



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL
SECRETARIA EXECUTIVA DOS CONSELHOS SUPERIORES – SECS/UFAL
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

ANEXO DA RESOLUÇÃO Nº 52/2022-CONSUNI/UFAL

ANEXO II - PLANO DE ENSINO PARA COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS

I – IDENTIFICAÇÃO	
UNIDADE/ CAMPUS: SEDE/CAMPUS ARAPIRACA	
CURSO: ARQUITETURA E URBANISMO	
PERÍODO LETIVO: 2022.1	
COMPONENTE CURRICULAR: <u>AQTA133 - TECNOLOGIA DA CONSTRUÇÃO 2</u>	
(X) OBRIGATÓRIO () ELETIVO	
PRÉ-REQUISITO: -----	
CO-REQUISITO: -----	
DOCENTE(S) RESPONSÁVEL(EIS): (Caso o componente curricular seja ofertado por mais de um/a docente, indicar o nome do/a responsável pelo registro)	CH
THIAGO ALBERTO DA SILVA PEREIRA	54
CARGA HORÁRIA TOTAL: Teórica: 34 Prática: 20	
(X) Disciplina com carga horária 100% presencial (P) () Disciplina com carga horária 100% não presencial (NP) () Disciplina com carga horária presencial e não presencial conjuntamente (PNP)	
II - EMENTA	
Estudo dos conceitos relacionados a Topografia. Escalas. Sistemas de Coordenadas Geográficas. Planimetria. Distância horizontal. Rumo e Azimute. Altimetria. Curvas de Nível. Perfil Topográfico. Métodos de levantamentos topográficos. Noções de Fotogrametria e Fotointerpretação.	
III - OBJETIVOS	
Desenvolver os conceitos e práticas envolvidas em levantamentos planialtimétricos, capacitando o aluno na interpretação de plantas topográficas	
IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
<ul style="list-style-type: none">• Definição e aplicação da topografia. Conceitos e definições relacionados à topografia. Modelos terrestres.• Grandezas medidas em um levantamento topográfico: medidas lineares e medidas angulares.	

- Desenho e escalas utilizados em topografia. Erros de medida e de representação. Instrumentos de medição.
- Tipos de levantamento topográfico. Levantamentos planimétricos: levantamento por irradiação, levantamento por intersecção, levantamento por caminhamento, processamento dos dados e representação.
- Levantamentos altimétricos: nivelamento barométrico, nivelamento trigonométrico, nivelamento geométrico, processamento dos dados e representação.
- Levantamentos planialtimétricos.
- Noções de fotogrametria e fotointerpretação.

V - METODOLOGIA

A disciplina será pautada na realização de aulas presenciais sobre os diversos tópicos da disciplina com resolução de exercícios, e serão realizadas aulas de campo com a utilização de equipamentos topográficos.

VI - PLATAFORMA/S ESCOLHIDA/S PARA AS ATIVIDADES ACADÊMICAS NÃO PRESENCIAIS:

(Escolher uma ou mais plataforma/s de ensino a ser/serem usada/s pelo/a docente nas AANPs)

- () Ambiente Virtuais de Aprendizagem Institucionais (Moodle/SIGAA)
- () Conferência Web - RNP
- () Google Meet
- () Zoom
- () Google Classroom
- () Site do docente
- () Blog do docente
- () Outros: Youtube, WhatsApp

VII - FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será composta por duas notas: a primeira corresponde a atividade avaliativa sobre a parte teórica da disciplina; e a segunda corresponde as plantas topográficas solicitadas.

VIII - CRONOGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR

SEMANA	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES PLANEJADAS (Destacar quando se tratar de atividade síncrona)
1	Apresentação da disciplina – 4 horas Atividade presencial com a apresentação deste plano de ensino, metodologia e método de avaliação.
2	Conceitos básicos de topografia – 4 horas Atividade presencial com realização de exercício sobre o tema
3	Sistemas de Coordenadas – 4 horas Atividade presencial com realização de exercício sobre o tema
4	Revisão de Geometria – 4 horas Atividade presencial com realização de exercício sobre o tema
5	Escalas – 4 horas Atividade presencial com realização de exercício sobre o tema
6	Erros – 4 horas Atividade presencial com realização de exercício sobre o tema
7	Medidas Angulares – 4 horas Atividade presencial com realização de exercício sobre o tema
8	Instrumentos de Topografia – 4 horas Atividade presencial com apresentação dos instrumentos de topografia.
9	Medição Indireta de distância – 4 horas Atividade presencial com realização de exercício sobre o tema

10	Medição Direta de distância – 4 horas Atividade presencial com realização de exercício sobre o tema
11	GPS – 4 horas Atividade presencial com realização de exercício sobre o tema
12	Fotogrametria – 4 horas Atividade presencial com realização de exercício sobre o tema
13	Planimetria – 4 horas Atividade presencial (prática) com realização de exercício sobre o tema
14	Altimetria – 4 horas Atividade presencial (prática) com realização de exercício sobre o tema
15	Atividade Final (Planta planialtimétrica) – 2 horas Atividade presencial (prática) com realização de exercício sobre o tema
16	Atividade Final (Planta planialtimétrica) – 2 horas Atividade presencial (prática) com realização de exercício sobre o tema
17	Reavaliação – 2 horas
18	Avaliação Final – 2 horas

IX – REFERÊNCIAS

On-line:

Biblioteca virtual: <https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1oi0ixcPtDmp5wH6h-qCRe2RdRZ-Q3uYy>

BÁSICAS:

1. BORGES, Alberto de Campos. Topografia aplicada à engenharia civil. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1977.
2. COMASTRI, Jose A.; TULER, Jose C. Topografia: altimetria. 3. ed. Minas Gerais: Imprensa Universitária, 1999.
3. MCCORMICK, J. Topografia. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

COMPLEMENTARES:

1. VEIGA, Luis Augusto Koenig. Fundamentos de Topografia. Engenharia Cartográfica e de Agrimensura Universidade Federal do Paraná, 2012. Disponível em: https://drive.google.com/drive/u/0/folders/14QJ69loPMolqJjuqWnkZSy-4_RvJM1xc
2. ABNT. NBR 13.133/1994. Execução de Levantamento Topográfico. Rio de Janeiro, maio de 1994. Disponível em: https://drive.google.com/drive/u/0/folders/14QJ69loPMolqJjuqWnkZSy-4_RvJM1xc
3. COMASTRI, José Aníbal & JOEL. Topografia Aplicada. Editora da UFV, Viçosa, MG, 1990.
4. FONSECA, Rômulo Soares. Elementos de Topografia. São Paulo: Ed. McGraw-Hill do Brasil Ltda.
5. CAMBIAGHI, Silvana. Desenho universal: métodos e técnicas para arquitetos e urbanistas. 2. ed. São Paulo: SENAC, 2007.
6. FERREIRA, Patrícia. Desenho de arquitetura. 2. ed. Rio de Janeiro: Imperial Novo Milênio, 2011.
7. IEZZI, Gelson. Fundamentos de matemática elementar, 3: trigonometria. 8. ed. São Paulo: Atual, 2004.
8. LIMA, Elon L. Coordenadas no plano: geometria analítica, vetores e transformações geométricas. Rio de Janeiro: IMPA, 1992.
9. MONTENEGRO, Gildo A. Desenho de projetos. São Paulo: Blücher, 2007.

17 / 07 / 2022

Data de entrega do plano



Assinatura dos docente/s responsável/eis

____/____/____

Data da aprovação no Colegiado

Assinatura do/a Coordenador/a do Curso