# Prefeitura Municipal de Ipumirim

**Concurso Público – 02/2026**

# CADERNO DE PROVA

Organizadora:

AMAUC
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE

## ENGENHEIRO AGRÔNOMO

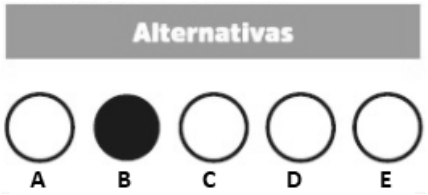
## LEIA ATENTAMENTE AS INTRUÇÕES:

- Durante a realização da prova não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão do Concurso Público:
  a) Qualquer espécie de consulta bibliográfica, utilização de livros, manuais ou anotações;
  b) Comunicação entre candidatos;
  c) Uso de máquina calculadora;
  d) Uso de relógio de qualquer tipo;
  e) Agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, MP3, notebook, palmtop, tablet, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor ou transmissor;
  f) Uso de óculos escuros, bonés, protetores auriculares e outros acessórios similares;
  g) Perturbar de qualquer modo a execução dos trabalhos;

- Todas as respostas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta;

- Não serão computadas as questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, ementa ou rasura;

- O gabarito da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o círculo. Exemplo:




- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar caneta esferográfica de tubo transparente nas cores azul ou preta;

- Não é permitido ao candidato a permanência no local de prova como também de utilizar os banheiros após a realização da prova, na entrega do caderno de provas e gabarito, o candidato deverá retira-se do local;

- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente preenchido e assinado;
- A Prova escrita terá duração **03h00min (três horas)**, incluindo o tempo para preenchimento do cartão resposta. A duração mínima para realização da prova é de 01 (uma) hora.
- A Prova será composta por **40 questões** de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;
- Verifique se o Caderno de Provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está correta;
- Você deverá transcrever as respostas das questões para o Cartão-Resposta, que será o único documento válido para a correção das provas.
- O preenchimento do Cartão Resposta é de inteira responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro do candidato.

BOA PROVA!

## LÍNGUA PORTUGUESA

**O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 4.**

Linguagem simples no serviço público

Atire a primeira pedra quem nunca teve dificuldade para entender um texto jurídico no Brasil. E um texto de página governamental na internet? Ou um edital de licitação ou de processo seletivo qualquer? Não importa muito se o texto trata de um direito a usufruir ou de uma obrigação a cumprir. Infelizmente, se o texto for do poder público, é bastante provável que nos deparemos com o "juridiquês" amplamente adotado na comunicação de governos de todas as esferas.

Leis, decretos e normas públicas não ficam para trás, muitas vezes com termos técnicos e jurídicos sem a explicação devida. Infelizmente, o nível de escolaridade do leitor nem sempre faz muita diferença: a depender do tema, da estrutura do texto e do suporte de leitura, a linguagem excessivamente artificial do jargão jurídico pode dificultar a vida e roubar o tempo da mais ilustrada e erudita das criaturas.

Felizmente, nas últimas décadas, sobretudo depois da Constituição Federal de 1988, o Brasil tem dado passos importantes na direção de ampliar a transparência e o acesso à informação. Ainda assim, ao lado desses avanços recentes, temos o angustiante cenário educacional brasileiro. [...] De acordo com os resultados divulgados [em maio de 2025], cerca de 29% dos brasileiros [de 15 a 64 anos] são analfabetos funcionais.

Estamos diante, portanto, de um caldo amargo que mistura a baixa qualidade educacional do Brasil com a dificuldade de compreensão de textos da cidadania por boa parte da nossa população. Em um contexto desafiador como esse, surgem, em meados dos anos 2000, debates sobre a urgência de se adotar uma linguagem mais simples, direta, clara e objetiva nos textos governamentais.

SOARES, Luana Bergmann. Linguagem simples no serviço público: Projeto de Lei nº 6.256, de 2019, e as políticas subnacionais. Brasília: Núcleo de Estudos e Pesquisas/CONLEG/Senado, jul. 2025. (Boletim Legislativo, n. 110). Disponível em: https://www12.senado.leg.br/publicacoes/estudos-legislativos/tipos-de-estudos/boletins-legislativos/bol110. Acesso em: 17 out. 2026. (Adaptado.)

### Questão 01

A autora emprega diferentes tempos e modos verbais para situar os fatos no tempo e para expressar hipóteses e avaliações.

Considerando o emprego dos tempos e modos verbais no texto, assinale a alternativa correta.

(A) Em "o Brasil tem dado passos importantes", o pretérito perfeito composto expressa ação repetida, iniciada no passado e prolongada até o momento em que se escreve.

(B) Em "surgem, em meados dos anos 2000, debates", o presente do indicativo expressa fato habitual, que se repete regularmente no momento em que se escreve este texto.

(C) Em "Atire a primeira pedra", a forma verbal exprime ordem literal dirigida ao leitor, que deve executar a ação descrita na frase para confirmar a tese da autora.

(D) Em "se o texto for do poder público", o futuro do subjuntivo apresenta a condição como fato já realizado, anterior ao momento em que a autora escreve o seu texto.

(E) Em "é bastante provável que nos deparemos", o presente do subjuntivo é exigido pelo sentido de certeza que a expressão "bastante provável" atribui ao fato citado.

### Questão 02

Considere o trecho do terceiro parágrafo: "o Brasil tem dado passos importantes na direção de ampliar a transparência e o acesso à informação".

Analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas:

I.No trecho, o emprego do acento indicativo de crase em "à informação" está de acordo com a norma-padrão.

PORQUE

II.O acento indica a fusão da preposição "a", exigida pelo verbo "ampliar", com o artigo definido feminino que acompanha o substantivo "informação".

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

(A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.

(B) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.

(C) As asserções I e II são proposições falsas.

(D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.

(E) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.

### Questão 03

O texto, publicado em um boletim de estudos legislativos, discute as dificuldades de leitura dos textos produzidos pelo poder público.

Considerando a organização argumentativa do texto e os recursos expressivos nele empregados, assinale a alternativa correta.

(A) A expressão "a mais ilustrada e erudita das criaturas", no segundo parágrafo, constitui um eufemismo, pois atenua a crítica dirigida aos leitores que não compreendem o jargão do direito.

(B) O conectivo "portanto", no último parágrafo, introduz uma ressalva ao que foi dito antes e poderia ser substituído por "no entanto" sem alteração do sentido do trecho em que se encontra.

(C) A expressão "caldo amargo", no último parágrafo, sintetiza por meio de metáfora dois problemas expostos antes: a baixa qualidade educacional e a dificuldade de compreender textos oficiais.

(D) A pergunta "E um texto de página governamental na internet?", no primeiro parágrafo, introduz uma objeção à frase anterior e restringe a crítica ao juridiquês a textos do Poder Judiciário.

(E) O advérbio "Infelizmente", no segundo parágrafo, introduz a avaliação de que o jargão jurídico prejudica sobretudo os leitores de menor escolaridade, os principais afetados pelo problema.

## Questão 04

Considere o seguinte período adaptado do terceiro parágrafo do texto:

"Felizmente, nas últimas décadas, sobretudo depois da Constituição Federal de 1988, o Brasil tem dado passos importantes na direção de ampliar a transparência."

Quanto ao emprego da vírgula, a reescrita que preserva a correção gramatical e o sentido original do período é:

(A) Felizmente, nas últimas décadas, sobretudo depois da Constituição Federal de 1988, o Brasil tem, dado passos importantes na direção de ampliar a transparência.

(B) Nas últimas décadas, sobretudo depois da Constituição Federal de 1988, o Brasil, felizmente, tem dado passos importantes na direção de ampliar a transparência.

(C) Felizmente, nas últimas décadas, sobretudo depois da Constituição Federal de 1988, o Brasil tem dado passos importantes na direção, de ampliar a transparência.

(D) Felizmente, nas últimas décadas, sobretudo depois da Constituição Federal de 1988, o Brasil, tem dado passos importantes na direção de ampliar a transparência.

(E) Felizmente, nas últimas décadas, sobretudo depois da Constituição Federal de 1988, o Brasil tem dado, passos importantes na direção de ampliar a transparência.

## Questão 05

Ao revisar um comunicado interno, um servidor da assessoria de comunicação de uma autarquia federal analisou a grafia de algumas palavras, conforme o Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa em vigor no Brasil.

Considerando as frases do comunicado, julgue as afirmações abaixo como Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

(__)Em "Os servidores ainda não sabem por que o protocolo foi suspenso", a grafia separada e sem acento é adequada, pois a expressão equivale a "por qual motivo".

(__)Em "A equipe atenderá microempreendedores no anexo", a forma "micro-empreendedores" seria a adequada, pois o prefixo terminado em vogal exige hífen diante de vogal.

(__)Em "A ideia da comissão foi aprovada", a palavra "ideia" deveria receber acento agudo, por ser paroxítona com ditongo aberto na sílaba tônica.

(__)Em "Os candidatos têm até sexta-feira para recorrer", o acento circunflexo em "têm" distingue a terceira pessoa do plural da forma singular "tem".

A sequência correta, de cima para baixo, é:

(A) V, F, F, V.

(B) V, F, V, F.

(C) F, F, V, V.

(D) F, V, F, V.

(E) V, V, F, V.

# RACIOCÍNIO LÓGICO

## Questão 06

Uma comissão de auditoria analisa a consistência de um argumento utilizado para autorizar determinada operação. Considere as seguintes premissas e examine suas consequências e sua consistência na lógica proposicional clássica:

P:Se o relatório técnico é aprovado, então a operação é autorizada.

Q:Se a operação é autorizada, então o protocolo de segurança é ativado.

R:O protocolo de segurança não foi ativado.

S:Se o relatório técnico não for aprovado, então uma revisão complementar é solicitada.

T:Nenhuma revisão complementar foi solicitada.

A respeito dessas premissas e das conclusões que delas decorrem, analise as assertivas:

I.A partir das premissas Q e R, por modus tollens, conclui-se que a operação não foi autorizada.

II.Da não autorização da operação e da premissa P, conclui-se que o relatório técnico não foi aprovado.

III.Da premissa S e da inexistência de revisão complementar, conclui-se que o relatório técnico foi aprovado.

IV.O conjunto de premissas conduz simultaneamente à conclusão de que o relatório técnico foi aprovado e de que não foi aprovado.

V.As premissas formam um conjunto logicamente consistente.

Está correto o que se afirma em:

(A) I, III e V, apenas.

(B) II, III e V, apenas.

(C) I, II, IV e V, apenas.

(D) I, II, III e IV, apenas.

(E) I, II e V, apenas.

## Questão 07

Uma organização reajustou em 18% o valor destinado a determinado programa. Posteriormente, em razão de uma revisão orçamentária, aplicou redução percentual sobre o valor já reajustado, fazendo com que o valor final ficasse exatamente 3,5% acima do valor original. A redução aplicada sobre o valor reajustado foi de:

(A) 13,50%.

(B) 14,50%.

(C) 12,29%.

(D) 11,50%.

(E) 15,25%.

## Questão 08

Cinco pesquisadores — Mirian, Júlio, Felipe, Gabriela e Tereza — apresentarão seus projetos em cinco posições consecutivas, da primeira à quinta, uma apresentação por posição. Sabe-se que Mirian se apresentará antes de Júlio, Gabriela ocupará uma posição imediatamente posterior à de Felipe, Tereza não ocupará a primeira nem a quinta posição e Júlio será o último a se apresentar. Analise as assertivas e classifique-as como verdadeiras (V) ou falsas (F).

(__)Mirian pode ocupar a primeira posição.

(__)Felipe pode ocupar a terceira posição.

(__)Gabriela pode ocupar a segunda posição.

(__)Tereza pode ocupar a primeira posição.

(__)Existem exatamente cinco ordenações que satisfazem todas as condições.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

(A) F, V, V, F, V.

(B) V, V, V, F, F.

(C) V, F, V, F, V.

(D) F, V, F, V, V.

(E) V, V, F, V, F.

## Questão 09

Na especificação de um sistema de controle de acesso, considere as proposições p: "o usuário possui credencial válida", q: "a autenticação biométrica foi confirmada" e r: "o acesso ao ambiente restrito é autorizado". A regra implementada pelo sistema é representada por ¬[p → (q ^ r)]. Uma expressão logicamente equivalente a essa regra é:

(A) ¬p v (¬q v ¬r).

(B) p ^ (¬q ^ ¬r).

(C) p v (¬q ^ ¬r).

(D) p ^ (¬q v ¬r).

(E) ¬p ^ (q v r).

## Questão 10

Uma empresa de processamento documental utiliza equipes com produtividade individual constante. Em determinado projeto, 8 analistas, trabalhando 6 horas por dia durante 15 dias, revisam 21.600 páginas. Em uma nova etapa, a complexidade dos documentos reduz em 20% a produtividade individual, e devem ser revisadas 28.800 páginas em 12 dias, com jornadas de 8 horas. Analise as assertivas:

I.Sem a redução de produtividade, seriam necessários 10 analistas para cumprir a nova etapa.

II.Com a redução de 20% na produtividade individual, são necessários 12,5 analistas em termos estritamente proporcionais.

III.Considerando que o número de analistas deve ser inteiro e que o prazo não pode ser ultrapassado, devem ser alocados pelo menos 13 analistas.

IV.Se fossem mantidos apenas 10 analistas nas novas condições de produtividade, seriam revisadas 23.040 páginas no prazo estabelecido.

V.A redução de 20% na produtividade exige aumento de exatamente 20% no número de analistas para preservar a mesma produção nas mesmas condições de tempo.

Está correto o que se afirma em:

(A) I, II, III e IV, apenas.

(B) I, II e V, apenas.

(C) II, IV e V, apenas.

(D) II, III e V, apenas.

(E) I, III e V, apenas.

# INFORMÁTICA

## Questão 11

Um servidor da controladoria de um município está elaborando, no Microsoft Word, um relatório de 20 páginas em orientação retrato. Na página 12, ele precisa inserir uma tabela larga, com muitas colunas, e deseja que somente essa página fique em orientação paisagem, mantendo todas as demais páginas do documento em retrato.

Para obter esse resultado, o procedimento adequado é:

(A) Inserir quebras de seção do tipo próxima página antes e depois da tabela e aplicar paisagem a essa seção.

(B) Inserir quebras de coluna antes e depois da tabela e aplicar a orientação paisagem à página da tabela.

(C) Inserir quebras de página antes e depois da tabela e aplicar a orientação paisagem ao documento inteiro.

(D) Reduzir a zero as margens da página da tabela e ativar o modo de exibição Layout da Web no arquivo.

(E) Inserir a tabela em uma caixa de texto girada em 90 graus e manter a página 12 em orientação retrato.

## Questão 12

No almoxarifado de uma secretaria municipal, os materiais estão cadastrados em uma planilha do Microsoft Excel, em português, com os códigos em ordem crescente na coluna A e os nomes dos materiais na coluna C:

A2: 1010 | C2: Papel A4

A3: 1020 | C3: Toner

A4: 1030 | C4: Grampeador

A5: 1040 | C5: Caneta

Um servidor digitou, em uma célula vazia, a fórmula =SEERRO(PROCV(1025;A2:C5;3;VERDADEIRO);"Não cadastrado").

O resultado exibido pela fórmula é:

(A) Papel A4.

(B) Não cadastrado.

(C) Toner.

(D) Grampeador.

(E) #N/D.

## Questão 13

A equipe de tecnologia da informação de uma prefeitura registrou, ao longo de um mês, diferentes incidentes de segurança envolvendo computadores das secretarias.

Associe as colunas abaixo, relacionando os itens da Coluna 1 às suas respectivas descrições na Coluna 2.

Coluna 1

1.Phishing.

2.Ransomware.

3.Spyware.

4.Worm.

Coluna 2

(__)Um programa se espalhou sozinho pela rede interna, explorando uma falha de segurança e criando cópias de si mesmo em outros computadores, sem que os usuários executassem arquivos.

(__)Servidores receberam uma mensagem que imitava um comunicado do setor de recursos humanos e os direcionava a uma página falsa para informar login e senha do sistema de folha de pagamento.

(__)Os arquivos de um computador do setor de tributos ficaram inacessíveis por criptografia, e uma mensagem na tela exigia pagamento para liberar a chave de recuperação.

(__)Um programa instalado sem conhecimento do usuário registrava as atividades realizadas no computador e enviava essas informações a terceiros.

Assinale a alternativa que contém a associação correta, de cima para baixo.

(A) 4, 1, 2, 3.

(B) 4, 3, 2, 1.

(C) 2, 1, 4, 3.

(D) 4, 1, 3, 2.

(E) 1, 4, 2, 3.

## Questão 14

Uma analista da secretaria de planejamento de um município está reorganizando, no Explorador de Arquivos do Windows 11, as pastas de relatórios gravadas na unidade C: do seu computador, e também usará um pen drive para levar cópias a outro setor. Considere as afirmativas sobre o comportamento padrão do sistema nessas operações.

I.Arrastar um arquivo com o botão esquerdo do mouse de uma pasta para outra, dentro da mesma unidade C:, move o arquivo para a pasta de destino.

II.Arrastar um arquivo com o botão esquerdo do mouse de uma pasta da unidade C: para o pen drive cria uma cópia do arquivo no pen drive.

III.Selecionar um arquivo e pressionar Shift + Delete envia o arquivo para a Lixeira, de onde ele pode ser restaurado.

IV.Arrastar um arquivo mantendo a tecla Ctrl pressionada, dentro da mesma unidade C:, cria uma cópia do arquivo na pasta de destino.

É correto o que se afirma em:

(A) I e II, apenas.

(B) I, III e IV, apenas.

(C) I, II e IV, apenas.

(D) II e IV, apenas.

(E) II, III e IV, apenas.

## Questão 15

A assessoria de comunicação de uma prefeitura está montando, no Microsoft PowerPoint, uma apresentação com mais de 40 slides para a audiência pública do orçamento. A equipe quer que o brasão do município e o rodapé institucional apareçam na mesma posição em todos os slides. Sobre essa situação, considere as asserções a seguir.

Analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas:

I.Inserir o brasão e o rodapé no Slide Mestre é uma forma adequada de padronizar esses elementos em toda a apresentação.

PORQUE

II.As alterações feitas no Slide Mestre são refletidas nos

layouts e nos slides que se baseiam nele.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

(A) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
(B) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
(C) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
(D) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
(E) As asserções I e II são proposições falsas.

## CONHECIMENTOS GERAIS

### Questão 16

A formação de Santa Catarina está relacionada a diferentes processos de ocupação e colonização, que contribuíram para a organização das regiões e para a diversidade cultural do estado. Considerando aspectos históricos e culturais de Santa Catarina, analise as assertivas abaixo e classifique cada uma como verdadeira (V) ou falsa (F).

(__)A colonização alemã teve presença importante em áreas do Vale do Itajaí e do Norte catarinense.

(__)A imigração italiana contribuiu para a formação de comunidades em diferentes áreas do território catarinense.

(__)A presença açoriana teve maior influência histórica nas áreas do Oeste e do Planalto catarinense.

(__)A formação cultural catarinense recebeu contribuições de diferentes grupos étnicos ao longo de sua história.

(__)A colonização europeia tornou culturalmente semelhantes as diferentes regiões de Santa Catarina.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

(A) F, F, V, V, F.
(B) V, V, F, V, F.
(C) V, F, F, V, V.
(D) F, V, F, V, V.
(E) V, F, V, F, V.

### Questão 17

A ocupação do território de Ipumirim ocorreu em diferentes períodos e esteve relacionada às transformações verificadas no Oeste catarinense. Considerando a formação histórica do município, analise as afirmações a seguir.

I.A existência de sítios arqueológicos e artefatos indica presença indígena no território antes da colonização oficial.

II.A colonização oficial contou com a chegada de descendentes de imigrantes italianos procedentes do Rio Grande do Sul.

III.A colonização oficial foi organizada pelo poder público municipal, responsável pela medição das terras e pela instalação dos novos colonos.

IV.Nos primeiros anos do século XX, famílias caboclas já habitavam o território às margens do rio Irani, antes do início da colonização oficial.

V.As famílias incorporadas à colonização oficial chegaram à região diretamente de países europeus, estabelecendo os primeiros núcleos populacionais locais.

Está correto o que se afirma em:

(A) I, III e V, apenas.
(B) III, IV e V, apenas.
(C) I e IV, apenas.
(D) I, II e IV, apenas.
(E) II e III, apenas.

### Questão 18

A história de Ipumirim (SC) está relacionada ao processo de ocupação do Oeste catarinense, marcado pela presença de diferentes grupos e pela posterior atuação de empresas colonizadoras. Antes da colonização oficial, o território já apresentava ocupação indígena e cabocla, enquanto a chegada de famílias descendentes de imigrantes contribuiu para a formação de novos núcleos populacionais. Neste contexto, qual alternativa apresenta corretamente esse processo?

(A) A atual sede surgiu como núcleo denominado Concórdia, mantendo essa denominação até a emancipação política e a posterior criação de Ipumirim.
(B) A atual sede teve origem na localidade denominada Harmonia, que posteriormente recebeu outras denominações até se consolidar como Ipumirim.
(C) A sede municipal originou-se de uma colônia denominada Irani, que posteriormente incorporou Harmonia e adotou o nome atual após sua emancipação política.
(D) A formação urbana resultou da união administrativa de diferentes municípios vizinhos, sem relação com os núcleos criados durante o processo de colonização.
(E) A formação urbana ocorreu inicialmente como distrito de Joaçaba, cuja denominação foi preservada mesmo depois da autonomia administrativa municipal.

### Questão 19

Os incêndios florestais constituem uma questão ambiental relevante no Brasil, pois podem afetar a biodiversidade, a qualidade do ar, as atividades econômicas e as populações residentes nas áreas atingidas. Dados divulgados recentemente apontaram redução da superfície queimada no país, com destaque para a diminuição observada na Amazônia.

Considerando os dados apresentados e os desafios relacionados aos incêndios florestais, qual alternativa apresenta uma interpretação correta?

(A) A redução das áreas atingidas indica mudança no padrão dos incêndios, permitindo direcionar as ações preventivas principalmente às regiões com maior ocorrência histórica.

(B) A redução das áreas atingidas pelo fogo representa resultado ambiental relevante, mas a prevenção e o monitoramento permanecem necessários nos diferentes biomas brasileiros.

(C) A redução observada indica comportamento semelhante entre os biomas brasileiros, apesar das diferenças ambientais e territoriais existentes entre suas regiões.

(D) A diminuição das queimadas demonstra menor influência das condições climáticas e das ações humanas sobre a ocorrência de incêndios florestais no território nacional.

(E) A diminuição das áreas queimadas demonstra maior controle dos incêndios, permitindo priorizar medidas de recuperação ambiental em relação às ações permanentes de prevenção.

## Questão 20

O crescimento dos deslocamentos forçados voltou a ganhar espaço no noticiário internacional e brasileiro. No Brasil, informações divulgadas por ocasião do Dia Mundial do Refugiado mostraram aumento das solicitações de proteção e destacaram desafios relacionados à integração dessas pessoas. O acolhimento de refugiados envolve não apenas a permanência legal, mas também _____ e _____.

Identifique a alternativa que completa corretamente as lacunas acima.

(A) auxílio emergencial, permanência temporária

(B) regularização documental, acolhimento provisório

(C) acesso a serviços essenciais, oportunidades de inclusão

(D) assistência temporária, retorno ao país de origem

(E) proteção institucional, atendimento emergencial

# CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

## Questão 21

O preparo conservacionista do solo é imprescindível para o Sistema Plantio Direto (SPD). Quando ocorrem impedimentos físicos subsuperficiais profundos ou rasos, o tipo de haste escolhido altera todo o resultado estrutural. Em relação às características operacionais e implementos de mobilização, assinale a alternativa correta.

(A) O rolo faca descompactador fragmenta o perfil subsuperficial apenas através da intensa vibração.

(B) O subsolador convencional opera em profundidades superficiais exclusivas para cortar as plantas daninhas.

(C) O escarificador agrícola rompe as camadas adensadas gerando mínima inversão da superfície pedológica.

(D) A enxada rotativa tratorizada preserva a estrutura granular natural dos agregados macroscópicos intactos.

(E) A grade aradora pesada inverte totalmente a leiva e aprofunda os resíduos vegetais secos.

## Questão 22

A premissa básica do controle biológico é controlar as pragas agrícolas e os insetos transmissores de doenças a partir do uso de seus inimigos naturais, que tem por objetivo utilizar os inimigos naturais, que não deixam resíduos nos alimentos e são inofensivos ao meio ambiente e à saúde da população (Embrapa, 2010). Analise a afirmativa abaixo:

O uso de parasitoides da espécie *Trichogramma pretiosum* para o manejo da lagarta-do-cartucho (*Spodoptera frugiperda*) na cultura do milho é um exemplo clássico de controle biológico _____, caracterizado pela liberação massal de inimigos naturais criados em laboratório para promover a rápida redução populacional da praga no campo.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna:

(A) excludente

(B) inoculativo

(C) conservativo

(D) supressivo

(E) aumentativo

## Questão 23

O manejo eficiente da irrigação exige o conhecimento físico da retenção hídrica no perfil. A capacidade de campo e o ponto de murcha permanente são parâmetros fundamentais para o cálculo da lâmina de água disponível e do turno de rega. Com base nos conceitos clássicos de retenção de água, assinale a alternativa correta.

(A) O fluxo de água capilar ocorre pela influência direta da força gravitacional.

(B) O ponto de murcha indica a retenção máxima de água macroporosa disponível.

(C) A evapotranspiração real supera o limite máximo da demanda atmosférica local diária.

(D) A água disponível corresponde ao total armazenado sob tensão de saturação hídrica.

(E) A capacidade de campo reflete a água retida após a livre drenagem.

## Questão 24

O processamento mínimo e o congelamento de vegetais na agroindústria requerem operações térmicas preliminares para evitar a degradação sensorial e garantir a viabilidade comercial durante o período de validade. Assinale a alternativa correta sobre o objetivo central do branqueamento térmico das hortaliças.

(A) O processo promove a esterilização comercial absoluta contra os perigosos esporos botulínicos.

(B) O tratamento inativa as enzimas oxidativas endógenas que causam degradação celular prejudicial.

(C) A técnica elimina completamente a carga microbiana resistente da superfície das raízes tuberosas.

(D) O choque térmico aumenta estruturalmente a firmeza dos tecidos vegetais via hidrólise péctica.

(E) A operação cristaliza rapidamente a umidade livre para evitar danos físicos na textura.

## Questão 25

A edafologia e a fertilidade do solo são a base fundamental do agronegócio, ditando a viabilidade econômica, a produtividade e a sustentabilidade das lavouras, Analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas:

I.Os Latossolos brasileiros são solos altamente intemperizados e apresentam baixa capacidade de troca catiônica efetiva na camada superficial.

PORQUE

II.A mineralogia desses solos é dominada por argilominerais expansíveis do tipo duas para um, conferindo alta retenção de fósforo lábil.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

(A) As asserções I e II são proposições falsas.

(B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.

(C) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.

(D) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.

(E) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.

## Questão 26

Sistemas de Informação Geográfica (SIG) utilizam diferentes estruturas de dados e arquiteturas para representar o mapeamento da aptidão agrícola, do uso do solo e da topografia em bacias hidrográficas. Em relação aos formatos de representação espacial matricial e vetorial, assinale a alternativa correta.

(A) O formato vetorial representa as feições espaciais através de pontos, linhas e polígonos.

(B) O formato vetorial utiliza grades de células regulares para representar feições pontuais.

(C) O formato matricial exclui totalmente a possibilidade de operações de álgebra cartográfica.

(D) O formato matricial armazena coordenadas precisas para delimitar polígonos de parcelas rurais.

(E) O formato topológico impede a análise espacial de adjacência entre propriedades rurais.

## Questão 27

As políticas públicas de fomento agrário classificam os recursos concedidos em diferentes modalidades para atender às demandas de expansão tecnológica, manutenção da safra em andamento e comercialização estratégica. Assinale a alternativa correta sobre as modalidades estruturais do crédito rural oficial brasileiro.

(A) O custeio agrícola financia essencialmente a aquisição de colheitadeiras pesadas e maquinários novos.

(B) O financiamento de investimento destina fundos para as despesas sazonais pontuais da entressafra.

(C) As garantias hipotecárias são legalmente dispensadas para grandes latifúndios no crédito de investimento.

(D) A taxa subsidiada do Pronaf geralmente supera as médias encontradas no mercado financeiro.

(E) O crédito de comercialização visa suportar o armazenamento do produto para venda futura.

## Questão 28

A transição agroecológica exige adequação às normativas vigentes. A Lei Federal nº 10.831, de 23 de dezembro de 2003, e suas atualizações, regulamentam a agricultura orgânica no Brasil. Com base na legislação citada e nos princípios do manejo orgânico, julgue as afirmações abaixo como Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

(__)O Sistema Participativo de Garantia (SPG) possui validade legal e reconhecimento oficial para a certificação de produtos orgânicos nacionais.

(__)A utilização de sementes transgênicas é autorizada no manejo orgânico apenas quando há escassez severa de sementes convencionais.

(__)Os Organismos de Avaliação da Conformidade Orgânica (OAC) devem atuar independentemente do Ministério da Agricultura para emitir selos.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

(A) F, V, F.

(B) F, F, V.

(C) V, V, F.

(D) V, F, V.

(E) V, F, F.

## Questão 29

Eventos climáticos extremos demandam monitoramento.

A geada afeta drasticamente a fisiologia vegetal em diferentes graus de intensidade, impactando a fruticultura de clima temperado e as culturas tropicais outonais. Sobre os fenômenos agrometeorológicos térmicos e suas consequências físicas, assinale a alternativa correta.

(A) A liberação do calor latente no orvalho atenua o resfriamento excessivo do tecido foliar.
(B) O vento turbulento constante acelera a perigosa inversão térmica próxima à superfície terrestre.
(C) A topografia natural de baixada protege as hortaliças contra o fluxo de ar frio.
(D) O incremento da nebulosidade noturna favorece a formação rápida e severa da geada.
(E) A geada clássica de advecção resulta do intenso resfriamento noturno sob céu limpo.

## Questão 30

Em projetos arquitetônicos zootécnicos, a adoção de técnicas de resfriamento passivo é fundamental para otimizar o conforto térmico no verão, minimizando os custos com ventilação mecânica e estresse nos rebanhos. Considerando os princípios construtivos aplicados para a ambiência térmica animal, assinale a alternativa correta.

(A) O eixo longitudinal leste oeste visa maximizar a radiação solar vespertina nas instalações.
(B) A telha de fibrocimento cinza garante isolamento térmico impecável dispensando a utilização de forro.
(C) A cumeeira totalmente fechada acelera a rápida remoção do ar quente estagnado superior.
(D) Os lanternins promovem a ventilação passiva natural com base na diferença de densidade do ar.
(E) O uso estratégico dos aspersores agrava instantaneamente o terrível estresse calórico em regiões áridas.

## Questão 31

O fotoperiodismo atua como o principal gatilho ambiental para a transição fenológica do estádio vegetativo para o reprodutivo na soja, influenciando o posicionamento geográfico das cultivares no Brasil. Considerando a fisiologia do desenvolvimento e as características botânicas, assinale a alternativa correta.

(A) A floração é induzida por períodos de escuro superiores ao fotoperíodo crítico.
(B) A cultura é classificada botanicamente como uma planta de dia longo obrigatório.
(C) A maturidade fisiológica acontece quando as vagens iniciam o processo de enchimento.
(D) O período juvenil longo impede o crescimento vegetativo vigoroso em latitudes baixas.
(E) A soja floresce rapidamente quando submetida a dias longos sob alta umidade.

## Questão 32

A cultura do trigo (*Triticum aestivum*) exige manejo fitossanitário integrado. O período reprodutivo da cultura requer proteção química e genética contínua devido à alta virulência de patógenos fúngicos sob condições de umidade. Sobre as vulnerabilidades patológicas, fases fenológicas e o manejo do trigo, assinale a alternativa correta.

(A) A ferrugem foliar compromete rapidamente as raízes primárias durante a emergência germinativa trigueira.
(B) A giberela ataca o sistema radicular durante o desenvolvimento inicial do perfilhamento da planta.
(C) O controle químico seletivo preventivo deve concentrar esforços somente durante o elongamento caulinar.
(D) A infecção floral pela doença giberela afeta diretamente a qualidade e sanidade dos grãos.
(E) O florescimento completo garante intensa resistência genética intrínseca aos patógenos fúngicos necrotróficos comuns.

## Questão 33

A edição genômica via CRISPR-Cas9 revolucionou a biotecnologia vegetal, permitindo modificações precisas no DNA para conferir tolerância a estresses abióticos e resistência a patógenos. Sobre os mecanismos de transmissão da informação genética e ferramentas biotecnológicas, julgue as afirmações abaixo como Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

(__)O sistema CRISPR-Cas9 induz quebras de fita dupla no DNA, ativando vias de reparo celular que geram mutações direcionadas.

(__)A transcrição reversa é um processo bidirecional obrigatório em todas as plantas superiores para a síntese de proteínas estruturais.

(__)Os marcadores moleculares do tipo microssatélites (SSR) são codominantes e altamente polimórficos, sendo ideais para mapeamento genético vegetal.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

(A) V, F, V.
(B) F, F, V.
(C) F, V, V.
(D) V, V, F.
(E) V, F, F.

## Questão 34

O ponto de nivelamento (*break-even point*) é um indicador econômico essencial no planejamento rural, permitindo ao produtor identificar o ponto em que a receita total iguala o custo total da atividade. Assinale a alternativa correta que define a condição exata do ponto de nivelamento na atividade agrícola.

(A) A receita marginal da atividade supera os custos fixos acumulados na safra.

(B) A receita total da atividade supera os custos variáveis acumulados do sistema.

(C) A receita total da atividade alcança o dobro dos custos fixos anuais.

(D) A receita total da atividade iguala os custos fixos e variáveis somados.

(E) A receita marginal da atividade iguala os custos variáveis totais do projeto.

## Questão 35

A manutenção do vigor e da germinação de lotes de sementes de soja exige controle restrito das operações pós-colheita, especialmente no que tange aos parâmetros de secagem e às condições do ambiente de armazenamento. Sobre a fisiologia, a secagem e o armazenamento de sementes de soja, assinale a alternativa correta.

(A) A secagem promovida com temperatura do ar fixada em 50ºC acelera a retirada de água sem comprometer a estrutura das proteínas do embrião

(B) O beneficiamento com pré-limpeza intensa do tegumento assegura a uniformização da embebição e previne a deterioração por umidade no silo.

(C) A redução da taxa respiratória e a manutenção da quiescência no silo são favorecidas pelo incremento do teor de gás carbônico e pelo controle da temperatura do ar.

(D) O limite do teor de umidade tolerado para o armazenamento seguro e prolongado em silos sem aeração forçada situa-se na faixa entre 14% e 15%.

(E) O dano térmico decorrente do aquecimento excessivo na secagem afeta diretamente a integridade física do sistema de membranas celulares.

## Questão 36

O descarte irregular de defensivos agrícolas contamina mananciais e solo. A Lei Federal nº 7.802, de 11 de julho de 1989, com suas alterações recentes, estabelece o rigor no ciclo de vida desses produtos. Analise as sentenças abaixo sobre receituário e resíduos:

I.A prescrição de agrotóxicos deve ocorrer por profissional habilitado, com a emissão do receituário agronômico baseada em diagnóstico.

II.Os agricultores precisam devolver as embalagens vazias aos estabelecimentos comerciais, sendo vedada a reutilização para fins domésticos.

III.A tríplice lavagem das embalagens flexíveis é obrigatória e deve ocorrer imediatamente após o esvaziamento total do produto químico.

É CORRETO o que se afirma em:

(A) I, apenas.

(B) II, apenas.

(C) II e III, apenas.

(D) I, II e III.

(E) I e II, apenas.

## Questão 37

A eficiência técnica do pastejo rotacionado com gramíneas tropicais baseia-se na altura ótima de entrada e saída dos animais, visando otimizar a relação folha/colmo e a sustentabilidade estrutural do pasto. Sobre a ecofisiologia e o manejo de plantas forrageiras, assinale a alternativa correta.

(A) O índice de área foliar crítico marca o ponto em que o sombreamento basal cessa a diferenciação dos meristemas vegetativos.

(B) A taxa de acúmulo líquido de matéria seca do pasto aumenta linearmente à medida que o período de descanso é prolongado.

(C) A desfolha severa no manejo rotacionado estimula o rápido alongamento profilático do colmo para acelerar a recomposição foliar.

(D) O momento ideal para a entrada dos animais no piquete ocorre quando o dossel atinge $95\%$ de interceptação da luz incidente.

(E) A manutenção do dossel em lotação contínua preserva o sistema radicular fasciculado e estimula o perfilhamento basal contínuo.

## Questão 38

A cultura do milho (*Zea mays*) extrai elevadas quantidades de macronutrientes do solo, com forte correlação entre a disponibilidade de nitrogênio nos estádios críticos e a definição dos componentes produtivos finais. Sobre as práticas de adubação e fisiologia da nutrição do milho, assinale a alternativa correta.

(A) O parcelamento nutricional prejudica a expansão radicular nas fases reprodutivas do ciclo biológico.

(B) A aplicação total do adubo nitrogenado na semeadura elimina problemas de volatilização atmosférica.

(C) A deficiência precoce reduz irreversivelmente o número potencial total de fileiras na espiga.

(D) A aplicação de ureia superficial sobre palhada seca bloqueia integralmente as perdas gasosas.

(E) O vegetal absorve a maior parte do nitrogênio exclusivamente após a maturação fisiológica.

## Questão 39

A rotação de princípios ativos é a base do manejo integrado de plantas daninhas, mitigando a pressão de seleção sobre espécies tolerantes e biótipos com resistência múltipla nas lavouras produtoras. Assinale a alternativa correta sobre o mecanismo de ação do herbicida glifosato.

(A) A substância destrói as membranas celulares por meio da peroxidação de lipídios radicais.

(B) O produto atua na inibição seletiva do fotossistema dois na epiderme das gramíneas.

(C) O composto bloqueia a biossíntese de carotenoides causando forte branqueamento da folhagem.

(D) A molécula inibe a enzima 5-enolpiruvilchiquimato-3-fosfato sintase na rota de síntese do ácido chiquímico.

(E) O herbicida inibe a enzima acetolactato sintase na rota dos aminoácidos ramificados.

## Questão 40

Em agroecossistemas sustentáveis, a eficiência dos fluxos de energia e da ciclagem de nutrientes define a resiliência e a capacidade produtiva do solo a longo prazo, em contraste com modelos convencionais. Analise as sentenças abaixo sobre os fluxos termodinâmicos e biológicos na agroecologia:

I.A diversificação de culturas aumenta a complexidade das teias tróficas, otimizando a captura e a dissipação de energia solar.

II.A exportação contínua de biomassa pelas colheitas anuais diminui a entropia do sistema, dispensando reposições de nutrientes externos.

III.A fixação biológica de nitrogênio por leguminosas inoculadas representa uma via primária de entrada de nitrogênio no sistema simbiótico.

É CORRETO o que se afirma em:

(A) II, apenas.

(B) I e III, apenas.

(C) II e III, apenas.

(D) I, II e III.

(E) I e II, apenas.

**RASCUNHO**

---

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 6 | | 11 | | 16 | | 21 | | 26 | | 31 | | 36 | |
| 2 | | 7 | | 12 | | 17 | | 22 | | 27 | | 32 | | 37 | |
| 3 | | 8 | | 13 | | 18 | | 23 | | 28 | | 33 | | 38 | |
| 4 | | 9 | | 14 | | 19 | | 24 | | 29 | | 34 | | 39 | |
| 5 | | 10 | | 15 | | 20 | | 25 | | 30 | | 35 | | 40 | |

ASSOCIAÇAO DOS MUNICÍPIOS
DO ALTO URUGUAI CATARINENSE

# BOA PROVA!