



Ministério da Educação  
Fundação Universidade Federal de Rondônia  
Núcleo de Tecnologia  
Departamento de Engenharia Civil

## PLANO DE ENSINO

### 1) IDENTIFICAÇÃO

Componente curricular:	<b>Mecânica dos Solos I</b>
Código da disciplina:	<b>DAE00405</b>
Créditos:	<b>4 créditos</b>
Carga horária:	<b>80 horas</b>
Unidade responsável:	<b>Departamento de Engenharia Civil</b>
Tipo de componente:	<b>Disciplina</b>
Período:	<b>4º</b>
Semestre:	<b>2021.1</b>

### 2) OBJETIVO

Proporcionar aos alunos do curso de engenharia civil capacitação para compreensão entre as estruturas x comportamento do solo. Deixar o aluno apto a projetar estruturas que demandem projetos geotécnicos.

### 3) EMENTA

Introdução, caracterização de solos, classificação de solos, índices físicos, tensões em solos, permeabilidade de solos, fluxo em meios porosos, teoria de adensamento unidimensional, compressibilidade de solos e compactação de solos.

### 4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Módulo I – Introdução a disciplina;
- Módulo II – Caracterização de solos, classificação de solos, índices físicos;
- Módulo III – Tensões em solos, permeabilidade de solos, fluxo em meios porosos;
- Módulo IV – Teoria de adensamento unidimensional;
- Módulo V – Compressibilidade de solos e compactação de solos.

### 5) RECURSOS DE ENSINO-APRENDIZAGEM

- Aulas expositivas (projeter multimídia)
- Atividades de fixação (exercício e/ou trabalhos)
- Sala Virtual da Disciplina no Google Meet.
- Plataforma Moodle e SIGAA.
- Plataformas de ensino remoto virtual.
- O Docente estará disponível online, em link postado no SIGAA de forma síncrona, onde será utilizada a plataforma Google Meets, nos dias e horários previstos na disciplina. – **quintas feiras-feiras, das 8:40 hrs às 12:10 hrs.**

- Os encontros online serão constituídos por exposição de conteúdo e discussão, exemplos de aplicação e exercícios práticos e orientação para desenvolvimento do projeto.
- O Docente estará disponível para esclarecer dúvidas das atividades e projeto, além do horário da aula, caso necessário e sob demanda dos discentes, nas quintas-feiras das **13:50 às 14:50 hrs.**
- As aulas e atividades de orientação / esclarecimento de dúvidas serão realizadas pela Plataforma Google Meet sendo que os links serão enviados para o e-mail cadastrado no SIGAA e os alunos deverão aceitar o convite para participação na aula online.
- O cronograma e plano de ensino poderão ser ajustados, mediante acordo entre docente e discentes, em virtude de fatores intervenientes que venham a se impor.
- **SOBRE O DIREITO À PRIVACIDADE, RESPEITO À AUTORIA E ÉTICA DAS RELAÇÕES NA DISCIPLINA EM FORMATO REMOTO**
- Todo o conteúdo das aulas é de propriedade intelectual da docente sendo que, quanto utilizadas referências, estas estarão devidamente citadas. O material das aulas é de uso exclusivo para a finalidade do curso e não constitui de maneira alguma conteúdo público, não sendo permitida a sua publicação e compartilhamento com terceiros, fora do âmbito da disciplina. Do mesmo modo, as imagens da professora e suas exposições em vídeo não são públicas, não podendo ser compartilhadas com terceiros ou publicadas fora do âmbito da disciplina. O Docente compromete-se a não compartilhar com terceiros ou publicar, nem total e nem parcialmente, imagens dos alunos bem como o produto de seus trabalhos individuais e coletivos desenvolvidos no âmbito da disciplina, a não ser para preservar a lei.

#### 6) AVALIAÇÃO

- AV1 - Atividade Avaliativa 1 – valor 100 pontos
- AV2 - Atividade Avaliativa 2 – valor 100 pontos
- REP - Repositiva – valor 100 pontos

#### 7) AVALIAÇÃO

- **Critérios de avaliação**

Critérios de avaliação:  $N1 = (A1+A2+S1)/3$

O aluno que obtiver média final maior ou igual a 60 (sessenta) pontos e frequência superiores a 75% nas aulas será aprovado. A frequência na disciplina será anotada pelas entregas de Trabalhos Individuais pelo SIGAA para cada aula/encontro da disciplina.

- **Forma da recuperação**

Critérios de avaliação: Nota Final =  $(N1 + REP)/2$

Ao final do semestre, os alunos que não atingiram a média final superior a 60 (sessenta) pontos terão direito a realizar uma prova repositiva, que abordará todo o conteúdo ministrado e será somada a N1, fazendo a média entre as duas notas. Com esse resultado a nova média final será calculada.

- **Ausência às avaliações**

No caso de ausências nas avaliações teóricas individuais, o aluno deverá proceder de acordo com os requisitos estabelecidos na Resolução nº 251/CONSEP de 27 de novembro de 1997.

## 8) BIBLIOGRAFIA

### **Básica**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT.

CAPUTO, Homero Pinto, MECÂNICA DOS SOLOS E SUAS APLICAÇÕES - Vol. I. Rio de Janeiro. - Editora do Livro Técnico.

CAPUTO, Homero Pinto, MECÂNICA DOS SOLOS E SUAS APLICAÇÕES - Vol. II. Rio de Janeiro. - Editora do Livro Técnico.

CAPUTO, Homero Pinto, MECÂNICA DOS SOLOS E SUAS APLICAÇÕES - Vol. III. Rio de Janeiro. - Editora do Livro Técnico.

VARGAS, Prof. Milton, INTRODUÇÃO À MECÂNICA DOS SOLOS - Editora Mc Graw Hill.

### **Complementar**

PINTO, Carlos de Souza - CURSO BASICO DE MECANICA DOS SOLOS vol I . Editora Oficina de Textos.

ORTIGÃO, Prof. J. A. R.. INTRODUÇÃO À MECÂNICA DOS SOLOS DOS ESTADOS CRÍTICOS - Editora Edgard Blücher.

ABMS/ABEF. Fundações: Teoria e Prática. 2. ed., São Paulo : Pini,

ALBIERO, José Henrique; AOKI, Nelson; CINTRA, José Carlos A. Tensão Admissível em Fundações Diretas.

---

**Prof. Esp. Marcelo Augusto Rambo**  
SIAPE: 1 210 568

**CRONOGRAMA DE AULAS TEÓRICAS**  
**CURSO: ENGENHARIA CIVIL**  
**DISCIPLINA: DAE00405 MECÂNICA DOS SOLOS I**  
**PERÍODO/ANO: 1º/2021**  
**DE 18/10/2021 À 31/03/2022**

**1. CRONOGRAMA DE AULAS TEÓRICAS**

<b>DATA</b>	<b>CONTEÚDO</b>
18/10/2021	• Módulo I – Introdução a disciplina;
25/10/2021 02/12/2021 09/12/2021 16/12/2021 23/12/2021	Módulo II – Caracterização de solos, classificação de solos, índices físicos;
<b>30/12/2021</b>	<b>AV1- Atividade Avaliativa 1</b>
06/01/2022 13/01/2022 20/01/2022 27/01/2022	Módulo III – Tensões em solos, permeabilidade de solos, fluxo em meios porosos;
03/02/2022 10/02/2022 17/02/2022 24/02/2022	Módulo IV – Teoria de adensamento unidimensional;
03/03/2022 10/03/2022 17/03/2022	Módulo V – Compressibilidade de solos e compactação de solos.
<b>24/03/2022</b>	<b>AV2- Atividade Avaliativa 2</b>
<b>31/03/2022</b>	<b>REP - Avaliação Repositiva</b>