



Estado de Santa Catarina
**Prefeitura de
Barra Bonita**

CADERNO DE PROVA **TIPO 1**

Edital de Concurso Público nº 002/2026

TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA



ATENÇÃO!

Leia atentamente as instruções constantes no verso desta capa.

ATENÇÃO! LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES A SEGUIR.



- ▶ **Verifique o tipo de prova indicado na capa deste caderno de prova e preencha corretamente o campo correspondente no cartão-resposta.**
- ▶ **O cartão-resposta é o único documento válido para a correção da prova objetiva e não será substituído em hipótese alguma.**
- ▶ **O candidato somente poderá retirar-se do local de prova após decorridos 30 (trinta) minutos do início da aplicação da prova.**
- ▶ **A interpretação das questões faz parte da avaliação, não sendo permitidos esclarecimentos ou consultas aos fiscais sobre o conteúdo da prova.**

CONFERÊNCIA DO CADERNO DE PROVA

- Confira se este caderno de prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu e se contém **35 (trinta e cinco) questões**, numeradas de **1 a 35**.
- Verifique se há falhas de impressão, páginas faltantes, questões ilegíveis ou qualquer outra imperfeição gráfica que possa comprometer a compreensão da prova. Eventuais irregularidades deverão ser comunicadas imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações após o término da prova.
- Os cadernos de prova possuem 4 (quatro) tipos diferentes. O conteúdo das questões é idêntico para todos os candidatos, diferenciando-se apenas a ordem das questões e das alternativas.

PREENCHIMENTO DO CARTÃO-RESPOSTA

- Cada questão da prova objetiva apresenta 4 (quatro) alternativas, identificadas pelas letras A, B, C e D, sendo apenas uma delas a resposta correta.
- Todas as respostas deverão ser transcritas para o cartão-resposta, que constitui o único documento válido para a correção da prova objetiva.
- Preencha o tipo de prova e assinale a alternativa que considerar correta conforme o exemplo apresentado a seguir:

✓ **Forma CORRETA:** ●

Forma ERRADA:



MATERIAIS PERMITIDOS

- Mantenha sobre a carteira apenas:
- documento oficial de identificação;
 - caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada em material transparente;
 - recipiente transparente contendo água, sem rótulo ou etiqueta.

TEMPO DE PROVA

- A prova objetiva terá duração máxima de **3h (três horas)**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento do cartão-resposta.
- O caderno de prova poderá ser levado pelo candidato.
- Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão retirar-se simultaneamente, após o encerramento da ata de sala.

NÃO É PERMITIDO

- Comunicar-se com outros candidatos durante a aplicação da prova, sob qualquer forma ou alegação.
- Realizar consultas de qualquer natureza, inclusive por meio de materiais impressos, equipamentos eletrônicos ou quaisquer outros recursos.
- Ausentar-se da sala sem o acompanhamento de um fiscal.
- Utilizar o banheiro após a entrega do cartão-resposta.
- Permanecer no local de realização das provas após a entrega do cartão-resposta e o encerramento de sua participação no certame.

ENCERRAMENTO

- ▶ Ao concluir a prova, entregue ao fiscal de sala o **cartão-resposta** devidamente **preenchido** e **assinado**.
▶ Após a entrega do cartão-resposta, retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.

BOA PROVA!

Conhecimentos Específicos

Questão 01

No dimensionamento de um sistema de irrigação por aspersão convencional para uma área de produção hortícola, a determinação da lâmina líquida de irrigação (LL) depende da capacidade de água disponível no solo (CAD), do fator de disponibilidade de água (f) e da profundidade efetiva do sistema radicular da cultura (z). Sabendo que a Capacidade de Campo (CC) é de 30% em volume, o Ponto de Murcha Permanente (PMP) é de 15% em volume, o fator f é 0,5 e a profundidade z é de 40 cm, assinale a alternativa correta que apresenta a Lâmina Líquida (LL) de irrigação:

- (A) 30 milímetros de lâmina d'água.
- (B) 45 milímetros de lâmina d'água.
- (C) 60 milímetros de lâmina d'água.
- (D) 15 milímetros de lâmina d'água.

Questão 02

O manejo fitotécnico da soja (*Glycine max*) consiste no conjunto de práticas agrícolas planejadas para otimizar o crescimento, o desenvolvimento e a produtividade da cultura, garantindo a sustentabilidade econômica e ambiental do sistema de produção. Analise as afirmativas a seguir sobre a implantação e o manejo fitotécnico da cultura da soja (*Glycine max*):

I.A inoculação das sementes com bactérias do gênero *Bradyrhizobium* substitui a adubação nitrogenada mineral na cultura.

II.O controle do acamamento em cultivares de crescimento determinado exige a redução da densidade de plantas por metro linear.

III.A aplicação de micronutrientes como Cobalto e Molibdênio via semente favorece diretamente o processo biológico da fixação de nitrogênio.

IV.O déficit hídrico no período de enchimento de grãos provoca a queda prematura de folhas e reduz o peso unitário dos grãos.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 03

O Código Florestal Brasileiro (Lei Federal nº 12.651/2012 e suas alterações) disciplina a proteção da vegetação nativa, o Cadastro Ambiental Rural, as Áreas de Preservação Permanente e a Reserva Legal. Em uma propriedade rural privada localizada no bioma Cerrado, fora da Amazônia Legal, assinale a alternativa correta quanto ao percentual mínimo de Reserva Legal.

- (A) 35% da área total do imóvel rural.

(B) 20% da área total do imóvel rural.

(C) 50% da área total do imóvel rural.

(D) 80% da área total do imóvel rural.

Questão 04

No Manejo Integrado de Pragas (MIP), a correta tecnologia de aplicação de defensivos agrícolas garante a eficácia biológica e minimiza os riscos ambientais. Durante a calibração de um pulverizador de barras para o controle de lagartas na cultura do algodão, o técnico em agropecuária deve selecionar pontas de pulverização que reduzam a _____, fenômeno caracterizado pelo desvio das gotas do alvo desejado. Em aplicações de fungicidas sistêmicos no baixeiro da cultura, recomenda-se a utilização de gotas de diâmetro mediano volumétrico _____, associadas ao uso de adjuvantes que alterem a _____ da calda.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

- (A) volatilização – grande – densidade
- (B) lixiviação – pequeno – viscosidade
- (C) deriva – médio – polaridade
- (D) deriva – médio – tensão superficial

Questão 05

Na administração rural, a análise de custos de produção é indispensável para avaliar a rentabilidade das atividades agropecuárias. A metodologia do Custo Total de Produção divide os custos em Custos Operacionais e Custos Fixos/de Capital. Em uma exploração de cafeicultura, é correto afirmar que a depreciação das benfeitorias e das máquinas agrícolas é classificada formalmente como:

- (A) Custo fixo por não variar com o volume produzido.
- (B) Custo variável por depender da intensidade de colheita.
- (C) Custo de oportunidade associado à venda da terra.
- (D) Custo operacional efetivo composto por desembolso direto.

Questão 06

Em relação à elaboração de projetos de crédito rural no âmbito do Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar (PRONAF), julgue as afirmações abaixo como Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

() O PRONAF exige a apresentação da Declaração de Aptidão ao Pronaf ou do Cadastro Nacional da Agricultura Familiar válido para o enquadramento do agricultor.

() O crédito de custeio destina-se ao financiamento de despesas de investimentos fixos de longo prazo, como a construção de açudes e galpões.

() A capacidade de pagamento do mutuário deve ser comprovada no projeto técnico mediante o fluxo de caixa

projetado da atividade agropecuária.

() Empreendimentos familiares rurais liderados por jovens e mulheres possuem linhas específicas de crédito dentro da estrutura do PRONAF.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

Questão 07

O armazenamento adequado de grãos colhidos é crucial para preservar a qualidade fisiológica e sanitária do produto comercial. Durante a secagem e o armazenamento de grãos de milho em silos aerados, o controle da umidade de equilíbrio higroscópico e da temperatura da massa de grãos evita a deterioração por fungos e insetos-praga. É correto afirmar que o teor de umidade seguro para o armazenamento prolongado de milho a granel é entre:

- (A) 30% e 32%.
- (B) 18% e 20%.
- (C) 12% e 13%.
- (D) 24% e 26%.

Questão 08

A qualidade do leite cru refrigerado fornecido às indústrias de laticínios no Brasil é regulamentada pela Instrução Normativa nº 77/2018 do Ministério da Agricultura e Pecuária (MAPA). Os parâmetros de Contagem Padrão em Placa (CPP) e Contagem de Células Somáticas (CCS) são indicadores fundamentais da higiene do processo de ordenha e da saúde mamária do rebanho, respectivamente. Considerando essa legislação federal, é correto afirmar que:

- (A) A CCS máxima permitida para leite de latão é de 100.000 CS/mL e a CPP máxima é 10.000 UFC/mL.
- (B) O teor de gordura mínimo exigido no leite cru refrigerado na usina é de 5,0 gramas por 100g.
- (C) A presença de resíduos de antibióticos no leite cru é tolerada até a taxa limite de 5% da amostra.
- (D) A contagem limite legal para CCS é de 500.000 CS/mL e para CPP é de 300.000 UFC/mL no tanque.

Questão 09

A conservação de forragens na forma de silagem é uma estratégia fundamental para suprir o déficit nutricional dos rebanhos no período de escassez forrageira. Para a obtenção de uma silagem de milho (*Zea mays*) com excelente padrão de fermentação e valor nutritivo, a matéria-prima deve ser colhida em um estágio fenológico específico. Assinale a alternativa correta que indica o teor ideal de matéria seca da planta inteira e o padrão de fermentação desejado no silo.

- (A) Matéria seca entre 60% e 65% com predomínio de fermentação alcoólica.
- (B) Matéria seca entre 30% e 35% com predomínio de fermentação láctica.
- (C) Matéria seca entre 15% e 20% com predomínio de fermentação acética.
- (D) Matéria seca entre 45% e 50% com predomínio de fermentação butílica.

Questão 10

Durante a regulação de uma semeadora-adubadora de precisão para a cultura do milho, o técnico precisa determinar a taxa de aplicação de fertilizante granulado na linha de plantio. O espaçamento entrelinhas adotado é de 0,50 metro e a recomendação agrônômica é de 400 quilogramas por hectare do adubo NPK 04-14-08. Assinale a alternativa correta que indica a quantidade de adubo, em gramas, que deve ser coletada por linha de semeadura em um deslocamento linear de 50 metros.

- (A) 1500 gramas de adubo por linha.
- (B) 2000 gramas de adubo por linha.
- (C) 1000 gramas de adubo por linha.
- (D) 500 gramas de adubo por linha.

Questão 11

O Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e da Tuberculose Animal (PNCEBT), instituído pelo Ministério da Agricultura e Pecuária (MAPA), estabelece normas obrigatórias para a vacinação do rebanho bovino e bubalino no Brasil. A vacinação contra a brucelose exige critérios rigorosos de execução e biossegurança. Nos termos da norma vigente do PNCEBT, sobre as regras de vacinação contra a brucelose, é correto afirmar que:"

- (A) Fêmeas adultas com mais de 24 meses devem receber reforço anualmente com a vacina B19 viva.
- (B) Machos bovinos destinados à reprodução devem ser vacinados obrigatoriamente aos 12 meses com RB51.
- (C) Aplicação da vacina B19 é liberada para produtores rurais sem necessidade de médico veterinário habilitado.
- (D) Fêmeas bovinas e bubalinas de 3 a 8 meses devem ser vacinadas com a amostra B19.

Questão 12

A Norma Regulamentadora nº 31 (NR-31), aprovada pela Portaria do Ministério do Trabalho e Emprego nº 4.219/2022, estabelece os preceitos a serem observados na organização e no ambiente de trabalho rural. Em relação ao manuseio, preparação e aplicação de agrotóxicos e ao uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI), é correto afirmar que:

- (A) A lavagem dos EPIs contaminados deve ser realizada na residência do trabalhador.

- (B) O uso de respirador semifacial purificador de ar é dispensável no preparo da calda.
- (C) Os EPIs danificados devem ser descontados diretamente na folha de pagamento do aplicador.
- (D) O empregador rural deve fornecer gratuitamente os EPIs adequados ao risco.

Questão 13

A propagação vegetativa de espécies frutíferas comerciais, como a videira, emprega a estaquia como método prioritário para a produção de mudas com fidelidade genética. Para assegurar o enraizamento de estacas lenhosas de difícil calejamento, utiliza-se a aplicação de auxinas sintéticas. Assinale a alternativa correta que indica o regulador vegetal indutor de raízes adventícias e a sua forma de ação histológica.

- (A) Ácido abscísico, que acelera a quebra de dormência vegetativa e a mobilização de reservas nas gemas das estacas lenhosas.
- (B) Ácido giberélico, que promove o alongamento celular por relaxamento da parede celular na epiderme e no córtex primário.
- (C) Benzilaminopurina, que induz a diferenciação celular e a morfogênese no meristema apical e nas gemas axilares.
- (D) Ácido indolbutírico, que atua na indução da desdiferenciação celular e na estimulação de divisões mitóticas no periciclo e no câmbio vascular.

Questão 14

Em levantamentos topográficos e leitura de plantas agrícolas para projetos de drenagem e conservação de solo, a interpretação das curvas de nível e da escala cartográfica é essencial. Analise as sentenças abaixo:

I. Curvas de nível muito próximas umas das outras representam terrenos de alta declividade ou relevo acidentado.

II. A equidistância vertical é o intervalo altimétrico constante mantido entre duas curvas de nível consecutivas.

III. Em uma carta topográfica na escala 1:10.000, uma distância gráfica de 5 centímetros equivale a 500 metros no terreno real.

IV. A interpolação de curvas de nível permite estimar a cota altimétrica de pontos situados entre três curvas de nível conhecidas.

É CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 15

Em relação ao manejo rotacionado de pastagens

tropicais (*Brachiaria brizantha* cv. Marandu) e às estratégias de interceptação luminosa para definição do ponto de entrada dos animais, julgue as afirmações abaixo como Verdadeiras (V) ou Falsas (F).

() O momento ideal de entrada dos animais no piquete ocorre quando o dossel forrageiro atinge 95% de interceptação da radiação solar incidente.

() A altura de resíduo pós-pastejo deve ser mantida o mais baixa possível, rente ao solo, para estimular o perfilhamento a partir das gemas basais.

() O pastejo prolongado além do ponto de resíduo recomendado reduz a área foliar remanescente e atrasa a recuperação das reservas de carboidratos.

() A acentuada senescência de folhas na base do dossel indica que o período de descanso do piquete foi ideal para o acúmulo de biomassa.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

Questão 16

Na gestão de custos agrícolas e análise do ponto de equilíbrio, a determinação exata da rentabilidade financeira de uma lavoura exige o cálculo de indicadores econômicos. A _____ é obtida pela diferença entre a receita bruta total e a soma dos custos operacionais efetivos da produção. Quando o produtor rural alcança o _____, a receita obtida é exatamente igual à soma de todos os custos fixos e variáveis, resultando em um lucro nulo. Por sua vez, a _____ mede o percentual de retorno financeiro obtido sobre o capital total investido no empreendimento agropecuário.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas:

- (A) Margem Bruta – Ponto de Equilíbrio – Taxa de Rentabilidade
- (B) Renda Operacional – Saldo Financeiro – Razão de Solvência
- (C) Margem Líquida – Retorno Financeiro – Taxa de Depreciação
- (D) Receita Líquida – Lucro Operacional – Lucratividade Bruta

Questão 17

As metodologias participativas na Extensão Rural e Assistência Técnica buscam valorizar o saber local dos agricultores familiares, promovendo a construção compartilhada do conhecimento e a transição agroecológica. O Diagnóstico Rápido Participativo (DRP) utiliza diversas ferramentas dinâmicas no trabalho de campo. Assinale a alternativa correta que indica uma ferramenta clássica do DRP empregada para mapear a

distribuição espacial dos recursos naturais e infraestruturas da propriedade.

- (A) Calendário sazonal de atividades agrícolas e fluxos de renda.
- (B) Matriz de priorização de problemas com pontuação ponderada.
- (C) Diagrama de Venn para análise de instituições e lideranças.
- (D) Caminhada transversal ou transecto acompanhado pela comunidade rural.

Questão 18

O Sistema de Plantio Direto (SPD) fundamenta-se em três pilares interligados: mobilização do solo restrita à linha de semeadura, manutenção da cobertura permanente do solo com palhada e rotação de culturas. Durante o período de transição em solos argilosos de Cerrado, a decomposição da palhada de gramíneas com alta relação Carbono/Nitrogênio pode induzir alterações na dinâmica do nitrogênio. Considerando os processos biológicos e físicos no SPD consolidado, é correto afirmar que:

- (A) O nitrogênio mineral sofre imobilização permanente sem liberação posterior para as plantas.
- (B) A imobilização do nitrogênio mineral diminui após a consolidação da matéria orgânica.
- (C) O acúmulo de palhada zera a atividade de fungos e bactérias fixadoras de nitrogênio.
- (D) A taxa de mineralização do nitrogênio sobrepuja o processo de imobilização no primeiro ano.

Questão 19

Em sistemas intensivos de bovinocultura de leite, a acidose ruminal subaguda (SARA) é um distúrbio metabólico de elevada ocorrência, caracterizado pela queda prolongada do pH ruminal para valores entre 5,5 e 5,8. Esse quadro é deflagrado pelo desequilíbrio na dieta de vacas em alta lactação. Considerando a etiologia e a fisiologia digestiva de ruminantes, sobre os fatores nutricionais predisponentes à SARA, é correto afirmar que a(o):

- (A) Deficiência severa de proteína bruta associada ao excesso de ureia peletizada na ração.
- (B) Suplementação elevada de lipídios protegidos que inibem os microrganismos celulolíticos.
- (C) Excesso de fibra em detergente neutro oriunda de forragens grosseiras e lignificadas.
- (D) Oferta excessiva de carboidratos solúveis aliada ao baixo teor de fibra efetiva.

Questão 20

Um técnico em agropecuária realizou a amostragem de solo em uma propriedade de 50 hectares destinada ao cultivo intensivo de milho. A análise química revelou os seguintes resultados na camada de 0 a 20 cm:

Capacidade de Troca Catiônica a pH 7,0 (T) = 10,0 cmolc/dm³, Soma de Bases (SB) = 3,0 cmolc/dm³ e teor de Alumínio trocável (Al³⁺) = 0,8 cmolc/dm³. Sabendo que a cultura do milho exige uma Saturação por Bases (V%) de 60% para o pleno desenvolvimento radicular e nutricional, assinale a alternativa CORRETA que indica a necessidade de calagem (NC), em toneladas por hectare (t/ha), pelo método da elevação da saturação por bases, considerando um calcário com Poder Relativo de Neutralização Total de 100%:

- (A) 4,5 toneladas de calcário por hectare.
- (B) 3,0 toneladas de calcário por hectare.
- (C) 1,5 toneladas de calcário por hectare.
- (D) 6,0 toneladas de calcário por hectare.

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 21 a 30.

Mistérios e segredos de textos medievais revelados graças à IA

Nas profundezas dos arquivos da Biblioteca Vaticana, um misterioso livro manuscrito, repleto de símbolos estranhos, permaneceu inédito por mais de quatrocentos anos. Suas páginas ocultavam remédios secretos para males do corpo humano, conforme texto gravado na contracapa. Tais práticas de cura eram mantidas em segredo na época devido ao risco de suscitar acusações de bruxaria. Conhecido como Cifra Borg, o manuscrito de quatrocentas e oito páginas apresenta-se codificado com trinta e quatro símbolos, algumas letras romanas e uma capa em árabe, sem a existência de qualquer chave conhecida para a decodificação de seu conteúdo. O desgaste do tempo em algumas páginas complicava ainda mais a leitura. Contudo, por meio do aprendizado de máquina, pesquisadores conseguiram decifrar o código e descobriram milhares de tratamentos incomuns, como o consumo de vinho tinto de alta qualidade ou a fermentação de noz-moscada em massa para combater a disenteria. Uma especialista em linguística computacional de uma universidade sueca, integrante da equipe responsável pela decifração, comparou o processo a um trabalho de detetive no qual cada símbolo e padrão aproxima os especialistas de um mundo histórico perdido.

Mesmo com o auxílio tecnológico, o processo de decodificação foi trabalhoso. Atualmente, a equipe lidera esforços para utilizar a inteligência artificial na decodificação de documentos históricos com maior eficiência, o que pode revelar informações valiosas do passado. Estimativas indicam que cerca de um por cento do material mantido em arquivos e bibliotecas mundiais encontra-se total ou parcialmente codificado, havendo registros que remontam à Grécia e à Roma antigas.

Em conjunto, esses documentos ocultam dados diplomáticos, rituais de sociedades secretas, conhecimentos médicos, obras literárias e detalhes do

cotidiano preservados em segredo. Trata-se de informações ausentes das narrativas históricas tradicionais cuja revelação possui o potencial de reescrever o conhecimento sobre figuras célebres ou períodos inteiros. Um exemplo recente envolveu a descoberta de cartas codificadas escritas pela rainha da Escócia durante seu aprisionamento na Inglaterra, as quais expuseram seu envolvimento em conspirações para retomar o trono e a relação tensa com seu filho, o futuro rei inglês.

Embora algumas codificações antigas sejam simples — como a Cifra Borg, que emprega a substituição direta de cada símbolo por uma única letra romana —, outras apresentam alta complexidade. Em diversos casos, o idioma original é desconhecido, e símbolos sem significado são inseridos deliberadamente para induzir a erros. Adicionalmente, múltiplos símbolos podem representar uma mesma letra, exigindo intenso trabalho de tentativa e erro. Uma especialista em criptografia de um instituto francês de pesquisa em ciência da computação e sua equipe levaram seis meses para decifrar a chave de uma carta de quinhentos anos de um imperador do Sacro Império. A correspondência revelou o temor do monarca quanto a um complô de assassinato articulado por um mercenário italiano a serviço do rei francês.

Uma docente de uma universidade norueguesa utilizou uma plataforma digital de transcrição automática para processar uma carta secreta enviada por um nobre ao chanceler sueco em 1637, durante a Guerra dos Trinta Anos. O sistema, treinado em diversos idiomas e estilos de escrita, identifica blocos de texto e converte os caracteres para o meio digital. Na carta do nobre, parcialmente codificada com números separados por pontos, a ferramenta obteve bom desempenho; o texto alertava sobre conspiradores entre os próprios aliados protestantes da Suécia, o que forçara o remetente a realizar retiradas estratégicas no conflito.

Embora plataformas existentes enfrentem dificuldades diante de símbolos inventados ou feições astrológicas, os pesquisadores desenvolvem, no âmbito de um projeto multinacional de decodificação, uma ferramenta própria treinada em uma ampla variedade de repertórios simbólicos. Quando a transcrição é concluída, softwares especializados utilizam algoritmos para determinar a estrutura do código. Em cifras simples, a análise baseia-se na frequência de surgimento dos símbolos em comparação à estrutura do idioma.

Paralelamente, a equipe sueca investiga formas de dispensar a etapa de transcrição, promovendo a decodificação direta a partir de fotografias das páginas dos documentos originais. O método foi testado com sucesso na Cifra Copiale, um manuscrito de cento e cinco páginas sobre os rituais de uma sociedade secreta alemã do século dezoito. Ao treinar o sistema com amostras de escrita e suas respectivas traduções, a tecnologia decifrou com precisão trechos inéditos, demonstrando utilidade para casos em que o idioma de origem é desconhecido.

A compilação de acervos criptografados pelo projeto de pesquisa também visa reunir volumes de dados suficientes para o treinamento de modelos computacionais, contornando a escassez desse tipo de material em comparação aos grandes modelos de linguagem convencionais.

Com base nesses avanços, a equipe criou uma ferramenta digital que combina algoritmos de decodificação, reconhecimento de imagens e modelos de linguagem treinados em textos históricos. O sistema documenta o raciocínio utilizado e explica a plausibilidade das soluções encontradas para evitar a geração de interpretações falsas. Ao ser testado com a Cifra Borg, o sistema traduziu e decodificou um trecho de quinhentos símbolos em pouco mais de vinte e nove minutos, apresentando desempenho veloz também diante de outros documentos históricos complexos.

A aplicação dessas ferramentas promete expandir a velocidade e a escala das pesquisas, permitindo a abordagem de documentos históricos até então tidos como indecifráveis, bem como o estudo de sistemas de escrita antigos ainda não compreendidos.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c36le795lywo>. adaptado.

Questão 21

Conhecido como Cifra Borg, o manuscrito de quatrocentas e oito páginas apresenta-se codificado com trinta e quatro símbolos, algumas letras romanas e uma capa em árabe, sem a existência de qualquer chave conhecida para a decodificação de seu conteúdo.

Com base nas regras de colocação pronominal aplicadas à forma "apresenta-se" e às possibilidades de reorganização dessa estrutura, assinale a alternativa correta.

- (A) A expressão "Conhecido como Cifra Borg", por ocupar posição anterior ao sujeito e ao verbo, atua como elemento de atração do pronome, tornando a próclise a colocação prevista para essa estrutura.
- (B) A ênclise em "apresenta-se" está adequada, pois o verbo não é antecedido por elemento que determine a próclise, e a colocação do pronome após a forma verbal atende à norma-padrão nesse contexto.
- (C) A forma "apresenta-se" admite ênclise em razão da presença posterior de "codificado", cuja função predicativa determina a posição do pronome após o verbo.
- (D) A presença do sujeito exposto "o manuscrito de quatrocentas e oito páginas" favorece a próclise, de modo que a posição normativa do pronome corresponde à construção "se apresenta codificado".

Questão 22

A investigação de documentos históricos envolve obstáculos decorrentes das características dos acervos, dos sistemas de escrita empregados e das condições em que esses registros foram preservados. O texto-base apresenta diferentes experiências relacionadas ao

tratamento de materiais históricos.

Com base no texto-base e nas estratégias de leitura e compreensão textual, assinale a alternativa correta.

- (A) Os recursos computacionais associam diferentes procedimentos de análise de documentos codificados, favorecendo a recuperação de informações históricas e a ampliação da escala de pesquisas em acervos antigos.
- (B) A inteligência artificial direciona a investigação à restauração física de manuscritos deteriorados, mantendo a interpretação textual vinculada aos métodos tradicionais empregados na pesquisa historiográfica.
- (C) Os resultados obtidos vinculam o avanço tecnológico à redução do tempo na decifração de dados, mantendo a pesquisa concentrada em acervos de códigos conhecidos e em documentos incorporados às narrativas históricas tradicionais consolidadas.
- (D) Os sistemas computacionais concentram as pesquisas em documentos com estrutura de código já conhecida, exigindo a identificação prévia do idioma e a correspondência estável entre símbolos e letras.

Questão 23

O sistema documenta o raciocínio utilizado e explica a plausibilidade das soluções encontradas para evitar a geração de interpretações falsas.

Com base na análise das orações coordenadas e subordinadas presentes no período, julgue as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F).

() As estruturas organizadas em torno de "documenta" e "explica" estabelecem entre si relação de coordenação aditiva, marcada pela conjunção "e".

() O termo "O sistema" exerce função de sujeito de "documenta", enquanto a oração organizada em torno de "explica" apresenta sujeito indeterminado.

() A construção "para evitar a geração de interpretações falsas" constitui oração subordinada adverbial reduzida de infinitivo, estabelecendo relação de finalidade.

() A expressão "a geração de interpretações falsas" constitui oração subordinada substantiva, exercendo função de complemento do verbo "evitar".

Assinale a alternativa com a sequência correta, de cima para baixo.

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

Questão 24

Uma especialista em criptografia de um instituto francês de pesquisa em ciência da computação e sua equipe

levaram seis meses para decifrar a chave de uma carta de quinhentos anos de um imperador do Sacro Império.

Com base na análise sintática do trecho, analise as assertivas a seguir.

I.O sujeito da oração principal é composto, pois apresenta como núcleos os substantivos "especialista" e "equipe", aos quais se atribui a ação expressa por "levaram".

II.A expressão "seis meses" exerce função de predicativo do sujeito, atribuindo uma característica temporal aos núcleos "especialista" e "equipe".

III.O segmento "para decifrar a chave" estabelece circunstância de finalidade em relação ao processo expresso na oração principal, enquanto "a chave" exerce função de objeto direto de "decifrar".

IV.A expressão "do Sacro Império" exerce função de adjunto adnominal de "imperador", estabelecendo relação de especificação com esse substantivo.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- (B) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
- (C) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
- (D) Apenas as assertivas I e II estão corretas.

Questão 25

A correspondência revelou o temor do monarca quanto a um complô de assassinato articulado por um mercenário italiano a serviço do rei francês.

Com base nas relações de regência verbal e nominal presentes no trecho, analise as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I.O verbo "revelou" apresenta complementação direta, sendo o sintagma nominal cujo núcleo é "temor" o objeto direto dessa forma verbal.

PORQUE

II.A expressão "quanto a um complô de assassinato" vincula-se ao substantivo "temor", completando seu sentido por meio de relação preposicionada, enquanto "do monarca" estabelece relação de posse com esse substantivo.

Assinale a alternativa correta.

- (A) As asserções I e II são verdadeiras, e a II justifica a I.
- (B) As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não justifica a I.
- (C) A asserção I é verdadeira, e a II é falsa.
- (D) A asserção I é falsa, e a II é verdadeira.

Questão 26

Estimativas indicam que cerca de um por cento do material mantido em arquivos e bibliotecas mundiais encontra-se total ou parcialmente codificado, havendo registros que remontam à Grécia e à Roma antigas.

Com base nas relações de concordância verbal e nominal presentes no trecho, assinale a alternativa correta.

- (A) A forma "mantido" concorda com "material", enquanto "remontam" recebe flexão plural em razão da presença dos substantivos "Grécia" e "Roma" após a forma verbal, considerados responsáveis pela concordância estabelecida no período.
- (B) A forma "indicam" concorda com "Estimativas", "mantido" relaciona-se a "material", e "remontam" apresenta flexão plural determinada pelo antecedente "registros".
- (C) A forma "codificado" concorda com "material", enquanto "antigas" recebe flexão feminina plural por estabelecer concordância exclusiva com o substantivo "Roma".
- (D) A forma "encontra-se" permanece no singular por concordar com "material", enquanto "remontam" apresenta plural determinado pelos núcleos "Grécia" e "Roma".

Questão 27

Embora algumas codificações antigas sejam simples — como a Cifra Borg, que emprega a substituição direta de cada símbolo por uma única letra romana —, outras apresentam alta complexidade.

Com base na predicação verbal e nas funções sintáticas presentes no trecho, associe os elementos da Coluna 1 às respectivas análises da Coluna 2.

Coluna 1

- 1. "sejam simples"
- 2. "simples"
- 3. "emprega"
- 4. "apresentam"

Coluna 2

- () Verbo transitivo direto que integra predicado verbal e apresenta como complemento "alta complexidade".
- () Predicativo do sujeito "algumas codificações antigas" em estrutura formada com verbo de ligação.
- () Estrutura que constitui predicado nominal, formada por verbo de ligação e predicativo do sujeito.
- () Verbo transitivo direto que integra predicado verbal e apresenta como complemento "a substituição direta de cada símbolo por uma única letra romana".

Assinale a alternativa com a associação correta, de cima para baixo.

- (A) 2, 3, 4, 1.
- (B) 3, 1, 2, 4.
- (C) 4, 2, 1, 3.
- (D) 1, 4, 3, 2.

Questão 28

Estimativas indicam que cerca de um por cento do material mantido em arquivos e bibliotecas mundiais encontra-se total ou parcialmente codificado, havendo registros que remontam à Grécia e à Roma antigas.

Com base nas relações sintáticas que determinam o emprego da crase no trecho, assinale a alternativa correta.

- (A) Em "à Grécia", a crase resulta da regência de "remontam", enquanto, em "à Roma antigas", sua ocorrência decorre da concordância estabelecida entre o topônimo e o adjetivo "antigas".
- (B) Em "à Grécia" e "à Roma antigas", o acento grave assinala uma relação determinada pela regência dos próprios topônimos, que recebem a preposição "a" antes dos respectivos artigos femininos.
- (C) Em "à Grécia" e "à Roma antigas", o verbo "remontam" exige preposição "a", que se combina com os artigos femininos admitidos pelos topônimos determinados por "antigas", justificando emprego do acento grave.
- (D) Em "à Grécia" e "à Roma antigas", a regência de "remontam" fornece a preposição "a", enquanto o caráter feminino dos topônimos determina, por si, a presença dos artigos que se fundem com essa preposição, formando a crase.

Questão 29

Paralelamente, a equipe sueca investiga formas de dispensar a etapa de transcrição, promovendo a decodificação direta a partir de fotografias das páginas dos documentos originais. O método foi testado com sucesso na Cifra Copiale, um manuscrito de cento e cinco páginas sobre os rituais de uma sociedade secreta alemã do século dezoito. Ao treinar o sistema com amostras de escrita e suas respectivas traduções, a tecnologia decifrou com precisão trechos inéditos, demonstrando utilidade para casos em que o idioma de origem é desconhecido.

Com base nos mecanismos de coerência e coesão textual e na progressão de sentido estabelecida entre os períodos, assinale a alternativa correta.

- (A) "Paralelamente" conecta o trecho ao desenvolvimento anterior, "O método" retoma a proposta de decodificação direta, e o terceiro período apresenta o resultado alcançado com a tecnologia descrita.
- (B) "Paralelamente" estabelece conexão com conteúdo anterior, "O método" introduz uma nova técnica de transcrição, e o terceiro período apresenta o treinamento do sistema como resultado final da investigação descrita.
- (C) "Paralelamente" articula o trecho ao desenvolvimento precedente, "O método" retoma a investigação da equipe sueca em sentido amplo, e o terceiro período apresenta as traduções das amostras como resultado obtido pela tecnologia.

- (D) "Paralelamente" introduz conclusão em relação ao conteúdo anterior, "O método" retoma as fotografias dos documentos originais, e o terceiro período apresenta as amostras de escrita como resultado.

Questão 30

Embora algumas codificações antigas sejam simples — como a Cifra Borg, que emprega a substituição direta de cada símbolo por uma única letra romana —, outras apresentam alta complexidade.

Com base nas relações sintáticas estabelecidas pela pontuação gráfica no período, assinale a alternativa correta.

- (A) Os travessões isolam uma explicação associada a "codificações antigas", enquanto a vírgula após "Borg" separa uma oração subordinada adjetiva restritiva introduzida pelo pronome relativo "que".
- (B) A vírgula após o segundo travessão encerra a intercalação iniciada pelo primeiro travessão e estabelece, por esse motivo, a separação entre "simples" e o sujeito "outras" da oração seguinte.
- (C) A vírgula após "Borg" organiza a enumeração interna do segmento intercalado, enquanto os travessões delimitam esse segmento e assinalam também a separação entre a oração introduzida por "Embora" e a oração principal do período.
- (D) Os travessões delimitam um segmento intercalado, a vírgula após "Borg" introduz uma oração adjetiva explicativa, e a vírgula posterior ao segundo travessão separa a oração iniciada por "Embora" da oração principal.

Conhecimentos Gerais

Questão 31

A assessoria legislativa da Câmara Municipal de Barra Bonita foi consultada sobre três situações ocorridas na mesma sessão legislativa: o pedido de urgência formulado pelo Prefeito às vésperas do recesso, a intenção de reapresentar um projeto que havia sido rejeitado meses antes e o requerimento para que determinada sessão transcorresse sem a presença do público. Cada ponto tem regramento próprio na Lei Orgânica.

Sobre o que dispõe a Lei Orgânica do Município de Barra Bonita, analise as afirmativas a seguir.

I. Solicitada a urgência pelo Prefeito, o prazo para manifestação da Câmara corre também durante o período de recesso.

II. A matéria constante de projeto de lei rejeitado pode voltar a ser objeto de novo projeto, na mesma sessão legislativa, mediante proposta da maioria simples dos membros da Câmara.

III. As sessões da Câmara são públicas, salvo deliberação em contrário de dois terços dos vereadores, adotada em razão de motivo relevante.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e II, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) III, apenas.
- (D) I e III, apenas.

Questão 32

Diante do alerta de especialistas sobre a possibilidade de um episódio intenso de El Niño, Santa Catarina passou a operar com um plano estadual voltado a enchentes, estiagens, temporais e incêndios florestais, organizado em níveis de alerta que vão do monitoramento de rotina à resposta em todo o território. O plano institui uma estrutura integrada de comando, a fim de evitar que os órgãos atuem de forma isolada durante as ocorrências.

O órgão estadual responsável pela coordenação desse plano de enfrentamento a desastres em Santa Catarina é:

- (A) O Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina.
- (B) A Secretaria de Estado da Proteção e Defesa Civil.
- (C) A Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável.
- (D) O Batalhão de Polícia Militar Ambiental.

Questão 33

O setor de recursos humanos da Prefeitura de Barra Bonita e a assessoria da Câmara Municipal prepararam, em conjunto, uma nota técnica com prazos previstos na Lei Orgânica. Dois pontos precisavam ser conferidos: por quanto tempo permanece válido um concurso público municipal e em que prazo a Câmara deve se manifestar quando o Prefeito pede urgência para um projeto de sua iniciativa.

Complete as lacunas do texto a seguir.

Conforme a Lei Orgânica do Município, o prazo de validade do concurso público será de até _____ anos, prorrogável uma vez por igual período, e, solicitada a urgência pelo Prefeito, a Câmara deverá manifestar-se em até _____ dias sobre a proposição.

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas, na ordem em que aparecem.

- (A) dois, quarenta e cinco
- (B) quatro, sessenta
- (C) dois, trinta
- (D) três, trinta

Questão 34

O painel de abertura do museu histórico de Barra Bonita descreve a chegada dos primeiros agricultores à região, por volta de 1951, transportando seus pertences no lombo de mulas e em pequenos caminhões. O texto destaca a origem étnica predominante entre esses

desbravadores e a região de onde eles partiram rumo ao extremo oeste catarinense.

Segundo o registro histórico do Município, os primeiros desbravadores de Barra Bonita eram, em sua maioria, descendentes de:

- (A) Italianos, vindos do Rio Grande do Sul.
- (B) Açorianos, vindos do litoral catarinense.
- (C) Poloneses, vindos do Paraná.
- (D) Alemães, vindos do Rio Grande do Sul.

Questão 35

A linha do tempo exposta na recepção da Prefeitura de Barra Bonita reúne três marcos da trajetória político-administrativa da localidade: o ano em que deixou de ser apenas uma comunidade e passou a integrar formalmente a estrutura de outro município, o ano em que a população foi consultada e a lei estadual criou o novo município, e o ano em que a administração própria começou a funcionar.

Relacione a Coluna I à Coluna II.

Coluna I

1.1960

2.1995

3.1997

Coluna II

() Ano da instalação do Município, com o início do funcionamento da administração própria.

() Ano da consulta plebiscitária e da lei estadual que criou o Município.

() Ano da criação do distrito de Barra Bonita, subordinado a São Miguel do Oeste.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- (A) 3, 2, 1.
- (B) 3, 1, 2.
- (C) 2, 3, 1.
- (D) 1, 2, 3.



Associação dos Municípios do
Extremo Oeste de Santa Catarina



(49) 3621-0795



ameosc@ameosc.org.br



**Segundo Aníbal Balbinot, 189
Agostini, São Miguel do Oeste/SC**



@ameoscoficial



www.ameosc.org.br