

Nome do Candidato

Número de Inscrição

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

**INSTRUÇÕES GERAIS**

- I. Nessa prova, você encontrará 11 (onze) páginas numeradas sequencialmente, contendo 50 (cinquenta) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Português (10 questões), Atualidades (05 questões), Meio Ambiente (15 questões) e Conhecimentos Específicos (20 questões).
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- V. Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- VI. O candidato poderá entregar a folha de respostas e o caderno de questões para retirar-se da sala somente após decorridas 02 (duas) horas do início da prova.
- VII. Ao terminar a prova, o candidato entregará, obrigatoriamente, ao fiscal de sala, a sua folha de respostas e o caderno de questões. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- VIII. As questões da Prova Objetiva serão disponibilizadas para consulta no endereço eletrônico [www.ibfc.org.br](http://www.ibfc.org.br).
- IX. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- X. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- XI. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

**Boa Prova!**

**GABARITO DO CANDIDATO**  
**(RASCUNHO)**

**MATA DE SANTA GENEBRA - FUNDAÇÃO JOSÉ PEDRO DE OLIVEIRA**

**IBFC\_06 - BIÓLOGO**

Nome:	Inscrição:
-------	------------

Português

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Atualidades

11	12	13	14	15
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Meio Ambiente

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Conhecimentos Específicos

31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Para as questões de 1 a 3, leia a crônica abaixo, de Zeca Baleiro, publicada na revista Isto é.

## A biblioteca do T-Rex

**Ter uma "cultura literária" qualquer, por mais caótica e despreziosa que seja, no mínimo dá assunto ao cidadão**

Tenho me esforçado para não me tornar um Tiranossauro Rex neste mundo digital e conectado, e meu recente ingresso no Twitter, que tanto contestei – ingresso ainda tímido, confesso –, é uma prova considerável do meu esforço. Acontece que sou de uma era (é, nós, os analógicos, sempre falamos num tom saudosista) em que as pessoas cultivavam a leitura, por bem ou por mal. “Era” em que também os suportes que hoje são causadores da dispersão de jovens e adolescentes, tão banais e ao alcance de qualquer criança, eram um tosco esboço ainda – vide os primeiros games e programas de texto para computadores.

Meus pais, professores interioranos, tinham uma pequena biblioteca que fascinava a nós todos, os seis irmãos (sim, “Éramos Seis”). Apesar de ser o mais preguiçoso dentre todos os pequenos leitores, ainda assim, se comparado ao que leem hoje os miúdos escorados em pcs, laptops, tablets e smartphones, o que li seria algo como uma pequena Biblioteca de Alexandria. Os títulos variavam desde o “Almanaque do Biotônico Fontoura”, publicação que meu pai, dono de farmácia além de professor, sempre recebia, até coleções de Jorge Amado, José de Alencar e Machado de Assis. Clássicos universais, como “Crime e Castigo”, que a minha irmã Lúcia leu aos 12 anos (hoje um fato improvável) até best-sellers infanto-juvenis como “Meu Pé de Laranja-Lima” e “O Menino do Dedo Verde” (sim, sim, “Primeiras Estórias”).

Aos 14 anos, o primeiro choque. O professor Furtado, um incendiário professor de literatura, recomenda ler “O Estrangeiro” e “Memórias Póstumas de Brás Cubas” de uma só tacada. A leitura daqueles livros me transformaria para sempre, embora eu não tivesse as ferramentas intelectuais e afetivas (?) necessárias para alcançá-los. Mas naquele momento entendi que havia formas mais, digamos, “profundas” de pensar o mundo, ou no mínimo diferentes das que eu conhecia até então. A partir daí, continuei a ler desordenada e apaixonadamente tudo o que caía em minhas mãos – poesia brasileira, depois a beatnik americana; romances regionalistas nordestinos, poesia concreta, “geração mimeógrafo”, autores malditos, etc. Hoje, apesar de não chegar aos pés do Mindlin (e isto não é um trocadilho), me orgulho de ter em meu currículo (nem isto) um repertório curioso e diversificado.

Estas minhas divagações sobre leituras vêm a reboque de minha participação no projeto Ilustre Leitor, que inaugurei no recém-inaugurado Sesc Bom Retiro, em São Paulo, com curadoria de Marcio Debellian, um dos roteiristas de “Palavra (En)cantada”, premiado documentário de Helena Soldberg que aborda a relação entre música e poesia no cancionário brasileiro. O projeto revela as predileções literárias de alguns compositores.

A partir de uma (ingrata e difícil) lista de “Os Dez Mais”, o convidado divaga sobre a magia da leitura, suas influências e referências.

Não acredito que alguém se torne um humano mais especial apenas por gostar de ler. Mas ter uma “cultura literária” qualquer, por mais caótica e despreziosa que seja, no mínimo dá assunto ao cidadão, empresta interesse, vivência e curiosidade às nossas vidas, rende boas prosas no bar ou no Facebook (será?), traz alguma poesia ao nosso besta cotidiano (sim, “Alguma Poesia”). Só por esse fugaz encantamento já terá valido se debruçar algumas horas sobre algumas páginas ruminadas com espírito.

### 1) Considere as afirmações que seguem.

- I. Ao utilizar nomes de obras famosas em seu texto, o autor comprova seu gosto pela leitura.
- II. Zeca Baleiro confessa-se arcaico e avesso às tecnologias, não participando de redes sociais e valorizando a leitura.

**Está correto o que se afirma em**

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

### 2) Considere as afirmações que seguem.

- I. O autor considera que o objetivo de se adquirir “uma cultura literária” é ter assunto para postar na internet.
- II. De acordo com o texto, a leitura despreziosa e caótica dos jovens forma uma geração sem cultura.

**Está correto o que se afirma em:**

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

3) **Considere o trecho: “vide os primeiros games e programas de texto para computadores” e as afirmações que seguem.**

- I. O termo grifado exerce função de objeto direto.
- II. O verbo “vide” encontra-se no presente do subjuntivo.

**Está correto o que se afirma em**

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

**Considere o anúncio abaixo para responder às questões 4 e 5.**

**Se você liga para qualidade então liga pra gente!**

**Ligue e confira nossas ofertas!**

4) **Considere as afirmações que seguem.**

- I. O publicitário explorou a polissemia do verbo “ligar”.
- II. O verbo “ligar” aparece duas vezes no imperativo.

**Está correto o que se afirma em:**

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

5) **Considere as afirmações que seguem.**

- I. O verbo “ligue” está conjugado na segunda pessoa do singular.
- II. A palavra “se”, no texto, é um pronome reflexivo.

**Está correto o que se afirma em**

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

6) **Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.**

- I. Há dados contraditórios no relatório, é necessário refazê-lo, \_\_\_\_\_ as informações.
- II. O motorista \_\_\_\_\_ as leis do trânsito.

- a) ratificando – infringiu
- b) ratificando – infligiu
- c) retificando – infringiu
- d) retificando – infligiu

**Para as questões 7 e 8, leia a letra da música “Roda viva”, de Chico Buarque, composta durante o período da ditadura militar.**

Tem dias que a gente se sente  
Como quem partiu ou morreu  
A gente estancou de repente  
Ou foi o mundo então que cresceu...  
A gente quer ter voz ativa  
No nosso destino mandar  
Mas eis que chega a roda viva  
E carrega o destino pra lá ...  
Roda mundo, roda gigante  
Roda moinho, roda pião  
O tempo rodou num instante  
Nas voltas do meu coração...  
A gente vai contra a corrente  
Até não poder resistir  
Na volta do barco é que sente  
O quanto deixou de cumprir  
Faz tempo que a gente cultiva  
A mais linda roseira que há  
Mas eis que chega a roda viva  
E carrega a roseira pra lá...

**7) Considere as afirmações que seguem.**

- I. Termos como “roda” e “rosa” apresentam, no contexto, sentido metafórico.
- II. O narrador da música lamenta a sua impotência diante de forças externas.

**Está correto o que se afirma em:**

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

**8) Considere as afirmações que seguem.**

- I. A música apresenta o nível formal de linguagem.
- II. A conjunção “mas” estabelece uma relação de adversidade e poderia ser substituída, sem alteração de sentido, por “pois”.

**Está correto o que se afirma em:**

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

**9) Considere as duas orações abaixo e assinale a alternativa correta.**

- I. Corrigiu-se o erro a tempo.
  - II. Necessita-se de mais tempo para o projeto.
- a) As duas orações estão na voz ativa.
  - b) As duas orações estão na voz passiva sintética.
  - c) Apenas a II está na voz ativa.
  - d) A oração I está na voz reflexiva.

**10) Considere o período abaixo e as afirmações que seguem.**

O filme que assistimos, era muito monótono, porque não tinha muita ação.

- I. O uso das vírgulas está correto.
- II. Há um problema de regência verbal.

**Está correto o que se afirma em:**

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

## ATUALIDADES

- 11) De acordo com a notícia do site G1 de 03/10/2011, a Presidente Dilma Roussef comentou sobre um novo programa do seu governo o “Bolsa Verde” : “agora as famílias das áreas de assentamentos florestais e reservas extrativistas vão receber o Bolsa Verde... famílias extrativistas vivem numa integração muito grande com a floresta e são as maiores defensoras da nossa Amazônia. O extrativista vai assinar um compromisso de preservação da floresta onde ele vive e trabalha, e receberá R\$ 300,00 a cada três meses, o que dá R\$ 100,00 por mês. O programa faz o casamento da geração da renda com a preservação ambiental, porque ele vai combinar essas duas coisas para que o país continue crescendo, sempre de forma sustentável”.

Com base nas declarações acima, assinale a alternativa que descreve o objetivo fundamental do programa:

- a) O objetivo é aumentar a renda dos agricultores inversamente proporcional à exploração produzida.
  - b) O objetivo é estimular a geração de trabalho e renda com sustentabilidade.
  - c) O objetivo é estimular a migração da população para áreas de preservação e diminuir a densidade demográfica das grandes cidades.
  - d) O objetivo é abrir canais para futuros impostos a serem cobrados.
- 12) Em entrevista publicada na Revista Veja (15/10/11), o policial militar João Dias Ferreira, um dos militantes do PCdoB preso no ano passado, afirmou que: “ funcionava dentro do Ministério do Esporte uma estrutura organizada pelo partido para desviar dinheiro público usando ONGs amigas como fachada. E o mais surpreendente: o ministro Orlando Silva é apontado como mentor e beneficiário do esquema” Orlando Silva nega todas as acusações. Até o momento, nenhuma denúncia foi comprovada.

De acordo com o fato acima, assinale a alternativa falsa, considerando-se as informações veiculadas pela imprensa:

- a) A Presidente Dilma condenou prontamente o Ministro, fazendo massacre com sua imagem.
  - b) Houve um desgaste da imagem do ministro com a denúncia de que estaria envolvido num esquema de corrupção, ainda que as acusações não fossem comprovadas até o momento.
  - c) Dois integrantes de um suposto esquema de desvio de recursos do Ministério do Esporte acusam Orlando de participação direta nas fraudes.
  - d) João Dias também acusou o PCdoB de usar o convênio com as ONGs para fazer caixa de campanha.
- 13) Conforme noticiado pela imprensa e registrado no UOL notícias em 05/07/2011 cotidiano e 03/10/11: “Técnicos da Light, concessionária responsável pelo fornecimento de energia elétrica na cidade, descobriram na tarde de hoje (05/07), um rompimento na tubulação de gás próxima aos bueiros que explodiram ontem (04/07) no centro da cidade” “Desde agosto, a prefeitura realiza um monitoramento de riscos em bueiros.”

Estas informações referem-se a:

- a) Explosões nas redes de esgoto mal instaladas nas cidades brasileiras refletindo a falta de estrutura do país.
  - b) Explosões nas redes que abastecem de gás a cidade do Rio de Janeiro, pegando a população de surpresa, permanecendo sob observação dos órgãos competentes.
  - c) Explosões de gás nas redes da Petrobras que abastecem as cidades brasileiras.
  - d) Explosões nas redes de gás e esgoto do Rio de Janeiro que foram modificadas em função dos eventos a serem realizados no local.
- 14) O jornal Bom Dia Brasil de 15/09/11, da TV Globo, noticiou “Terminam sem acordo negociações sobre divisão de reservas do pré-sal”.
- Assinale a alternativa correta: O texto acima fala sobre:
- a) A reserva de quotas para exploração da área descoberta.
  - b) A indefinição sobre a concessão para exploração das jazidas de petróleo descobertas.
  - c) A indefinição quanto à divisão dos royalties obtidos através da exploração do petróleo.
  - d) A divisão dos royalties entre as empresas exploradoras, obtidos através da descoberta das jazidas.

- 15) “Desde que foi anunciado como provável palco para abertura da Copa do Mundo de 2014, o Itaquerão, que está sendo construído na Zona Leste de São Paulo, vem gerando muita polêmica. Primeiro pelos atrasos no início das obras, segundo porque os gastos que a construção vem envolvendo estão sendo colocados em xeque... Outra questão que levanta dúvidas é a localização do estádio.” Segundo publicação do Estado do Rio de Janeiro de 13/09/11.

Apenas no que diz respeito às polêmicas envolvendo os gastos com a construção e os problemas de localização, assinale a alternativa correta.

- a) O clube usou o Certificado de Incentivo ao Desenvolvimento (CID) como mecanismo para fomentar as obras na Zona Leste, e levantou a possibilidade de protecionismo por obter benefícios fiscais. Com relação à localização, o Bairro apresenta problemas com infraestrutura de modo geral, segurança e mobilidade.
- b) Houve apoio político e não financeiro vindo da Prefeitura de São Paulo para que a construção acontecesse, acarretando irrelevância às questões fiscais.
- c) Através, exclusivamente, de políticas de beneficiamento tributário, criou-se um comitê para construção da obra, que definiu o local, devido a interesses comerciais pré-ajustados.
- d) O início das obras foi abalado, em meados de junho, pela notícia da Transpetro de que isso poderia prejudicar a remoção dos dutos, programada para setembro de 2014.

- 16) A Lei nº 4.771, de 15 de setembro de 1965, que institui o novo Código Florestal, e que em seu Art. 1º descreve: “As florestas existentes no território nacional e as demais formas de vegetação, reconhecidas de utilidade às terras que revestem, são bens de interesse comum a todos os habitantes do País, exercendo-se os direitos de propriedade, com as limitações que a legislação em geral e especialmente esta Lei estabelecem”. Em seu parágrafo 2º, inciso III, descreve Reserva Legal, como:
- Área protegida nos termos dos arts. 2º e 3º desta Lei, coberta ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica, a biodiversidade, o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas.
  - Pequena propriedade rural ou posse rural familiar: aquela explorada mediante o trabalho pessoal do proprietário ou posseiro e de sua família, admitida a ajuda eventual de terceiro e cuja renda bruta seja proveniente, no mínimo, em oitenta por cento, de atividade agroflorestal ou do extrativismo.
  - Área localizada no interior de uma propriedade ou posse rural, excetuada a de preservação permanente, necessária ao uso sustentável dos recursos naturais, à conservação e reabilitação dos processos ecológicos, à conservação da biodiversidade e ao abrigo e proteção de fauna e flora nativas.
  - Área com atividades imprescindíveis à proteção da integridade da vegetação nativa, tais como: prevenção, combate e controle do fogo, controle da erosão, erradicação de invasoras e proteção de plantios com espécies nativas, conforme resolução do CONAMA.
- 17) De acordo com o Artigo 7º, da Lei 4.771, de 15 de setembro de 1965, que institui o novo Código Florestal,
- qualquer árvore poderá ser declarada imune de corte, mediante ato do Poder Público, por motivo de sua localização, raridade, beleza ou condição de porta-sementes.
  - constituem contravenções penais, puníveis com três meses a um ano de prisão simples ou multa de uma a cem vezes o salário-mínimo mensal, do lugar e da data da infração ou ambas as penas cumulativamente: cortar árvores em florestas de preservação permanente, sem permissão da autoridade competente.
  - uma árvore poderá ser declarada imune de corte se comprovada sua inclusão natural no ecossistema local.
  - constituem contravenções penais, puníveis com três meses de prisão simples ou multa de uma a vinte vezes o salário-mínimo mensal, do lugar e da data da infração: cortar árvores em florestas de preservação permanente, mesmo com permissão da autoridade competente.
- 18) Conforme a Lei 7.803, de 18 de julho de 1989, Artigo 1º, inciso IV, o Artigo 22 da Lei 4.771, de 15 de setembro de 1965, passa a ter a seguinte redação:
- A União, diretamente, através do órgão executivo específico, ou em convênio com os Municípios, fiscalizará a aplicação das normas deste Código.  
Parágrafo único. Nas áreas urbanas, a que se refere o parágrafo único do art. 2º desta Lei, a fiscalização é da competência dos municípios, atuando a União supletivamente.
  - A União, diretamente, através do órgão executivo específico, ou em convênio com os Estados e Municípios, fiscalizará a aplicação das normas deste Código, podendo, para tanto, criar os serviços indispensáveis.  
Parágrafo único. Nas áreas urbanas, a que se refere o parágrafo único do art. 2º desta Lei, a fiscalização é da competência dos municípios, atuando a União supletivamente.
  - A União, diretamente, através do órgão executivo específico, ou em convênio com os Municípios, fiscalizará a aplicação das normas deste Código.  
Parágrafo único. Nas áreas urbanas, a que se refere o parágrafo único do art. 2º desta Lei, a fiscalização é da competência dos municípios.
  - A União, diretamente, através do órgão executivo específico, ou em convênio com os Municípios, fiscalizará a aplicação das normas deste Código, podendo, para tanto, criar os serviços indispensáveis.  
Parágrafo único. Nas áreas urbanas, a que se refere o parágrafo único do art. 2º desta Lei, a fiscalização é da competência da União.
- 19) Considerando a Lei 9.985 de 18 de julho de 2000, marque a alternativa que não faz parte dos objetivos do Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza:
- Contribuir para a manutenção da diversidade biológica e dos recursos genéticos no território nacional e nas águas jurisdicionais;
  - Proteger as espécies ameaçadas de extinção no âmbito regional e nacional;
  - Proteger as características relevantes de natureza geológica, geomorfológica, espeleológica, arqueológica, paleontológica e cultural;
  - Contribuir para a preservação de recursos hídricos degradados.
- 20) O Artigo 35 do Decreto nº 4.340 de 22 de agosto de 2002, que regulamenta o Artigo 42 da Lei nº 9.985 de 18 de julho de 2000, referente à indenização das populações tradicionais residentes em unidades de conservação nas quais não seja permitida sua permanência, rege:
- O processo indenizatório de que trata o art. 42 da Lei nº 9.985, de 2000, respeitará o modo de vida e as fontes de subsistência das populações tradicionais.
  - O processo indenizatório de que trata o art. 42 da Lei nº 9.985, de 2000, poderá oferecer mudança nas fontes de subsistência, porém respeitando o modo de vida das populações tradicionais.
  - O valor das benfeitorias realizadas pelo Poder Público na área de assentamento será reajustado e descontado do valor indenizatório.
  - O prazo e as condições para a indenização não deverão ultrapassar 3 anos para seu cumprimento.

**21) O Decreto nº 91.885 de 05 de novembro de 1985, que declara como Área de Relevante Interesse Ecológico - ARIE a Mata de Santa Genebra, no Estado de São Paulo, e dá outras providências, em seu artigo 6º, rege:**

- a) A administração e fiscalização da ARIE da Mata de Santa Genebra serão exercidas pela Secretaria Especial do Meio Ambiente - SEMA, em articulação com a Prefeitura Municipal de Campinas - S. P.
- b) A administração da ARIE da Mata de Santa Genebra será exercida pela Secretaria Especial do Meio Ambiente - SEMA, em conjunto com a Prefeitura Municipal de Campinas - S. P., e a Fundação José Pedro de Oliveira.
- c) A supervisão e fiscalização da ARIE da Mata de Santa Genebra serão exercidas pela Secretaria Especial do Meio Ambiente - SEMA, em articulação com a Prefeitura Municipal de Campinas - S. P., e a Fundação José Pedro de Oliveira.
- d) A administração e fiscalização da ARIE da Mata de Santa Genebra serão exercidas pela Prefeitura Municipal de Campinas - S. P., e a Fundação José Pedro de Oliveira.

**22) Segundo o inciso VII, do artigo 3º, da Lei nº 9.509 de 20 de março de 1997, para fins previstos nesta lei, entende-se por Unidades de Conservação:**

- a) Áreas que, por força da legislação sofrem restrição de uso de solo.
- b) Parques, Florestas, Reservas Biológicas, Estações Ecológicas, Áreas de Relevante Interesse Ecológico, Monumentos Naturais, Jardins Botânicos, Jardins Zoológicos, Hortos Florestais e outras definidas em legislação específica.
- c) A atmosfera, as águas interiores, superficiais subterrâneas, meteóricas, os estuários, o mar territorial, o solo, o subsolo, os elementos da biosfera, a fauna e a flora.
- d) O conjunto de condições, leis, influências e interações de ordem física, química e biológica que permite e rege a vida em todas as suas formas.

**23) De acordo com a seção I, artigo 6º, da Lei nº 9.509 de 20 de março de 1997, o Sistema Estadual de Administração da Qualidade Ambiental, Proteção, Controle e Desenvolvimento do Meio Ambiente e Uso Adequado dos Recursos Naturais – SEAQUA tem por objetivo:**

- a) Organizar, coordenar e integrar as ações de órgãos e entidades da administração direta, indireta e fundacional instituídas pelo poder público, assegurada a participação da coletividade, para a execução da Política Estadual do Meio Ambiente visando à proteção, controle e desenvolvimento do meio ambiente e uso sustentável dos recursos naturais, nos termos do artigo 193 da Constituição do Estado.
- b) Organizar e integrar as ações de órgãos e entidades da administração direta e indireta instituídas pelo poder público, para a execução da Política Estadual do Meio Ambiente visando à proteção, controle e desenvolvimento do meio ambiente e uso sustentável dos recursos naturais, nos termos do artigo 193 da Constituição do Estado.
- c) Coordenar e integrar as ações de órgãos e entidades da administração direta e fundacional instituídas pelo poder público, assegurada a participação da coletividade, para a execução da Política Estadual do Meio Ambiente visando à proteção e desenvolvimento do meio ambiente e uso sustentável dos recursos naturais, nos termos do artigo 193 da Constituição do Estado.
- d) Assegurar a participação da coletividade, para a execução da Política Estadual do Meio Ambiente visando à proteção, controle e desenvolvimento do meio ambiente e uso sustentável dos recursos naturais, nos termos do artigo 193 da Constituição do Estado.

**24) A seção VI, da Lei Municipal 9.199 de 27 de dezembro de 1996, trata do Projeto Especial Corredor Migratório da Fazenda Santa Genebra. De acordo com o artigo 47, está correta a alternativa:**

- a) O projeto especial Corredor Migratório da Fazenda Santa Genebra visa à implantação de uma faixa de vegetação secundária, intitulada “Corredor Migratório”, que deverá interligar o brejo localizado próximo ao CEASA e o norte da Reserva da Mata da Fazenda Santa Genebra, de forma a promover a sua fusão, permitindo a circulação da fauna local.
- b) O projeto especial Corredor Migratório da Fazenda Santa Genebra visa à implantação de uma faixa de vegetação nativa, intitulada aqui “Corredor Migratório”, que deverá interligar os fragmentos de brejo localizados perto do CEASA e ao norte da Reserva da Mata da Fazenda Santa Genebra, de forma a promover a sua fusão, permitindo a circulação da fauna local.
- c) O projeto especial Corredor Migratório da Fazenda Santa Genebra visa à implantação de uma faixa de vegetação nativa, intitulada aqui “Corredor Migratório”, que deverá interligar os fragmentos de brejo localizados perto do CEASA e ao sul da Reserva da Mata da Fazenda Santa Genebra, de forma a promover a sua fusão e interligá-los à referida mata, permitindo a circulação da fauna local.
- d) O projeto especial Corredor Migratório da Fazenda Santa Genebra visa à implantação de uma faixa de vegetação nativa, intitulada aqui “Corredor Migratório”, que deverá interligar os fragmentos de brejo localizados perto do CEASA e ao norte da Reserva da Mata da Fazenda Santa Genebra, de forma a promover a sua fusão e interligá-los à referida mata, permitindo a circulação da fauna local.



- 25) A vegetação da ARIE Mata de Santa Genebra é classificada como uma remanescente vegetação de Floresta Estacional Semidecidual, fisionomia vegetal que anteriormente possuía a maior área de cobertura no Estado de São Paulo e hoje é uma das mais devastadas e com uma das menores áreas existentes. O remanescente é composto de dois ecossistemas florestais muito distintos em seus aspectos florísticos e estruturais, assim como em sua geomorfologia e solo local:**
- a) Floresta de solo arenoso e floresta de terra firme.
  - b) Brejo e solo pobre em nutrientes.
  - c) Floresta de terra firme e solo pobre em nutrientes.
  - d) Floresta de terra firme e floresta brejosa.
- 26) A vegetação secundária é um fenômeno decorrente da degradação da estrutura florestal de vegetação natural que ocorre em remanescentes de vegetação nativa inseridos em paisagens antropizadas. É consequência das perturbações naturais e antrópicas ocorridas ao longo da história do remanescente, como extrações de madeira, caça, resíduos de agrotóxicos, queimadas e descarga de águas superficiais. Mais recentemente, a ARIE Mata de Santa Genebra tem sido exposta a perturbações antrópicas menos comuns, como:**
- a) Queimadas e extração de madeira.
  - b) Invasões e deposição de lixo sólido.
  - c) Contaminação do solo, exploração mineral e extração de madeira.
  - d) Poluição hídrica, poluição atmosférica, queimadas e caça.
- 27) Devido à proximidade da ARIE Mata de Santa Genebra com os bairros, uma das ameaças sofridas é a invasão por animais domésticos. Assinale a alternativa que descreve as consequências desta invasão:**
- a) Os moradores das adjacências passam a domesticar os animais da fauna local.
  - b) Onças pardas invadem residências ao perseguirem os animais domésticos.
  - c) Os animais domésticos passam a competir com animais silvestres por alimento e território, além de transmitir doenças, para as quais os silvestres não possuem resistência. Estes animais domésticos também caçam aves e pequenos roedores podendo causar um desequilíbrio.
  - d) Os gatos domésticos passam a fazer parte da fauna local.
- 28) A ARIE Mata de Santa Genebra sofre com os efeitos de queimadas, pois grande parte de seu perímetro é circundada por áreas agrícolas de monocultura de milho e cana de açúcar. Tendo em vista os problemas ocorridos nas áreas do entorno, foi criado o Plano de Contingência para Prevenção e Combate a Incêndios. Assinale a alternativa que não corresponde a um objetivo desse plano:**
- a) Tomar posse de parte dessas áreas agrícolas, evitando o plantio de monocultura.
  - b) Trabalhar com a prevenção de incêndios, utilizando-se campanhas educativas para a população.
  - c) Prevenir incêndios, pela manutenção constante do aceiro.
  - d) Combater o incêndio de uma forma organizada e estruturada.
- 29) Para eficácia do plano de manejo da ARIE Mata de Santa Genebra, foram estabelecidas quatro zonas internas, dentre elas a “Zona de Proteção”, cujo objetivo é:**
- a) Proteger a invasão de espécies domésticas e evitar a competição por território e alimento com espécies silvestres.
  - b) Proteger espécies da fauna e da flora, inclusive raras, ameaçadas de extinção e endêmicas, possibilitar a pesquisa científica, servir como banco genético de fauna e flora e proteger a floresta.
  - c) Evitar intervenção humana e apropriação indevida da área.
  - d) Permitir visitação controlada, retirada de flora invasora e proteger a floresta.
- 30) A aprovação do Plano de Manejo da Área de Relevante Interesse Ecológico Mata de Santa Genebra no Município de Campinas, no Estado de São Paulo, foi realizada através de:**
- a) Portaria nº 64 de 27 de agosto de 2010.
  - b) Lei Estadual nº 9.509 de 20 de março de 1997.
  - c) Decreto nº 4.340 de 22 de agosto de 2002.
  - d) Lei nº 91.885 de 05 de novembro de 1990.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 31) O sistema nomenclatural de Lineu é binominal: o nome de cada espécie deve ser constituído por duas palavras (...). Deste modo, *Canis familiaris* e *Canis lupus*, respectivamente, cão e lobo, têm no nome indicação do grau de semelhança entre ambos. Portanto, estes dois animais:
- Pertencem à mesma espécie, porém em um cruzamento entre ambos, não produzem descendentes férteis.
  - Pertencem à mesma espécie, e, em um cruzamento entre ambos, produzem descendentes férteis.
  - Pertencem ao gênero *Canis*.
  - Pertencem à família *Canis*.
- 32) Considerando o animal *Cryptobranchus alleganiensis* – salamandra gigante – assinale a alternativa que apresenta a classificação correta na respectiva ordem: subfilo, classe, subclasse e ordem:
- Vertebrata – Amphibia – Urodela – Caudata
  - Vertebrata – Reptília – Amphibia – Rajiforme
  - Vertebrata – Amphibia – Anapsida – Caudata
  - Vertebrata – Amphibia – Urodela – Rajiforme
- 33) O reino Animalia é composto por uma grande variedade de organismos multicelulares heterotróficos que se distribuem por diversos filos. Assinale, abaixo, a alternativa que apresenta três filos pertencentes ao reino Animalia:
- Sarcodina, Porifera, Sporozoa.
  - Porifera, Cnidaria, Mollusca.
  - Rhodophyta, Sarcodina, Cnidaria.
  - Eumycota, Porifera, Mollusca.
- 34) “É o conjunto de interações que os membros de uma dada espécie mantêm com o meio abiótico e com os outros seres vivos da comunidade”. Este é o conceito de:
- Habitat.
  - Protocooperação.
  - Colônia.
  - Nicho ecológico.
- 35) “Tipo de savana cuja vegetação é esparsa, formada por poucas árvores e muitos arbustos. As árvores, em geral, têm casca grossa e troncos retorcidos, características essas que parecem ser condicionadas pelo tipo de solo pobre em certos nutrientes”. Este texto refere-se:
- à Mata Atlântica.
  - aos Pampas.
  - ao Cerrado.
  - à Floresta Amazônica.
- 36) Assinale a alternativa que se refere ao conceito de recuperação de áreas degradadas.
- O local alterado deverá ter as condições mais próximas possíveis da original, devolvendo o equilíbrio dos processos ambientais.
  - Desenvolvimento de uma atividade alternativa adequada ao uso humano e não aquela de reconstruir a vegetação original, planejada de modo a não causar impactos negativos no ambiente.
  - Ações e tecnologias que visam eliminar, neutralizar ou transformar contaminantes presentes em superfície.
  - Reprodução das condições exatas do local, tais como eram antes de serem alteradas pela intervenção.
- 37) “Captura e transferência de animais silvestres, em estado selvagem, de uma parte de distribuição natural para outra, com um período curto de tempo de contenção”. A isso se dá o nome de:
- Introdução.
  - Translocação.
  - Reintrodução.
  - Adensamento populacional.
- 38) O conceito de proteção da natureza remonta ao século XIX, concretizado em 1872 com a criação do Parque Nacional de Yellowstone, nos Estados Unidos (...). A conservação da diversidade biológica tornou-se objeto de uma disciplina, a Biologia da Conservação. Na Convenção sobre a Diversidade Biológica, adotada em 1992, foram enunciados os itens abaixo, exceto:
- Identificar os componentes da diversidade (ecossistemas, espécies);
  - Estabelecer uma rede de áreas protegidas;
  - Desenvolver métodos de avaliação do impacto de projetos de exploração sobre a diversidade biológica;
  - Classificar diversas espécies ameaçadas segundo critérios da UICN.

**39) Considerando uma planta com as seguintes características:**

- I. Tem sistema condutor e sementes;
- II. Apresenta frutos;
- III. A corola é formada por cinco pétalas.

**Podemos classificá-la como pertencente ao:**

- a) Grupo Criptógamas, divisão Lycopphyta, classe Dicotyledoneae.
- b) Grupo Gimnospermas, divisão Gnetophyta, classe Dicotyledoneae.
- c) Grupo Gimnospermas, divisão Anthophyta, classe Dicotyledoneae.
- d) Grupo Angiospermas, divisão Anthophyta, classe Monocotyledoneae.

**40) Em 2003, diante da constatação da precariedade de referências bibliográficas e de pesquisas no Brasil relacionadas ao tema, o MMA decidiu elaborar o “Primeiro Informe Nacional sobre Espécies Exóticas Invasoras”. Este informe é o primeiro diagnóstico nacional relacionado à distribuição destas espécies e à capacidade instalada no país para tratar o problema. Foi necessário para isso a elaboração de um “Diagnóstico das Espécies Exóticas Invasoras Atuais e Potenciais”. Para esse diagnóstico, foram pesquisados, para cada espécie, alguns dados. Dentre os mencionados abaixo, assinale o dado que não fez parte desta pesquisa:**

- a) Identificação taxonômica, nome popular e características morfológicas;
- b) Local de origem, ecologia: hábitat, situação populacional, abundância no hábitat natural, potencial reprodutivo, taxa de natalidade e mortalidade, reprodução, dieta, ciclos de vida, área de vida e meios naturais e artificiais de dispersão, e situação: potencial ou atual;
- c) Local para possível inserção, reintrodução no local de origem e possível uso econômico;
- d) Principais impactos: ambientais (biodiversidade), agrícolas, ou de saúde, técnicas de prevenção e controle e análises de risco.

**41) “Todos aqueles animais que através de processos tradicionais e sistematizados de manejo e/ou melhoramento zootécnico tornaram-se domésticos, apresentando características biológicas e comportamentais em estreita dependência do homem, podendo apresentar fenótipo variável, diferente da espécie silvestre que os originou.” Estes animais mencionados acima são considerados pelo IBAMA:**

- a) Fauna doméstica.
- b) Fauna silvestre exótica.
- c) Fauna silvestre brasileira.
- d) Fauna doméstica invasora.

**42) “ Por esse método, em uma área delimitada faz-se o levantamento dos cantos das aves. Tem a vantagem de estimar a densidade e o tamanho populacional e ter baixo custo, porém necessita de pessoal altamente treinado para identificar os cantos, além disso, espécies que cantam ou se deslocam pouco não são detectadas.” Essa técnica de amostragem de avifauna, refere-se:**

- a) à captura e marcação.
- b) a Strip transect.
- c) a ponto de escuta.
- d) à armadilha de interceptação.

**43) Unidades de conservação requerem planejamentos específicos para prevenção, erradicação e controle de espécies exóticas invasoras. Mesmo que as unidades não tenham plano de manejo, ou que o plano de manejo não contemple a temática de espécies exóticas invasoras, deve ser estimulada a elaboração urgente de planos de ação para essa finalidade a fim de atacar os problemas o mais cedo possível. Para o manejo da flora invasora em unidades de conservação, é importante considerar:**

- a) Área de interesse e zona de amortecimento, o levantamento das espécies invasoras presentes, o potencial invasor de cada uma e verificar os vetores e rotas de dispersão que podem facilitar a chegada de espécies exóticas ao interior da área de interesse.
- b) Área de interesse, tempo e condições climáticas para ajuste de determinações.
- c) Levantamento de espécies invasoras e de espécies nativas, para erradicação, se necessário, de ambas.
- d) Tamanho da unidade de conservação e, se necessário, nenhuma atitude deve ser tomada.

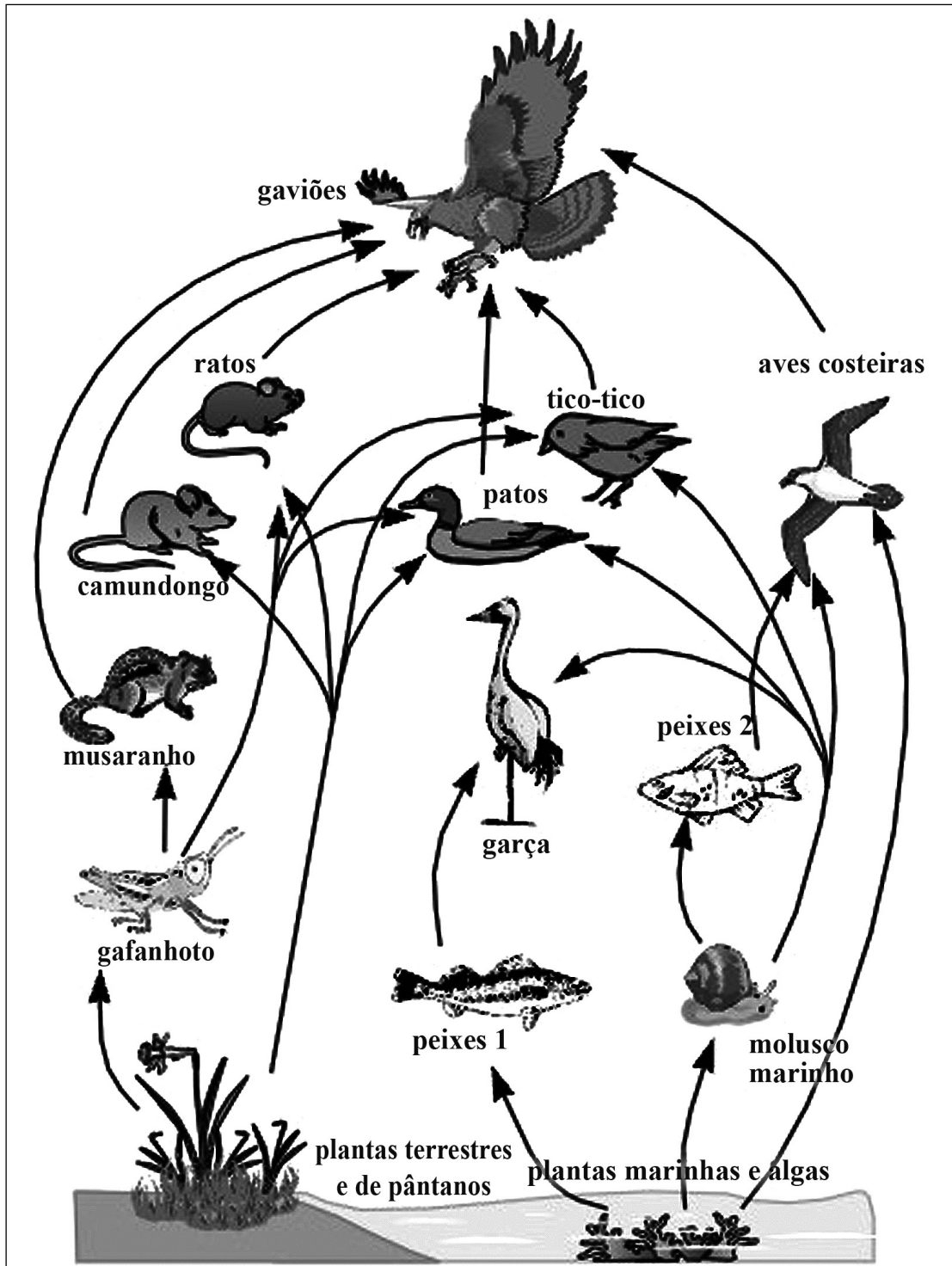
**44) O Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC) define e regulamenta as categorias de unidades de conservação nas instâncias federal, estadual e municipal, separando-as em dois grupos. São eles:**

- a) De proteção integral, com a conservação da biodiversidade como principal objetivo, e áreas de uso sustentável, que permitem várias formas de utilização dos recursos naturais, com a proteção da biodiversidade como um objetivo secundário.
- b) De proteção semi-integral, e áreas de sustentabilidade econômica.
- c) De manancial, com a conservação da biodiversidade, e áreas de mata ciliar.
- d) De proteção integral, com a conservação da biodiversidade, e área de manancial, que permite várias formas de utilização dos recursos naturais.

45) Uma das regras da nomenclatura binominal é destacar no texto o nome científico dos seres vivos. Assinale abaixo a frase em que todas as regras de nomenclatura foram seguidas corretamente:

- I. O coelho *Oryctolagus cuniculus*, originário da Europa, não existia na Austrália até 1859, quando 24 casais dessa espécie foram soltos no ambiente australiano.
  - II. O coelho de pele avermelhada (cruzamento de espécies nativas da Europa e Ásia menor - H1D0 e H1D1) conhecido pelo codnome de H1D2 não existia na Austrália até meados de 1859. A ploriferação deu-se quando 24 casais (sem herança genética) dessas espécies foram soltos no ambiente australiano.
- a) Ambas estão corretas.
  - b) Ambas estão incorretas.
  - c) Apenas a I está correta.
  - d) Apenas a II está correta.

46) Na teia alimentar abaixo representada, identifique os animais que pertencem a mais de um nível trófico:



- a) Peixes 1, patos e gafanhoto.
- b) Aves costeiras, tico-tico e gaviões.
- c) Gafanhoto, peixes 1 e molusco marinho.
- d) Molusco marinho, garça e ratos.

- 47) Situa-se nas montanhas e planícies costeiras, desde o Rio Grande do Norte até o Rio Grande do Sul. Não aparece apenas na região sul do Espírito Santo. É formada por árvores de grande porte, cujo estrato superior, localizado entre 30 e 35 metros de altura, forma o teto da floresta e dá um aspecto compacto, quando visto de cima. Este texto descreve:**
- a) A Mata de Araucárias.
  - b) A Floresta Amazônica.
  - c) A Mata de Cocais.
  - d) A Mata Atlântica.
- 48) Tipo de vegetação condicionado a estacionalidade climática (verão chuvoso e inverno seco ou clima subtropical sem seca, mas com intenso frio, temperaturas médias abaixo de 15°C) e pela queda das folhas durante o período seco, em 20 a 50% das árvores caducifólias da floresta. Refere-se à:**
- a) Floresta paludosa.
  - b) Floresta estacional semidecidual.
  - c) Savana.
  - d) Mata ciliar.
- 49) Tipo de floresta que ocupa áreas com solo permanentemente encharcado com menor diversidade de espécies em relação às outras florestas. Este texto é referente à:**
- a) Mata secundária.
  - b) Floresta estacional.
  - c) Floresta paludosa.
  - d) Mata ciliar.
- 50) O filo Chordata é dividido em três subfilos: Urochordata, Cephalochordata e Vertebrata. A ascidia negra pertence:**
- a) à Classe Amphibia.
  - b) a Subfilo Cephalochordata.
  - c) a Subfilo Vertebrata.
  - d) a Subfilo Urochordata.