

- Cada um dos itens das provas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, 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 Respostas**, único documento válido para a correção das suas provas objetivas.
- Em seu **Caderno de Provas**, caso haja item(ns) que avalie(m) **conhecimentos de informática e(ou) tecnologia da informação**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “Espaço livre” — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

-- PROVAS OBJETIVAS --

-- CONHECIMENTOS GERAIS --

Texto CG1A1

Duas ideias recentes que considerei fantásticas fizeram-me refletir sobre o conceito de sustentabilidade. A primeira foi de uma entrevista com Don Tapscott, um dos mais respeitados estudiosos do impacto das tecnologias nas empresas e na sociedade, autor e coautor de 14 livros. Na entrevista, ele afirma que a Internet não muda o que aprendemos, mas o modo como aprendemos — e o impacto dessa revolução terá a mesma intensidade que a invenção dos tipos móveis de Gutenberg: “Não vivemos na era da informação. Estamos na era da colaboração. A era da inteligência conectada”.

A segunda ideia é da empresária americana Lisa Ganski, fundadora de várias empresas na Internet. Em sua ousada teoria, ela defende que o futuro dos negócios é o compartilhamento de produtos e serviços. Segundo sua tese, as pessoas não vão mais possuir coisas, vão apenas ter acesso a elas. Para que comprar um carro, gastar com seguro e manutenção se você pode alugar o do vizinho? Para que investir em roupas caras para o seu bebê (que espicha rápido) se você pode trocar peças com mães de filhos já grandinhos? Lisa aposta que, com a ajuda das mídias sociais e da tecnologia, pessoas, serviços e empresas vão encontrar-se com mais facilidade para trocar ou compartilhar.

A ideia do consumo compartilhado dirige-se aos bens de consumo de maior ociosidade. Por exemplo, nos Estados Unidos da América, a média de utilização de um automóvel é de 8%. Os 92% restantes são de ociosidade nos estacionamentos. Então, por que não alugar o carro em vez de comprar? Ganski sugere que sejam, cada vez mais, criados sistemas de locação para alguns bens de consumo de maior ociosidade.

Na produção compartilhada, além da redução dos custos de produção por menores encargos trabalhistas, maior eficiência da mão de obra e menor consumo de energia, há em tese uma redução dos impactos ambientais pela redução de resíduos e dispersão destes em áreas distantes umas das outras. Logicamente há também uma maior geração de empregos e melhor distribuição de renda.

Segundo esses pensadores, esta pode ser uma nova opção para o empresariado e para a sociedade segundo o moderno conceito de sustentabilidade. O meio ambiente agradece.

Em relação ao texto CG1A1, aos seus sentidos e à organização de suas ideias, julgue os itens a seguir.

- 1 O vocábulo “Segundo”, presente no segundo e no último parágrafos, expressa a ideia de conformidade em ambas as ocorrências.
- 2 Nos dois primeiros parágrafos, as informações sobre Don Tapscott e Lisa Ganski, além de terem função descritiva, são recursos argumentativos, uma vez que colaboram para conferir mais credibilidade às ideias apresentadas no texto.
- 3 O principal objetivo do texto é discutir o conceito de economia compartilhada a partir das teses de dois especialistas no tema.
- 4 O vocábulo “ousada” (segundo período do segundo parágrafo) é empregado no texto como sinônimo de **arriscada** ou **perigosa**.
- 5 Em relação ao gênero textual, é correto afirmar que o texto é uma crônica descritiva, pois o autor descreve duas ideias sobre economia compartilhada.
- 6 No trecho “esta pode ser uma nova opção” (último parágrafo), o pronome “esta” tem como referente “produção compartilhada” (primeiro período do quarto parágrafo).
- 7 No penúltimo período do terceiro parágrafo, o vocábulo “Então” introduz uma conclusão em relação à ideia de consumo compartilhado.
- 8 A substituição do vocábulo “ociosidade” (primeiro período do terceiro parágrafo) por **inatividade** preservaria a coerência das ideias do texto.
- 9 No segundo e no terceiro parágrafos, a presença de questionamentos é uma estratégia argumentativa do produtor do texto para direcionar o raciocínio do leitor para a tese defendida.
- 10 No trecho “A primeira foi de uma entrevista com Don Tapscott” (segundo período do primeiro parágrafo), é empregado recurso de coesão por elipse.

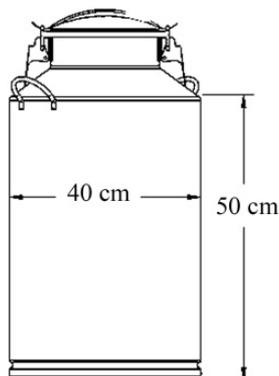
Julgue os itens que se seguem, referentes a aspectos linguísticos do texto CG1A1.

- 11 No primeiro período do terceiro parágrafo, o vocábulo “se” exerce a função de pronome reflexivo.
- 12 A substituição do segmento “refletir sobre” (primeiro período do primeiro parágrafo) por **pensar** preservaria a coerência das ideias do texto e sua correção gramatical.
- 13 No primeiro parágrafo do texto, o emprego das aspas indica a reprodução de um trecho da fala de Don Tapscott na entrevista mencionada no texto.
- 14 Sem prejuízo dos sentidos e da correção gramatical do texto, a forma verbal “sejam” (último período do terceiro parágrafo) poderia estar flexionada na terceira pessoa do singular — **seja** —, por paralelismo com a forma verbal “sugere”, que a antecede.
- 15 É facultativo o emprego do sinal indicativo de crase no vocábulo “a”, no trecho “acesso a elas” (terceiro período do segundo parágrafo).
- 16 Estaria mantida a correção gramatical do último período do segundo parágrafo caso a forma pronominal “se”, em “vão encontrar-se”, fosse deslocada para a posição de ênclise ao verbo auxiliar — **vão-se encontrar**.
- 17 O trecho “Segundo sua tese, as pessoas não vão mais possuir coisas, vão apenas ter acesso a elas.” (terceiro período do segundo parágrafo) poderia ser reescrito, sem prejuízo do sentido original e da correção gramatical do texto, da seguinte forma: **De acordo com sua teoria, as pessoas vão ter acesso apenas às coisas e não mais possuí-las.**
- 18 De acordo com a ortografia oficial, o prefixo **co-**, presente em “coautor”, une-se, sem a intermediação de hífen, ao segundo elemento mesmo quando este se inicia por **o**, a exemplo de **coobrigação**.
- 19 A expressão “em tese” (primeiro período do quarto parágrafo) poderia ser substituída por **a princípio**, sem prejuízo dos sentidos e da correção gramatical do texto.
- 20 No trecho “Na entrevista, ele afirma” (terceiro período do primeiro parágrafo), a forma verbal “afirma”, flexionada no presente do indicativo, é empregada em referência a um fato passado, conferindo-lhe atualidade.

Segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), em 2022 a produção leiteira no Brasil foi de 34,6 bilhões de litros. Sul e Sudeste foram as duas maiores regiões produtoras do país, tendo sido responsáveis, respectivamente, por 35% e 34,8% de toda a produção nacional de leite.

A partir das informações do texto precedente, julgue os itens a seguir.

- 21 Admitindo-se que a seguinte figura representa um galão de leite e que o valor de π é igual a 3,14, é correto afirmar que a sua capacidade máxima é inferior a 60 litros.



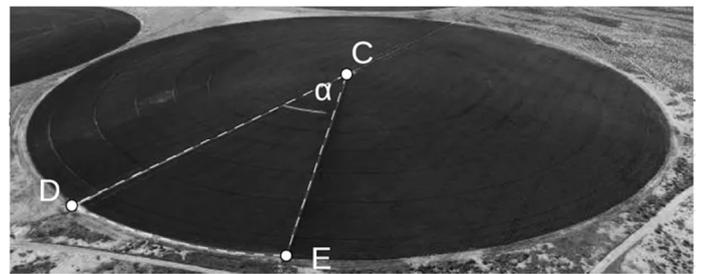
- 22 No ano de 2022, a produção leiteira da região Sul superou a da região Sudeste em mais de 69 milhões de litros.

Um contrato de *leasing* de máquinas agrícolas permite o uso dos equipamentos por certo período de tempo, com a opção de compra no final do contrato. Um agricultor firmou um contrato de *leasing* de um maquinário, no valor de R\$ 36.000,00, e o paga em 24 prestações iguais de R\$ 1.500,00. Se desejar adquirir o maquinário ao final do contrato, o agricultor deverá pagar mais 21% do valor do *leasing* do maquinário. Não há incidência de outras taxas.

Considerando a situação hipotética precedente, julgue o item a seguir.

- 23 Caso o agricultor decida adquirir o maquinário após o final do contrato, o valor a mais que ele deverá pagar é equivalente ao juro composto gerado pela taxa de 10% ao ano sobre o valor do *leasing*.

A irrigação por pivô central é feita por uma estrutura suspensa que gira em torno de um ponto central, denominado pivô. Culturas em que se usa essa técnica são facilmente reconhecidas por apresentar uma área cultivada na forma circular, conforme mostrado na imagem a seguir, em que o ponto C marca a posição do pivô. Na imagem, o ponto D está a uma distância de 400 m do ponto C; o ponto E, juntamente com os pontos C e D, determina um setor circular que tem ângulo igual a α e cuja área é igual a $1/12$ da área total do círculo.



Considerando as informações precedentes, bem como admitindo $\pi = 3,14$, julgue os próximos itens.

- 24 O ângulo α é igual a 30° .
- 25 A área circular total irrigada pelo pivô situado no ponto C é superior a 5 km^2 .

Com base no Estatuto da Embrapa, julgue os itens a seguir.

- 26 Entre as atividades compreendidas no objeto social da Embrapa está o apoio técnico e administrativo a órgãos do Poder Executivo cujas atribuições contemplem a formulação, a orientação e a coordenação da política agrícola e das políticas de ciência e tecnologia no setor agropecuário.
- 27 O Conselho de Administração é o órgão máximo da Embrapa, com poderes para deliberar sobre todos os negócios relativos ao seu objeto, incluídas as alterações do capital social e do Estatuto Social da empresa.
- 28 Para além do disposto no Estatuto, os administradores da Embrapa estão submetidos às normas previstas na Lei das Sociedades por Ações.

Conforme a disciplina da Lei Geral de Proteção de Dados, julgue os itens a seguir.

- 29 Um dado pessoal sobre convicção religiosa ou opinião política é considerado um dado sensível, cujo tratamento somente pode ocorrer quando o titular ou seu responsável legal consentir, de forma específica e destacada.
- 30 É vedado à Embrapa, em qualquer circunstância, na condição de empresa pública que presta serviço público, transferir a entidades privadas dados pessoais constantes de bases de dados a que tenha acesso.

A respeito das oportunidades e dos desafios decorrentes das grandes transições globais, julgue os itens seguintes, com base no Plano Diretor da Embrapa 2024–2030.

- 31 No que diz respeito à transição dos sistemas alimentares, o crescimento de nichos de consumo de algas e produtos cultivados em biorreatores e impressos em 3D gera novas oportunidades de pesquisa e de negócios.
- 32 De acordo com as análises do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas, países de clima temperado são mais vulneráveis aos impactos da mudança do clima, enquanto os países tropicais poderão incorporar novas áreas agrícolas.
- 33 Entre os seis biomas brasileiros, destaca-se o Pantanal, em razão da sua dimensão e das oportunidades para o desenvolvimento da agricultura sustentável, dos serviços ecossistêmicos relacionados ao bioma e do potencial da sociobioeconomia.
- 34 Na agricultura, a organização de dados e informações e a elaboração de métricas e modelos que considerem os aspectos ambientais, sociais e econômicos terão importância estratégica no desafio de manutenção e abertura de mercados para os produtos brasileiros.

Acerca das partes interessadas no âmbito da Embrapa e dos ecossistemas de inovação, julgue os itens subsequentes, com base no Plano Diretor da Embrapa 2024–2030.

- 35 Internamente, a rede de pessoas que operam nas unidades da Embrapa representa seu *stakeholder* prioritário, uma vez que seu conjunto de competências se traduz em vantagem comparativa nos ecossistemas de inovação nos quais a Empresa atua.
- 36 As soluções disponibilizadas pela Embrapa devem atender às demandas tecnológicas dos vários públicos dos setores agropecuário, florestal, aquícola e agroindustrial, a fim de que eles realizem as suas atividades produtivas.
- 37 Há três grandes tipos de ecossistemas de inovação que se desenvolveram no Brasil: os globais; os nacionais; e os submergentes.

Em relação à missão, à visão e aos objetivos estratégicos da Embrapa, julgue os itens seguintes, conforme constante do Plano Diretor da Embrapa 2024–2030.

- 38 Os objetivos estratégicos de gestão da EMBRAPA são os relacionados ao fortalecimento e à modernização institucional, à transformação digital e às tecnologias emergentes e disruptivas.
- 39 A visão estratégica da Embrapa é viabilizar soluções de pesquisa, desenvolvimento e inovação para a sustentabilidade da agricultura, em benefício da sociedade brasileira.
- 40 O objetivo estratégico da Embrapa relativo à produção sustentável e à competitividade engloba as ações de aumento de eficiência produtiva, de aplicação de novas tecnologias e de estabelecimento de métricas e indicadores de sustentabilidade.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Julgue os itens a seguir, referentes a análise de dados e tecnologias relacionadas à anatomia das madeiras.

- 41** A tecnologia de espectroscopia no infravermelho próximo permite obter medidas de reflectância que revelam informações sobre grupos funcionais em moléculas de alto peso (celulose, hemicelulose e lignina) e de menor peso molecular (extrativos) da madeira.
- 42** Na identificação de espécies produtoras de madeira por meio da tecnologia de espectroscopia no infravermelho próximo, é preciso um botânico para construir o banco de dados de espectros necessário ao desenvolvimento de modelos quimiométricos de classificação.
- 43** Anatomistas têm acesso a bases digitais para identificar madeiras, mas ainda precisam formar coleções próprias e consultar xilotecas de instituições públicas e privadas, as quais são, na maior parte das vezes, inacessíveis para consulta.
- 44** As xilotecas são uma valiosa fonte de informação para pesquisadores, oferecendo oportunidades para identificação, recuperação de dados, verificação de procedência e informações sobre coletores.
- 45** Bancos de dados digitais com imagens macro e microscópicas de várias espécies florestais madeireiras, incluindo tropicais, devem ser mantidos com as mesmas informações por, pelo menos, dois anos, de forma a consolidar o conhecimento produzido pela comunidade acadêmica.

A respeito de coleta e preparo de amostras florestais, julgue os itens subsequentes.

- 46** Nas amostras de plantas criptógamas, como briófitas e pteridófitas, devem ser incluídas as estruturas reprodutivas.
- 47** A coleta de material botânico, essencial para pesquisas sobre biodiversidade vegetal, requer amostras para depósito em herbários, facilitando a identificação das espécies.
- 48** Durante a coleta de amostras florestais, a presença de um botânico que apoie e oriente esse processo dispensa a participação de pessoa conhecedora da diversidade vegetal da região e seus respectivos nomes vulgares.
- 49** Plantas avasculares, como musgos e alguns fungos, devem ser coletadas com pás ou espátulas e acondicionadas em sacos, frascos, caixas ou placas de petri, devidamente identificados e etiquetados.
- 50** Amostras de plantas vasculares devem incluir ramos de 50 cm a 80 cm com folhas maduras e estruturas reprodutivas.
- 51** Amostras de plantas com lâminas foliares grandes, como antúrio, maniçoba e guapuruvú, devem conter ao menos uma folha madura particionada em secções compatíveis com o tamanho da exsiccata.

Julgue os próximos itens, relativos a identificação de espécies e materiais botânicos.

- 52** Para a especificação de determinado gênero, as espécies devem apresentar características ou traços particulares desse gênero, ao passo que, para a especificação de determinada família, os gêneros podem não apresentar as características ou os traços particulares dessa família.
- 53** Classificação consiste no processo por meio do qual se denomina uma planta já descrita a partir da determinação das características comuns a outra já catalogada, enquanto a identificação é o processo de localizar uma planta ainda não conhecida dentro de um sistema de classificação.
- 54** A identificação botânica é necessária para a obtenção de diferentes informações sobre espécies que possuem diferentes características e particularidades individuais.
- 55** O processo de identificação mais comum em herbário se dá por meio da comparação da amostra recém-coletada com outra anteriormente identificada; se todas as características se assemelharem, pode-se determinar o nome da amostra.

No que se refere a identificação de espécies, monitoramento do crescimento de árvores e levantamento do potencial de madeira em florestas renováveis e nativas, julgue os itens a seguir.

- 56** A baixa adaptabilidade da pupunha às diferentes condições edafoclimáticas está associada à sua baixa distribuição geográfica nas regiões tropicais da América Latina.
- 57** As estatísticas brasileiras sobre florestas plantadas derivam de informações organizadas pelo Serviço Florestal Brasileiro, coletadas por meio do Sistema Nacional de Informações Florestais.
- 58** Para a identificação dos diâmetros de máxima produção de volume, deve-se verificar quando a espécie apresenta seu incremento em diâmetro máximo, sem necessidade de estimar o crescimento em volume ou desenvolver curvas de produção de madeira.
- 59** Técnicas modernas, como a geotecnologia, são utilizadas para avaliação da espacialização dos estoques de carbono em uso nativo ou modificado da terra em florestas tropicais.
- 60** O Netflora, metodologia desenvolvida pela Embrapa, reúne um conjunto de algoritmos treinados por inteligência artificial para reconhecer espécies florestais.

Com base na legislação ambiental, julgue os itens a seguir.

- 61** O volume autorizado para aproveitamento de resíduos no primeiro ano de exploração florestal ficará limitado a 1 m^3 de resíduo por metro cúbico de tora autorizada, ou será definido por meio de cubagem.
- 62** Para os planos de manejo florestal sustentável, é obrigatória a manutenção de, pelo menos, 10% do número de árvores por espécie na área de efetiva exploração, desde que respeitado o limite de cinco árvores por espécie a cada 200 ha.
- 63** Para fins de elaboração do plano de manejo florestal sustentável, na ausência de estudos sobre a estimativa de produtividade anual da floresta, deve-se adotar a estimativa de $0,86 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{ano}$ para o grupo de espécies comerciais.
- 64** O diâmetro mínimo de corte (DMC) para espécies ameaçadas de extinção amostradas no plano de manejo florestal sustentável é de 70 cm.

Com relação à cubagem volumétrica de árvores, julgue os itens a seguir.

- 65** Considere que uma pilha de resíduos apresente as seguintes dimensões: 4 m de largura, 2 m de altura e 5 m de comprimento. Nesse caso, sabendo-se que $1/3$ do volume da pilha é composto por espaço vazio, o fator para conversão de volume empilhado para madeira sólida é de 0,66.
- 66** Suponha que uma tora de *Apuleia leiocarpa* cubada pelo método de Smalian tenha apresentado volume com casca igual a $2,0 \text{ m}^3$ e volume sem casca igual a $1,5 \text{ m}^3$. Nesse caso, o percentual de casca da tora é de 25%.
- 67** Ao se realizar o procedimento de cubagem pelo método de Huber, em que $V = (\pi \times D^2)/4$, para uma tora de 2 m de comprimento e 2 m de diâmetro, o volume será superior a 12 m^3 .
- 68** Uma tora de 5 m de comprimento com diâmetro de 80 cm apresenta volume de madeira esquadrejada de $1,60 \text{ m}^3$.

Em relação ao monitoramento do crescimento de árvores e ao levantamento do potencial de madeira em florestas renováveis e nativas, julgue os itens subsequentes.

- 69** Suponha que, durante a realização de inventário florestal contínuo (IFC) em determinada floresta, tenham-se observado, para a espécie *Couratari tauari*, volume no IFC 1 igual a $2,0 \text{ m}^3$ e volume no IFC 2 igual a $2,0 \text{ m}^3$. Suponha, ainda, que se tenha verificado que não houve ingresso de indivíduos dessa espécie no período e que a mortalidade observada tenha sido de $1,0 \text{ m}^3$. Nesse caso, os crescimentos bruto e líquido dessa espécie foram, respectivamente, de $1,0 \text{ m}^3$ e $0,0 \text{ m}^3$.
- 70** Para o levantamento do potencial madeireiro de florestas nativas, recomenda-se a utilização de intensidade amostral na proporção de 1 ha de parcela para cada 250 ha de área manejada, até o limite de 50 ha amostrados.
- 71** Para o monitoramento do crescimento de árvores em projetos de manejo florestal sustentável, é indicada a utilização de parcelas de monitoramento temporárias para maximizar a amostragem e reduzir os custos.
- 72** Considere que, em 1980 e em 1985, tenha-se medido o diâmetro à altura do peito (DAP) de um exemplar de sumaúma (*Ceiba pentandra*) e que essas medições tenham apresentado, respectivamente, os valores de 79 cm e 81 cm. Nesse caso, é correto afirmar que o incremento periódico anual (IPA) desse exemplar de sumaúma foi de 4 mm ao ano.

No que se refere a coleta, preparo e conservação de material para xiloteca e herbário, julgue os próximos itens.

- 73** Discos de madeira para preparação de amostras para xiloteca devem ser retirados na proximidade da base da árvore, evitando-se deformações como sapopemas ou calos no momento do corte.
- 74** Além de estruturas reprodutivas, as amostras de árvores vasculares (traqueófitas) devem conter pelo menos um ramo composto por folhas de ramos maduros e representativos da planta.
- 75** Após a coleta, o material botânico deve ser prensado, devendo todas as folhas estar com sua face abaxial voltada para cima.
- 76** O material botânico coletado para preparação de exsiccatas deve, para descontaminação, ser acondicionado em saco plástico e mantido em *freezer* por, no máximo, uma semana.

Acerca da segurança em atividades florestais, julgue os itens a seguir.

- 77** Operações florestais como a poda de árvores podem ser realizadas durante a ocorrência de chuvas, desde que não haja ventos fortes no momento da operação.
- 78** Entre os equipamentos de proteção individual para operadores de motosserra, estão o capacete, o protetor auricular, os óculos de proteção e a bota com bico de aço.
- 79** Com vistas à segurança do trabalho florestal, a atividade de corte de cipós deve ser realizada imediatamente antes do início do abate das árvores, para evitar que a árvore a ser abatida mude de direção e atinja os trabalhadores.
- 80** Alguns dos aspectos que são examinados na avaliação de ergonomia do trabalhador florestal são a postura forçada, o movimento repetitivo e o esforço excessivo.

Julgue os itens que se seguem, relativos à operação de instrumentos e equipamentos de laboratório.

- 81** A regulagem do condensador do microscópio permite a movimentação das lentes condensadoras, que devem ser mantidas na posição mais baixa para a obtenção de uma iluminação uniforme.
- 82** Quanto à quantidade de oculares, o microscópio classifica-se em unilocular ou binocular.
- 83** Pode-se avaliar a calibração de uma balança analisando-se seu desempenho com base na precisão.
- 84** As lentes objetivas são as mais importantes do microscópio, sendo a de 40x a de maior aumento, usada com óleo de imersão colocado entre ela e a lâmina de vidro.
- 85** Em balanças, o conceito de sensibilidade está relacionado à capacidade do equipamento de medir a menor concentração possível de analito.

Julgue os seguintes itens, relativos a práticas de laboratório de silvicultura.

- 86** O teste de germinação determina o conteúdo de água presente na semente, sendo seu objetivo estabelecer os parâmetros adequados para a manutenção da qualidade fisiológica das sementes.
- 87** Por meio do teste de germinação, avalia-se o poder germinativo das sementes depois do seu armazenamento, obtendo-se informações sobre a porcentagem de germinação, essenciais para a comercialização e a economia de substrato nos viveiros.
- 88** A avaliação da qualidade de um lote de sementes requer a aplicação de metodologias padronizadas, de forma que os testes possam ser adequadamente reproduzidos.
- 89** O teste de germinação deve ser realizado em campo, por meio de metodologia específica para avaliar variáveis como luz, temperatura e tempo de germinação.

No que se refere ao plantio e à sementeira de espécies florestais, julgue os próximos itens.

- 90** Para o replantio de espécies florestais, deve-se vistoriar o plantio e marcar as áreas a serem replantadas, procedendo-se ao replantio quando as condições forem favoráveis.
- 91** Para a produção de mudas em tubetes, deve-se extrair a muda do tubete com o torrão úmido, pressionando-se levemente o tubete e puxando-se suavemente a muda.
- 92** O plantio de espécies florestais com mudas de raiz nua, embora envolva maior custo, é vantajoso, visto que as mudas são facilmente transportadas.

Julgue os itens a seguir, que tratam de aspectos relacionados a sementes e produção de mudas florestais nativas.

- 93** A obtenção de sementes florestais nativas depende de diversos fatores, como a quantidade e a qualidade das sementes, a época da colheita e o método de colheita selecionado.
- 94** A fenologia reprodutiva, usada para definir metas de manejo e dispersão de sementes, consiste no estudo do ciclo sazonal das plantas, abrangendo o registro das variações fenológicas e a indicação da resposta das plantas às condições ambientais.
- 95** Para a obtenção de sementes de boa qualidade genética e fisiológica para fins de reflorestamento, é necessário observar alterações no processo de maturação dos frutos ou das sementes.
- 96** A maturação fisiológica da semente independe de variações de tamanho, teor de umidade, peso e capacidade de germinação após a fertilização do óvulo.

Acerca de conceitos relacionados ao sistema de navegação GPS, julgue os itens subsequentes.

- 97** O sistema GPS emprega coordenadas de satélites referenciadas a um sistema geodésico, para identificar a posição de pontos de interesse.
- 98** O sistema GPS é composto por três segmentos: espacial (satélites GPS), controle (estações de terreno) e usuário (receptores e usuários).
- 99** O sistema GPS fornece a velocidade e a direção do deslocamento e auxilia a navegação e os levantamentos geodésicos e topográficos.
- 100** O GPS apresenta excelentes resultados nos levantamentos topográficos; na navegação, entretanto, seus resultados são imprecisos.

Espaço livre