



Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Crédito
TOPOGRAFIA I	30	30	4.0

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período
A4	ARQUEOLOGIA E PRESERVAÇÃO PATRIMONIAL	2022.2

Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
SEG - 14 00 15 00 15 00 16 00 16 00 17 00 17 00 18 00;	NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS	0

Ementa

Disciplina teórica e prática que visa fornecer aos estudantes os fundamentos da topografia, uso dos instrumentos para levantamentos planimétricos e altimétricos e a aplicação dos recursos na Arqueologia.

Objetivo

A disciplina visa instrumentalizar os alunos com conhecimentos em Topografia aplicados à Arqueologia, fornecendo aos mesmos as ferramentas metodológicas para a realização do registro e posicionamento espacial dos dados arqueológicos; bem como introduzindo noções sobre o funcionamento e manuseio de aparelhos de medições de distâncias (teodolito e estação total), a partir dos quais é possível realizar a reconstituição em desenho (plantas e cortes estratigráficos) da área arqueológica estudada. Objetivos Específicos 1. Introduzir os alunos nos princípios de Georreferenciamento. 2. Instrumentalizar os alunos com conhecimentos em Topografia aplicados à Arqueologia 3. Fornecer ferramentas metodológicas para a realização do registro e posicionamento espacial dos dados arqueológicos 4. Introduzir noções sobre o funcionamento e manuseio de aparelhos topográficos de medições de distâncias 5. Possibilitar aos alunos os princípios matemáticos necessários para a realização de plantas topográficas cotadas de sítios arqueológicos.

Metodologia

No intuito de fornecer componentes teóricos e técnicos necessários à execução de levantamentos topográficos arqueológicos e à elaboração de uma planta baixa de sítio (adicionada de dados altimétricos), a disciplina será trabalhada por meio de aulas expositivas e dialogadas, bem como por meio de metodologias ativas de aprendizagem (LEAL; MIRANDA; CASA NOVA, 2018). No tocante às atividades práticas de campo, serão simulados exercícios no campus universitário e executados levantamentos topográficos oficiais em um sítio arqueológico. Em laboratório será realizada uma introdução ao processamento dos dados topográficos. Os recursos utilizados serão quadro branco, pincel, data show, instrumentos topográficos, material de desenho e computadores.

Conteúdo Programático

- Apresentação do programa da disciplina e explicações sobre as relações entre Topografia e Arqueologia/ - Introdução às noções e conceitos referentes à Geodésia /- Aplicações dos Sistemas de Coordenadas Geográficas e Topográficas/ - Execução de atividades práticas de georreferenciamento cartográfico de sítios arqueológicos/ - Resolução de atividades referentes aos sistemas matemáticos de medições/ - Resolução de cálculos matemáticos geradores de plantas topográficas cotadas (cálculos taqueométricos)/ - Realização de atividades práticas de montagem e manuseio do aparelho teodolito/ - Realização de atividades práticas de montagem e manuseio do aparelho estação total/ - Levantamento topográfico (teodolito)/ - Levantamento topográfico de sítio arqueológico (estação total)/ - Oficinas sobre a aplicação da Topografia em Arqueologia (atividade de extensão).

Forma de Avaliação

A primeira avaliação será feita através da apresentação de estudos de caso sobre a aplicação da Topografia em Arqueologia (em grupo) e de uma prova escrita (individual); a segunda será composta pela confecção do desenho de uma planta baixa de sítio arqueológico, com curvas de nível (individual) e por uma prova prática de levantamento topográfico (em grupo); a terceira consistirá na execução de oficinas de introdução aos levantamentos e desenhos topográficos de sítios arqueológicos, e será realizada com crianças atendidas pelo Instituto Olho D'Água - Cel. José Dias/PI" (em grupo).

Avaliação 3 Exercícios

Bibliografia

BÁSICA:

BICHO NUNO FERREIRA, MANUAL DE ARQUEOLOGIA PRÉ-HISTÓRICA, EDITORA 70, 2006 (LIVRO), VEIGA ZANETTI FAGGION, FUNDAMENTOS DE TOPOGRAFIA, UFPR APOSTILA, 2012 (OUTROS), CASACA MATOS DIAS, TOPOGRAFIA GERAL, LTC, RIO DE JANEIRO 2012. (LIVRO)

COMPLEMENTAR:

DE LUIS, I.; MERRONY, C. (2010) Dibujo de campo y topografía para arqueólogos. Milán EDAR Arqueología y. Patrimonio-Hugony Editore, 2010. GRANELL-PÉREZ, M. del. Trabalhando com as cartas topográficas. 2ª. Ed. Ijuí Ed. Unijuí, 2004. LOCH C.; CORDINI, J. Topografia Contemporânea Planimetria 3º Edição, Editora da UFSC, 2007. LEAL, E. A.; MIRANDA, G. J.; CASA NOVA, S. P. de C. (Org.). Revolucionando a sala de aula como envolver o estudante aplicando as técnicas de metodologias ativas de aprendizagem. São Paulo, SP Atlas, 2018

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
03/04/2023 (Seg)	Apresentação do Programa/ Topografia aplicada à Arqueologia (Introdução).) Texto Introdução à Topografia (VEIGA et al.,2012)/ Estudos de caso	14:00	18:00	4	0	NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS
10/04/2023 (Seg)	As representações da Terra (Geodésia) Sistema de Coordenadas Geográficas/ Sistema de Coordenadas UTM. Textos Projeções catográficas (CASACA et al., 2012); Técnicas de prospecção arqueológica (BICHO, 2006)	14:00	18:00	4	0	NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS
17/04/2023 (Seg)	Localização de sítios arqueológicos em cartas topográficas. (Cartas Topográficas)	14:00	18:00	2	2	NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS
24/04/2023 (Seg)	Revisão matemática (Unidades de Medida/Escala). Texto Revisão Matemática (VEIGA et al, 2012). Apresentação e leitura da régua estadimétrica. Texto Medição de distâncias (VEIGA et al.,2012)	14:00	18:00	4	0	NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS
08/05/2023 (Seg)	Apresentação, montagem e manuseio do aparelho teodolito; levantamento topográfico/Introdução à Taqueometria (cálculos)	14:00	18:00	2	2	NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS
15/05/2023 (Seg)	Taqueometria (cálculos)	14:00	18:00	4	0	NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS
22/05/2023 (Seg)	Taqueometria (cálculos) Avaliação teórica (Obs Avaliação no segundo horário).	14:00	18:00	2	2	NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS
29/05/2023 (Seg)	Desenho de planta baixa de sítio arqueológico	14:00	18:00	2	2	NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS
05/06/2023 (Seg)	Inserção de curvas de nível em planta baixa de sítio arqueológico	14:00	18:00	2	2	NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS
12/06/2023 (Seg)	Apresentação, montagem e manuseio do aparelho estação total. (Manual Estação Total PENTAX)	14:00	18:00	2	2	NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS
19/06/2023 (Seg)	Levantamento topográfico (estação total)	14:00	18:00	0	4	NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS
26/06/2023 (Seg)	Levantamento topográfico (estação total) *Treino final em 01/07 (Sáb)	14:00	18:00	0	4	NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS
03/07/2023 (Seg)	Avaliação prática (estação total) *Semana do Workshop Geotecnologias aplicadas à Arqueologia	14:00	18:00	0	4	NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS
10/07/2023 (Seg)	Atividade de Extensão Oficinas de Topografia nos Sítios Didáticos do Instituto Olho D'Água - Cel. José Dias/PI" (Levantamentos).	14:00	18:00	0	4	NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS



Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
17/07/2023 (Seg)	Atividade de Extensão Oficinas de Topografia nos Sítios Didáticos do Instituto Olho D'Água - Cel. José Dias/PI" (Desenhos).	14:00	18:00	2	2	NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS
07/08/2023 (Seg)	Avaliação Final	14:00	16:00	2	0	NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS

Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Prova Final
Turma A4	30	30	2

Professor: NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS

Data de Envio: 16/02/2023

Coordenador:

Data de Aprovação: