

# CÂMARA LEGISLATIVA DO DISTRITO FEDERAL

Nome do candidato:

Número do documento de identidade:

Número de inscrição:

Sala:

Sequencial:

## Concurso Público



Aplicação: 22/1/2006

### Cargo 21:

### TARDE

Consultor Técnico Legislativo

Categoria: **Engenheiro Agrônomo**

### LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira inicialmente os seus dados pessoais transcritos acima. Em seguida, verifique se ele contém cento e vinte itens, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenados de 1 a 120, seguidos da prova discursiva.
- 2 Caso os dados pessoais constantes neste caderno não correspondam aos seus, ou, ainda, caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 O espaço para rascunho da prova discursiva é de uso opcional; não contará, portanto, para efeito de avaliação.
- 4 Nos itens das provas objetivas, recomenda-se não marcar ao acaso: em cada item, se a resposta divergir do gabarito oficial definitivo, o candidato receberá pontuação negativa, conforme consta em edital.
- 5 Não utilize lápis, lapiseira, borracha e(ou) qualquer material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE.
- 6 Não serão distribuídas folhas suplementares para rascunho nem para texto definitivo.
- 7 Durante as provas, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 8 A duração das provas é de **quatro horas e trinta minutos**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas —, ao preenchimento da folha de respostas e à transcrição do texto definitivo para a respectiva folha.
- 9 Na prova discursiva, não será avaliado texto escrito a lápis, texto escrito em local indevido ou texto que tenha identificação fora do local apropriado.
- 10 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e a folha de texto definitivo da prova discursiva e deixe o local de provas.
- 11 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno, na folha de rascunho, na folha de respostas ou na folha de texto definitivo da prova discursiva poderá implicar a anulação das suas provas.

#### AGENDA

- I 24/1/2006, a partir das 17 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/camaradf2005](http://www.cespe.unb.br/concursos/camaradf2005).
- II 25 a 27/1/2006 – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/camaradf2005](http://www.cespe.unb.br/concursos/camaradf2005), mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse endereço.
- III 14/2/2006 – Resultado final das provas objetivas e resultado provisório da prova discursiva: Diário Oficial do Distrito Federal, Diário da Câmara Legislativa e Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/camaradf2005](http://www.cespe.unb.br/concursos/camaradf2005).
- IV 15 a 21/2/2006 – Recursos (prova discursiva): em locais e horários que serão informados na divulgação do resultado provisório.
- V 14/3/2006 – Resultado final da prova discursiva e convocação para a entrega de títulos: locais mencionados no item III.

#### OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 24 do Edital n.º 1/2005 – CLDF, de 26/10/2005.
- 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.

**UnBC** **ESPE**  
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

- De acordo com o comando a que cada um dos itens de 1 a 120 se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a folha de rascunho e, posteriormente, a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.
- As siglas seguintes, quando que usadas, deverão ser interpretadas da forma indicada: DF = Distrito Federal; LODF = Lei Orgânica do Distrito Federal; CLDF = Câmara Legislativa do Distrito Federal; TJDFT = Tribunal de Justiça do Distrito Federal e Territórios; STJ = Superior Tribunal de Justiça; STF = Supremo Tribunal Federal.

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

### Texto para os itens de 1 a 7.

1 Sabe o leitor o que lhe trago aqui? Uma pérola. (...)

2 Pesquei-a agora mesmo na costa da Câmara Municipal.

3 Gosto daqueles mares, às vezes tempestuosos, às vezes banzeiros,

4 mas sempre fecundos. Dizem que há um plano de fazer desaguar ali

5 os rios Maranhão e Caiapó, contra todas as induções de geografia, e

6 a despeito das leis da hidráulica. Contanto que me não tirem as

7 pérolas.

8 Vamos à que acabo de colher. Todos os anos, em se

9 aproximando o entrudo, a Câmara manda correr um edital que o

10 proíbe, citando a postura e apontando as penas. Até aqui a ostra;

11 agora a pérola. Este ano a Câmara fez saber duas coisas: primeiro,

12 que a postura está em seu inteiro vigor; segundo, que deve ser

13 cumprida *literalmente*. Sim, meu senhor, *literalmente*; deve ser

14 cumprida *literalmente*.

15 (...)

16 Isto em trocos miúdos, quer dizer: Meus filhos, olhem que

17 agora é sério. Estou cansada de publicar editais que nem mesmo os

18 ingleses vêem. Não, não pode ser. Canso-me em dizer que atirar água

19 é um delito, encrespo as sobranceiras, pego na vara de marmeleiro,

20 e é o mesmo que se caísse um carro. Nada, agora é sério. Não de

21 cumprir literalmente a postura, ou vai tudo raso.

22 Entretanto, a coisa é menos fácil do que parece. A postura

23 impõe multa aos que jogam entrudo, e, não podendo o infrator pagar

24 a multa, sofrerá “dois a oito dias de prisão”; sendo escravo, porém,

25 sofrerá “dois a oito dias de cadeia”. Como encaminhar literalmente

26 esses dois infratores, um para a prisão, outro para a cadeia? Se não

27 fosse a condição da literalidade, eu, no caso dos urbanos, mandava-os

28 ambos para o xilindró, que é um meio-termo; mas devendo ser literal,

29 não saberia que fazer.

30 (...)

31 Mas o que o leitor não suspeita é que não lhe dou esta

32 pérola, e assim castigo a incredulidade com que me recebeu. Vou

33 restituí-la à matrona municipal. Ela a porá ao colo, nos três dias de

34 entrudo, para assistir ao baile dos limões-de-cheiro, que promete ser

35 esplêndido, tão esplêndido que ela acabará por dançar com os outros.

36 Se assim acontecer, que fará a Câmara nos anos seguintes?

37 Terá de recorrer a outros advérbios, *ferrenhamente*, *implacavelmente*,

38 *terrivelmente*, e sempre inutilmente, porque nestas coisas, amiga

39 minha, ou se trata de um recreio popular, e é preciso fazer como

40 aquele chefe de polícia, que o trocou por outro; — ou se trata de

41 eleições, e então, antes de dar um advérbio à execução das leis, é

42 melhor dar-nos o sentimento da legalidade, que está muito por baixo.

43 E depois, pode ser que o povo imagine que o direito de fazer

44 entrudo, como o de expor ossos de defunto nas vitrinas, é

45 constitucional. Se assim for, creia a Câmara que ele há de defendê-lo,

46 a todo custo, considerando que, se hoje lhe tirasse o de jogar água,

47 amanhã pode tirar-lhe o de profanar ossos nas vitrinas da Rua do

48 Ouvidor. Premissa traz conseqüência; liberdade morta, liberdade

49 moribunda. Ou mais derramadamente: as liberdades dependem tanto

umas das outras, que o dia da morte de uma é a véspera da morte de

outra. Vá lá em vinte palavras o que estava em duas.

Machado de Assis. *Crônicas — Balas de estalo*. In: *Obra Completa* — volume III. Rio de Janeiro: Aguilar, 1973, p. 438-9.

Em relação às idéias e estruturas lingüísticas do texto, julgue os itens que se seguem.

- 1 Em “defendê-lo” (ℓ.45), o pronome “-lo” refere-se a “povo” (ℓ.43).
- 2 Em “liberdade morta, liberdade moribunda” (ℓ.48-49), a vírgula pode ser substituída, sem prejuízo para a correção gramatical e para a informação do período, pela expressão **significa, imediatamente a seguir, outra**.
- 3 No segundo parágrafo, a cadeia metafórica composta em relação a “costa”, “mares” e “pérolas” tem o efeito de sentido de ironia no que se refere ao funcionamento da Câmara Municipal.
- 4 No parágrafo às linhas de 16 a 21, por meio de recurso de personificação, o autor dá voz à Câmara Municipal.
- 5 A oração iniciada por “não podendo” (ℓ.23) tem valor concessivo.
- 6 O autor do texto discute a idéia de que a interpretação literal da norma exigiria que os termos “prisão” e “cadeia” fossem compreendidos com significados diferentes, o que poderia provocar dúvidas na imposição de pena aos infratores.
- 7 Pelos sentidos do texto, a expressão “matrona municipal” (ℓ.33) indica tratamento cerimonioso e respeitoso em relação à instituição a que se refere.

1 O Brasil é grande. Apesar de todas as crueldades e  
discriminações, especialmente contra as comunidades  
indígenas e negras, e de todas as desigualdades e dores que  
4 não devemos esquecer jamais, o povo brasileiro realizou  
uma obra de resistência e construção nacional admirável.  
Construiu, ao longo do século, uma nação plural,  
7 diversificada, contraditória até, mas que se estende de uma  
ponta a outra do território. Dos encantados da Amazônia aos  
orixás da Bahia; do frevo pernambucano às escolas de samba  
10 do Rio de Janeiro; dos tambores do Maranhão ao barroco  
mineiro; da arquitetura de Brasília à música sertaneja.  
Estendendo o arco de sua multiplicidade nas culturas de São  
13 Paulo, do Paraná, de Santa Catarina, do Rio Grande do Sul e  
da região Centro-Oeste. Esta é uma nação que fala a mesma  
língua, partilha os mesmos valores fundamentais, sente-se  
16 brasileira.

Onde a mestiçagem e o sincretismo se impuseram,  
dando uma contribuição original ao mundo, onde judeus e  
19 árabes conversam sem medo, onde, toda migração é bem-  
vinda, porque sabemos que, em pouco tempo, pela nossa  
própria capacidade de assimilação e de bem-querer, cada  
22 migrante se transforma em mais um brasileiro.

Luis Inácio Lula da Silva. *Discurso de Posse.*

Com referência aos sentidos e às estruturas lingüísticas do texto  
acima, julgue os itens seguintes.

- 8 Os sinais de ponto-e-vírgula às linhas de 9 a 11 podem, sem  
prejuízo para a correção gramatical do período, ser  
substituídos por vírgulas.
- 9 Estaria gramaticalmente correta, à linha 14, a redação **região  
Centro-Oeste, esta é uma nação....**
- 10 A expressão “é grande” (ℓ.1) restringe-se à extensão territorial  
do Brasil.
- 11 A inserção de **Essa nação vai dos** no lugar de “Dos”, antes de  
“encantados da Amazônia” (ℓ.8), prejudica a correção  
gramatical do período e altera o significado original da  
informação.
- 12 Antes de “Onde a mestiçagem” (ℓ.17), subentende-se a  
repetição da expressão “Esta é uma nação”, que inicia o  
período antecedente.

1 O Estado democrático estabelece o direito, a fim  
de que o limite da liberdade de cada um seja a liberdade dos  
outros. O Brasil livrou-se da tutela do arbítrio e não aceita  
4 a tutela da coação, nem o intimidam facções ou grupos.

A liberdade implica o compromisso de fortalecer  
o poder político contra a insegurança de abalos  
7 institucionais. Ouvir a todos e conviver com todos, sem  
discriminação. Tolerância não significa concordância.(...)

A liberdade não se esgota na vontade institucional.  
10 Ela tem de ser capaz de gerar direitos sociais, para ser a  
liberdade que não permita a morte pela fome, pelas  
doenças, pela insegurança das cidades e pela ausência de  
13 trabalho. Enfim, a liberdade é a vida; é uma perspectiva de  
vida feliz.

Mas o exercício da liberdade tem de ser integral.  
16 Indissociáveis são as liberdades política, econômica e  
social. Todos sabem que, onde morreu a liberdade  
econômica ou existe a servidão social, a liberdade política  
19 não existe. Querer a liberdade política sem garantir o poder  
criador competitivo da iniciativa privada é não conhecer  
a realidade da História. Querer liberdade econômica,  
22 convivendo com a injustiça social e com a miséria, é admitir  
uma sociedade de privilégios que termina na violência e no  
silêncio das ideologias.

José Sarney. *Discurso de Posse.*

Em relação ao texto acima, julgue os itens a seguir.

- 13 A substituição de “convivendo” (ℓ.22) por **já que se  
convive** mantém a correção gramatical e o sentido original  
do período.
- 14 A linguagem do primeiro parágrafo do texto é inadequada  
para a redação de correspondências oficiais em razão de  
sua subjetividade.
- 15 A expressão “a fim de que” (ℓ.1-2) pode, sem prejuízo para  
a correção gramatical e para o sentido original do período,  
ser substituída por qualquer uma das seguintes: **para que,  
com o objetivo de que, conquanto que.**
- 16 Em “nem o intimidam” (ℓ.4), “o” é pronome que se refere  
ao antecedente “arbítrio” (ℓ.3).
- 17 Em “implica o compromisso” (ℓ.5), a substituição de “o”  
por **com** mantém a correção gramatical e a informação  
original do período.
- 18 Imediatamente antes da palavra “Tolerância” (ℓ.8), pela  
relação que a oração estabelece com o período anterior,  
caberia o emprego da conjunção **Entretanto**, seguida de  
vírgula e letra minúscula.
- 19 O trecho “ser integral. Indissociáveis são as liberdades”  
(ℓ.15-16) admite, sem prejuízo para a correção gramatical  
do texto, a seguinte reescrita: ser integral, uma vez que são  
indissociáveis as liberdades.
- 20 As vírgulas logo após “que” (ℓ.17) e “social” (ℓ.18)  
justificam-se por isolar oração subordinada adjetiva  
restritiva deslocada de sua posição na ordem direta.

Acerca da elaboração, redação, alteração e consolidação das leis do DF, julgue os seguintes itens.

- 21 No âmbito do Poder Legislativo do DF, denomina-se lei complementar aquela que disciplina matéria que a LODF determina como seu objeto, e resolução, a lei que disciplina, com efeito externo, matéria de competência privativa da CLDF.
- 22 A iniciativa comum pode ser exercida pelo governador do DF, por qualquer membro ou órgão da CLDF e pelos cidadãos.
- 23 Procedimento legislativo é o conjunto de atos pré-ordenados que objetivam a formação das leis mediante a colaboração entre os poderes do DF.
- 24 O procedimento legislativo, disciplinado pelo Regimento Interno da CLDF, pode ser ordinário, sumário ou especial.

No que se refere ao Regimento Interno da CLDF, julgue os próximos itens.

- 25 A criação das regiões administrativas do DF ocorrerá mediante lei aprovada pela maioria simples dos deputados distritais, e sua extinção dar-se-á mediante maioria absoluta.
- 26 Os conselhos de representantes comunitários funcionam junto às administrações regionais como órgãos deliberativos, consultivos e fiscalizadores dos atos de gestão dos administradores.
- 27 A denominação Câmara Legislativa decorre da fusão dos nomes atribuídos às casas legislativas dos municípios e dos estados-membros da Federação, respectivamente.
- 28 As sessões legislativas ordinárias têm a duração de nove meses e meio e são divididas em dois períodos, sendo o primeiro iniciado em 1.º de fevereiro e o segundo, em 1.º de agosto.
- 29 Na sessão legislativa extraordinária, a CLDF somente deliberará sobre a aprovação do projeto de lei de diretrizes orçamentárias.
- 30 Cabe à Mesa Diretora organizar a relação dos deputados distritais, que deverá ser concluída após a sessão de posse.

Quando à Constituição Federal e aos direitos e garantias fundamentais, julgue os seguintes itens.

- 31 O Brasil adota uma Constituição de tipo rígido e formal, de maneira que as únicas normas de nível constitucional, no país, são a própria Constituição e as emendas constitucionais regularmente aprovadas pelo Congresso Nacional.
- 32 Os direitos e garantias fundamentais integram a proteção constitucional mais importante dirigida aos indivíduos, aos grupos e, em certos casos, até às pessoas jurídicas; apesar disso, esses direitos não têm caráter absoluto, portanto podem sofrer limitações.

Julgue os itens a seguir, acerca da organização do Estado e do Poder Legislativo.

- 33 Em relação ao DF, é correto afirmar que, embora ele possua as competências reservadas aos estados-membros, não pode ser dividido em municípios; ele é regido por lei orgânica votada em dois turnos por sua Câmara Legislativa, com intervalo mínimo de dez dias entre as votações.
- 34 Uma das mais importantes formas de atuação do Poder Legislativo consiste nas comissões parlamentares de inquérito que se destinam a investigar possíveis atos ilícitos, os quais devem ser determinados para se permitir a instauração válida da comissão. Essas comissões devem funcionar por prazo certo e têm poderes de investigação semelhantes aos das autoridades judiciárias, muito embora determinadas medidas somente possam ser decretadas pelo Poder Judiciário, como é o caso da prisão preventiva.

Em relação à tributação e às finanças públicas, julgue os itens seguintes.

- 35 Em virtude do princípio constitucional da legalidade, apenas a lei em sentido formal, isto é, aquela aprovada pelo Poder Legislativo após o devido processo, pode criar ou majorar tributos; em consequência, o Poder Executivo não pode fazê-lo por meio de medida provisória.
- 36 É privativa da União a competência para emitir moeda, a qual é exercida pela Casa da Moeda do Brasil.
- 37 No que tange à repartição das competências tributárias, a competência para instituir taxa será da pessoa jurídica de direito público que preste serviço de qualquer natureza ao qual a taxa esteja associada, ou que exerça poder de polícia do qual a taxa decorra.

Julgue os itens que se seguem, a respeito da LODF e da organização do DF.

- 38 Se, em determinado ano, um anteprojeto de lei for rejeitado pela CLDF, a matéria dele constante poderá ser reapresentada a esse órgão na mesma sessão legislativa, desde que a maioria absoluta dos membros da casa assim proponha; por outro lado, se o veto do Poder Executivo a um projeto de lei for derrubado pela CLDF, o projeto poderá vir a ser promulgado pelo próprio presidente da Câmara, caso o governador não o faça dentro de certo prazo.
- 39 Um indivíduo não-nascido no Brasil não pode ser eleito governador do DF, à luz das disposições da LODF.
- 40 De acordo com a LODF, um dos objetivos prioritários do DF consiste em preservar o conjunto urbanístico de Brasília, de suas cidades-satélites e do chamado Entorno do DF, de maneira a se preservar sua identidade, adequando-se as exigências do desenvolvimento à defesa de sua memória, de sua tradição e de suas peculiaridades.

No atinente aos atos administrativos, ao controle da administração pública, aos contratos administrativos e aos agentes administrativos, julgue os itens subseqüentes.

- 41 Devido à presunção de validade dos atos da administração pública e à formalidade a eles inerente, os contratos administrativos concernentes a direitos reais sobre imóveis não precisam ser lavrados em serviço notarial.
- 42 A atuação de particulares em colaboração com o poder público pode ocorrer até independentemente de remuneração, bem como em situações nas quais a remuneração não é paga pelo ente público, mas por pessoas jurídicas de direito privado.
- 43 Para, pelo menos, parte da doutrina especializada, não obstante o dever de legalidade da administração pública, esta pode, em casos excepcionais e observadas certas condições, deixar de declarar a invalidade de um ato administrativo, quando constatar e justificar cabalmente que a anulação causará mais mal que a manutenção do ato.
- 44 Uma das modalidades mais relevantes de controle da administração pública é o realizado por ela própria, o qual decorre do poder de autotutela dos entes e órgãos públicos; esse controle interno fundamenta-se no princípio da legalidade e pode ser tanto realizado de ofício quanto mediante provocação do interessado; pode, ainda, ser preventivo, concomitante ou posterior.

Julgue os itens a seguir, no que tange aos poderes e princípios básicos da administração e aos serviços públicos.

- 45 Por força do princípio do devido processo legal, a administração deve sempre comunicar ao interessado qualquer decisão que lhe afete a propriedade ou a liberdade; essa comunicação deve ser feita, em regra, previamente à prática do ato, mas poderá ser posterior, em situações excepcionais.
- 46 De acordo com Celso Antônio Bandeira de Mello, o princípio da adaptabilidade implica a atualização e a modernização dos serviços públicos, ainda que isso ocorra apenas em função das possibilidades materiais do poder público.
- 47 O poder regulamentar é a única maneira pela qual se exerce a função normativa do Poder Executivo.

Referentemente à Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei n.º 8.666/1993), à Lei n.º 8.112/1990, da União, na forma consolidada pelo Decreto Legislativo n.º 1.094/2004, e à Lei de Permissões e Concessões, julgue os itens seguintes.

- 48 Nos termos do Decreto Legislativo n.º 1.094/2004, que consolidou a aplicação, no DF, da Lei n.º 8.112/1990, da União, a responsabilidade do servidor do DF pelo cometimento de ilícito pode ser, de modo cumulativo, de natureza cível, penal e administrativa, e de modo relativamente independente; no caso de o agente público cometer ato sujeito à pena de demissão, esta pode ser aplicada ainda que o servidor não tenha sofrido sanção anterior.
- 49 Uma das características essenciais das concessões e permissões de serviços públicos consiste em que a remuneração do prestador do serviço se faz, necessariamente, mediante a cobrança de tarifa dos usuários, de maneira a não onerar o Estado pela prestação da atividade.
- 50 As sociedades de economia mista e empresas públicas exploradoras de atividade econômica não estão obrigadas a licitar.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Com relação à administração agrícola, julgue os itens a seguir.

- 51 O setor agrícola brasileiro tem experimentado mudanças conceituais e estruturais nas últimas décadas. Entre essas mudanças, destaca-se a gestão por meio da organização do agronegócio, ou negócio agrícola, definido como um conjunto de operações de processamento de produtos agrícolas, pecuários e florestais.
- 52 O sucesso do agronegócio na região Centro-Oeste depende da atuação harmônica de diversos atores. Neste contexto, assumem papel relevante as organizações do terceiro setor (associações, cooperativas, ONGs etc.), destacando-se sua responsabilidade de estabelecer políticas e articular os interesses do setor com o mercado.
- 53 Os objetivos da administração agrícola incluem o uso mais eficiente dos recursos disponíveis. De um modo geral, as atividades de menor risco são pouco lucrativas, e a diversificação de atividades rurais reduz o risco global, mas, em compensação, reduz também a lucratividade total.
- 54 Uma das estratégias utilizadas no planejamento agrícola é a elaboração de projetos, processo que envolve uma seqüência de etapas, na seguinte ordem cronológica: preparação de anteprojetos; diagnóstico; determinação de metas; estudos e programações; avaliações e redação.
- 55 O desenvolvimento das atividades agrícolas envolve a atuação de vários atores, entre os quais podem-se destacar as organizações de assistência técnica e extensão rural públicas e privadas. As de natureza pública devem, fundamentalmente, contribuir para a elevação do nível de vida das famílias e comunidades rurais, mediante a utilização de processos educativos.

Com referência a gênese, morfologia, classificação, capacidade de uso e conservação de solos, julgue os itens que se seguem.

- 56 Manter a vegetação que protege as zonas ripárias é uma prática que garante o uso sustentável dos recursos naturais, visto que contribui para diminuir a erosão nas áreas sob cultivo e estabilizar o escoamento direto das enxurradas para os cursos d'água.
- 57 De acordo com o Sistema de Avaliação da Aptidão Agrícola das Terras, adotado no Brasil, as terras são ordenadas em seis grupos e quatro classes. Quanto maior o número atribuído ao grupo, maior é a limitação das alternativas de uso da terra.
- 58 A gênese dos solos é um processo que envolve vários fatores interativos, incluindo o tempo de exposição aos agentes bioclimáticos. Nesse sentido, o processo de envelhecimento normalmente resulta em aumento da porosidade do solo e de sua resistência à erosão laminar.
- 59 Na região do cerrado, predominam solos com intemperização intensa de minerais primários e com alta concentração de óxidos de ferro e alumínio. Em sua maioria, são solos ácidos e com baixa disponibilidade de nutrientes, sendo, portanto, de baixa capacidade de uso agrícola.
- 60 Uma das preocupações atuais, na região do cerrado, centra-se no estado de compactação do solo, devido ao cultivo intensivo e ao elevado grau de mecanização das atividades agrícolas. Conforme o nível de compactação, podem-se obter efeitos negativos ou positivos na capacidade do solo em sustentar uma produção vegetal.

Julgue os itens seguintes, relativos à fertilidade de solos, fertilizantes e corretivos.

- 61** De acordo com a legislação vigente, um fertilizante orgânico é um produto de natureza fundamentalmente orgânica, obtido por processo físico, químico, físico-químico ou bioquímico, natural ou controlado, a partir de matérias-primas de origem industrial, urbana ou rural, vegetal ou animal, enriquecido ou não de nutrientes minerais.
- 62** O uso continuado de fertilizantes minerais pode redundar em efeitos negativos para a qualidade do solo, principalmente quanto a acidificação e salinização. No que concerne à salinização, entre os fertilizantes mais usados no Brasil, destacam-se o cloreto de potássio, a uréia e o fosfato monoamônico (MAP).
- 63** Uma adequada amostragem de solo é de fundamental importância para o sucesso de uma recomendação de calagem e adubação. Para que a amostra seja representativa, é recomendável que se retirem subamostras de toda a propriedade, que elas sejam homogeneizadas e enviadas, em forma de uma amostra composta, ao laboratório.
- 64** Considere que, com base em resultados de análise de uma amostra de solo, foi recomendada a aplicação de 30 kg de N, 90 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e 60 kg de K<sub>2</sub>O por hectare, para a cultura do milho. Para atender-se a essa recomendação, deve ser aplicada a quantidade de 200 kg/ha da formulação comercial 15-45-30, disponível no mercado brasileiro.
- 65** Considere que, com base no diagnóstico de uma área de lavoura, foi recomendada uma calagem na quantidade de 3,3 t/ha. No comércio local, havia a oferta de apenas um corretivo de acidez, com um PRNT de 110%. Nessa situação, caso se utilize tal corretivo, a dose recomendada será de 3,0 t/ha.

**Texto para os itens de 66 a 75.**

Uma cultura de soja foi semeada em espaçamento normal — 45 cm entre as linhas de semeadura —, em 15 de novembro de 2004, na região do entorno de Brasília, visando à produção de sementes. As temperaturas mínimas, médias e máximas foram adequadas, mas as chuvas não foram bem distribuídas durante o ciclo dessa cultura, ocorrendo excesso na fase vegetativa, escassez na fase de enchimento de sementes e excesso, novamente, após o ponto de maturidade fisiológica e previamente à colheita da cultura. A incidência do percevejo *Nezara viridula* foi, em média, de cinco insetos adultos por batida de pano — de 1 m de comprimento — nas entrelinhas de soja. Ao final do ciclo da cultura, ocorreu incidência moderada do fungo causador da doença conhecida como ferrugem asiática (*Phakopsora pachyrhizi*). Foi aplicado um herbicida dessecante em área total, quando a cultura entrou em fase de amarelecimento foliar, período em que havia uma infestação natural de plantas daninhas na área, incluindo plantas adultas de espécies de gramíneas perenizadas. A colheita foi realizada em 1.º de março de 2005, quando as sementes atingiram a umidade de 14% (em base úmida), utilizando-se uma máquina colhedora combinada automotriz. O teste-padrão de germinação, realizado em substrato de papel toalha, indicou uma germinação média de 65% nos lotes de sementes produzidos nessa área.

Acerca da situação hipotética descrita, julgue os itens seguintes.

- 66** Uma medida considerada correta, na situação considerada, seria utilizar um inseticida na fase de enchimento das sementes e, nesse caso, se houvesse adição de sal de cozinha à calda — por exemplo, na quantidade de 500 g de cloreto de sódio por 100 L de calda —, a dose desse inseticida poderia ser consideravelmente reduzida.
- 67** Se o teste de germinação fosse conduzido em areia sob condições ambientais controladas ou, ainda, se em vez de terem sido submetidas a um teste de germinação as sementes tivessem sido submetidas a um teste de viabilidade em tetrazólio, seria normal obter como resultado uma percentagem maior de viabilidade das sementes em relação à observada — por exemplo, de 75% a 80%.
- 68** Apesar da infestação de plantas daninhas relatada, as condições climáticas descritas não eram muito propensas ao desenvolvimento dessas espécies, em razão da escassez de chuvas durante o período crítico de interferência das plantas daninhas na cultura.
- 69** O cultivar de soja em questão é corretamente classificado como de ciclo tardio e, por essa razão, sofre, em relação aos cultivares precoces, menos problemas relativos à queda na qualidade fisiológica das sementes devido a chuvas no final do ciclo da cultura.
- 70** As condições climáticas descritas devem aumentar o descarte na máquina de ar e peneiras — ou máquina de ventilador e peneiras —, bem como a quantidade de sementes pequenas na máquina classificadora por tamanho (peneirão) em relação a um ano que apresente condições climáticas mais favoráveis.
- 71** O excesso de chuvas na fase de desenvolvimento vegetativo da cultura deve ter afetado de forma mais intensa a qualidade fisiológica das sementes produzidas, uma vez que, nessa fase, a cultura é mais sensível a condições ambientais desfavoráveis no tocante à qualidade fisiológica de sementes.
- 72** A colheita foi realizada em momento inadequado, visto que, nessa umidade, a máquina colhedora gera muitos danos mecânicos às sementes em razão da baixa consistência dos tecidos das mesmas. Após a colheita, a recomendação técnica correta seria submeter as sementes à secagem em secador com ar quente forçado.
- 73** Algumas das condições a que foi exposta a cultura aumentam as chances de ocorrência do fenômeno conhecido como retenção foliar, que prejudica a qualidade das sementes produzidas.
- 74** O herbicida dessecante foi pulverizado previamente ao ponto de maturação fisiológica da cultura para antecipar a colheita e controlar as plantas daninhas na área. Os herbicidas mais recomendados, nessa situação, são o Paraquat ou o Diquat.
- 75** Se o cultivar utilizado tivesse ciclo mais longo e a semeadura fosse feita mais tardiamente, os problemas com a ferrugem diminuiriam consideravelmente.

Um pecuarista, proprietário de uma área de pastagem degradada de *Brachiaria brizantha* na região dos cerrados do Planalto Central brasileiro, cria seu rebanho bovino exclusivamente em pastagem. Esse pecuarista decidiu dividir sua propriedade em quatro partes e arrendar, anualmente, cada uma delas, em esquema de rodízio, para um agricultor, que passou a explorá-las com uma cultura de verão (soja ou milho), seguida de pastagem no restante do tempo.

A respeito dessa situação hipotética, julgue os itens que se seguem.

- 76** Em se tratando de cultura de soja, caso se decida pela implantação de *Brachiaria ruziziensis* em vez de *B. brizantha*, as sementes da pastagem poderão ser corretamente semeadas sobre a superfície do solo sem incorporação, utilizando-se avião agrícola, no ponto de maturação fisiológica da cultura de soja.
- 77** O desenvolvimento desse sistema ao longo dos anos tende a valorizar a propriedade rural em questão.
- 78** Caso o pecuarista esteja trabalhando na capacidade máxima de suporte de sua pastagem e continue a não fornecer outra forma de suplementação alimentar a seu rebanho, ele deverá reduzir o tamanho de seu plantel nos anos em que sua propriedade estiver também produzindo grãos.
- 79** Para fins de implantação de qualquer uma das duas culturas, a pastagem deverá ser eliminada da área, e a forma mais eficiente para essa eliminação consiste em uma aração seguida de duas gradagens no solo. Todas essas operações devem ser realizadas em meados do mês de novembro.
- 80** Essa situação caracteriza um sistema de integração lavoura-pecuária, que facilita a prática de semeadura direta, visto que permite a produção de palhada para ser dessecada previamente ao ciclo da cultura anual, além de reduzir os problemas relativos à ocorrência de plantas daninhas na área, desde que essa área seja corretamente manejada.
- 81** Uma alternativa para viabilizar esse sistema consiste na semeadura consorciada de milho e *B. brizantha*, mas, para isso, as sementes de milho deverão ser semeadas mais profundamente — em, no máximo, 5 cm com relação à superfície do solo — que as da pastagem — que deverão ser semeadas de 1 cm a, no máximo, 2 cm da superfície do solo.

A intensificação do comércio internacional de produtos de origem vegetal e animal tem aumentado a importância de sistemas de rastreabilidade. No Brasil, têm sido praticados preços diferenciados para a carne bovina proveniente de animais rastreados e não-rastreados. Nesse contexto, julgue os itens seguintes no que diz respeito a rastreabilidade.

- 82** Trata-se de um conjunto de procedimentos que permitem monitorar os produtos, desde a sua produção até a sua comercialização, mediante registro, identificação e transmissão de informações. Assim, um sistema de rastreabilidade é uma ferramenta de gestão de risco que pode ser usada na resolução de problemas de segurança alimentar.
- 83** Esse sistema consagra o princípio da precaução, segundo o qual, quando, na seqüência de avaliação das informações disponíveis, se identifique uma possibilidade de efeitos nocivos para a saúde, mas persistam incertezas em nível científico, podem ser adotadas medidas provisórias de gestão de riscos necessárias para assegurar o elevado nível de proteção da saúde.

Em razão do advento de técnicas modernas de engenharia genética, que permitem a transferência de genes entre organismos geneticamente bastante distintos, inaugura-se uma nova era no setor de agronegócios. Com referência a esse assunto, julgue os itens subseqüentes.

- 84** O risco de haver uma eventual fuga de transgenes da cultura para uma espécie silvestre é maior na cultura de milho que na de soja. Para o caso do milho, esse risco é maior no México que na Europa.
- 85** O desenvolvimento de cultivares de tomate que produzem frutos do tipo longa-vida só é possível a partir de técnicas modernas de engenharia genética, visto que os genes que conferem essa característica são importados de uma espécie animal.
- 86** Uma planta transgênica contém um gene ou uma seqüência de genes proveniente de outras espécies, que foram inseridos em seu DNA por meio de métodos artificiais, como a polinização controlada e dirigida.
- 87** O Brasil assumiu recentemente a posição de maior produtor mundial de plantas transgênicas, especialmente com cultivares de soja e milho pertencentes aos grupos *Roundup ready* e *liberty link*, tolerantes ao glifosato.
- 88** Uma estratégia para reduzir problemas relativos ao desenvolvimento de resistência de algumas espécies de lagartas ao milho — Bt é semear parte da lavoura com milho convencional (não-Bt).

No Brasil, a utilização de cultivos protegidos permite a criação de ambientes favoráveis ao cultivo de certas espécies agrícolas durante o ano todo. A decisão quanto ao tipo de estrutura a ser construída para esse tipo de cultivo depende da espécie a ser cultivada e das condições que se deseja controlar. No tocante a esse assunto, julgue os itens que se seguem.

- 89** A estrutura utilizada para o cultivo protegido pode visar a contornar problemas resultantes de temperaturas extremas, condições pluviométricas adversas ou incidência de pragas e doenças. Atualmente, com o desenvolvimento tecnológico, outros fatores ambientais também podem ser controlados durante o ciclo da cultura, como os teores de oxigênio e gás carbônico e os níveis de fertilizantes.
- 90** Em razão do desenvolvimento tecnológico e da fabricação em larga escala, o preço das estruturas utilizadas para o cultivo protegido vem sendo reduzido consideravelmente, nos últimos anos, no Brasil, o que tem permitido a agricultores usarem essa tecnologia para a exploração comercial, em larga escala e com muito mais segurança, de grãos como milho, soja, arroz e feijão.

Considerando os aspectos relacionados com o manejo da água, julgue os seguintes itens.

- 91** A evapotranspiração de referência ( $ETo$ ) é definida como a evapotranspiração de uma superfície extensiva, totalmente coberta com grama de tamanho uniforme, com 8 cm a 15 cm de altura e em fase de crescimento ativo, em um solo com ótimas condições de umidade. Conhecendo-se a  $ETo$ , é possível estimar a evapotranspiração da cultura por meio do produto  $Kc \times ETo$ , ou  $Kc \times Ev$ , em que  $Ev$  é a evaporação de um tanque classe A e  $Kc$  é o coeficiente de cultura.
- 92** O acionamento de todas as torres de um pivô central é feito por meio de motorreductores instalados em cada uma delas, em sintonia com a caixa de alinhamento. A torre que determina o movimento ou a velocidade de rotação de um pivô central é a última, ou seja, aquela mais afastada do centro da área irrigada.
- 93** A viscosidade absoluta ou dinâmica é uma propriedade importante na caracterização da água, do vinho, do leite e de outros líquidos. Essa propriedade pode ser corretamente considerada uma medida da resistência interna do fluido ao movimento de camadas adjacentes desse mesmo fluido.
- 94** Perdas de carga ou de pressão da água ao longo de tubulações diversas podem ser determinadas por meio da equação de Darcy-Weisbach, também denominada equação universal de perda de carga. Nessa equação, a perda de carga é diretamente proporcional ao comprimento e ao diâmetro da tubulação, ao fator de atrito e à energia cinética da água.
- 95** Considere a seguinte situação hipotética.  
Visando elevar a água até um reservatório situado a 25 m de altura, duas motobombas centrífugas de mesmo modelo e potência foram instaladas lado a lado e ligadas a uma mesma tubulação de recalque. Cada bomba é capaz de fornecer uma vazão de  $0,020 \text{ m}^3/\text{s}$  a 30 m de altura manométrica.  
Nessa situação, o tipo de ligação de bombas utilizado possibilita dobrar a vazão e a altura manométrica do sistema de bombeamento.
- 96** Em um solo em que a porcentagem de água, com base em volume, é de 30%, existe uma lâmina ou altura de água igual a 0,3 mm em cada centímetro de profundidade do solo.
- 97** A relação ou quociente entre a lâmina de água introduzida no solo e a lâmina de água aplicada pelo sistema de irrigação utilizado pode ser corretamente definida como eficiência de aplicação da água de irrigação. Esse quociente é afetado por fatores relacionados ao clima, à planta, ao tipo de solo, à existência ou não de cobertura do solo e ao sistema de irrigação.

No que se refere à mecanização agrícola, julgue os itens a seguir.

- 98** A semeadora-adubadora de fluxo contínuo, também denominada semeadora para sementes miúdas, é uma máquina que deposita no solo sementes miúdas como arroz, trigo, centeio, forrageiras e outras espécies de gramíneas. Suas características incluem grande número de linhas de semeadura, proximidade entre as sementes, pequeno espaçamento entre linhas, baixa movimentação do solo e baixa profundidade de trabalho.
- 99** Algumas colhedoras possuem espalhador e outras, picador de palha. O espalhador tem a função de esparramar a palha bruta. O picador reduz o tamanho das partes da palha e acelera o processo de decomposição. Nesse caso, o agrônomo deve decidir, de acordo com a conveniência de cada caso, entre usar o picador e acelerar a decomposição da palha, com vistas a resolver problemas fitossanitários, ou mantê-la para cobertura do solo por períodos prolongados, para proteção contra efeitos negativos da radiação solar e do impacto das gotas de chuva.
- 100** O pneu de baixa pressão e alta flutuação, mais conhecido como pneu terra, é uma alternativa usada no Brasil em sistemas de plantio direto para minimizar problemas de compactação do solo. As características desse tipo de pneu incluem baixa pressão de inflação, baixo volume de ar, carcaça flexível e grande área de contato.

O geoprocessamento, que tem sido utilizado para realizar a representação cartográfica dos recursos naturais que compõem uma paisagem, auxilia atividades de levantamentos, mapeamentos, monitoramentos e planejamentos relativos ao espaço geográfico. Em relação a esse tema, julgue os itens a seguir.

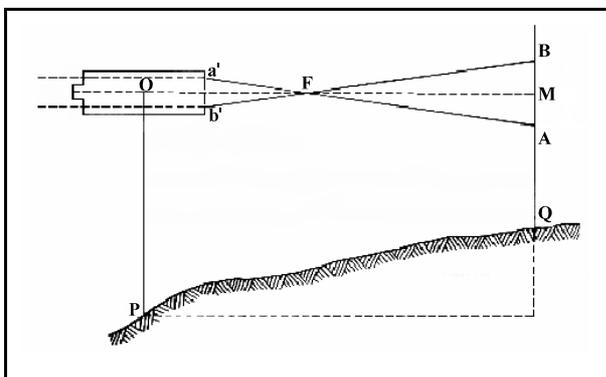
- 101** Os sistemas CAD (*computer aided design*) podem ser utilizados como SIG, pois utilizam os mesmos parâmetros de processamento de dados relativos ao espaço geográfico.
- 102** Os modelos numéricos de terrenos (MNT) constituem representações digitais quantitativas de uma grandeza que varia continuamente no espaço. A partir dos MNT, podem ser gerados mapas hipsométricos e mapas de classes de declividade, por meio de *softwares* especializados de geoprocessamento que retratam as feições das paisagens e as pedoformas associadas.
- 103** Para a utilização do geoprocessamento, é necessário o conhecimento dos sistemas de informações geográficas (SIGs) e dos principais tipos de dados utilizados: mapas temáticos, mapas cadastrais, redes, imagens de sensoriamento remoto e modelo numérico do terreno.

Os produtos obtidos por técnicas de sensoriamento remoto são utilizados em avaliações dos recursos naturais, particularmente vegetação, solo e água. São amplamente utilizados por profissionais das ciências agrárias e demais ciências que tratam do entendimento das inter-relações dos componentes do meio ambiente. Podem, então, ser considerados materiais básicos para estudos de caracterização e planejamento de uso sustentável dos recursos naturais. A respeito do sensoriamento remoto, julgue os itens que se seguem.

- 104** Para uma interpretação adequada das imagens de satélite, é necessário conhecer o comportamento espectral dos diversos alvos terrestres, como vegetação, solos, água, minerais e rochas, e do intervalo dos comprimentos de onda das bandas espectrais do respectivo sensor imageador.
- 105** O comportamento espectral da vegetação é avaliado com mais eficiência na banda pancromática das imagens orbitais obtidas pelo Landsat 7 e na banda 4 do Landsat 5, uma vez que essas bandas constituem as faixas do espectro eletromagnético de maior reflectância da vegetação.
- 106** Sensoriamento remoto é definido como uma medida da energia contida na radiação eletromagnética de determinado comprimento de onda, após interação com os átomos e moléculas que constituem um determinado material. Assim, o sensoriamento remoto constitui uma maneira de se obterem informações de um objeto ou alvo, sem que haja contato físico com o mesmo.
- 107** Como a radiação solar possui uma ampla faixa espectral, qualquer tipo de sensoriamento remoto por satélites em órbita dispensa a utilização de outras fontes de radiação para se obterem sinais refletidos de materiais na superfície terrestre.
- 108** Os sensores responsáveis pela captação dos sinais de reflectância dos materiais terrestres diferem em resolução espacial e radiométrica, mas são indistintos em termos temporal e espectral.

Acerca das técnicas usadas em topografia, julgue os itens subsequentes.

- 109** O advento do sistema GPS (*global positioning system*) vem proporcionando verdadeiras revoluções nos métodos tradicionais da topografia. Os avanços tecnológicos desses sistemas proporcionam modernização constante dos equipamentos de medição, o que resulta em ganho incomparável no que se refere a tempo e facilidade de operação. Por isso, as técnicas tradicionais de operação da topografia já não mais apresentam utilidade prática.
- 110** A figura a seguir ilustra um dos procedimentos topográficos para medidas horizontais. Um teodolito está estacionado no ponto P, e uma régua graduada, no ponto Q. Do ponto P, visa-se o ponto Q com o círculo vertical do teodolito zerado, ou seja, com a luneta na posição horizontal. Procede-se à leitura dos fios estadimétricos inferior (FI), médio (FM) e superior (FS). Nessa situação, a distância horizontal entre os pontos será deduzida da relação existente entre os triângulos  $a'b'F$  e  $ABF$ , que são semelhantes e opostos pelo vértice.



A balança comercial do agronegócio bateu novo recorde, com exportações de US\$ 36,2 bilhões entre janeiro e outubro de 2005, valor 9,7% superior aos US\$ 33 bilhões obtidos em igual período, no ano anterior. Um dos segmentos que mais cresceu foi o complexo carnes, que apresentou um crescimento de 33,8%, no período de janeiro a outubro, em relação a 2004. Esse desempenho é consequência de vários fatores, tais como emprego de tecnologias modernas, adequação às exigências do mercado internacional e crescimento mundial da demanda. Com relação às técnicas modernas de produção para a garantia de continuidade desse bom desempenho, julgue os itens seguintes.

- 111** Podem-se utilizar ácidos orgânicos, como o ácido fórmico e o ácido propiônico, nas dietas de monogástricos, para diminuir o pH intestinal e controlar microrganismos sensíveis a pH mais baixo. Esses ácidos também podem ser utilizados como conservantes de alimentos para outras espécies, pois garantem a qualidade do alimento armazenado, protegendo-o da decomposição microbiana.
- 112** É recomendada a adoção de programas oficiais de rastreabilidade, como o Sistema Brasileiro de Identificação e Certificação de Origem Bovina e Bubalina e o Sistema de Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle nas cadeias produtivas, para garantir a segurança do produto e, principalmente, promover o reconhecimento internacional da carne produzida no país.
- 113** Quanto ao fornecimento de alimento de qualidade para o gado bovino durante o período seco do ano, deve-se produzir silagem de milho de boa qualidade, ou seja, que apresente teor de matéria seca de 18% e ácido butírico de 1,0%.
- 114** Para se formular uma dieta para suíno, podem-se utilizar microminerais na forma orgânica em substituição aos microminerais normalmente utilizados na formulação de suplementos minerais. Observa-se nessa substituição aumento da eficiência da absorção dos minerais pelos animais, além de estabilidade de algumas vitaminas presentes no suplemento mineral vitamínico.
- 115** Faz-se necessário adequar o sistema de produção para atender às exigências de mercado, como o *griller* no setor avícola. Considerando-se que o *griller* é abatido mais cedo — por volta dos 28 a 32 dias de idade — que o frango de corte tradicional, é possível alojar-se maior número de aves por metro quadrado. Atualmente, as granjas brasileiras adotam uma densidade de 42 aves/m<sup>2</sup> na produção do *griller*.
- 116** Deve-se incentivar programas de melhoramento genético visando à multiplicação de animais que apresentam características genéticas desejáveis. Para atender-se a esse objetivo, técnicas complexas da biotecnologia da reprodução estão sendo estudadas, como a transferência nuclear para a obtenção de animais clonados.

Recentemente, o Brasil se firmou como o maior exportador mundial de carne bovina, além da carne de frango. Outra atividade no agronegócio, a suinocultura, também mostrou aumento nas exportações. O alto desempenho zootécnico desses setores produtivos é decorrente, entre outros fatores, da adoção de bom manejo alimentar e sistema de produção eficiente. A respeito dos procedimentos que devem ser adotados para o bom desempenho zootécnico, julgue os itens que se seguem.

- 117** A adição de parede celular de *Saccharomyces cerevisiae* como prebiótico e do *Bacillus subtilis* como probiótico, em dietas para frango de corte, com o propósito de reduzir a incidência de enterites e controlar patógenos intestinais como as salmonelas, melhora a absorção de nutrientes e a eficiência alimentar.
- 118** A inseminação artificial em granjas de suínos, utilizada para reduzir o número de reprodutores, proporciona maior ganho genético dos animais produzidos e maior eficiência reprodutiva, embora essa atividade dificulte o controle sanitário do rebanho.
- 119** O sistema de confinamento proporciona ganho de peso no bovino de corte de no máximo 0,5 kg por dia, em função da melhora no aproveitamento energético da dieta fornecida. Esse ganho de peso diário é possível porque o animal possui pouco espaço para se movimentar e, conseqüentemente, o gasto energético com atividade física é muito reduzido.
- 120** Dietas de frango de corte suplementadas com cloreto de cálcio possibilitam redução na acidose metabólica do frango criado em ambiente com estresse térmico. Isso ocorre em função da baixa capacidade de perda de calor para o meio ambiente que o frango de corte apresenta.
-

## PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova — que vale **dez** pontos —, faça o que se pede, usando o espaço indicado no presente caderno para rascunho. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, pois **não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de **trinta** linhas será desconsiderado.
- Na folha de **texto definitivo**, identifique-se apenas na primeira página, pois **não será avaliado** texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.

---

O projeto de integração do rio São Francisco com as bacias hidrográficas do Nordeste Setentrional, popularmente denominado de transposição do rio São Francisco, tem gerado muita polêmica e vários protestos. A água é um bem de grande valor comercial que exerce significativa transformação na atividade agrícola.

---

Considerando que o texto acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca da utilização racional da água no setor agropecuário, abordando, necessariamente, os seguintes aspectos:

- ▶ disponibilidade e uso da água para atividades agropecuárias;
- ▶ sistemas de irrigação e viabilidade de produção.

# RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	