



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Av. Cel. Francisco Heráclito dos Santos, 100 - Centro Politécnico, Centro Politécnico Caixa Postal 19001 - Bairro Jardim das Américas, Curitiba/PR, CEP 81531-980

Telefone: (41)3361-3386 - <http://www.ufpr.br/>

Edital nº 01a_330/23/2023

Processo nº 23075.061701/2023-41

LISTA DE TEMAS DO CONCURSO PARA PROVIMENTO DE VAGA PARA PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR – ÁREA DO CONHECIMENTO SENSORIMENTO REMOTO, FOTOGEOLOGIA E GEOTECNOLOGIAS

1. Estereoscopia, escalas das fotos e características das fotos aéreas.
2. Teoria da análise e da interpretação de imagens.
3. Elementos de fotointerpretação e fotoanálise, e suas aplicações em geologia.
4. Princípios físicos de sensoriamento remoto e principais aplicações em geologia exploratória, ambiental e recursos hídricos.
5. Técnicas de processamento digital de imagens aplicadas ao mapeamento geológico e análise geoambiental.
6. Sensoriamento remoto multi e hiperespectral aplicado ao mapeamento geológico e análise geoambiental.
7. Propriedades espectrais de rochas, minerais e recursos hídricos.
8. Fotogrametria digital e suas aplicações em geologia.
9. Imagens de radar e suas aplicações em geologia exploratória e ambiental.
10. Geoprocessamento e análise espacial.
11. Modelagem digital de superfícies, e suas aplicações em geologia exploratória ambiental.
12. Geociências virtuais e modelos virtuais de afloramentos.
13. Uso de VANT's no mapeamento geológico, desastres, riscos geotécnicos e na análise geoambiental. *Data Science* e técnicas de *Machine Learning* em problemas geocientíficos.



Documento assinado eletronicamente por **ARIADNE BORG**, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA - CT, em 11/10/2023, às 10:10, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **6066043** e o código CRC **F03888DC**.
