



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS DO  
DISTRITO FEDERAL – BRASÍLIA AMBIENTAL (IBRAM)

Nível Superior  
**MANHÃ**

CONCURSO PÚBLICO

# CADERNO DE PROVAS

# PARTE II

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**CARGO 15**

**ANALISTA DE ATIVIDADES DO MEIO AMBIENTE**

**ESPECIALIDADE:**

**GEÓGRAFO**

### **ATENÇÃO!**

Leia atentamente as instruções constantes na capa da Parte I do seu caderno de provas.

- 1 Nesta parte II do seu caderno de provas, confira atentamente os seus dados pessoais e os dados identificadores de seu cargo transcritos acima com o que está registrado em sua **folha de respostas** e na **folha de texto definitivo da prova discursiva**. Confira também o seu nome e o seu cargo no rodapé de cada página numerada desta parte II de seu caderno de provas. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito, ou apresente divergência quanto aos seus dados pessoais ou aos dados identificadores de seu cargo, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- 2 Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da **folha de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

*A prosperidade cria os amigos; o infortúnio os prova.*

#### **OBSERVAÇÕES**

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — [www.cespe.unb.br](http://www.cespe.unb.br).
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Atualmente, pacotes computacionais como o ArcGIS e termos técnicos como modelos digitais de elevação são bastante conhecidos por profissionais que atuam na área de meio ambiente. Julgue os próximos itens com relação aos conceitos básicos de sistemas de informações geográficas (SIG).

- 61** Ao iniciar um projeto em um SIG, o usuário deve fornecer as seguintes informações: escala, sistema de projeção e referencial geodésico.
- 62** Sistema de Processamento de Informações Georreferenciadas (SPRING) é o nome de um aplicativo de SIG que permite processamento de imagens de satélite, é de domínio público e foi desenvolvido no Brasil.
- 63** Krigagem é um método de interpolação linear bastante utilizado para georreferenciar imagens de satélite.

ponto	latitude	longitude
A	-16°	-43°
B	-15°	-42°
C	-14°	-41°
D	-13°	-40°

Na tabela acima, são mostradas as coordenadas geográficas de quatro pontos que foram obtidas no campo por um receptor de sistema de posicionamento global. Com relação a esses dados, julgue os itens que se seguem.

- 64** Os quatro pontos estão alinhados segundo uma direção nordeste.
- 65** O ponto mais próximo do trópico de câncer é o ponto A.
- 66** A distância entre os pontos A e B é superior a 1 grau.

resolução	sensor A	sensor B
radiométrica	6 bits	8 bits
temporal	15 dias	30 dias
espacial	10 m	15 m

Na tabela acima, são mostrados os parâmetros de imageamento de dois sensores hipotéticos que irão imagear um terreno com área de 100 metros por 100 metros, no próximo dia 15 de outubro. A partir dessas informações, julgue os itens a seguir.

- 67** Os valores digitais das imagens obtidas pelo sensor A serão sempre inferiores a 64.
- 68** Depois do dia 15 de outubro, a próxima revisita do sensor B no terreno a ser imageado será no dia 15 de novembro.
- 69** A imagem a ser adquirida pelo sensor A terá, no mínimo, 1.000 pixels.
- 70** O sensor B é superior ao sensor A somente no que se refere à resolução radiométrica.

Como exemplos de sistemas imageadores multiespectrais e de radar, podem ser citados, respectivamente, o Landsat TM e o ALOS PALSAR. Com relação a esses dois sistemas sensores, julgue os itens subsequentes.

- 71** O ALOS PALSAR opera com comprimento de onda maior em relação ao Landsat TM.
- 72** O Landsat TM possui 12 bandas espectrais a mais que o ALOS PALSAR.
- 73** Energia polarizada em modo vertical e horizontal é utilizada no ALOS PALSAR mas não no Landsat TM.

Acerca do uso de imagens de satélite no monitoramento e controle de desmatamentos e incêndios florestais, julgue os próximos itens.

- 74** Imagens de satélite fornecem dados espectrais da superfície terrestre sem contato físico direto entre o sensor e o alvo.
- 75** Imagens de satélite possibilitam a detecção de áreas desmatadas em tempo real.
- 76** As imagens de satélite possibilitam, por si só, identificar se o desmatamento foi legal ou ilegal.

O estudo do tempo e do clima ocupa uma posição central e importante no campo das ciências ambientais. Com relação a esse assunto, julgue os itens que se seguem.

- 77** A atmosfera terrestre está estruturada em três camadas relativamente frias, separadas por duas camadas relativamente quentes.
- 78** As isotermas apresentam-se mais ou menos paralelas e amplamente espaçadas no hemisfério norte, onde a superfície terrestre é mais homogênea.
- 79** Os ventos catabáticos e anabáticos fazem parte dos sistemas de circulação atmosférica terciária.
- 80** A umidade relativa do ar é a medida de umidade do ar mais usada e indica, de forma direta, a quantidade de vapor d'água existente no ar.

Julgue os itens de **81** a **86**, quanto a fitogeografia e a zoogeografia.

- 81** O fato de muitas plantas prosperarem em jardins botânicos, paisagens suburbanas e campos de agricultura demonstra a importância das interações interespecíficas que limitam a distribuição geográfica.
- 82** O nicho de uma espécie é constante no tempo e no espaço até a sua completa extinção.
- 83** A zonação altitudinal da vegetação, assim como a zonação latitudinal, é uma resposta das espécies e comunidades às mudanças ambientais de temperatura e chuva.

- 84** A região biogeográfica Antártica é hoje a região mais pobre do ponto de vista biótico.
- 85** Uma planta é classificada como cosmopolita quando sua ocorrência se restringe a um só continente.
- 86** A diversidade ecológica corresponde apenas ao número de espécies presentes em um dado ambiente.

Hoje, o sentido de educar ambientalmente vai além de sensibilizar a população para o problema ambiental. Não basta apenas saber o que é certo e o que é errado em relação ao meio ambiente. Com relação a esse assunto, julgue os itens a seguir.

- 87** A compreensão da importância da natureza é o bastante para ser levada à sua preservação pela sociedade.
- 88** Uma das características da educação ambiental é ser um processo dinâmico integrativo.
- 89** A metodologia transversal, recentemente incorporada entre as características que a educação ambiental formal deve ter no Brasil, propõe-se a elaborar uma disciplina específica para abordar assuntos relacionados ao meio ambiente.
- 90** A educação ambiental possui um segmento conhecido como extensão ambiental que atua na difusão de informações acerca da preservação e da recuperação do meio ambiente, e na adaptação de técnicas, leis e normas de controle de atividades potencialmente poluidoras.

A ecologia de paisagem configura-se como uma nova área ou ramo da ecologia. Nos últimos anos de pesquisas, têm sido relevantes as abordagens e as contribuições desse novo ramo da ciência. A ideia de paisagem como cenário é, a primeira vista, a forma mais comum de se conceber paisagem. No entanto, esse termo vem sofrendo profundas mudanças no que se refere à sua concepção dentro de uma abordagem ecológica. Com relação a esse assunto, julgue os itens subsequentes.

- 91** Observam-se duas abordagens na ecologia da paisagem que apresentam conceitos e definições distintas e, por vezes, conflitantes, que dificultam a concepção de um arcabouço teórico comum.
- 92** O surgimento da ecologia da paisagem foi inicialmente influenciado pela ecologia de ecossistemas, pela modelagem e pela análise espacial, com o objetivo de adaptar a teoria da biogeografia de ilhas para o planejamento de reservas naturais em ambientes continentais.

Julgue os itens seguintes, quanto aos ecossistemas aquáticos.

- 93** O limite das regiões eufótica e afótica de um lago é consequência do processo de absorção que a luz solar sofre ao atravessar um corpo d'água.
- 94** Os ecossistemas com água em rápido movimento, que apresentam elevada concentração de oxigênio dissolvido e metabolismo predominantemente heterotrófico, são conhecidos como ambientes lênticos.

A magnitude espacial do território brasileiro proporciona uma condição especial no que diz respeito ao número de amostras de paisagens do mundo tropical. Os agrupamentos paisagísticos são conhecidos entre os geógrafos como os domínios morfoclimáticos do Brasil. A respeito dos domínios morfoclimáticos, julgue os itens a seguir.

- 95** Entende-se por domínio morfoclimático e fitogeográfico um conjunto espacial de certa ordem de grandeza territorial onde haja um esquema coerente de feições de relevo, tipos de solos, formas de vegetação e condições climato-hidrológicas, formando um complexo relativamente homogêneo e extensivo.
- 96** No Brasil central onde predomina o cerrado, as veredas — áreas úmidas ocupadas por buritizais e outras formações arbustivo-herbáceas com solos hidromórficos — estão associadas às nascentes dos cursos d'água em anfiteatros suaves, recobertas por gramíneas, com drenagem difusa e afloramentos de água.
- 97** Além de toda a riqueza de biodiversidade, do ponto de vista espacial, o domínio dos cerrados assume um grau significativo, pois mantém contato pelas faixas de transição com a maioria dos demais domínios morfoclimáticos do território brasileiro, exceto com o domínio do pampa.
- 98** Na amazônia, em virtude das condições hidrológicas e das variações topográficas, costuma-se distinguir três tipos de matas. A mata de igapó está sujeita às inundações sazonais periódicas, ocorre ao longo dos rios e situa-se entre a mata de várzea e a mata de terra firme, apresentando, assim, características florísticas de ambas.

A abordagem das populações tradicionais na temática ambiental teve grande avanço com as discussões sobre a presença humana nas unidades de conservação. Segundo os conceitos clássicos de unidades de conservação, no interior das unidades seria impossível a presença da espécie humana. No entanto, a situação encontrada em países como o Brasil, que recentemente (últimas décadas) começou a criar suas áreas de preservação e conservação, levou a uma reflexão mais cuidadosa e direcionou o exame mais profundo da relação do homem com o meio nessas áreas. Em muitos casos, chegou-se à constatação de que existem populações cuja ação é altamente benéfica para a manutenção desses ecossistemas. No que diz respeito as comunidades tradicionais no Brasil, julgue os itens seguintes.

- 99** Nos encaminhamentos legais para obtenção de licenças ambientais, junto aos órgãos responsáveis por emitir tais documentos, desde o ano de 2008 é obrigatório que os empreendedores façam a solicitação de autorização do empreendimento junto à Fundação Palmares. Assim, passou-se a garantir a intocabilidade das terras demarcadas e pertencentes às comunidades quilombolas.
- 100** O termo caíçara tem origem no vocábulo tupi-guarani *caá-içara* e, inicialmente, denominava as estacas colocadas no entorno das aldeias. Mais tarde, o termo passou a denominar o morador de Cananéia e, posteriormente, passou a ser o nome dado a todos os indivíduos e comunidades do litoral dos estados do Paraná, de São Paulo e do Rio de Janeiro.

Os estudos ecológicos requerem uma base de entendimento de seus fundamentos. Julgue os itens a seguir, acerca da ecologia.

**101** O termo simbiose é empregado para descrever a biologia de pares de organismos que vivem juntos e inclui diferentes tipos ou categorias de simbiose, como o neutralismo, a protocooperação, o mutualismo e o comensalismo. A protocooperação é uma relação não-obrigatória que envolve benefício mútuo.

**102** Um conjunto de subpopulações conectadas é considerado uma metapopulação.

Quanto a dinâmicas políticas e econômicas no espaço e no tempo, julgue os itens que se seguem.

**103** No processo e na dinâmica de ocupação urbana no DF, historicamente podem ser observados dois padrões distintos de modelos de ocupação em áreas diferentes, os condomínios da região da ESAF e do Colorado, formado por populações de baixa renda, com padrão vertical e a cidade de Águas Claras com condomínios horizontais.

**104** O termo BRIC (Brasil, Rússia, Índia e China) ganhou destaque no cenário internacional, permitindo até mesmo uma analogia com o *brick* (tijolo ou bloco, em inglês), o que pode ser interpretado como a construção de novos blocos de poder. Nesse caso específico, o termo BRIC vem sendo utilizado como sinônimo de bloco de países emergentes ou bloco de países em desenvolvimento.

Julgue os itens seguintes, acerca do planejamento do território.

**105** Entre as propostas de planejamento do território, o zoneamento ecológico-econômico (ZEE) é um dos mais difundidos. No entanto, outras propostas são apresentadas, como o zoneamento social ecológico econômico (ZSEE), o zoneamento agroecológico (ZAE), o zoneamento agrícola de risco climático e o zoneamento etnoecológico.

**106** Os planos diretores para o planejamento territorial são instrumentos políticos construídos pelos gestores públicos de maneira voluntária, e a população não participa de sua construção.

As questões pertinentes à discussão ambiental na atualidade chegam a todos os setores da sociedade e a todas as ciências. Em um modelo capitalista, a economia está diretamente relacionada a essas discussões, assim, os termos economia ambiental ou do meio ambiente passam a abordar aspectos ambientais com o enfoque da economia. Acerca dos conceitos econômicos na análise ambiental, julgue os itens que se seguem.

**107** A externalidade é um fenômeno que pode acontecer entre consumidores, entre firmas ou entre combinações de ambos. Em economia ambiental, pode-se classificar as externalidades. A poluição, por exemplo, seria classificada como uma externalidade negativa.

**108** Conciliar desenvolvimento econômico e justiça social passou a ser foco de maior discussão com o advento da proposta da sustentabilidade, que procura estabelecer uma relação centrada na eficiência econômica.

**109** A etnoecologia pode ser definida como o estudo etnográfico e comparativo dos sistemas específicos que um grupo humano utiliza na interação com seu meio biofísico e social.

**110** A concepção de problemas socioambientais surge do engajamento histórico da sociologia nas discussões ambientais, pois, historicamente, a sociologia manteve uma relação intensa com a biologia e essa relação conduziu ao conceito socioambiental.

Julgue os itens a seguir, relacionados a direito ambiental.

**111** A pessoa que explora comercialmente produtos ou subprodutos não madeireiros ou serviços obtidos ou desenvolvidos a partir de recursos naturais, biológicos ou culturais em unidade de conservação, sem autorização do órgão gestor, incorre em crime ambiental passível de enquadramento na Lei n.º 9.605/1998.

**112** A coleta de material biológico para pesquisa científica em unidade de conservação, sem a devida autorização prévia quando esta for exigível, sujeita o executor a multa de até R\$ 20.000,00.

**113** As entidades dedicadas à pesquisa e manipulação de material genético no Distrito Federal (DF), atendida a legislação federal, são fiscalizadas pela Secretaria de Estado de Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente do Governo do DF.

**114** Exige-se a apresentação dos documentos previstos na Lei Distrital n.º 4.201/2008, no que couber, para concessão do alvará de funcionamento eventual para a realização de eventos, condicionado ao período de sua duração, cujo prazo máximo será de até um ano, já contada a renovação excepcional.

**115** Em situações de escassez, conforme previsto em lei específica, o uso prioritário dos recursos hídricos é para o consumo humano e, em seguida, para irrigação das lavouras com vistas à produção dos alimentos básicos da população.

Quanto à série de normas ISO 14000, julgue o seguinte item.

**116** A ISO 14000 constitui uma série de normas internacionais de caráter obrigatório sobre gestão ambiental. Esse conjunto fornece estrutura adequada para as organizações privadas de médio e grande porte gerenciarem os impactos ambientais oriundos de suas atividades, produtos e serviços.

Quanto às áreas de preservação permanente (APPs), julgue os seguintes itens.

**117** É denominada APP a área marginal ao redor do reservatório artificial e suas ilhas cuja função ambiental seja preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica, a biodiversidade, o fluxo gênico de fauna e flora, bem como assegurar o bem-estar das populações humanas e proteger o solo.

**118** Plano ambiental de conservação e uso do entorno de reservatório artificial é o conjunto de diretrizes e proposições que visam disciplinar a conservação, a recuperação, o uso e a ocupação do entorno do reservatório artificial.

**119** O empreendedor, no procedimento de licenciamento ambiental, deve requerer que o órgão ambiental competente elabore o plano ambiental de conservação e uso do entorno de reservatório artificial em conformidade com o termo de referência expedido pelo CONAMA relativo a reservatórios artificiais destinados à geração de energia e ao abastecimento público.

**120** A intervenção ou supressão de vegetação em APPs não pode ser solicitada por terceiros, apenas apontada pela fiscalização do CONAMA.