

Área de Conhecimento: Cartografia e Geotecnologias

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 2: Estrutura de representação dos dados: vetorial e matricial. Relações topológicas.

Base de dados georreferenciados.

Bibliografia:

- FITZ, Paulo Roberto. Geoprocessamento sem complicação. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.
- SILVA, Jorge Xavier da; ZAIDAN, Ricardo Tavares. Geoprocessamento & análise ambiental: aplicações. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2004.
- LONGLEY, P. A.; GOODCHILD, M. F.; MAGUIRE, D. J.; RHIND, D. W. Sistemas e ciência da informação geográfica. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 540p. 2013.

Espera-se que o candidato:

Defina e caracterize dados vetoriais (pontos, linhas e polígonos), descrevendo as suas propriedades básicas;

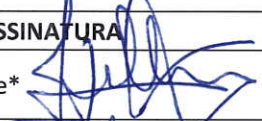


Defina e caracterize dados matriciais, descrevendo as suas propriedades básicas, com ênfase na resolução espacial;

Defina topologia e cite exemplos de relações topológicas;

Defina base de dados, associando a sua condição relacional em ambiente SIG.

*O padrão de resposta deve estar fundamentado nas bibliografias exigidas pelo Edital. A banca deverá citar o capítulo/página da referência utilizada.

Membros da Banca

FUNÇÃO	NOME	ASSINATURA
Presidente	Dr. Francisco Henrique de Oliveira	Via SGPe* 
Membro	Dr. Paulo Meliani	Via SGPe* 
Membro	Dr. Renan Furlan de Oliveira	Via SGPe* 

*Sistema de Gestão de Processos Eletrônicos. Assinatura digital consta na margem lateral direita da folha.

Área de Conhecimento: Cartografia e Geotecnologias

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 1: Geoprocessamento e Sistemas de Informações Geográficas: História do SIG.

Conceitos fundamentais. Dados espaciais e não espaciais.


Bibliografia:

- FITZ, Paulo Roberto. Geoprocessamento sem complicação. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.
- SILVA, Jorge Xavier da; ZAIDAN, Ricardo Tavares. Geoprocessamento & análise ambiental: aplicações. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2004.
- LONGLEY, P. A.; GOODCHILD, M. F.; MAGUIRE, D. J.; RHIND, D. W. Sistemas e ciência da informação geográfica. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 540p. 2013.

Espera-se que o candidato em uma primeira abordagem conceitue e faça a distinção teórica/prática entre Geoprocessamento e Sistema de Informação Geográfica. Além disso, apresente com destaques detalhados os marcos temporais (referências básicas) da evolução dos SIG, como a experiência inicial canadense dos anos 60, os avanços computacionais dos anos 60-70 e a expansão para as plataformas web nas últimas décadas. O candidato deve ainda definir e caracterizar a estrutura de dados espaciais, notadamente o georreferenciamento dos mesmos e os aspectos alfanuméricos relacionados aos atributos dos dados, tanto no contexto espacial quanto não espacial.

*O padrão de resposta deve estar fundamentado nas bibliografias exigidas pelo Edital. A banca deverá citar o capítulo/página da referência utilizada.

Membros da Banca

FUNÇÃO	NOME	ASSINATURA
Presidente	Dr. Francisco Henrique de Oliveira	Via SGPe* 
Membro	Dr. Paulo Meliani	Via SGPe* 
Membro	Dr. Renan Furlan de Oliveira	Via SGPe* 

*Sistema de Gestão de Processos Eletrônicos. Assinatura digital consta na margem lateral direita da folha.