



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

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO

Componente curricular:	Topografia I
Código da disciplina:	DAE00398
Créditos:	4 créditos
Carga horária:	80 horas
Unidade responsável:	Departamento de Engenharia Civil
Tipo de componente:	Disciplina
Período:	3º
Semestre:	2020.2

2) OBJETIVO

Transmitir aos alunos de engenharia civil conhecimentos acerca dos aspectos teóricos, fundamentos e perspectivas práticas de campo afim de compreender sobre os diversos métodos representação gráfica e localização de terrenos, levantamentos de campo, e instrumentos disponíveis.

3) EMENTA

Introdução à Topografia. Definições-Operação e Aplicação. Instrumental; Rumos e Azimutes. Planimetria, Levantamento com Trena e Baliza; Poligonal como teodolito e trena, bússola; Nivelamento geométrico e empírico; medição de distâncias. Escalas. Orientação (Norte, Declinação e Altimetria; Amarração de Detalhes. Cálculo analítico de áreas (nivelamento geométrico). Taqueometria (levantamento planialtimétrico). Aplicações da Topografia na Engenharia Civil.

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Apresentação do Conteúdo
- Introdução à conceitos de topografia
- NBR 13.133/96
- Rumos e Azimutes
- Fundamentos de Geodésia
- Orientação (Norte, Declinação magnética)
- Poligonais abertas e fechadas
- Planimetria e Altimetria em poligonais
- Cálculo de áreas
- Levantamento Altimétrico de campo orientado

5) RECURSOS DE ENSINO-APRENDIZAGEM

- Atividades remotas síncronas por meio de Google Meet e assíncronas por meio do SIGAA;
- Atividades de fixação (exercício e/ou trabalhos)
- Desenvolvimento de Seminários.
-

6) AVALIAÇÃO

- Atividade Avaliativa de Pesquisa N₁ – valor 100 pontos
- Atividade Assíncrona Avaliativa N2 – valor 100 pontos
- Atividade Assíncrona Avaliativa N3- – valor 100 pontos
- Atividade Prática de Nivelamento com relatório N4- valor 100 pontos
- Repositiva – valor 100 pontos
-

7) AVALIAÇÃO

- **CrITÉrios de avaliação do Relatório**

Formatação = 10
 Introdução = 10
 Revisão bibliográfica = 30
 Metodologia = 10
 Resultados = 30
 Conclusão = 10
Total = 100 pontos

- **CrITÉrios de avaliação do Seminário**

Apresentação visual = 40
 Apresentação oral = 40
 Tempo = 20
Total = 100 pontos

- **CrITÉrios de nota**

Média Final = $(3 \cdot N_1 + 3 \cdot N_2 + 3 \cdot N_3 + 1 \cdot N_4) / 10$

O aluno que obtiver média final maior ou igual a 60 (sessenta) pontos e frequência superior a 75% nas aulas será aprovado. As presenças na disciplina serão verificadas por meio da entrega de Trabalho Individual referente a cada aula.

- **Forma da recuperação**

Ao final do semestre, os alunos que não atingiram a média final superior a 6 (seis) pontos terão direito a realizar uma prova de repositiva, opcional, que abordará todo o conteúdo ministrado e substituirá a atividade avaliativa semestral. 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:

BORGES, Alberto de Campos, **Topografia: Aplicada à Engenharia Civil**. 3a ed. Editora Blucher

BORGES, Alberto de Campos, **Exercícios de Topografia**. 3a ed. Editora Blucher

André de Carvalho Lima

Prof. Esp. André Carvalho Lima
SIAPE: 2061323-7

CRONOGRAMA DE AULAS TEÓRICAS**CURSO: ENGENHARIA CIVIL****DISCIPLINA: DAE00398 TOPOGRAFIA I****PERÍODO/ANO: 3º/2020****DE 25/06/2021 a 24/09/2021****1. CRONOGRAMA DE AULAS TEÓRICAS**

DATA	CONTEÚDO
25/06/2021	Aula 01 Apresentação do conteúdo e conceitos introdutórios
02/07/2021	Aula 02- Apresentação da NBR 13.133/96
09/07/2021	Aula 03 N1-Entrega de Trabalho Avaliativo sobre NBR 13.133/96 com defesa
16/07/2021	Aula 04 - Rumos e Azimutes , Fundamentos de Geodésia e Declinação Magnética
23/07/2021	Aula 05- Resolução de Exercícios Declinação Magnética
30/07/2021	Aula 06- N2- Atividade Avaliativa Síncrona
06/08/2021	Aula 07- Orientação em poligonais abertas e fechadas- Erros de fechamento
13/08/2021	Aula 08- Resolução de Exercícios Poligonais fechadas
20/08/2021	Aula 09- N3- Atividade Avaliativa Síncrona
27/08/2021	Aula 10 -Altimetria- Nivelamento Trigonométrico e Taqueométrico
03/09/2021	Aula 11- Atividade de Campo assistida/orientada remotamente- Montagem do instrumento, orientações gerais.
10/09/2021	Atividade 12- Assíncrona de campo assistida- Nivelamento
17/09/2021	N4- Entrega de relatório de levantamento de campo
01/10/2021	Avaliação Repositiva

*André de Carvalho Lima***Prof. Esp. André Carvalho Lima**

SIAPE: 2061323-7