAMENTO I           |
| 12/04/2022    | 12/04/2022 | A ÁGUA NO SOLO: CARACTERÍSTICA E COMPORTAMENTO II          |
| 18/04/2022    | 18/04/2022 | O SOLO E O CICLO HIDROLÓGICO I                             |
| 19/04/2022    | 19/04/2022 | O SOLO E O CICLO HIDROLÓGICO II                            |
| 19/04/2022    | 19/04/2022 | O SOLO E O CICLO HIDROLÓGICO III                           |
| 25/04/2022    | 25/04/2022 | MATÉRIA ORGÂNICA DO SOLO I                                 |
| 26/04/2022    | 26/04/2022 | MATÉRIA ORGÂNICA DO SOLO II                                |
| 02/05/2022    | 02/05/2022 | MATÉRIA ORGÂNICA DO SOLO III                               |
| 09/05/2022    | 09/05/2022 | AVALIAÇÃO II   |
| 10/05/2022    | 10/05/2022 | EROSÃO DO SOLO E SEU CONTROLE I                            |
| 16/05/2022    | 16/05/2022 | EROSÃO DO SOLO E SEU CONTROLE II                           |
| 17/05/2022    | 17/05/2022 | EROSÃO DO SOLO E SEU CONTROLE II                           |
| 23/05/2022    | 23/05/2022 | EROSÃO DO SOLO E SEU CONTROLE III                          |
| 24/05/2022    | 24/05/2022 | EROSÃO DO SOLO E SEU CONTROLE IV                           |
| 30/05/2022    | 30/05/2022 | EROSÃO DO SOLO E SEU CONTROLE V                            |
| 31/05/2022    | 31/05/2022 | EROSÃO DO SOLO E SEU CONTROLE VI                           |
| 06/06/2022    | 06/06/2022 | EROSÃO DO SOLO E SEU CONTROLE VII                          |
| 07/06/2022    | 07/06/2022 | EROSÃO DO SOLO E SEU CONTROLE VIII                         |
| 13/06/2022    | 13/06/2022 | EROSÃO DO SOLO E SEU CONTROLE IX                           |
| 14/06/2022    | 14/06/2022 | EROSÃO DO SOLO E SEU CONTROLE X                            |
| 20/06/2022    | 20/06/2022 | EROSÃO DO SOLO E SEU CONTROLE XI                           |
| 21/06/2022    | 21/06/2022 | AVALIAÇÃO III  |

**Avaliações**

| <b>Data</b> | <b>Hora</b> | <b>Descrição</b> |
|-------------|-------------|------------------|
| 05/04/2022  | 13:00       | AVALIAÇÃO I      |
| 09/05/2022  | 13:00       | AVALIAÇÃO II     |
| 21/06/2022  | 16:00       | AVALIAÇÃO III    |
| 27/06/2021  | 16:00       | Reposição        |
| 28/06/2021  | 13:00       | Exame Final      |
| 27/06/2021  |             | Reposição        |
| 28/06/2021  |             | Exame Final      |

**Referências Básicas**

### Dados Gerais da Turma

| Tipo de material | Descrição   |
|------------------|---|
| 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. |
| Livro            | KIEHL, Edmar José. <b>Fertilizantes orgânicos</b> . São Paulo: Agronômica Ceres, 1985. 492p. (Ceres 33)   |
| Livro            | PRIMAVESI, Ana. <b>Manejo ecológico do solo</b> : a agricultura em regiões tropicais. São Paulo: Nobel, 2002. 549 p. ISBN: 9788521300042.             |
| Livro            | REICHARDT, Klaus; PINA, Maria Cristina; FERRER, José Paulo. <b>A água em sistemas agrícolas</b> . São Paulo: Manole, 1990. 188p :il.                  |

### Referências Complementares

| Tipo de material | Descrição  |
|------------------|--|
| Livro            | BERTONI, José; LOMBARDI NETO, Francisco. <b>Conservação do solo</b> . 7.ed. São Paulo: Ícone, 2010. 355p. (Brasil Agrícola) ISBN: 9788527409803. |

Número do documento: **653370**      Data de emissão: **06/09/2022**      Código de verificação: **f09d06a240**

### 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