

À Comissão de Concurso para a Carreira do Magistério Superior (CCCMS/UFAM)

Assunto: Recurso contra o resultado da prova escrita do Edital nº 036/2018, Reabertura do Edital nº 093/2017, de 29 de dezembro de 2017.

ÁREA: SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS, SILVICULTURAS E AGROFLORESTAS E TECNOLOGIA DE SEMENTES

Tema sorteado: 1 – Estrutura de sistema de informação geográfica (SIG)

Recurso do candidato: **Luciano Cavalcante de Jesus França**

A banca examinadora, após análise do recurso tece as seguintes ponderações:

1) A questão trata “sobre a estruturação das informações geográficas para o gerenciamento completo de todas as fases dessa atividade, de forma a garantir a manipulação, processamento e visualização adequada dos elementos de interesse (geográficos e não geográficos)” de um sistema agroflorestal. Ressalta-se que a organização de prova escrita obedece a um tema pré-estabelecido e visa avaliar o domínio do candidato sobre o tema, porém sob um aspecto específico dentro do mesmo, ao invés de somente generalidades. A escolha pela utilização de duas questões foi motivada para que o tema proposto pudesse ser abordado sob dois aspectos diferentes, com duas aplicações diferentes – sem fugir à realidade amazônica e ao tema sorteado. Logo a arguição de que o candidato contemplou integralmente as necessidades da questão não procede.

Assim, a banca examinadora elaborou um roteiro de itens desejáveis que representassem nota máxima e, utilizado no processo de avaliação da questão 1 da prova escrita.

I Tópicos gerais:

- Definição básica de SIG, Definições e contextualização
- Estrutura básica: dados, pessoas, ferramentas computacionais.
- Estrutura de dados (spaghetti – CAD; topológico)
- Estrutura do modelo (além de vetores e matrizes, há a definição de dados temáticos, cadastrais, redes, modelo numérico, malhas triangulares)
- Níveis de abstração e escalas
- Compatibilização de sistemas de coordenadas;
- Fichas de campo e planejamento;
- Tecnologia GNSS para coleta (GPS) e outras (aerofotogrametria, bases cartográficas)

II - Estruturação de dados:

- Orientação a objetos;
- Suporte à linguagem SQL;
- Modelagem de dados;
- Identificação de objetos geográficos e atributos;
- Relacionamentos e topologia;
- Objetos geográficos e modelo de dados;
- Modelagem de dados aplicada a estruturação: Ponto, linha e polígonos (vetores)-discreto; Matrizes (*raster*) – contínuo. TIN – Rede

III - Exemplos de Objetos/entidades/relacionamentos aplicados á questão:

- Árvores (indivíduos) - geográfico (pontos);
- Unidades de produção – geográfico (áreas);
- Rios – geográfico (área, linhas);
- Corpos d'água – geográfico (área);
- Áreas de interesse – geográfico (área);
- Áreas de preservação permanente – geográfico (área);
- Áreas protegidas (SNUC e TI)- geográfico (área);
- Zoneamento da propriedade – geográfico (área);
- Limites de propriedade – geográfico (área);
- Solos – geográfico (área);
- Comunidades entorno – geográfico (pontual);
- Ocorrência de pragas – geográfico (pontual);
- Árvores mortas – geográfico (pontual);
- Espécies - não-geográfico;
- Pragas – não geográfico;
- Dados sócio-econômicos – não-geográfico;

Dentro de cada objeto/entidade podem ser descritos atributos de interesse, p.ex:

- Árvore (atributos: dendrométricos, saúde/fitossanitário, sp, identificação de plantio, nascimento/idade/atributo temporal...)

Exemplos de Relacionamentos

- Arvores precisam estar contidos nos limites da propriedade (inventário)
- Unidades de produção não podem estar inseridos em áreas de preservação
- Limites são contíguos aos vizinhos, conforme SIGEF

IV - Especificidades de um sistema agroflorestal e sua relação com o SIG

- Informação temporal (importante a modelagem)
- Rotação em unidades de produção

2

Handwritten signatures and marks in blue ink.

- Espécies não-madeireiras e tratos agronômicos e silviculturais

Isto posto, a resposta do candidato atendeu parcialmente ao enunciado da questão, pois descreveu genericamente sobre os componentes da estruturação de um sistema de informação geográfica reproduzindo o conhecimento que consta na literatura citada, sem fazer uma aplicação ao estudo de caso solicitado. Portanto, apesar do candidato demonstrar sua capacidade de apresentar o tema contemplando uma introdução, desenvolvimento e conclusão, sua resposta careceu de conteúdo (domínio do tema) conforme disposto no II inciso do citado artigo. O domínio do tema inclui estabelecer as conexões entre o que está sendo pedido na questão e o tema geral. Além disso, o concurso visa selecionar os candidatos que aplicam tal domínio a situações do cotidiano acadêmico de uma instituição de ensino, extensão e pesquisa no interior do estado do Amazonas, aí considerando especificidades e adaptações locais.

2) Como citado no item anterior, o candidato atendeu parcialmente ao que estabelece o certame, no inciso 1 do artigo 30, no que tange a Introdução, Desenvolvimento e Conclusão. Todavia careceu demonstrar domínio do tema na elaboração da resposta conforme o enunciado da questão.

3) Foi sorteado o tema “Estrutura de Sistema de Informação Geográfica (SIG)” a partir do qual foram elaboradas duas questões pertinentes ao tema e aplicadas à realidade da vaga e da instituição. Portanto a banca examinadora cumpriu com o que determina o Edital do certame.

4) A segunda questão solicita ao candidato “descreva o uso e explique quais funções são desejáveis em um Sistema de Informações Geográficas aplicado a modelagem de cenários para a implantação de atividade madeireira as margens do rio Madeira-Am”.

A primeira razão apontada foi que o candidato contemplou integralmente os itens solicitados na questão. Da mesma forma que na questão 1 adotou-se roteiro com os itens desejáveis para obtenção da nota máxima, exposto abaixo:

Questão 2

- Funções de pré-processamento e manipulação (validação, conversões, integração, interpolação)
- Funções de análise (espacial, estatísticas, geométricas)
- Visualização (display de gráficos, mapas e símbolos integrados, geração de mapas e animações, visualização 3D, webmapping)
- Manipulação de banco de dados e funções específicas

- Álgebra de mapas (sistema de pesos), integração binária (booleana), lógica fuzzy, sistemas especialistas e big data
- Capacidade mobile (incluindo dados em tempo real tanto para coleta quanto para análise)
- Integração com dados de atributos (econômicos, ambientais, legais)

Observa-se no roteiro elaborado pela banca que contém os itens desejáveis nas respostas que em nenhum momento se tratou de especificidades regionais, todavia serviam como balizador para a apresentação do passo a passo na elaboração das respostas. Além disso, como citado na resposta anterior, as especificidades regionais são essenciais e desejáveis às vagas de IFES localizadas na região amazônica.

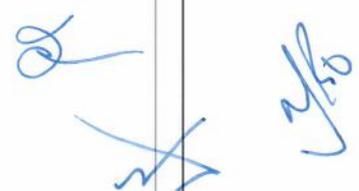
A prova do candidato aborda generalidades e itens não específicos à questão. Como exemplo citamos o segundo parágrafo, conforme transcrição abaixo:

''Em conformidade com a demanda apresentada... o SIG aplica-se em todas as fases de implantação, operação e condução do negocio florestal''.

Ora, o mesmo caracteriza-se por dubiedades, uma vez que a banca não identificou pertinência à questão. Além disso, o candidato cita o uso do SIG como fundamental em uma fase específica e, afinal, aplica-se a todas as fases, em um texto que pouco acrescenta à contextualização do problema.

Continuando a revisão da prova, a citação de funções de SIG e de ferramentas para modelagem por si só não caracteriza o domínio do tema, uma vez que não foram explicadas tais ferramentas e sua aplicabilidade no caso levantado pela questão, o que torna a resposta insuficiente.

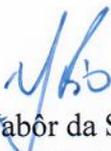
5) Feita a revisão das correções, a banca examinadora atribui as seguintes notas: Avaliador 1: 3,50; avaliador 2: 4,00; Avaliador 3: 3,00. Após a revisão das correções a média final é 3,50.



Parecer

Após análise do pleito e reavaliação da prova escrita a banca examinadora manifesta-se pelo INDEFERIMENTO do recurso e atribui média final 3,50 (três e meio).

Manaus – AM, 08 de abril de 2019.



Prof. Dr. Nabôr da Silveira Pio
Presidente



Profa. Dra. Elisabete Brocki
Membro



Prof. Agno Nonato Serrão Acioli
Membro