



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: JOÃO PESSOA			
CURSO: BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL			
DISCIPLINA: MECÂNICA DOS SOLOS II		CÓDIGO DA DISCIPLINA: TEC.1388	
PRÉ-REQUISITO: MECÂNICA DOS SOLOS I			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [] Eletiva []		SEMESTRE/ANO: 6º / 2025.2	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA:33 h	PRÁTICA:17 H	EaD ¹ :	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3 h			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 50 h			
DOCENTE RESPONSÁVEL: SARA FRAGOSO PEREIRA			

EMENTA

Movimento de água no solo; Tensões no interior dos Maciços; Compressibilidade; Resistência dos Solos; Investigação do subsolo; Empuxos de terra.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR
(Geral e Específicos)

Geral.

- Apresentar conceitos e fundamentos de mecânica dos solos e discutir a utilização destes conhecimentos em projetos e obras.

Específicos.

- Complementar os conceitos básicos da mecânica dos solos, principalmente em termos de águas no solo, tensões, compressibilidade, resistência, investigação do subsolo e empuxos de terra

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I - Movimento da água no solo

UNIDADE 2- Tensões no Solo

UNIDADE 3 - Compressibilidade

UNIDADE 4 - Resistência dos Solos

UNIDADE 5 - Investigação do Subsolo

UNIDADE 6 - Empuxo de Terra

METODOLOGIA DE ENSINO

A construção das competências discentes será facilitada por meio de estratégias de ensino-aprendizagem ativas em sala de aula, estimulando a participação e interação por meio de:

- Aulas expositivo-dialogadas, com o uso de slides, vídeos, estudos de casos e exemplos práticos.
- Elaboração de relatórios, mapas mentais, participação em fóruns de debates, resumos críticos de filmes e trabalhos escritos - individuais ou em grupos, seguidos de debates em aula.
- Resolução de exercícios e exemplos durante a aula.
- Visitas técnicas;
- Aulas práticas em laboratório.

RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
 Projetor
 Vídeos/DVDs
 Periódicos/Livros/Revistas/Links
 Equipamento de Som
 Laboratório
 Softwares²
 Outros³ - (AVA , notebook)

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

(Especificar quantas avaliações e formas de avaliação – avaliação escrita objetivo, subjetiva, trabalho, seminário, artigo, etc. - para integralização da disciplina/componente curricular, incluindo a atividade de recuperação final.)

O desempenho discente é medido de forma contínua e resulta da conjugação de diferentes atividades avaliativas que, finalizadas, possam atingir a nota máxima 100 no contexto de dois (2) ciclos avaliativos, por meio de:

- Exercício de Avaliação da Aprendizagem
- Listas de Exercícios
- Trabalhos dissertativos

ATIVIDADE DE EXTENSÃO⁴

BIBLIOGRAFIA⁵

Bibliografía Básica:

CAPUTO, Homero Pinto; CAPUTO, Armando Negreiros; RODRIGUES, José Martinho de Azevedo (Atual.). **Mecânica dos solos e suas aplicações: Mecânica das rochas, fundações e obras da terra.** 7 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015.

CAPUTO, Homero Pinto. **Mecânica dos solos e suas aplicações: exercícios e problemas resolvidos** s. 7 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017.

VARGAS, Milton. **Introdução a mecânica dos solos.** São Paulo: McGrawHill do Brasil Editora, 1977

Bibliografía Complementar:

CAPUTO, Homero Pinto. **Mecânica dos solos e suas aplicações**. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC, 1987.

CAPUTO, Homero Pinto. **Mecânica dos solos e suas aplicações: fundamentos**. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC, 1988.

KNAPPETT, J. A; CRAIG, R. F. **Mecânica dos solos**. 8 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.

LIMA, Maria José C. P. A. **Prospecção geotécnica do subsolo**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S. A.

TERZAGHI, Karl e PECK, Ralph. **Mecânica dos solos na prática da engenharia**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico. 1962

OBSERVAÇÕES

(Acrecentar informais complementares ou explicativas caso o docente(s) considere importantes para a disciplina/componente curricular)

1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.

2 Nesse ítem o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.

3 Nesse ítem o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.

4 Nesse item deve ser detalhado o PROJETO e/ou PROGRAMA DE EXTENSÃO que será executado na disciplina. Observando as orientações do Art. 10, Incisos I, II, III, IV, V, VI, VII e VIII, da Instrução Normativa que trata da construção do **Plano de Disciplina**.

5 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Sara Fragoso Pereira, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 02/09/2025 21:26:59.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 02/09/2025. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 759511

Verificador: 0b6b64da3e

Código de Autenticação:



Av. Primeiro de Maio, 720, Jaguaribe, JOÃO PESSOA / PB, CEP 58015-435

<http://ifpb.edu.br> - (83) 3612-1200