



**A menor avenida do mundo fica em Curitiba; veja qual é sua extensão**

Curitiba, essa cidade que a gente ama (apesar de às vezes reclamarmos do frio e da chuva), é cheia de particularidades. E entre os parques, os museus e as capivaras, existe uma joia peculiar que muita gente nem sabe que é avenida: a Luiz Xavier. Prepare-se para conhecer a história, as fofocas e os detalhes dessa que é carinhosamente conhecida como a menor avenida do mundo!

Localizada no coração do Centro de Curitiba, a avenida Luiz Xavier é tão pequenina que mais parece um calçadão, ou quem sabe, um pedacinho de rua que se perdeu. Com seus modestos 50 metros de extensão, ela liga a Rua XV de Novembro (o calçadão mais famoso da cidade) à Rua Ébano Pereira. É tão curtinha que, se você piscar, pode passar direto e nem perceber que andou por uma avenida! Mas não se engane: o tamanho não diminui sua importância e seu charme histórico.

A história da Luiz Xavier é quase um conto de fadas urbano. Antes de virar a avenida que conhecemos, esse trecho era uma espécie de viela, um atalho para os curitibanos que queriam cortar caminho entre as ruas principais. Imagine só: uma Curitiba do século passado, com carroças, bondes e gente apressada, e no meio de tudo isso, uma passagem secreta. Pois é, a Luiz Xavier era assim.

Em 1928, um projeto visionário (e talvez um pouco ambicioso para o tamanho do local) transformou essa viela em uma avenida. A ideia era criar um acesso mais direto e elegante, mas o espaço físico era o que era. E assim nasceu a avenida Luiz Xavier, com a peculiaridade de ser incrivelmente curta.

O nome é uma homenagem a Luiz de Freitas Xavier, um importante jornalista e político paranaense. Luiz Xavier foi figura atuante na imprensa curitibana e teve grande relevância política no estado, sendo deputado estadual e federal. Dar o nome de uma avenida, mesmo que pequena, era uma forma de reconhecimento. A escolha do nome para uma avenida tão singular rende boas risadas e debates entre os curitibanos: seria uma homenagem proporcional ao espaço ou um gesto de carinho por sua importância, independentemente do tamanho?

Fonte: Menor avenida do mundo fica em Curitiba; veja qual é sua extensão

**01) Assinale a alternativa que apresente termo que possa substituir o termo em destaque no período, mantendo as mesmas relações de sentido no texto: Mas não se engane: o tamanho não diminui sua importância e seu charme histórico.**

- (A) Para.
- (B) Contudo.
- (C) Porque.
- (D) Assim.
- (E) Logo.

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

- (A) De-ta-lhes.
- (B) A-ta-lho.
- (C) Pa-ssa-do.
- (D) Ta-ma-nho.
- (E) Car-ro-ças.

**03) Assinale a alternativa que apresente a circunstância estabelecida pelo termo em destaque no período: Localizada no coração do Centro de Curitiba, a avenida Luiz Xavier é tão pequenina que mais parece um calçadão, ou quem sabe, um pedacinho de rua que se perdeu.**

- (A) Modo.
- (B) Tempo.
- (C) Lugar.
- (D) Intensidade.
- (E) Afirmação.

**04) Assinale a alternativa cuja palavra seja paroxítona:**

- (A) Espécie.
- (B) Século.
- (C) Histórico.
- (D) Físico.
- (E) Político.

**05) Assinale a alternativa que apresente a classe morfológica do termo em destaque no período: O nome é uma homenagem a Luiz de Freitas Xavier, um importante jornalista e político paranaense.**

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

<b>MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO</b>
-------------------------------------

**06) Em uma turma de 2 períodos da faculdade de Administração, metade já é casado, do restante, metade tem namorada e o demais são solteiros. Se a quantidade de solteiros é igual a 12, a quantidade total de alunos desta turma é:**

- (A) 36 alunos.
- (B) 48 alunos.
- (C) 28 alunos.
- (D) 56 alunos.
- (E) 60 alunos.

**07) Um quilo de pinhão tem aproximadamente 120 sementes. Usando como base esta informação, se uma caixa tem 2700 sementes de pinhão, o seu peso é de:**

- (A) 15,5 Kg.
- (B) 18,5 Kg.
- (C) 20,5 Kg.
- (D) 22,5 Kg.
- (E) 24,5 Kg.

**08) Em uma partida de futebol, a arrecadação com a bilheteria foi de R\$ 30.320,00. Entre os pagantes, houve quem pagou meia entrada no valor de R\$ 20,00 e quem pagou o valor total de R\$ 40,00. Se o público total pagante foi de 1208, a quantidade de torcedores que pagou R\$ 40,00 pelo ingresso é igual a:**

- (A) 308.
- (B) 198.
- (C) 328.
- (D) 298.
- (E) 288.

**09) Uma Empresa faz locação de bicicletas elétricas. Para usar duas horas, o cliente paga R\$ 12,00. Caso utilize mais que as duas horas, paga R\$ 10,00 adicionais por hora ou fração equivalente de tempo utilizado. Se um cliente pagou R\$ 19,50 pela utilização da bicicleta, permaneceu com a bicicleta no tempo de:**

- (A) 2h e 15 minutos.
- (B) 2h e 25 minutos.
- (C) 2h e 30 minutos.
- (D) 2h e 45 minutos.
- (E) 2h e 50 minutos.

**10) A tabela seguinte apresenta o tempo (em segundos) de oito corredores por raia em uma final de 100 metros livres:**

Raia	1	2	3	4	5	6	7	8
Tempos	10,05	10,06	9,89	9,78	9,96	9,98	10,02	10,04

**Com base na tabela, o valor da mediana desta corrida é igual a:**

- (A) 9,98.
- (B) 10,02.
- (C) 10,00.
- (D) 9,78.
- (E) 9,99.

## INFORMÁTICA

**11) Qual característica é essencial para um serviço ser considerado de computação em nuvem?**

- (A) Ser gratuito.
- (B) Funcionar apenas em dispositivos móveis.
- (C) Autoatendimento sob demanda.
- (D) Utilizar exclusivamente software proprietário.
- (E) Armazenar dados apenas localmente.

**12) Em um ambiente de nuvem híbrida, qual das seguintes afirmações é verdadeira?**

- (A) Todos os dados devem ser armazenados na nuvem pública.
- (B) Não é possível implementar políticas de segurança consistentes.
- (C) A comunicação entre nuvem privada e pública é sempre insegura.
- (D) Permite integrar recursos locais com serviços de nuvem pública.
- (E) Não é possível escalar recursos automaticamente.

**13) Qual é a principal função de um software antivírus?**

- (A) Criptografar arquivos importantes.
- (B) Detectar e remover malwares.
- (C) Bloquear o acesso a sites específicos.
- (D) Gerenciar senhas de forma segura.
- (E) Criar cópias de segurança automáticas.

**14) No Microsoft Word, qual é a função do recurso "Controle de Alterações"?**

- (A) Verificar a ortografia e gramática do documento.
- (B) Rastrear e marcar as modificações feitas no documento.
- (C) Controlar o acesso de usuários ao documento.
- (D) Limitar o número de edições permitidas.
- (E) Monitorar o tempo gasto na edição do documento.

**15) No Microsoft Excel, qual função é utilizada para calcular o número de células não vazias em um intervalo que corresponde a uma determinada função?**

- (A) SOMA()
- (B) MÉDIA()
- (C) PROCV()
- (D) SE()
- (E) CONT.SE()

<b>CONHECIMENTOS GERAIS</b>
-----------------------------

**16) Pinhalão, município paranaense fundado em 1960, tem sua toponímia profundamente ligada às características geográficas locais. O nome deriva da presença de extensas formações vegetais nativas que dominavam a paisagem antes da colonização. Essas formações, compostas por árvores coníferas de grande porte, eram tão marcantes que influenciaram a identidade territorial. Qual das alternativas abaixo se refere à origem etimológica do nome "Pinhalão"?**

- (A) Florestas de araucária.
- (B) Campos de erva-mate.
- (C) Pastagens naturais.
- (D) Plantações de café.
- (E) Cânions rochosos.

**17) Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta:**

**Os irmãos Campana, designers brasileiros reconhecidos nacionalmente, ficaram famosos por transformar materiais \_\_\_\_\_ em obras de arte. Recentemente, e já com uma carreira consolidada, Humberto Campana têm se esforçado para completar o projeto do museu a céu aberto na cidade de \_\_\_\_\_, integrando arte ao ecoturismo.**

- (A) Industriais/Niterói-RJ.
- (B) Reciclados/Brotas-SP.
- (C) Orgânicos/Curitiba-PR.
- (D) Metálicos/Inhotim-MG.
- (E) Tecnológicos/Goiânia-GO.

**18) Pinhalão, localizada no Norte Pioneiro do Paraná, emancipou-se politicamente na década de 1950. Seu território originalmente pertencia a outro município paranaense. Qual das alternativas abaixo se refere ao município de origem de Pinhalão?**

- (A) Wenceslau Braz.
- (B) Jacarezinho.
- (C) Tomazina.
- (D) Sengés.
- (E) Ibaiti.

19) O Norte Pioneiro do Paraná destaca-se na fruticultura com identidade territorial reconhecida. Em 2021, o Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI) concedeu a 17 municípios dessa região um registro que protege a origem e as técnicas tradicionais de cultivo. Qual das alternativas abaixo se refere a um cultivo do Norte Pioneiro Paranaense que já recebeu a certificação de indicação geográfica?

- (A) Trigo.
- (B) Sorgo.
- (C) Erva-mate.
- (D) Morango.
- (E) Açaí.

20) Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta:

A Ponte Juscelino Kubitschek, parte vital da BR-226, desabou em 22 de dezembro de 2024 após 63 anos de operação, causando 14 mortes e três desaparecidos. A estrutura, que cruzava o Rio Tocantins – um dos maiores rios totalmente brasileiros –, era crítica para o transporte de cargas no corredor Belém-Brasília. Sua queda interrompeu a ligação entre \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_, gerando crise logística e ambiental devido à ameaça de vazamento de ácido sulfúrico dos caminhões submersos.

- (A) Pará/Maranhão.
- (B) Goiás/Tocantins.
- (C) Bahia/Piauí.
- (D) Mato Grosso/Pará.
- (E) Maranhão/Tocantins.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) O caruru-palmeri, é uma das plantas daninhas mais agressivas da agricultura, a espécie representa riscos à produtividade de culturas como soja, milho e algodão, além de elevar os custos de manejo. Mas, diante desse cenário, o Brasil tem investido em monitoramento, pesquisa e tecnologia para conter sua propagação. Programas regionais e estaduais vêm intensificando o monitoramento da planta, com ações integradas entre órgãos de defesa agropecuária, universidades e cooperativas. O objetivo é rastrear focos emergentes e orientar o controle antes que a infestação se espalhe. Esses dados subsidiam mapeamentos que indicam as áreas mais afetadas, permitindo respostas mais rápidas. Além disso, sensores e plataformas digitais já estão sendo testados para o monitoramento por imagens, usando drones e inteligência artificial para identificar padrões de crescimento suspeitos em lavouras (Agrolink, 2025). O controle de plantas daninhas, como o caruru-palmeri, é fundamental para garantir a produtividade agrícola e reduzir custos na lavoura. Atualmente, além dos métodos tradicionais, novas tecnologias estão sendo incorporadas para tornar esse controle mais eficiente. Sobre os meios de controle de plantas daninhas, assinale a alternativa correta:

- (A) O controle integrado combina diferentes estratégias, como manejo cultural, químico, mecânico e tecnológico, incluindo o uso de drones e inteligência artificial para monitoramento e tomada de decisão.
- (B) O controle biológico baseia-se na aplicação de defensivos agrícolas que matam as plantas daninhas sem afetar o solo.
- (C) O controle químico é o mais sustentável e suficiente, dispensando o uso de qualquer outro método de manejo integrado.
- (D) O controle cultural consiste no uso exclusivo de herbicidas seletivos para eliminar plantas daninhas sem prejudicar a cultura principal.
- (E) O controle mecânico refere-se ao uso de sensores digitais e inteligência artificial para detectar e eliminar plantas daninhas.

**22) A amostragem de sementes é uma etapa fundamental no controle de qualidade, pois garante que os testes realizados representem fielmente o lote analisado. Quando a amostragem não é bem-feita, poderá comprometer todos os resultados dos testes. Sobre os procedimentos de amostragem de sementes, assinale a alternativa correta:**

- (A) A amostragem deve ser feita apenas nas embalagens localizadas na parte superior do lote, pois elas refletem a qualidade geral do mesmo.
- (B) A amostra composta é formada a partir de apenas uma amostra simples, coletada aleatoriamente de qualquer embalagem do lote.
- (C) A amostragem deve ser realizada de forma aleatória e proporcional, retirando-se amostras simples de diferentes pontos do lote para formar a amostra composta.
- (D) A amostragem de sementes pode ser dispensada quando se conhece a origem das sementes, já que a procedência garante sua qualidade.
- (E) A amostragem manual é proibida, sendo permitido apenas o uso de sondas mecânicas, independentemente do tipo de embalagem.

**23) A escolha adequada do local para a instalação de sementeiras e viveiros de mudas é essencial para garantir o bom desenvolvimento das plantas e a eficiência do processo produtivo. Sobre os cuidados na localização de sementeiras e viveiros, assinale a alternativa correta:**

- (A) O viveiro deve ser instalado em locais sujeitos à elevada umidade do ar, pois a alta umidade favorece o desenvolvimento das raízes.
- (B) A proximidade de áreas com ocorrência de pragas e doenças é recomendada, pois facilita o monitoramento desses agentes.
- (C) O local deve ter disponibilidade de água de boa qualidade, ser bem drenado, com fácil acesso e receber luz solar adequada e protegido de ventos fortes.
- (D) Viveiros e sementeiras devem ser instalados em terrenos íngremes para facilitar o escoamento da água da irrigação.
- (E) A escolha do local não interfere na qualidade das mudas, desde que sejam utilizadas sementes de boa procedência.

**24) Na produção de mudas de hortaliças e frutíferas, a escolha da embalagem adequada é essencial para garantir o desenvolvimento saudável das plantas até o momento do transplante. Sobre os tipos de embalagens utilizadas nesse processo, assinale a alternativa correta:**

- (A) As embalagens de papelão são as mais indicadas, pois oferecem alta durabilidade e resistência à umidade.
- (B) Sacolas plásticas pretas são muito utilizadas por permitirem boa retenção de água, baixo custo e facilidade de manuseio.
- (C) Garrafas de vidro recicladas são ideais, pois garantem maior aeração e controle de temperatura no substrato.
- (D) As bandejas de isopor são recomendadas exclusivamente para mudas de frutíferas de grande porte.
- (E) Tubetes plásticos não possuem vantagens, pois não permitem reutilização nem economia de substrato.

**25) Coesão, segundo a EMBRAPA Solos (2025), é uma característica observada em campo pela dureza (duro, muito duro ou extremamente duro) de horizontes subsuperficiais quando secos e friabilidade (friável a firme) quando úmidos. Durante a análise de solos em campo, é possível observar a presença de coesão, especialmente em alguns Latossolos e Argissolos Amarelos. Sobre essa característica, assinale a alternativa correta:**

- (A) A coesão é facilmente identificada apenas em solos saturados, devido ao excesso de umidade.
- (B) Solos fortemente coesos, apresentam baixa resistência quando secos, facilitando o uso de ferramentas manuais.
- (C) A coesão é observada pela resistência do solo quando seco e pela sua plasticidade quando úmido.
- (D) Um solo moderadamente coeso é resistente à penetração de ferramentas, sendo duro quando seco e friável a firme quando úmido.
- (E) A presença de coesão não interfere nas práticas agrícolas, pois não influencia no preparo do solo nem no desenvolvimento das plantas.

**26) A consistência é uma propriedade dos solos que diferencia a adesão e coesão de partículas, que podem variar em função da textura, matéria orgânica e mineralogia e deve ser observada em campo em três condições de umidade: seca - avalia o grau de resistência à quebra ou esboroamento do torrão. É classificada em solta, macia, ligeiramente dura, dura, muito dura, extremamente dura; úmida - é dada pela friabilidade do torrão ligeiramente úmido; solta, muito friável, friável, firme, muito firme, extremamente firme; molhada - é observada em amostras molhadas, amassadas e homogeneizadas nas mãos (EMBRAPA Solos, 2025). A consistência do solo, observada em diferentes condições de umidade (seca, úmida e molhada), tem grande influência na capacidade de suporte de cargas, como o tráfego de máquinas agrícolas. Sobre esse tema, assinale a alternativa que indica a condição de consistência mais adequada para o tráfego de máquinas, visando minimizar a compactação e danos estruturais ao solo:**

- (A) Na condição seca, com consistência muito dura a extremamente dura, o solo oferece excelente suporte, sem risco de compactação, sendo a condição ideal para qualquer operação.
- (B) Solos na condição molhada, com consistência pegajosa e plástica, são os mais indicados para o tráfego, pois a alta umidade reduz o atrito entre partículas e facilita a movimentação das máquinas.
- (C) A condição úmida, com consistência variando de friável a firme, é considerada a mais adequada para o tráfego de máquinas, pois permite suporte mecânico suficiente sem risco elevado de compactação.
- (D) O solo muito friável ou solto, em condição úmida, é o ideal para o tráfego, pois apresenta menor resistência à penetração e reduz o desgaste dos pneus das máquinas.
- (E) A condição extremamente firme, seja seca ou úmida, deve ser priorizada, pois impede qualquer deformação do solo durante o tráfego.

**27) A matéria orgânica exerce papel fundamental na dinâmica do solo, atuando diretamente sobre sua estrutura e indiretamente sobre diversos processos bioquímicos. Considerando as funções da matéria orgânica no solo, assinale a alternativa correta:**

- (A) A matéria orgânica tem influência limitada apenas sobre a fertilidade química do solo, não interferindo nas características físicas, como a formação de poros.
- (B) A presença de matéria orgânica reduz a atividade da fauna e dos microrganismos do solo, dificultando a formação da macroestrutura e aeração.
- (C) O efeito direto da matéria orgânica está restrito ao fornecimento de nutrientes, enquanto sua influência sobre a estrutura física é considerada irrelevante.
- (D) A decomposição da matéria orgânica promove simultaneamente processos de mineralização e imobilização de nutrientes, impactando a disponibilidade de elementos essenciais para as plantas.
- (E) A matéria orgânica contribui apenas na fase inicial do desenvolvimento das plantas, não exercendo influência sobre processos físicos ou químicos do solo no longo prazo.

**28) O estado do Paraná apresenta grande diversidade de solos, que variam em características físicas, químicas e morfológicas. Essa variabilidade influencia diretamente o potencial de uso agrícola e as limitações para a mecanização (EMBRAPA, 2008). Considerando os fatores que podem limitar a mecanização dos solos, assinale a alternativa correta:**

- (A) Solos com elevada capacidade de infiltração e ausência de gradiente textural apresentam alta restrição à mecanização, devido ao excesso de compactação superficial.
- (B) A presença de pedras, gradiente textural acentuado, excesso ou falta de água, além de baixa estabilidade de agregados, são fatores que podem limitar ou dificultar a mecanização dos solos.
- (C) Solos muito profundos, bem estruturados e com alta retenção de água são os mais limitantes para mecanização, devido à sua baixa resistência ao tráfego.
- (D) A textura arenosa é o principal fator limitante para a mecanização dos solos no Paraná, pois impede o uso de qualquer tipo de implemento agrícola.
- (E) A mecanização agrícola não sofre interferência das características físicas dos solos, sendo determinada apenas pelo tipo de cultura e pelo tamanho da propriedade.

**29) A erodibilidade é uma característica fundamental dos solos, relacionada à sua maior ou menor suscetibilidade à erosão hídrica. Essa condição depende de atributos como a infiltração de água, estabilidade de agregados e características físicas e químicas (EMBRAPA, 2008). Com base nesse conceito e nas condições dos solos do Paraná, assinale a alternativa correta sobre a erodibilidade e suas implicações no uso agrícola:**

- (A) Solos com alta taxa de infiltração e alta estabilidade dos agregados tendem a apresentar alta erodibilidade, devido ao rápido escoamento superficial da água.
- (B) Erodibilidade dos solos está associada exclusivamente ao tipo de cultura implantada, não sendo influenciada por propriedades físicas, como textura ou estrutura.
- (C) Mesmo solos de baixa suscetibilidade natural à erosão podem ser severamente degradados quando submetidos ao manejo inadequado, ausência de cobertura vegetal e falta de práticas conservacionistas.
- (D) Solos de alta erodibilidade possuem sempre textura arenosa, pois a areia impede qualquer agregação estável, facilitando a erosão.
- (E) Sendo a erodibilidade de um solo uma característica natural, ela não pode ser modificada, mesmo com a adoção de práticas de conservação, como terraceamento ou plantio em nível.

**30) A escolha do sistema de irrigação é fundamental para garantir a eficiência no uso da água, o desenvolvimento saudável das plantas e a sustentabilidade da produção em hortas e pomares. Sobre os diferentes tipos de irrigação e suas características, assinale a alternativa correta:**

- (A) O uso da irrigação por microaspersão não é recomendado para frutíferas, pois provoca encharcamento constante do solo e dificulta o desenvolvimento radicular.
- (B) A irrigação por sulcos é a mais indicada para pomares em terrenos declivosos, pois evita a perda de água por escoamento superficial.
- (C) A irrigação por aspersão distribui a água diretamente no sistema radicular, sem contato com a parte aérea das plantas, sendo ideal para todas as condições.
- (D) A irrigação por inundação é altamente recomendada para hortas e pomares, devido ao seu baixo custo e alta eficiência no fornecimento de água às plantas.
- (E) A irrigação localizada, como o gotejamento e a microaspersão, proporciona maior eficiência no uso da água, reduzindo perdas por evaporação e lixiviação, além de favorecer o controle de doenças.

**31) A drenagem do solo é necessária em algumas situações nas áreas agrícolas, especialmente onde o acúmulo de água pode prejudicar o desenvolvimento das plantas. Sobre os princípios, objetivos e métodos de drenagem do solo, assinale a alternativa correta:**

- (A) A drenagem do solo tem como principal objetivo aumentar a compactação, favorecendo a retenção de água nas camadas superficiais.
- (B) Solos bem drenados apresentam maiores riscos de erosão hídrica, pois a drenagem impede a infiltração da água no perfil do solo.
- (C) A drenagem é indicada apenas para solos arenosos, uma vez que solos argilosos naturalmente não acumulam água.
- (D) A drenagem reduz a produtividade das culturas, pois limita o fornecimento de água às plantas em qualquer condição.
- (E) A instalação de sistemas de drenagem ajuda a controlar o excesso de água, melhorando a aeração do solo e promovendo melhores condições para o desenvolvimento das raízes.

**32) Os fertilizantes comerciais geralmente apresentam uma fórmula composta por três números, como 04-14-08 ou 20-05-20, que indicam a proporção de nutrientes essenciais fornecidos às plantas. Sobre o significado desses números na fórmula de adubação, assinale a alternativa correta:**

- (A) A sequência dos números corresponde à quantidade de nitrogênio (N), fósforo ( $P_2O_5$ ) e potássio ( $K_2O$ ), respectivamente, expressos em porcentagem.
- (B) Os números indicam a quantidade de micronutrientes, como zinco, boro e manganês, presentes no fertilizante.
- (C) O primeiro número representa o teor de potássio, o segundo de fósforo e o terceiro de nitrogênio no fertilizante.
- (D) A fórmula indica a quantidade de matéria orgânica presente no adubo, sendo o primeiro número sempre relacionado ao carbono.
- (E) Os números representam o volume de água presente na formulação, sendo utilizados apenas para fertirrigação.

**33) O nitrogênio é um dos nutrientes mais exigidos pelas plantas e pode ser fornecido por diferentes fontes na formulação dos adubos. Sobre os adubos utilizados como fontes de nitrogênio, assinale a alternativa correta:**

- (A) O fosfato monoamônico, o sulfato de amônio, a ureia e o nitrato de amônio são exemplos de adubos utilizados como fontes de nitrogênio.
- (B) O superfosfato simples, o cloreto de potássio e o sulfato de potássio são as principais fontes de nitrogênio utilizadas na formulação de fertilizantes.
- (C) O nitrogênio é fornecido exclusivamente por fontes orgânicas, como esterco bovino e compostagem, não existindo fontes minerais desse nutriente.
- (D) O cloreto de potássio é considerado uma das principais fontes de nitrogênio, sendo muito utilizado na adubação nitrogenada.
- (E) A gipsita agrícola é amplamente utilizada como fonte de nitrogênio, pois além de fornecer esse nutriente, também disponibiliza fósforo.

**34) A capacidade de troca catiônica (CTC) é uma propriedade fundamental do solo, relacionada à sua capacidade de reter e fornecer cátions essenciais para as plantas, como cálcio, magnésio e potássio. Considerando a relação entre a CTC e a necessidade de calagem, assinale a alternativa correta:**

- (A) Solos com alta CTC sempre exigem maiores doses de calcário, pois quanto maior a CTC, menor é sua capacidade de retenção de cátions básicos.
- (B) Solos com baixa CTC possuem alta reserva natural de nutrientes, dispensando a necessidade de correções de acidez e de calagem.
- (C) A calagem não se relaciona com a CTC, pois seu objetivo é apenas fornecer cálcio e magnésio, sem interferir na acidez do solo.
- (D) A CTC é irrelevante para o planejamento da calagem, uma vez que todos os solos possuem a mesma capacidade de retenção de nutrientes, independentemente de sua textura ou teor de matéria orgânica.
- (E) A CTC influencia diretamente a calagem, pois em solos com baixa CTC, a aplicação de doses elevadas de calcário pode provocar saturação excessiva, lixiviação de nutrientes e desequilíbrios no solo.

**35) 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. Entre os defensivos agrícolas ou agrotóxicos são encontrados produtos que controlam plantas invasoras (herbicidas), insetos (inseticidas), fungos (fungicidas), bactérias (bactericidas), ácaros (acaricidas) e ratos (rodenticidas). Também são considerados defensivos agrícolas os reguladores de crescimento, que aceleram o amadurecimento e floração de plantas, por exemplo. Todo defensivo agrícola no Brasil exibe no rótulo sua classificação toxicológica (potencial de dano à saúde humana) e sua classificação ambiental (potencial de dano ao meio ambiente) (Schiesari, 2025). Sobre a toxicidade dos defensivos agrícolas, assinale a alternativa correta:**

- (A) A classificação toxicológica informa exclusivamente os riscos para o meio ambiente, não sendo relacionada à saúde humana.
- (B) Quanto maior a toxicidade de um defensivo, menor deve ser o cuidado no seu manuseio, pois os produtos mais tóxicos evaporam mais rapidamente, reduzindo o risco de contato.
- (C) A faixa vermelha nos rótulos indica que o produto possui baixa toxicidade, sendo considerado de uso seguro sem necessidade de equipamentos de proteção.
- (D) A toxicidade dos defensivos é determinada por fatores como a dose, a via de exposição (inalação, contato ou ingestão) e o tempo de exposição, sendo essencial seguir as orientações de segurança.
- (E) Após aplicado, qualquer defensivo perde completamente sua toxicidade, não oferecendo mais risco ao meio ambiente nem às pessoas.

**36) Os tratos culturais são práticas essenciais no cultivo de plantas ornamentais, visando seu desenvolvimento saudável, estética e longevidade. Sobre os principais tratos culturais aplicados em plantas ornamentais, assinale a alternativa correta:**

- (A) A poda não é indicada para plantas ornamentais, pois compromete seu desenvolvimento e reduz sua capacidade de florescimento.
- (B) A adubação é um trato cultural desnecessário para plantas ornamentais, já que essas espécies não apresentam exigências nutricionais.
- (C) O controle de plantas daninhas, a irrigação adequada, a adubação, a poda e o replantio quando necessário são exemplos de tratos culturais fundamentais no manejo de plantas ornamentais.
- (D) A irrigação em plantas ornamentais deve ser feita de forma abundante, independentemente das características da espécie ou das condições ambientais.
- (E) O uso de cobertura morta no cultivo de plantas ornamentais não é recomendado, pois prejudica a estética e favorece o aparecimento de pragas.

**37) Na elaboração de um projeto paisagístico, é fundamental considerar alguns elementos básicos que garantem funcionalidade, estética, harmonia e sustentabilidade dos espaços. Sobre esses elementos, assinale a alternativa correta:**

- (A) Um projeto paisagístico leva em consideração apenas a escolha de plantas, sem a necessidade de avaliar fatores como clima, solo ou circulação no ambiente.
- (B) Os principais elementos de um projeto paisagístico são: escolha de espécies vegetais, análise do clima, tipo de solo, topografia, necessidades dos usuários, estética, circulação e iluminação.
- (C) No paisagismo, não é necessário se preocupar com fatores como drenagem, pois as plantas se adaptam facilmente ao excesso ou à falta de água.
- (D) A estética é o único fator relevante no paisagismo, e o projeto não precisa considerar aspectos funcionais como circulação, sombreamento e manutenção.
- (E) Considera-se um bom projeto paisagístico aquele que prioriza apenas plantas de grande porte, pois são as que causam maior impacto visual, independente do espaço disponível.

**38) O sucesso de uma horta comercial depende de cuidados cujos quais garantem produtividade, além da qualidade e sustentabilidade da produção. Sobre os principais cuidados na condução de uma horta comercial, assinale a alternativa correta:**

- (A) Uma vez realizado o plantio, não é necessário mais manejo algum até a colheita.
- (B) O controle de plantas daninhas, a irrigação adequada, a adubação, o controle de pragas e doenças e a rotação de culturas são práticas essenciais para manter a horta saudável e produtiva.
- (C) A irrigação na horta comercial deve ser feita apenas em períodos de chuva intensa, pois as plantas não necessitam de água em outros momentos.
- (D) A adubação é dispensável, pois o solo fornece naturalmente todos os nutrientes necessários para as plantas durante todo o ciclo.
- (E) O controle de pragas e doenças é desnecessário, pois as plantas de horta não são afetadas por esses problemas em sistemas comerciais.

**39) A poda de árvores ornamentais é uma prática essencial para manter a estética, a segurança e a saúde das plantas. Sobre as orientações corretas para a realização dessa prática, assinale a alternativa correta:**

- (A) A poda deve ser feita indiscriminadamente, sem considerar a época do ano ou o tipo da árvore, pois as plantas sempre se recuperam facilmente.
- (B) A poda de árvores ornamentais deve priorizar cortes excessivos, retirando a maior parte dos galhos para evitar o crescimento da planta.
- (C) A poda deve ser feita apenas quando a árvore estiver completamente seca, independente do estado dos galhos ou da necessidade estética.
- (D) A poda correta deve ser realizada utilizando ferramentas apropriadas e afiadas, removendo galhos secos, doentes ou que comprometem a estética, a estrutura e a segurança da planta, preferencialmente fora dos períodos de floração e frutificação.
- (E) As podas de formação e condução não são recomendadas para árvores ornamentais, pois podem prejudicar o desenvolvimento e a estética da planta.

**40) A construção de uma estufa exige planejamento para garantir boas condições de desenvolvimento das plantas. Sobre os principais cuidados e orientações para a construção de uma estufa, assinale a alternativa correta:**

(A) A estufa deve ser construída em locais com baixa luminosidade, preferencialmente à sombra, para evitar o excesso de calor.

(B) A escolha do local não influencia no funcionamento da estufa, podendo ser instalada em qualquer terreno, mesmo que encharcado ou mal drenado.

(C) O material de cobertura da estufa deve ser totalmente opaco para proteger as plantas da luz solar.

(D) A construção da estufa deve considerar boa incidência de luz solar, terreno plano e bem drenado, orientação no sentido leste-oeste ou norte-sul (dependendo da região) e materiais que proporcionem retenção de calor, luminosidade e ventilação adequada.

(E) A ventilação e a renovação de ar não são necessárias em estufas, pois o ambiente fechado garante o desenvolvimento ideal das plantas.