

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

Instituto de Geografia

Avenida João Naves de Ávila, 2121 - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902

Telefone: 34-3239-4169 - Bloco 1H - Sala 1H18A



DECLARAÇÃO

Processo nº 23117.025152/2023-16

Interessado: dirps

ESPELHO DE CORREÇÃO DA PROVA DIDÁTICA DO EDITAL PROGEP Nº 75/2023

O Presidente da Comissão Julgadora do EDITAL PROGEP nº 75/2023, complementar ao Edital PROGEP nº 70/2023 - IGUFU - da Universidade Federal de Uberlândia, no uso de suas atribuições legais e regulamentares, em especial a disposta na PORTARIA DE PESSOAL UFU Nº 3852, DE 10 DE JULHO DE 2023, torna público o espelho de correção da Prova Didática do Edital PROGEP Nº75/2023

Para o referido tema “Fotogrametria: técnicas para o mapeamento cadastral, mapeamento de feições do meio ambiente e da agricultura com o apoio de imagens aéreas” tem-se os seguintes tópicos a serem abordados nas APLICAÇÕES:

Introdução à Fotogrametria:

- Definição e conceitos básicos.
- História e evolução da fotogrametria.
- Aplicações da fotogrametria em diferentes campos, como topografia, geologia, engenharia, agricultura, arquitetura, entre outros.

2. Tipos de Fotogrametria:

- Fotogrametria aérea versus fotogrametria terrestre.
- Fotogrametria analógica versus fotogrametria digital.
- Fotogrametria de curto alcance versus fotogrametria de longo alcance.

3. Princípios da Fotogrametria:

- Lei da Projeção Estereoscópica.
- Princípio da Paralaxe.
- Princípios de controle de qualidade.

4. Câmeras Fotogramétricas:

- Tipos de câmeras (métricas, não métricas).
- Calibração de câmeras.
- Parâmetros de câmera (focagem, distância focal, distorção).

5. Aerotriangulação:

- Conceitos e métodos.
- Determinação de pontos de controle.
- Ajuste de blocos de imagens.

6. Restituição Fotogramétrica:

- Digitalização de fotos aéreas.
- Geração de modelos digitais de terreno (MDT).
- Extração de características (pontos, linhas, áreas) a partir das imagens.

7. Fotogrametria Digital:

- Processamento de imagens digitais.
- Métodos de correspondência de pontos.
- Geração de modelos digitais de superfície (MDS).

8. Aplicações Específicas:

- Fotogrametria em topografia e cartografia.
- Fotogrametria em arqueologia.
- Fotogrametria em engenharia civil e monitoramento de obras.
- Fotogrametria em geologia e estudos ambientais.

9. Softwares e Ferramentas:

- Uso de softwares de fotogrametria, como Agisoft Metashape, Pix4D, entre outros.
- Importação e exportação de dados.
- Análise e visualização de resultados.

10. Tendências e Desafios:

- Avanços recentes na fotogrametria.
- Desafios enfrentados na fotogrametria contemporânea.
- Integração com outras tecnologias, como LiDAR e drones.



Documento assinado eletronicamente por **George Deroco Martins, Professor(a) do Magistério Superior**, em 06/09/2023, às 11:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4801361** e o código CRC **7339AE15**.