

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Acerca de caracterização, avaliação e conservação de recursos naturais, bem como de múltiplos aspectos relacionado à sustentabilidade, julgue os itens que se seguem.

- 76** A biorremediação é uma estratégia que utiliza microrganismos para degradar substâncias tóxicas no solo e na água, sendo uma alternativa sustentável para a recuperação de áreas contaminadas.
- 77** O Código Florestal Brasileiro estabelece que toda propriedade rural deve manter um percentual mínimo de reserva legal, que pode variar de acordo com o bioma em que a propriedade está inserida.
- 78** O Código Florestal Brasileiro permite o uso de áreas de preservação permanente (APPs) para atividades agropecuárias, desde que seja comprovado que essas práticas são essenciais para a manutenção da vegetação nativa existente.
- 79** O zoneamento ambiental define áreas prioritárias para conservação e uso controlado, e é um dos instrumentos para garantir o uso sustentável dos recursos naturais.
- 80** A Lei de Crimes Ambientais pode ser considerada instrumento de conservação de recursos naturais ao prever penalidades para agente que, por exemplo, realize desmatamento ilegal ou cause poluição que resulte em danos à saúde humana ou mortandade de animais.
- 81** A bioeconomia busca substituir materiais e insumos derivados de fontes fósseis por alternativas baseadas em recursos biológicos renováveis, promovendo um modelo econômico mais sustentável.
- 82** Conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos, a responsabilidade pelo gerenciamento de resíduos industriais e agroindustriais cabe exclusivamente ao governo federal.
- 83** O licenciamento ambiental, que deve ser realizado antes da instalação de atividades potencialmente poluidoras, é concedido em duas fases: licença prévia e licença de operação.
- 84** A fragmentação de hábitat devido à conversão de áreas naturais para a agricultura pode ser minimizada por corredores ecológicos, que visam conectar remanescentes florestais e garantir a biodiversidade.
- 85** A economia circular visa à redução da extração de recursos naturais, à reutilização de materiais e à ampliação da vida útil dos produtos, de modo a reduzirem-se os impactos ambientais.
- 86** O Cadastro Ambiental Rural é um instrumento obrigatório para todas as propriedades e posses rurais, sendo fundamental para a regularização ambiental e o planejamento sustentável do uso da terra.
- 87** A pegada hídrica de um produto ou atividade considera o volume de água captado diretamente de fontes superficiais e subterrâneas, e desconsidera a água da chuva ou a necessária para diluição de poluentes.
- 88** A rotação de culturas e o plantio direto são práticas que ajudam a manter a fertilidade do solo, reduzir a erosão e melhorar a retenção de umidade, promovendo a sustentabilidade na agricultura.

Julgue os próximos itens, a respeito de conservação do solo e da água.

- 89** O conceito de capacidade de campo do solo está diretamente relacionado à tensão matricial da água retida após a drenagem gravitacional; seu valor é fixo para cada tipo de solo e pode ser precisamente determinado com base na textura, sem a necessidade de medições experimentais.
- 90** Terraços mal projetados em solos com alta condutividade hidráulica podem levar a um aumento do fluxo subsuperficial e, paradoxalmente, intensificar processos de erosão interna e solapamento em encostas instáveis.
- 91** O manejo conservacionista do solo promove o aumento do teor de matéria orgânica, elevando a estabilidade dos agregados e a capacidade de retenção de água; no entanto, em solos tropicais altamente intemperizados, esse efeito pode ser limitado devido à predominância de óxidos de ferro e alumínio, que possuem alta estabilidade estrutural mesmo na ausência de matéria orgânica.
- 92** Conforme o conceito de pagamento por serviços ambientais, o poder público pode remunerar produtores rurais que adotem práticas de conservação da biodiversidade e dos recursos hídricos em suas propriedades.

Com referência a apicultura, meliponicultura e abelhas solitárias, julgue os itens que se seguem.

- 93** A apicultura migratória é uma prática comum para otimizar a polinização de culturas específicas.
- 94** A meliponicultura é mais adequada para regiões tropicais e subtropicais.
- 95** A coleta de mel de abelhas sem ferrão requer menos infraestrutura que a apicultura convencional.
- 96** As abelhas solitárias armazenam mel como as abelhas melíferas.
- 97** As abelhas melíferas (*Apis mellifera*) são as principais espécies responsáveis pela polinização agrícola.

Julgue os itens subsequentes, a respeito de hidrogeoquímica e manejo de recursos hídricos.

- 98** A hidrogeoquímica isotópica é amplamente utilizada para rastrear a origem das águas subterrâneas.
- 99** Os aquíferos confinados são menos vulneráveis à contaminação superficial que os aquíferos livres.
- 100** A concentração de íons maiores, como cálcio e magnésio, em águas subterrâneas está relacionada apenas à lixiviação de rochas carbonáticas.
- 101** A contaminação por nitrato em águas subterrâneas é um indicador confiável de poluição agrícola.
- 102** Os aquíferos cársticos são altamente vulneráveis à poluição devido a sua alta porosidade secundária.

Em relação a manejo e uso da vegetação nativa dos biomas brasileiros, julgue os próximos itens.

- 103** A exploração, mediante o corte, de árvores nativas da caatinga, como a aroeira, é dispensada de regulamentação específica.
- 104** A produção de fibras naturais da carnaúba no semiárido nordestino tem alto impacto negativo no meio ambiente devido à necessidade do corte intensivo das plantas.
- 105** A coleta do pequi no cerrado, quando realizada de forma sustentável, contribui para a preservação da espécie e a valorização cultural das comunidades tradicionais.
- 106** Após a decadência da borracha, a castanha-do-Brasil passou a constituir o principal produto extrativista de exportação da região amazônica.

Julgue os itens a seguir, relativos aos modelos de avaliação de sustentabilidade.

107 A integração de *stakeholders* é opcional no desenvolvimento de modelos de sustentabilidade.

108 A avaliação de sustentabilidade deve limitar-se a indicadores ambientais.

109 A expressão pegada ecológica designa um método adequado para medir a equidade social em projetos de sustentabilidade.

110 A ferramenta de avaliação de Impactos Ambientais de Inovações Tecnológicas Agropecuárias (Ambitec-Agro) tem como foco avaliar as alterações de desempenho socioambiental de estabelecimentos rurais em consequência da adoção de determinada prática ou tecnologia.

Espaço livre
