

| Disciplina   | CH Teórica | CH Prática | CH Exten. | Crédito |
|--------------|------------|------------|-----------|---------|
| TOPOGRAFIA I | 30         | 30         | 0         | 4.0     |

| Turma                                   |                                       |                  |         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|------------------|---------|
| Identificação                           | Cursos que Atende                     |                  | Período |
| A4                                      | ARQUEOLOGIA E PRESERVAÇÃO PATRIMONIAL |                  | 2023.2  |
| Horário                                 | Professor                             | N. Qtd Subturmas |         |
| SEX - 14 00 15 00   15 00 16 00   16 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 explanações 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 de sítio arqueológico (estação total)/ - Oficinas sobre a aplicação da Topografia em Arqueologia (atividades 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 em atividade de extensão a ser realizada em uma comunidade local (São Vitor, na zona rural de São Raimundo Nonato/PI ou Sítio do Mocó, na zona rural de Coronel José Dias/PI). Avaliação 3 Exercícios

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 | Exten |                           |
| 23/02/2024<br>(Sex) | 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       | 0     | NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS |
| 01/03/2024<br>(Sex) | As representações da Terra (Geodésia); Sistema de Coordenadas Geográficas/ Sistema de Coordenadas UTM. Textos Projeções cartográficas (CASACA et al., 2012);                                 | 14:00   | 18:00 | 4            | 0       | 0     | NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS |
| 08/03/2024<br>(Sex) | Técnicas de prospecções arqueológica (BICHO, 2006) Localização de sítios arqueológicos em cartas topográficas. (Cartas Topográficas)                                                         | 14:00   | 18:00 | 2            | 2       | 0     | NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS |
| 15/03/2024<br>(Sex) | 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       | 0     | NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS |
| 22/03/2024<br>(Sex) | Apresentação, montagem e manuseio do aparelho teodolito; levantamento topográfico/Introdução à Taqueometria (cálculos)                                                                       | 14:00   | 18:00 | 2            | 2       | 0     | NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS |
| 05/04/2024<br>(Sex) | Taqueometria (cálculos)                                                                                                                                                                      | 14:00   | 18:00 | 2            | 2       | 0     | NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS |
| 12/04/2024<br>(Sex) | Taqueometria (Revisão); Avaliação teórica (Obs Avaliação no segundo horário).                                                                                                                | 14:00   | 18:00 | 2            | 2       | 0     | NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS |
| 19/04/2024<br>(Sex) | Desenho de planta baixa de sítio arqueológico                                                                                                                                                | 14:00   | 18:00 | 2            | 2       | 0     | NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS |
| 26/04/2024<br>(Sex) | Inserção de curvas de nível em planta baixa de sítio arqueológico                                                                                                                            | 14:00   | 18:00 | 2            | 2       | 0     | NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS |
| 03/05/2024<br>(Sex) | Apresentação, montagem e manuseio do aparelho estação total. (Estação Total PENTAX )                                                                                                         | 14:00   | 18:00 | 2            | 2       | 0     | NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS |
| 10/05/2024<br>(Sex) | Levantamento topográfico (estação total)                                                                                                                                                     | 14:00   | 18:00 | 0            | 4       | 0     | NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS |
| 17/05/2024<br>(Sex) | Levantamento topográfico (estação total)                                                                                                                                                     | 14:00   | 18:00 | 0            | 4       | 0     | NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS |
| 24/05/2024<br>(Sex) | Avaliação prática (estação total)                                                                                                                                                            | 14:00   | 18:00 | 0            | 4       | 0     | NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS |
| 07/06/2024<br>(Sex) | Atividade de Extensão levantamento topográfico em comunidade pré-estabelecida (exercícios práticos)                                                                                          | 14:00   | 18:00 | 0            | 4       | 0     | NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS |
| 07/06/2024<br>(Sex) | Atividade de Extensão apresentação dos resultados oriundos das práticas de extensão                                                                                                          | 18:00   | 21:20 | 4            | 0       | 0     | NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS |
| 21/06/2024<br>(Sex) | Prova Final                                                                                                                                                                                  | 14:00   | 16:00 | 0            | 2       | 0     | NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS |

**Resumo número de aulas**

| <b>Turma</b> | <b>Téorica</b> | <b>Prática</b> | <b>Extensionista</b> | <b>Prova Final</b> |
|--------------|----------------|----------------|----------------------|--------------------|
| Turma A4     | 30             | 30             | 0                    | 2                  |

Professor: NÍVIA PAULA DIAS DE ASSIS

Data de Envio: 22/12/2023

Coordenador: WALDIMIR MAIA LEITE NETO (Plano Aprovado)

Data de Aprovação: 22/12/2023