

Questões para o Concurso do IBGE

Área Geociências

1. Discuta, sob um enfoque epistemológico, o termo Geoinformação e sua importância na Sociedade da Informação (15 pontos).
2. A evolução do Geoprocessamento requer, atualmente, que as instituições compartilhem diferentes bases de dados geográficos de organizações públicas e privadas. O requisito básico é a interoperabilidade. Conceitue interoperabilidade sob as perspectivas semântica e sintática (15 pontos).
3. Estabelecer um paralelo entre a Infra-estrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE), em implantação no Brasil, com pelo menos duas outras vertentes, como por exemplo, nos EUA e na Inglaterra (15 pontos).
4. Escrever uma XML que permita um pesquisador publicar os dados do texto abaixo na Web (15 pontos).

As condições atmosféricas foram observadas no Rio de Janeiro, no dia 17 de novembro de 2008 às 8:00 hs da manhã, sendo os dados obtidos: de temperatura, 21°; umidade, 8%; direção do vento, SO e velocidade do vento, 6 Km/h; na estação meteorológica Maracanã, situada no Fuso 23, com as coordenadas UTM E= 677.860,00 m e N = 7.460.463,51 m.
5. O Coordenador de projetos de uma certa instituição quer adotar as normas ISO 19.115 “*Geographic Information -Metadata*”, aprovadas em 2003. Supondo que você seja um analista da sua equipe, explique no que consiste a ISO 19.100 e, em especial, detalhe a ISO 19.115 (20 pontos).
6. Um analista precisa fazer a integração de dados para a transformação da informação entre sistemas abertos usando um *Web Service* em tempo real, tendo que levar em conta as diferenças semânticas e sintáticas de cada aplicação durante este processo. Como consultor deste analista, explique e correlacione as siglas: WMS, WPS, WFS, GML, WCS, SLD, SES, TML, SWE, CAT e OGC (20 pontos).