

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Julgue os itens a seguir, no que se refere à escolha de espécies para plantio e à silvicultura de espécies nativas e exóticas.

- 76** O processo de zoneamento para espécies florestais tem como principal objetivo a identificação de áreas adequadas para a implantação de culturas florestais, levando-se em consideração as exigências adaptativas das espécies desejadas.
- 77** Os testes de espécies e procedências buscam avaliar o desempenho de diferentes espécies, a origem e as condições edafoclimáticas, pois permitem avaliações de adaptabilidade a diferentes sítios, considerando aspectos como produtividade, idade de corte, resistência a pragas e doenças.
- 78** No Brasil, a área plantada com espécies do gênero *Eucalypto* corresponde a mais de 7 milhões de hectares, cultivados predominantemente nos estados das regiões Sudeste e Centro-Oeste.
- 79** No Brasil, a área plantada com espécies do gênero *Pinus* corresponde a mais 1,5 milhões de hectares, cultivados predominantemente nos estados das regiões Sul e Sudeste.
- 80** A definição da espécie ou do ambiente é a primeira etapa de um projeto de reflorestamento, levando-se em consideração o objetivo da produção, as condições edafoclimáticas e fitossanitárias e o mercado.

Acerca das estratégias de restauração de florestas e áreas degradadas com espécies florestais nativas e(ou) exóticas, julgue os itens subsequentes.

- 81** Redesignação é uma técnica para a conversão de um ecossistema degradado em um ecossistema não degradado sem vínculo ou afinidade biológica com o original.
- 82** O projeto de recuperação de área degradada ou alterada (PRAD) é o instrumento de planejamento das ações de recuperação ou recomposição da vegetação nativa, contendo metodologias, cronogramas e insumos estabelecidos mediante projeto e acompanhamento técnico nas fases de planejamento, execução e conclusão.
- 83** Redefinição ecológica é a intervenção humana intencional em ecossistemas alterados ou degradados para desencadear, facilitar ou acelerar o processo natural de sucessão ecológica, com vistas ao alcance do ecossistema de referência.
- 84** A condução da regeneração natural, a formação de ilhas de vegetação, o plantio em área total e o plantio de enriquecimento são estratégias para a restauração de áreas degradadas.
- 85** Por definição, indicador de eficácia é a medida objetiva que permite verificar se os resultados (técnicos, ambientais, econômicos e sociais) previstos em um projeto ambiental foram cumpridos com qualidade.
- 86** As áreas com alto potencial para condução da regeneração natural são as que apresentam vegetação regenerante abundante ou com vegetação nativa remanescente, tendendo a exigir pouco manejo e intervenções incrementais para a condução da recuperação da área degradada.

A respeito da inovação em sistemas agroflorestais, julgue os itens que se seguem.

- 87** O uso do componente agrícola em sistema integrado com componente arbóreo pode ser transitório ou permanente, dependendo da densidade e arranjo espacial das árvores, das exigências dos componentes e das alterações locais.
- 88** As espécies forrageiras leguminosas tendem a ser mais tolerantes ao sombreamento do que as forrageiras gramíneas e têm alta persistência em períodos maiores do que dois anos em sistemas agroflorestais.
- 89** Em sistemas agrosilviculturais, silvipastoris ou agrosilvipastoris, é necessário que haja compatibilidade entre os componentes florestais e agrícolas, florestais e zootécnicos ou florestais e agrícolas e zootécnicos e as condições de sítio e o desenho do sistema.
- 90** A utilização de sistemas agroflorestais pode ser uma estratégia para produção no campo, com o objetivo de otimizar o uso de recursos e maximizar a produção dos componentes envolvidos.

Julgue os seguintes itens, relativos a análise e tecnologia de sementes florestais.

- 91** Conforme as regras de análise de sementes — uma lista de pré-tratamentos para superar dormência fisiológica e física e remover substâncias inibidoras, com tratamentos específicos para todas as espécies —, a duração do teste de germinação inclui o pré-tratamento, cujas descrição e duração devem ser informadas no boletim de análise de sementes.
- 92** Na análise de sementes, são avaliadas características importantes para comercialização e armazenamento, para isso, é necessário dispor de instalações adequadas, pessoal treinado, métodos padronizados, além de programa de pesquisa para desenvolver e aperfeiçoar esses métodos.
- 93** Responsável técnico é um engenheiro agrônomo ou engenheiro florestal, registrado a um CREA, com responsabilidade técnica pela produção, pelo beneficiamento, pela reembalagem ou pela análise de sementes em todas as fases, dentro de sua área de habilitação profissional.
- 94** Os principais fatores que afetam a qualidade das sementes durante o armazenamento são umidade e temperatura; para algumas espécies, a redução da umidade provoca perda de viabilidade, de forma que devem ser armazenadas em ambientes com umidade e temperatura altas, a fim de retardar sua deterioração.

Em relação a serviços ambientais, julgue os itens subsequentes.

- 95** O conceito de funções ecossistêmicas é relevante, porque elas provêm dos serviços ecossistêmicos, e são funções específicas, dos ecossistemas, que trazem benefícios explícitos para os seres humanos, na forma de bens e serviços.
- 96** Os serviços de regulação dos ecossistemas fornecem produtos materiais para a manutenção das populações humanas, como alimentos, fibras, biocombustíveis, produtos aromáticos, fármacos e medicinais, baseando-se na capacidade produtiva biológica dos ecossistemas.
- 97** As funções ecossistêmicas são processos interativos entre elementos estruturais, bióticos e abióticos, que geram fluxos de matéria e energia, regulam ecossistemas naturais e produzem bens e serviços para o bem-estar humano.
- 98** As funções de produção garantem a autorregulação dos processos ecológicos essenciais ao funcionamento dos ecossistemas, e mantêm ciclos biogeoquímicos e condições climáticas apropriadas para a vida em escala planetária.

Acerca de dendrometria e ordenamento florestal, julgue os próximos itens.

- 99** O xilômetro, além de facilidade de transporte e rapidez de manuseio, utiliza um método que dá resultados mais precisos no cálculo de volume de árvores, devido à sua simplicidade.
- 100** Para alcançar o rendimento sustentado, definido como a manutenção da capacidade de uma floresta para fornecer produtos e serviços de forma permanente, é necessário elaborar planos de ordenamento florestal a longo prazo e conhecer o desenvolvimento da floresta, das espécies e dos locais.
- 101** Erros compensantes são erros que independem do operador e são maiores em instrumentos de menor exatidão.
- 102** Medida direta refere-se a medições feitas diretamente na árvore, como DAP, CAP, comprimento de toras, espessura da casca, número de anéis de crescimento e altura de árvores abatidas, constituindo-se uma estimativa desses parâmetros.

A respeito de estoque e fluxo de carbono, julgue os itens subsequentes.

- 103** Nos ecossistemas florestais ou agrícolas, o carbono pode ser armazenado na biomassa viva — acima e abaixo do solo —, na necromassa e no solo, sendo irrelevante quantificar esse conteúdo para obter estimativas confiáveis do balanço regional e global de carbono.
- 104** A quantificação dos estoques de carbono nos compartimentos da floresta e das emissões de gases de efeito estufa do solo contribui para entender o papel das florestas secundárias na dinâmica do carbono e nitrogênio entre a floresta e a atmosfera.
- 105** Os ecossistemas florestais e agropecuários têm excelente capacidade de estocar carbono na biomassa e no solo, com aumento periódico que resulta em sequestro de CO₂ da atmosfera.
- 106** Na floresta, o solo é a principal fonte de gases de efeito estufa, com emissão de CO₂ pela respiração das raízes e pela atividade microbiana; de CH₄, pela metanogênese; e de N₂O, pelas vias de amonificação.

Julgue os próximos itens, relativos a práticas e técnicas de manejo em produção florestal.

- 107** O desbaste e a desrama são utilizados em povoamentos de eucalipto para obter toras de maior diâmetro, sendo a desrama artificial desnecessária em povoamentos destinados à serraria.
- 108** A desrama natural ocorre em povoamentos florestais densos, nos quais o sombreamento promove a queda dos galhos inferiores e o incremento das árvores em altura, sendo um processo eficiente em florestas de eucalipto, sem necessidade de interferências.
- 109** Desbaste florestal é uma atividade silvicultural que reduz o número de árvores para diminuir a competição, o que disponibiliza mais recursos e espaço para o desenvolvimento das árvores remanescentes.
- 110** Em termos fisiológicos, a disponibilidade de luz e água resultante do desbaste promove a fotossíntese e o alargamento da copa, que resultará em maior produção de madeira, maior conicidade do tronco, menor proporção de madeira juvenil, e maior diferença nos padrões de qualidade entre desbastes precoces e tardios.

Espaço livre