

Plano de Ensino (GR-65)

Filtrado por: PlnEnsino = 165 Ordenado por: nenhuma ordem 13/09/2024 09:46:36 Página 1 de 3

PLANO DE ENSINO

Campus funcionamento: Toledo

Centro responsável: Centro de Engenharias e Ciências Exatas

Programa: Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

Carga horária: 30 Turno: Integral

Creditos: 2 Nível: Doutorado, Mestrado

Data de Fechamento do PE: 01/08/2024 Prd. Letivo: 2024/2

Aprovação: 23/07/2024 Ata 03/2024-PREP, de 23/07/2024

Homologação (Conselho de Centro): 31/07/2024 Ata nº 07/2024-CC CECE de 31/07/2024

Disciplina

Tópicos Especiais em Recursos Pesqueiros: Topografia Aplicada

Ementa

Resolução: Ata nº 01/2024 - PREP e Ata nº

Introdução a topografia. Sistemas de coordenadas. Medidas de distância. Medições de direções. Orientação. Técnicas de levantamento planialtimétrico. Cálculo de áreas. Nivelamento. Representação do relevo. Cortes e aterros. Desenho topográfico. Geoprocessamento. Uso de programas computacionais para topografia. Uso de instrumentos para levantamentos topográficos: nível, estação total e drone.

Docentes

Nome C/H

Sergio Makrakis 30

Objetivo geral

Compreender os sistemas de coordenadas e medições de distância, direções e orientação;

Objetivos Específicos

- Conhecer diferentes técnicas de levantamentos planialtimétricos;
- Realizar levantamentos planialtimétricos e saber representar em desenhos/projetos;
- Aprender a utilização dos equipamentos de topografia: nível topográfico, estação total e drone.

Metodologia

Metodologia

Aulas teóricas expositiva, apresentação de seminários (70%).

Práticas de campo de levantamento planialtimétrico (30%).

Atividades Práticas

Aulas expositivas presencial, com uso de recursos audiovisuais como quadro branco, OneNote e Power Point;

- Estudos dirigidos em sala de aula;
- 3) Problematização e apresentação de seminários;
- 4) Aulas práticas com uso dos equipamentos.

Avaliação

Trabalho de grupo prático e apresentação em seminários. Será obrigatório um relatório em grupo das aulas práticas.

Stricto | Stricto | Carla.Dias | 7197 | 1269 | 65

1)



unioeste Universidade Estadual do Oeste do Paraná

PLANO DE ENSINO

Conteúdo Programático	
Título	C/H
1) Revisão Matemática	3
-Unidades de Medida; -Revisão de trigonometria plana; -Relações métricas com o triângulo; -Triângulo qualquer; 2) Introdução à topografia	3
-Introdução; -Sistemas de Coordenadas; -Superfícies de Referências; -Classificação dos Erros de Observações. 3) Medidas de distâncias	3
-Medidas diretas de distâncias; -Medidas indiretas de distâncias. 4) Medições de direções	3
-Ângulos horizontais e verticais; -Teodolitos; -Estações Totais; 5) Técnicas de levantamento planimétricos	3
-Levantamentos e cálculo de poligonais fechadas; -Irradiação; -Intersecção a vante; -Triangulação. 6) Cálculo de áreas	3
-Processos Gráficos; -Processo Computacional; -Método de Gauss.	
7) Levantamento altimétrico	3
-Introdução; -Levantamento topográfico altimétrico; -Caderneta de campo; -Nivelamento trigonométrico. 8) Representação do relevo	3
-Introdução; -Métodos para interpolação e traçado das curvas de nível; -Curvas de nível por meio do Google Earth. 9) Cálculo de Volumes	4
-Métodos das alturas ponderadas; -Métodos das seções transversais;	

- -Superfícies equidistantes;
 -Cálculo de corte e aterro.

1995. 18 p.

Plano de Ensino (GR-65)

Filtrado por: PlnEnsino = 165 Ordenado por: nenhuma ordem 13/09/2024 09:46:36 Página 3 de 3

PLANO DE ENSINO

SILVA, Irineu da; SEGANTINE, Paulo Cesar Lima. Topografia para engenharia: teoria e prática de geomática. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. BORGES, Alberto de Campos. Topografia. 2. ed., rev. amp. São Paulo: Edgard Blücher, 1999 COMASTRI, José Aníbal. Topografia. VICOSA: Ed. UFV, 1986. 335 p. bibliografia complementar COMASTRI, José Aníbal. Topografia. 2. ed. Viçosa: Ed. UFV, 1992. 336 p. BORGES, Alberto de Campos. Exercícios de topografia. 3. ed., rev. e amp. São Paulo: Edgard Blücher, 1999. 192 p.

COMASTRI, José Aníbal; FERRAZ, Antonio Santana. Erros nas medicoes topograficas. Viçosa: Ed. UFV,