



EDITAL 417/ 2021

PROCESSO SELETIVO PÚBLICO REMOTO PARA CONTRATAÇÃO TEMPORÁRIA DE PESSOAL

Unidade: Instituto de Geociências

ÁREA: GEOGRAFIA: CARTOGRAFIA E GEOINFORMAÇÃO

Jornada de trabalho: 20 h

COMISSÃO JULGADORA

Titulares:

- Profa. Dra. Julia Celia Mercedes Strauch (UFF)
- Prof. Dr. Paulo Márcio Leal Menezes (UFRJ)
- Prof. Dr. Rafael Silva de Barros (UFRJ)

Suplentes:

- Profa. Dra. Angélica di Maio (UFF)
- Prof. Dr. Manoel do Couto Fernandes (UFRJ)
- Profa. Dra. Carla Bernadete Madureira Cruz (UFRJ)

PROGRAMA

1. Cartografia: conceitos e definições. Forma e dimensões terrestres. Modelos terrestres: geoide, elipsoide e plano. Datum vertical e sistema geodésico de referência.
2. Transformações cartográficas: importância na construção de modelos de análise espacial e no estabelecimento de sistemas de comunicação cartográfica.
3. Escala: considerações sobre sua importância na Geografia, na Cartografia e em estudos geoinformacionais.
4. Modelos da Terra e Projeções Cartográficas e sua importância em estudos associados ao uso de Geotecnologias.
5. Bases de Dados Geoinformacionais e Internet: disponibilização crescente de geoinformação e o potencial em estudos e ensino na Geografia. Uso de softwares livres e gratuitos.
6. Transformações cognitivas e suas implicações na construção de mapas temáticos e materiais didáticos para o ensino de Geografia.
7. Sistema Global de Navegação por Satélite e demais Técnicas de Levantamento de Dados Espaciais: definições, potencialidade e limitações de uso na Geografia.
8. GISCIENCE e Sistemas de Informações Geográficas: conceituação, estrutura e funções.
9. Modelos de dados geoinformacionais. Dados estruturados e não estruturados. Bancos de Dados Geográficos: definições; diferenciação e importância de consultas por atributos e espaciais; análises espaciais e disponibilização de dados.
10. Imagem digital. Google Earth. Classificação de imagens digitais: definições e evolução do processo de classificação na geração de mapas temáticos.