

Uma das últimas condenadas por crimes na Alemanha nazi morre aos 99 anos

A antiga secretária do campo de concentração de Stutthof, uma das últimas pessoas a ser condenada por crimes na Alemanha nazi, morreu aos 99 anos, anunciou hoje o tribunal onde foi julgada. Acusada de cumplicidade no assassinio de mais de 10.000 pessoas no campo de Stutthof, na atual Polónia perto de Gdansk (Danzig na altura), Irmgard Furchner foi condenada no final de dezembro de 2022 pelo tribunal de Itzehoe (norte da Alemanha) a uma pena de dois anos de prisão suspensa, sentença confirmada em recurso em agosto de 2024.

Uma porta-voz do tribunal de Itzehoe confirmou à AFP que Furchner tinha morrido, conforme noticiado inicialmente pelo Schleswig-Holsteinische Zeitungsverlag (SHZ), um grupo de jornais locais do norte da Alemanha.

Com 18 anos de idade no início dos acontecimentos (1943) e 19 anos no final (1945), Furchner era dactilógrafa e secretária de Paul Werner Hoppe, comandante do campo de Stutthof, onde pereceram cerca de 65.000 pessoas, na sua maioria judeus, guerrilheiros polacos e prisioneiros de guerra soviéticos.

Devido à sua idade na altura dos acontecimentos, foi julgada por um tribunal especial de menores. A pena suspensa de dois anos teve em conta “a posição subordinada da arguida e a sua eventual reduzida capacidade de resistência devido à doutrinação” da época. A sua defesa tinha apresentado um recurso, que foi rejeitado pelo Supremo Tribunal, com o fundamento de que não era claro nem estava provado que tivesse conhecimento do que se passava no campo, ou que o seu trabalho colaborasse num processo de assassinio sistemático.

Irmgard Furchner não falou durante o julgamento nem admitiu qualquer culpa, mas nas últimas audiências disse estar “arrependida de tudo o que aconteceu” e “lamentou ter estado em Stutthof nessa altura”. No primeiro dia do seu julgamento, não compareceu em tribunal, fugindo sozinha do lar de idosos onde residia, sendo encontrada algumas horas mais tarde.

O caso Furchner reavivou a questão de saber por que razão a justiça alemã demorou tanto tempo a levar ao tribunal os cúmplices dos crimes cometidos pelo nacional-socialismo. Um acórdão do Supremo Tribunal de 1969 - já antes tinham sido proferidas algumas condenações relacionadas com o Holocausto - dificultou a acusação dos autores dos crimes, exigindo que estes provassem a sua cumplicidade em casos específicos e demonstrassem a relação de causalidade entre as suas ações e os crimes.

Isto levou a que vários processos fossem arquivados, incluindo contra guardas que tinham participado na seleção na rampa de Auschwitz (local à chegada do campo de concentração onde as pessoas eram selecionadas). Uma nova reviravolta na doutrina jurídica surgiu em 2011, quando John Demjanjuk, um antigo guarda de Sobibor, foi condenado por cumplicidade em 28.000 casos de homicídio sem prova de umnexo de causalidade entre as suas ações e as mortes.

Mais tarde, numa revisão de outra condenação contra um guarda de Auschwitz Oskar Groning, o Supremo decidiu que era suficiente que o arguido tivesse feito parte da máquina da morte e que tivesse ajudado, com o seu trabalho, a perpetrar um grande número de assassinios num curto espaço de tempo. Desde então, houve mais de uma dúzia de julgamentos de pessoas idosas em que as antigas vítimas testemunharam sobre os crimes.

Em junho de 2024, o tribunal de Hanau, perto de Frankfurt, recusou a comparência de um antigo guarda do campo de Sachsenhausen, de 99 anos, que foi considerado incapaz de comparecer no julgamento por razões de saúde.

Fonte: [Uma das últimas condenadas por crimes na Alemanha nazi morre aos 99 anos - CNN Portugal](#)

01) Com base nas informações do texto e nas relações existentes entre as partes que o compõem, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) Uma antiga secretária de um campo de concentração nazista morreu aos 99 anos.
- (B) No campo de Stutthof, pereceram judeus, guerrilheiros polacos e prisioneiros de guerra soviéticos.
- (C) Irmgard Furchner foi condenada em 1969 por cumplicidade no assassinio de mais de 10.000 pessoas no campo de Stutthof.
- (D) Irmgard Furchner fugiu do lar de idosos onde residia no primeiro dia do seu julgamento.
- (E) Após 2011, a justiça alemã teve uma reviravolta nos julgamentos de crimes cometidos pelo nacional-socialismo.

02) Assinale a alternativa cuja divisão silábica da palavra esteja INCORRETA:

- (A) E-ven-tu-al.
- (B) Mo-rri-do.
- (C) Pro-ces-so.
- (D) Tra-ba-lho.
- (E) So-zi-nha.

03) Assinale a alternativa cuja palavra NÃO seja proparoxítona:

- (A) Últimos.
- (B) Época.
- (C) Cúmplices.
- (D) Homicídio.
- (E) Máquina.

04) Assinale a alternativa que apresente termo que possa substituir o termo em destaque no período, mantendo as mesmas relações de sentido no texto: Irmgard Furchner não falou durante o julgamento nem admitiu qualquer culpa, mas nas últimas audiências disse estar “arrependida de tudo o que aconteceu” e “lamentou ter estado em Stutthof nessa altura”.

- (A) Porém.
- (B) Para.
- (C) Logo.
- (D) Ademais.
- (E) Após.

05) Assinale a alternativa que apresente a classe morfológica do termo em destaque no período: No primeiro dia do seu julgamento, não compareceu em tribunal, fugindo sozinha do lar de idosos onde residia, sendo encontrada algumas horas mais tarde.

- (A) Substantivo.
- (B) Verbo.
- (C) Pronome.
- (D) Adjetivo.
- (E) Preposição.

06) Assinale a alternativa que apresente a justificativa correta para o uso da crase no período: Uma porta-voz do tribunal de Itzehoe confirmou à AFP que Furchner tinha morrido, conforme noticiado inicialmente pelo Schleswig-Holsteinische Zeitungsverlag (SHZ), um grupo de jornais locais do norte da Alemanha.

- (A) Locução Prepositiva.
- (B) Regência Verbal.
- (C) Locução Adverbial.
- (D) Locução Conjuntiva.
- (E) Regência Nominal.

07) Assinale a alternativa cuja palavra possua prefixo:

- (A) Arquivados.
- (B) Condenados.
- (C) Incapaz.
- (D) Inicialmente.
- (E) Julgada.

MATEMÁTICA

08) A tabela seguinte descreve o salário dos colaboradores da Empresa X:

Quantidade de Salários Mínimos	Número de Colaboradores
1 /--- 3	30
3 /--- 5	20
5 /--- 7	10
7 /--- 9	10
Total	70

Com base nos dados da tabela, a média salarial em salários mínimos é igual a:

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 4.
- (D) 5.
- (E) 6.

09) Os dados da tabela seguinte mostram a evolução de vendas de uma loja virtual entre os meses de abril e julho:

abril	maio	junho	julho	agosto
R\$10.000,00	R\$12.000,00	R\$14.400,00	R\$17.280,00	?????

Analisando a evolução das vendas, foi observado que ela segue um padrão de crescimento, supondo que este padrão permaneça para o próximo mês, em agosto as vendas devem chegar a:

- (A) R\$ 19.688,00.
- (B) R\$ 19.926,00.
- (C) R\$ 20.238,00.
- (D) R\$ 20.736,00.
- (E) R\$ 21.202,00.

10) Em um curso semestral, um aluno realiza três avaliações, sendo que a 1ª e a 3ª tem peso igual, a 4ª e a 2ª peso igual a 2. Este aluno já realizou a 1ª e a 2ª avaliação com notas respectivamente iguais a 60 e 70. Para ser aprovado no curso, sua média final deve ser igual ou superior a 65 pontos. Com base nestas informações, a nota mínima para ser aprovado neste curso na 3ª prova de ser de:

- (A) 57,0.
- (B) 60,5.
- (C) 65,0.
- (D) 67,5.
- (E) 80,0.

11) Dona Maria resolveu vender bolinhos de carne para obter um ganho extra e ajudá-la em suas despesas mensais, comprou os ingredientes e fez exatamente 64 bolinhos, cada um deles pesando exatas 80 gramas. Ela pretende vender cada um pelo valor de R\$ 4,00. Com base nos dados apresentados, a quantidade em quilos da receita preparada por Dona Maria é igual a:

- (A) 4,160 Kg.
- (B) 4,840 Kg.
- (C) 5,120 Kg.
- (D) 5,320 Kg.
- (E) 5,760 Kg.

12) Um associado do Clube Campos Verdes não pagou a parcela bimestral que dá direito a utilização da estrutura do clube por um período de três anos. Considerando este período, o total de parcelas atrasadas é igual a:

- (A) 6.
- (B) 8.
- (C) 12.
- (D) 18.
- (E) 24.

13) Um vendedor de baterias automotivas recebe um salário fixo de R\$ 2.500,00 mais R\$ 35,00 por cada bateria que vende ao longo do mês. Se seu salário em um determinado mês foi de R\$ 4.145,00, a quantidade de baterias vendidas neste mês corresponde a:

- (A) 38.
- (B) 41.
- (C) 43.
- (D) 45.
- (E) 47.

14) Um painel de um metro quadrado vai ser utilizado para colocar fotos. Todas as fotos tem a mesma dimensão de 10 x 10 centímetros. Considerando estes dados, a quantidade de fotos que cabem neste painel é igual a:

- (A) 100.
- (B) 50.
- (C) 25.
- (D) 20.
- (E) 10.

CONHECIMENTOS GERAIS

15) Preencha as lacunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

O nome do município de Porto Barreiro, faz referência a dois distritos. O primeiro era _____, um porto fluvial utilizado principalmente para uma balsa que conectava o distrito com a região sudoeste. O segundo era _____, local lamacento que a fauna utilizava para acessar água.

- (A) Porto Alegre/Lagoa dos Patos.
- (B) Porto Dom Pedro II/mangue Valadares.
- (C) Porto Amazonas/Banhado.
- (D) Porto Santana/Barreirinho.
- (E) Porto Morretes/Barreado.

16) Porto Barreiro está localizado no estado do Paraná, região Sul do Brasil. O município integra um bioma conhecido por sua biodiversidade e por ser um dos mais ameaçados do país, caracterizado por florestas densas e espécies endêmicas. Qual das alternativas abaixo se refere a este bioma?

- (A) Cerrado.
- (B) Mata Atlântica.
- (C) Pantanal.
- (D) Caatinga.
- (E) Pampa.

17) O município de Porto Barreiro já foi sede do evento denominado "Caminhada da Natureza", que promove o ecoturismo e o respeito ao meio ambiente. Qual das alternativas abaixo se refere a uma área de preservação localizada em Porto Barreiro?

- (A) Parque Nacional do Iguaçu.
- (B) Reserva Biológica das Araucárias do Instituto Chico Mendes.
- (C) Parque Natural Professor Léo Wobeto.
- (D) Parque Estadual da Cabeça do Cachorro.
- (E) Estação Ecológica de Guaraqueçaba.

18) O agronegócio brasileiro é vital para a balança comercial, sendo o país um dos maiores exportadores de grãos do mundo. Qual das alternativas abaixo se refere ao porto brasileiro responsável pelo maior volume de exportação de soja e milho no último ano?

- (A) Porto de Santos.
- (B) Porto de Paranaguá.
- (C) Porto do Rio de Janeiro.
- (D) Porto de Itajaí.
- (E) Porto de São Francisco do Sul.

19) Em 2025, o cacique _____, líder Kayapó conhecido pela sua luta pela preservação da Amazônia e dos povos indígenas, encontrou-se com o presidente Lula e o aconselhou para que não explorassem petróleo na Margem Equatorial, especialmente na região em frente à foz do _____. O diálogo demonstra a tensão entre o discurso ambiental de proteção às florestas e aos povos originários e o desenvolvimentismo econômico quem marca os governos petistas.

- (A) Ângelo Kretã/rio Iguaçu.
- (B) Raoni Metuktire/rio Amazonas.
- (C) Davi Kopenawa/rio Tietê.
- (D) Jacir Macuxi/rio Paraguai.
- (E) Ailton Krenak/rio São Francisco.

20) Pioneira do rock brasileiro, integrou o grupo Os Mutantes e destacou-se também como compositora na Jovem Guarda. Conhecida como "Rainha do Rock", é autora de hits como "Ovelha Negra". Qual das alternativas abaixo se refere a essa artista?

- (A) Gal Costa.
- (B) Marisa Monte.
- (C) Elis Regina.
- (D) Cássia Eller.
- (E) Rita Lee.

21) Assinale a alternativa incorreta. O sucesso da aplicação de um defensivo agrícola não depende somente de um bom equipamento e do defensivo usado de forma correta. Depende também de fatores a serem considerados no campo, com orientação especializada. Alguns fatores devem ser considerados como fundamentais para se obter pleno êxito (Azevedo e Freire, 2006).

- (A) A escolha do produto adequado ao tipo de planta invasora, praga ou doença a ser controlada.
- (B) Condições climáticas favoráveis, como ausência de vento forte e chuva no momento da aplicação.
- (C) Uso de equipamentos de aplicação calibrados e com manutenção em dia para garantir a distribuição uniforme.
- (D) A aplicação do defensivo pode ocorrer em qualquer horário do dia.
- (E) Respeitar as dosagens recomendadas pelo fabricante para evitar resistência e intoxicações.

22) Baseado em Fronza e Hamann (2014), a fruticultura tem despertado interesse em muitas regiões do Brasil devido à mudança de hábito de consumo das pessoas, utilizando mais alimentos naturais, frutas e hortaliças. Também destacam a possibilidade de receita todos os meses do ano (desde que bem planejado) A produção de frutas com variedades ou espécies diferentes permite a venda de produtos todos os dias/semanas/meses. Assim, não é correto afirmar que:

- (A) A produção de frutas, por ter várias etapas com atividades manuais e de elevado cuidado, exige o treinamento constante, bem como, o comprometimento de toda a equipe envolvida no processo produtivo e de comercialização.
- (B) A diversidade de climas, solos e espécies no Brasil favorece o cultivo de uma grande variedade de frutas.
- (C) As regiões próximas possuem microclimas diferentes, o que permite o cultivo de diferentes tipos de frutas.
- (D) A atividade de fruticultura no Brasil não exige mão de obra treinada, podendo ser realizada por qualquer pessoa sem preparo específico.
- (E) A fruticultura demanda mão de obra treinada e comprometida para seu desenvolvimento eficiente.

23) Qual a importância do conhecimento sobre zoneamento agroclimático durante o planejamento de pomares comerciais? Assim, não é correto afirmar que:

- (A) A avaliação climática de uma região consiste no levantamento de informações relacionadas ao clima.
- (B) As frutíferas possuem diferentes exigências, tanto é, que são classificadas em frutíferas de clima temperado, frutíferas de clima subtropical e frutíferas de clima tropical.
- (C) O zoneamento climático é considerado apenas para as frutíferas de clima temperado as quais necessitam de um período de baixas temperaturas no inverno para que haja a superação da dormência (temperaturas inferiores ou iguais a 7,2°C).
- (D) O desenvolvimento, florescimento e frutificação das frutíferas cultivadas comercialmente são altamente influenciados pela temperatura.
- (E) Precipitação excessiva durante o período de florescimento das frutíferas diminui a taxa de polinização, conseqüentemente há uma diminuição na produção das plantas.

24) Assinale a alternativa correta. Culturas agrícolas, quando cultivadas em solos compactados, têm dificuldade em se desenvolver, pois suas raízes não conseguem penetrar no solo, se observarmos a foto apresentada por Rachwal (2003) mostrando cenouras deformadas devido à compactação, podemos afirmar sobre o efeito da compactação do solo no desenvolvimento das plantas:



Foto: Marcos Fernando G. Rachwal.

- (A) Aumenta a aeração do solo, facilitando a absorção de nutrientes pelas raízes.
- (B) Melhora a infiltração de água, evitando o encharcamento das plantas.
- (C) Reduz a porosidade do solo, dificultando o crescimento das raízes e a troca gasosa.
- (D) Promove a expansão das raízes, facilitando a absorção de nutrientes.
- (E) Estimula a atividade de organismos do solo, beneficiando o crescimento das plantas.

25) Assinale a alternativa incorreta. Segundo o mesmo autor citado na questão anterior (Rachwal,2003), as ações mais importantes para recuperar um solo compactado é elevar o teor de matéria orgânica, porém:

- (A) É preciso saber qual o nível de alteração que o solo sofreu. Se um solo perdeu todo o seu horizonte A ele terá um poder de resiliência muito reduzido, ou seja, não será capaz de, por si só, fazer o ambiente voltar a ser o que era antes.
- (B) Qualquer espécie vegetal que seja implantada com o intuito de recuperá-lo não terá sucesso. Precisar sofrer intervenção antrópica (humana) para ser reconstruído, ou pelo menos para acelerar o processo.
- (C) A adubação química e/ou orgânica, vermicompostagem, cobertura com palhada podem ajudar, mas não resolvem a curto prazo.
- (D) Plantio inicial com gramíneas e leguminosas rasteiras seriam os primeiros passos para reabilitar estes solos.
- (E) Implantar imediatamente o Sistema Plantio Direto.

26) Assinale a alternativa correta. Semente revestida é aquela recoberta com diferentes materiais sintéticos e inertes ou biológicos que lhe conferem proteção contra estresses térmico e hídrico, danos mecânicos durante a semeadura, contaminantes e pragas (Salomão et al, 2023). Obrigatoriamente, a semente revestida é identificada com corante para diferenciá-la da semente não revestida. Quais dos seguintes tipos de peletização em sementes são utilizados para facilitar a semeadura e melhorar sua distribuição?

- (A) Peletização por revestimento, que envolve a aplicação de uma camada de material sobre a semente para facilitar a manipulação.
- (B) Peletização por compactação, que une várias sementes em um único pellet para aumentar o volume de sementes por unidade de área.
- (C) Peletização por encapsulamento, que envolve envolver a semente com uma camada de material que contém nutrientes ou defensivos.
- (D) Peletização por secagem, que consiste em secar as sementes até atingirem uma umidade ideal para o armazenamento.
- (E) Peletização por germinação, que estimula a germinação precoce das sementes antes do plantio.

27) Assinale a alternativa correta. De acordo com Salomão et al (2023) a deterioração das sementes é o resultado da interação entre eventos endógenos (bioquímicos, fisiológicos, celulares e moleculares) e exógenos (estresses bióticos e abióticos), que levam à inativação gradual das funções metabólicas, seguida do envelhecimento e da morte das sementes. O processo de deterioração tem caráter irreversível e individual, pois a velocidade com que ocorre varia entre sementes de uma mesma espécie e de uma mesma cultivar. Esse processo é expresso pela perda gradual da qualidade, germinabilidade e vigor da semente. Quais das seguintes práticas ajudam a prevenir a deterioração das sementes durante o armazenamento?

- (A) Manter as sementes em locais úmidos e quentes para acelerar a germinação.
- (B) Armazenar as sementes em ambientes secos, frescos e bem ventilados.
- (C) Expor as sementes à luz direta do sol por longos períodos.
- (D) Guardar as sementes em recipientes abertos para facilitar a circulação de ar.
- (E) Manter as sementes próximas a produtos químicos para protegê-las de pragas.

28) Assinale a alternativa correta. O paisagismo trata da organização do espaço externo, buscando a harmonia entre as construções e a natureza. Está baseado em critérios estéticos e na relevância que assumem os elementos naturais, em especial a vegetação. O projeto paisagístico deve atender aos anseios, exigências e necessidades dos usuários, através de uma distribuição qualitativa e funcional dos espaços (Bellé, 2013). Quais habilidades um técnico em agropecuária deve possuir para atuar como paisagista?

- (A) Conhecimento em manejo de plantas, técnicas de cultivo, sustentabilidade e planejamento de espaços verdes.
- (B) Apenas habilidades em mecânica agrícola e manutenção de máquinas.
- (C) Conhecimento exclusivo em administração de fazendas, sem foco em plantas ou paisagismo.
- (D) Habilidade apenas em vendas de produtos agropecuários, sem necessidade de conhecimentos técnicos.
- (E) Capacidade de operar equipamentos de construção civil, sem entender de plantas ou meio ambiente.

29) Assinale a alternativa correta. O preparo periódico do solo diz respeito a diversas operações agrícolas de mobilização do solo, realizadas antes da implantação periódica de culturas. Esse tipo de preparo pode ser feito em três sistemas principais: convencional (aração e gradeações em toda a área a ser cultivada), cultivo mínimo (onde as operações mecanizadas são reduzidas ao mínimo necessário) e plantio direto (onde a mobilização do terreno só ocorre localizadamente, ou seja, apenas na fileira de semeadura) (Arf, 2018). Quais são as condições de umidade ideais para o preparo periódico do solo?

- (A) Solo excessivamente úmido, com água acumulada na superfície, facilitando o manejo.
- (B) Solo completamente seco, sem qualquer umidade, para evitar compactação.
- (C) Solo com umidade moderada, em ponto de friabilidade, facilitando a aeração e o manejo.
- (D) Solo encharcado, com água em excesso, para facilitar a penetração de ferramentas.
- (E) Solo com umidade variável, sem controle, dependendo das condições climáticas.

30) Assinale a alternativa correta. Segundo relatado por Arf (2018), os escarificadores são constituídos normalmente por sete a nove hastes estreitas e pontiagudas distribuídas num chassi de duas a três barras, de modo a deixar um espaçamento entre sulco de 20-50 cm. Atuam numa profundidade máxima de 30 cm, o que não caracteriza uma subsolagem. Normalmente, são necessários 8 a 10 hp de potência por haste para uso em solo argiloso. Neste contexto, quais são as condições ideais para a utilização do escarificador no preparo periódico do solo?

- (A) Quando o solo está muito úmido e pegajoso, facilitando a penetração das lâminas do escarificador.
- (B) Quando o solo está seco, duro e compactado, permitindo a aeração e a quebra da camada compactada.
- (C) Quando o solo está encharcado, para evitar o risco de danificar as raízes das plantas.
- (D) Quando o solo está coberto de plantas daninhas, para facilitar a remoção delas.
- (E) Quando o solo está completamente coberto por uma camada de matéria orgânica, para evitar a penetração do equipamento.

31) Assinale a alternativa correta. Defensivos agrícolas são produtos químicos, físicos ou biológicos usados no controle de seres vivos considerados nocivos ao homem, sua criação e suas plantações. São também conhecidos por agrotóxicos, pesticidas, praguicidas ou produtos fitossanitários. Dentre estes termos, o termo agrotóxico é o termo utilizado pela legislação brasileira (Schiesari, 2012). Embora defensivos agrícolas sejam usados com o objetivo de controlar seres considerados nocivos às práticas agrícolas, podem causar sérios danos, sendo os principais causados ao meio ambiente e à saúde humana, entre eles pode-se citar:

- (A) Aumento da fertilidade do solo e melhora na qualidade da água.
- (B) Contaminação do solo, da água e riscos à saúde dos trabalhadores rurais e consumidores.
- (C) Redução da biodiversidade de forma benéfica e fortalecimento das populações de insetos polinizadores.
- (D) Melhora na resistência das plantas a pragas sem efeitos colaterais.
- (E) Nenhum impacto negativo, pois são totalmente seguros quando utilizados corretamente.

32) Assinale a alternativa correta. Os defensivos agrícolas ou agrotóxicos são encontrados no mercado na forma de formulações que incluem um (ou mais) ingrediente (s) ativo (s). O que é considerado o ingrediente ativo de um defensivo agrícola?

- (A) A substância que tem ação sobre os organismos-alvo.
- (B) A substância que confere ao produto sua cor e odor.
- (C) O adjuvante que melhora a dispersão do produto na aplicação.
- (D) O solvente utilizado para diluir o produto antes da aplicação.
- (E) A embalagem utilizada para armazenar o defensivo agrícola.

33) Assinale a alternativa incorreta. Nas alternativas abaixo, são apresentadas algumas diretrizes relacionadas com a suplementação alimentar de bovinos de corte, segundo EMBRAPA (2007):

- (A) Os insumos devem ser comprovadamente livres de resíduos de natureza química (agroquímicos e produtos veterinários), física (corpos estranhos), biológica (organismos patogênicos) ou qualquer outra substância que possa comprometer a qualidade do produto e/ou a saúde do consumidor.
- (B) Os insumos devem ser adquiridos, preferencialmente, de empresas idôneas e que adotem programas de garantia de qualidade de seus produtos.
- (C) É permitida a utilização de suplementos que contenham proteínas ou gorduras de origem animal, tais como: farinha de carne, farinha de osso, farinha de pena, cama-de-frango, sebo bovino e outros.
- (D) É proibido o uso de antibióticos como aditivo alimentar. Alguns ionóforos (promotores de crescimento à base de antibióticos) são permitidos e regulamentados pelo órgão federal competente. No entanto alguns países importadores proíbem o uso desses promotores.
- (E) É proibido o uso de hormônios ou promotores de crescimento de efeito anabólico.

34) Assinale a alternativa incorreta. Baseado em EMBRAPA (2007), um pasto de qualidade é aquele formado com sementes de boa qualidade provenientes de espécies forrageiras adaptadas ao solo e ao clima da região em qual será implantado. Para a adequada formação, ou recuperação, dessas pastagens devem-se considerar alguns pontos. Quais são os principais pontos a serem considerados na formação ou recuperação de pastagens?

- (A) Não utilizar a cama-de-frango como adubo orgânico nas pastagens, mesmo após compostagem, por causa dos elevados riscos de contaminação por agentes patogênicos.
- (B) Escolha de espécies adaptadas ao clima e ao solo, manejo adequado do solo, controle de plantas invasoras, adubação correta e manejo do pastejo.
- (C) Empregar práticas de conservação do solo, sempre que necessário, como forma de controle da erosão.
- (D) Selecionar espécies forrageiras reconhecidamente bem adaptadas ao solo e ao clima da região e de acordo com a sua qualidade nutricional, produtividade, resistência e tolerância a pragas e doenças e nível tecnológico a ser adotado.
- (E) Evitar o controle de plantas invasoras, para preservar a biodiversidade.

35) Assinale a alternativa incorreta. Alguns nutrientes minerais, devido às suas características ou devido às características da cultura, devem ser aplicados parceladamente, sendo parte na semeadura e outra parte após alguns dias de desenvolvimento da planta. Entre esses nutrientes estão o Nitrogênio (sulfato de amônia, ureia e nitratos) e o Potássio (KCl, KNO₃). Quais são as condições ideais para a realização da adubação em cobertura nas culturas?

- (A) Realizar a aplicação preferencialmente em dias secos e sem vento para evitar perdas por volatilização ou deriva.
- (B) Antes do período de maior absorção pela planta.
- (C) Executar a adubação em cobertura durante o período de maior incidência solar, independentemente do estágio de desenvolvimento da cultura.
- (D) Enquanto a planta permitir o tráfego de máquinas e implementos.
- (E) Aplicar a adubação em cobertura logo após a irrigação ou chuva, para facilitar a absorção pelas plantas.

36) Assinale a alternativa incorreta. Quais são as condições necessárias à germinação da semente?

- (A) Presença de água suficiente para ativar os processos metabólicos da semente.
- (B) Temperatura adequada ao tipo de semente, que favoreça o crescimento do embrião.
- (C) Luz intensa e contínua durante todo o processo de germinação.
- (D) Oxigênio disponível no ambiente para a respiração celular da semente.
- (E) Semente livre de agentes patogênicos que possam prejudicar seu desenvolvimento.

37) Assinale a alternativa incorreta. Após a fertilização do óvulo, uma série de transformações físicas, químicas, biológicas e morfológicas ocorre no ovário da flor, culminando na formação de uma semente madura capaz de gerar uma nova planta. Durante essas transformações, a semente atinge seu ponto máximo de peso em matéria (massa) seca (PMS). O máximo vigor e a máxima germinação são alcançados no ponto de máxima maturidade fisiológica (Vieira e Carvalho, 2023). Entre as transformações mais importantes, sob o ponto de vista da análise de sementes, destacam-se:

- (A) Diminuição do teor de água.
- (B) Diminuição do tamanho.
- (C) Aumento no peso seco (massa seca).
- (D) Perda de poder germinativo.
- (E) Diminuição do vigor.

38) Assinale a alternativa correta. A quantidade de cargas negativas e positivas da superfície das partículas que compõem o complexo coloidal do solo são chamadas, respectivamente, de capacidade de troca de cátions (CTC) e capacidade de troca de ânions (CTA). Esses atributos do solo são medidos comumente em termos de quantidades de cargas por massa ou volume de solo (Batista et al, 2018). Quais fatores podem contribuir para o aumento da CTC do solo?

- (A) Drenagem excessiva e compactação do solo.
- (B) Redução da quantidade de argila e aumento da areia no solo.
- (C) Aumento do teor de matéria orgânica.
- (D) Redução do pH do solo e diminuição da matéria orgânica.
- (E) Uso excessivo de fertilizantes nitrogenados e aumento da acidez do solo.

39) Segundo Batista et al (2018) a disponibilidade de nutrientes no solo pode proporcionar três condições que determinarão o estado nutricional da planta com base nos teores de nutrientes contidos na mesma: a) insuficiente; b) suficiente; c) tóxico. Em relação aos micronutrientes, a faixa entre suficiente e tóxico é muito estreita. Assinale a alternativa incorreta referente aos micronutrientes:

- (A) Quando o teor de um micronutriente no solo está muito baixo, o crescimento da planta pode ser restringido (nível de deficiência) e, com o aumento da disponibilidade do nutriente (p.e. adubação), há uma resposta positiva de crescimento pela planta.
- (B) A disponibilidade suficiente de um micronutriente proporciona crescimento adequado da planta (nível de suficiência). Nessa faixa de disponibilidade, aumentos na disponibilidade do nutriente proporcionarão aumento na sua absorção, sem propiciar aumento no crescimento da planta.
- (C) Aumentando ainda mais a disponibilidade de nutrientes às plantas, essas quantias poderão se tornar excessivas, levando as plantas a um estado de toxidez (nível de toxidez ou intervalo de toxidez) em que começarão a sofrer alguns distúrbios fisiológicos.
- (D) Para os macronutrientes, a faixa de suficiência é larga, sendo muito raros os casos de toxidez. Por outro lado, para os micronutrientes, a faixa de suficiência é mais estreita, sendo possível facilmente passar de condição de deficiência para toxidez por meio de adubações.
- (E) A quantidade natural de micronutrientes no solo não apresenta relação com o material de origem do solo e com o seu grau de intemperismo, devendo ser frequentemente disponibilizados às plantas.

40) Viveiro, conforme descrevem Oliveira et al (2016), é o ambiente/local onde germinam e se desenvolvem vários tipos. de planta. É nele que as mudas serão cuidadas até adquirir idade e tamanho suficientes para serem levadas ao local definitivo, onde serão plantadas. Os viveiros contam com diferentes tipos de infraestrutura, que vão depender do seu tamanho e de suas características. O local para a construção de um viveiro deve ser definido depois da análise cautelosa de diferentes aspectos do ambiente e deve considerar uma área com características específicas. Marque a alternativa que não contempla características desejáveis:

- (A) O local deve possuir um solo bem drenado para evitar o acúmulo de água, que pode prejudicar as raízes das mudas e favorecer doenças.
- (B) É importante que haja disponibilidade de água potável próxima ao viveiro para irrigação eficiente das mudas.
- (C) O local deve estar protegido de ventos intensos, que podem danificar as mudas ou dificultar a manutenção do viveiro.
- (D) A área não deve receber luz solar direta, para não prejudicar o crescimento saudável das plantas.
- (E) O local deve ser acessível para transporte de materiais e mudas, além de oferecer segurança contra invasões ou depredações, garantindo a integridade do viveiro.