CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA DE TROMBAS

ESTADO DE GOIÁS

CONCURSO PÚBLICO N.º 001/2026

CADERNO DE PROVA

CARGO: **Técnico em Radiologia**
NÍVEL: **ENSINO MÉDIO/TÉCNICO**
TURNO: Manhã ( ) / Tarde ( )
PROVA TIPO: [5 - AZUL]
FRASE: O trabalho dignifica o homem.

INSTRUÇÕES GERAIS

---

1. VERIFICAÇÃO DO MATERIAL:
   - Verifique se este caderno de questões contém um total de 14 páginas e 30 questões de múltipla escolha devidamente numeradas.
   - Caso o caderno esteja incompleto, com falhas de impressão ou com qualquer defeito, solicite imediatamente a substituição ao fiscal de sala.
2. PREENCHIMENTO DOS DADOS E CARTÃO-RESPOSTA:
   - Escreva seu nome completo, número de inscrição e assine nos campos indicados acima e também no Cartão-Resposta (Folha de Respostas).
   - O preenchimento das respostas deve ser feito exclusivamente com caneta esferográfica de tinta AZUL ou PRETA, fabricada em material transparente.
   - Não serão computadas questões com emendas, rasuras ou dupla marcação.
3. TEMPO DE PROVA E PERMANÊNCIA:
   - A duração total desta prova é de 03 (três) horas já incluindo o tempo destinado ao preenchimento do Cartão-Resposta.
   - O candidato só poderá se retirar definitivamente da sala de aplicação após decorridas 01 (uma) hora do início da prova.
   - Somente será permitido levar este caderno de questões após transcorridos 02 (duas) horas de prova.
4. DISCIPLINA E SEGURANÇA:
   - É terminantemente proibido manter em posse qualquer aparelho eletrônico (como celulares, relógios inteligentes, calculadoras) ligado ou desligado. Todos os dispositivos devem ser guardados em embalagem porta-objetos lacrada.
   - Não é permitida qualquer espécie de consulta (livros, códigos, anotações) ou comunicação entre os candidatos durante a realização do exame.
   - O descumprimento de qualquer uma das normas deste caderno ou do edital implicará a eliminação sumária do candidato.

AGUARDE A AUTORIZAÇÃO DO FISCAL PARA INICIAR A ABERTURA DESTE CADERNO.

PROVA DE ENSINO MÉDIO/TÉCNICO

QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA

Questão 01. No poema, Cora Coralina utiliza imagens concretas, como “pedras”, “roseiras”, “doces” e “fonte”, para construir sentidos que ultrapassam o significado literal dessas palavras. A partir dessa característica, é possível interpretar que o texto:

A) Apresenta instruções práticas para o cultivo de plantas e para a produção de doces.
B) Descreve objetivamente a rotina doméstica de uma mulher do interior e possibilidades de reconstrução da vida.
C) Utiliza metáforas para representar experiências, dificuldades e possibilidades de reconstrução da vida.
D) Apresenta uma sequência narrativa sobre acontecimentos vivenciados pela autora durante sua juventude.
E) Defende que as dificuldades da vida devem ser evitadas para que o indivíduo alcance a felicidade.

Questão 02. No trecho “Recria tua vida, sempre, sempre. / Remove pedras e planta roseiras e faz doces. Recomeça.”, a escolha dos verbos contribui para a construção de um determinado efeito de sentido. Considerando o emprego dos modos verbais e a relação estabelecida com o interlocutor, assinale a alternativa correta:

A) Os verbos no imperativo estabelecem orientação e convocam o interlocutor a agir.
B) Os verbos estão predominantemente no modo subjuntivo e expressam hipóteses sobre o futuro.
C) Os verbos estão predominantemente no modo indicativo e relatam acontecimentos já concluídos.
D) Os verbos no infinitivo apresentam instruções técnicas que devem ser obrigatoriamente seguidas.
E) Os verbos no gerúndio indicam ações simultâneas realizadas pela autora.

Questão 03. O texto “Aninha e suas pedras”, de Cora Coralina, apresenta características próprias de um dos gêneros literários tradicionais. Considerando sua organização em versos, a expressão de subjetividade e a construção de imagens e sentimentos por meio da linguagem, o texto pertence predominantemente ao gênero:

A) Narrativo, pois apresenta personagens, acontecimentos e uma sequência de ações.
B) Dramático, pois foi construído para ser representado por personagens diante de um público.
C) Lírico, pois expressa subjetividade e utiliza a linguagem poética para construir reflexões e sentidos.
D) Épico, pois apresenta uma situação vivenciada pela autora e desenvolve uma sequência temporal de acontecimentos.
E) Épico/narrativo, pois estabelece um diálogo entre a autora e o leitor por meio de ordens e aconselhamentos.

Leia o Texto I, “O casamento e a cegonha”, de Cora Coralina, para responder às questões 04 a 06.

O CASAMENTO E A CEGONHA
Cora Coralina

Os pais da noiva tinham resolvido que o casamento da filha se faria ali mesmo, na chácara, à boa moda antiga, com mesada de doces, churrasco, muita empada, leitoa, frango assado, boas comidas e abundantes bebidas.

Armou-se o altar na sala da frente. Cobriu-se a mesa do civil com um lindo atoalhado de plástico. Vieram os convidados. Veio o vigário, veio o juiz e veio o escrivão. Testemunhas e a roda dos parentes. Fizeram o casamento. A moça sempre fora alta, grandalhona, fornida de carnes e de bons quartos. Naquele vestido branco, rodado, de babados subindo e descendo, de véu e grinalda, inda mais reforçada parecia.

Como a festança era mesmo de arromba, fogos pipocando, música chegando e muita gente entrando e saindo, ninguém mais reparou nos noivos que, depois de posarem para o retrato de praxe, na cabeceira da mesa e de cortarem juntos o bolo artístico, se misturaram com os convidados e cada qual se achou à vontade e sem constrangimento. O juiz e o vigário deixaram-se ficar numa roda de amigos, conversando com advogados, escrivães, gente do foro.

O baile tinha começado. A moçada saracoteava alegre. Os que não eram de dança rodeavam a mesa posta, com pratos, copos e garrafas. Espetos de churrasco e bandas de leitão se cruzavam por todos os lados.

Boas comidas, muita bebida e os donos da casa pondo o pessoal à vontade, incansáveis, não cabendo em si de contentes com o casamento daquela primeira filha. Nada alegra tanto o coração da criatura como mesa posta, carne assada, bebidas de graça e falta de cerimônia. Quem contestar esta verdade simples, não merece dois vinténs de crédito. Bem por isso mesmo diz o caboclo: a alegria vem das tripas — barriga cheia, coração alegre. O que é pura verdade.

A orquestra assoprava valsas e boleros com furor. Os pares girando. Os namorados namorando. Os que não dançavam se encostavam pelas mesas e, quem já estava farto, fazia roda, bebia café, fumava cigarro e contava piadas.

Quando a festança ia mais animada, lá pelas tantas, ouviu-se um corre-corre pelos quartos e corredores. Logo mais aparecia na sala o dono da casa, ansioso e afobado, se desculpando e pedindo ao juiz e ao vigário fazerem o favor de acabar com a festa porque a noiva estava com dor de parto e a assistente já tinha chegado...
“Isto é que se chama aproveitar o tempo”, comentou um convidado, “numa só festa, casa a filha e chega a cegonha...” **Fonte:** https://contobrasileiro.com.br/o-casamento-e-a-cegonha-conto-de-cora-coralina, 2026.

Questão 04. No conto “O casamento e a cegonha”, Cora Coralina constrói o desfecho a partir de uma situação inesperada: durante a festa de casamento, os convidados descobrem que a noiva está com dores de parto. Considerando a construção narrativa, o efeito de humor produzido pelo conto decorre principalmente:

A) Da descrição exagerada da comida e das bebidas servidas na festa, que demonstra a preocupação dos pais com a recepção dos convidados.
B) Do contraste entre a formalidade do casamento e a revelação inesperada de que a noiva já está em trabalho de parto.
C) Da presença simultânea do juiz, do vigário e do escrivão, que provoca confusão entre as cerimônias civil e religiosa.
D) Da atitude dos convidados, que abandonam a festa assim que descobrem que a noiva precisa de atendimento.
E) Da caracterização física da noiva, apresentada de maneira detalhada para justificar sua dificuldade durante a cerimônia.

Questão 05. Observe o período:
“Como a festança era mesmo de arromba, fogos pipocando, música chegando e muita gente entrando e saindo, ninguém mais reparou nos noivos...” Nesse contexto, a palavra **“Como”** estabelece entre as orações uma relação de:
A) Comparação, pois aproxima a intensidade da festa da movimentação dos convidados.

B) Causa, pois a intensidade e a movimentação da festa explicam por que os noivos não foram mais percebidos pelos convidados.
C) Condição, pois a falta de atenção aos noivos depende da realização da festa.
D) Conformidade, pois a festa ocorreu exatamente conforme havia sido planejada pelos pais da noiva.
E) Consequência, pois a movimentação dos convidados é apresentada como resultado direto da cerimônia de casamento.

Questão 06. Leia o trecho:
“Logo mais aparecia na sala o dono da casa, ansioso e afobado, se desculpando e pedindo ao juiz e ao vigário fazerem o favor de acabar com a festa porque a noiva estava com dor de parto...”
As vírgulas empregadas após “casa” e “afobado” contribuem para a organização sintática do período porque
A) Isolam uma oração subordinada adverbial intercalada.
B) Separam o sujeito do predicado, destacando a mudança de foco narrativo.
C) Indicam a ausência de um verbo que deveria estar repetido no segundo segmento.
D)Separam duas orações coordenadas que apresentam sujeitos diferentes.
E) Isolam termos que caracterizam o dono da casa.

Questão 07. Considere o trecho final do conto:
“Isto é que se chama aproveitar o tempo”, comentou um convidado, “numa só festa, casa a filha e chega a cegonha...” A respeito da expressão “chega a cegonha”, é correto afirmar que ela
A) Utiliza uma expressão de sentido figurado para fazer referência ao nascimento do bebê.
B) Apresenta sentido literal, pois uma cegonha aparece fisicamente na festa referência ao nascimento do bebê.
C) Emprega uma comparação explícita entre o nascimento da criança e o comportamento das aves.
D) Constitui uma informação científica sobre o período de gestação levando em consideração a vida das cegonhas.
E) Utiliza linguagem denotativa para explicar o nascimento ocorrido durante a festa de casamento narrada.

Leia o Texto II para responder:

Frutos da Terra – Marcelo Barra

Periquito tá roendo o coco da guariroba
Chuvinha de novembro amadurece a gabiroba
Passarinho voa aos bandos em cima do pé de manga
No cerrado é só sair e encher as mãos de pitanga

Tem guapeva lá no mato
No brejinho tem ingá
No campo tem curriola, murici e araçá

Tem uns pés de marmelada
Depois que passa a pinguela
Subindo pro cerradinho, mangaba e mama-cadela
Cajuzinho quem quiser é só ir buscar na serra
E não tem nada mais doce que o araçá dessa terra
Manga, mangaba, jatobá, bacupari
Gravatá e araticum, olha o tempo do pequi
Tem guapeva lá no mato

No brejinho tem ingá
No campo tem curriola, murici e araçá
Tem uns pés de marmelada
Depois que passa a pinguela
Subindo pro cerradinho, mangaba e mama-cadela
Fonte: https://www.letras.mus.br/marcelo-barra/1660714,2026.

Questão 08. A canção “Frutos da Terra”, de Marcelo Barra, constrói uma representação afetiva do Cerrado goiano ao mencionar frutos, árvores, animais, paisagens e elementos do cotidiano. Considerando o sentido global da canção e as regras de colocação dos pronomes átonos, analise as afirmações a seguir.

I. Em uma reescrita do trecho referente aos frutos do Cerrado, a frase “Os moradores nunca esquecem o pequi” pode ser substituída por “Os moradores nunca o esquecem”, sem alteração do sentido fundamental.
II. Na frase “Os moradores nunca o esquecem”, a presença do advérbio de negação “nunca” favorece e, na norma-padrão, exige a próclise, isto é, a colocação do pronome “o” antes do verbo.
III. Em “Os moradores valorizam o pequi”, a substituição de “o pequi” pelo pronome oblíquo permite a construção “Os moradores valorizam-no”, em uma colocação pronominal adequada à norma-padrão.
IV. A substituição de “os frutos do Cerrado” por “lhes” seria adequada em uma frase como “Os moradores valorizam os frutos do Cerrado”, pois o pronome “lhes” substitui corretamente qualquer termo que represente aquilo que é valorizado.
Assinale a alternativa correta:
A) Apenas I e II estão corretas.
B) Apenas I, II e III estão corretas.
C) Apenas II e IV estão corretas.
D) Apenas I, III e IV estão corretas.
E) I, II, III e IV estão corretas.

QUESTÕES DE MATEMÁTICA

QUESTÃO 09. Uma unidade administrativa dispõe de 192 lápis e 240 folhas de papel para preparar conjuntos de materiais destinados a uma atividade educativa. Antes da montagem, um quarto dos lápis foi reservado para uso interno, e 10% das folhas foram retiradas por estarem danificadas. Com os materiais restantes, serão montados conjuntos idênticos, contendo lápis e folhas, sem sobras. Para que seja produzido o maior número possível de conjuntos, quantos lápis e quantas folhas deverá conter cada um?

A) 3 lápis e 4 folhas.

B) 4 lápis e 5 folhas.

C) 2 lápis e 3 folhas.

D) 6 lápis e 9 folhas.

E) 8 lápis e 12 folhas.

QUESTÃO 10. Na organização de um acervo digital, um sistema reúne 2^{18} registros, cada um ocupando 8^3 bytes. Um procedimento de compactação faz o espaço ocupado passar a $1/(4^4)$ do tamanho original. Em seguida, uma seleção conserva três oitavos dos dados compactados. Os dados selecionados serão distribuídos em blocos de 2^{10} bytes, todos completamente preenchidos. Desconsidere cabeçalhos e quaisquer outros espaços adicionais de armazenamento. Quantos blocos serão utilizados?

A) 48.

B) 96.

C) 128.

D) 384.

E) 192.

QUESTÃO 11. Uma equipe de nove servidores processou 1.500 fichas em oito dias, trabalhando seis horas por dia. Todos tinham a mesma produtividade por hora, que permaneceu constante durante esse serviço. Para processar um novo lote de 3.000 fichas, o setor dispõe de um prazo de nove dias, com jornada de oito horas diárias. Para fins deste problema, considere que o aumento da jornada diária de seis para oito horas reduz em 20% a produtividade por hora de cada servidor, que passa a corresponder a 80% da observada no primeiro serviço. A equipe será mantida com o mesmo número de servidores durante todo o segundo processamento, e todos trabalharão com a mesma produtividade por hora, constante ao longo desse serviço. Qual é o número mínimo de servidores que deve compor a segunda equipe para concluir o novo lote dentro do prazo? Considere servidores inteiros e admita que o processamento possa terminar antes do encerramento da última jornada.

A) 12 servidores.

B) 15 servidores.

C) 16 servidores.

D) 18 servidores.

E) 20 servidores.

QUESTÃO 12. Um equipamento tinha preço de referência inicial de R$ 2.500,00. Antes de uma campanha comercial, o fornecedor reajustou esse preço em 12%. Na campanha, concedeu desconto de 15% sobre o preço já reajustado. Ao comparar o preço final da oferta com o preço de referência inicial, qual variação percentual será encontrada?

A) Redução de 4,8%.

B) Redução de 3,0%.

C) Redução de 5,2%.

D) Aumento de 3,0%.

E) Aumento de 4,8%.

QUESTÃO 13. Em uma atividade de educação financeira, foram comparadas duas aplicações hipotéticas de R$ 8.000,00, ambas com duração de dez meses, sem depósitos adicionais, retiradas, tarifas ou tributos. Na aplicação I, utiliza-se o regime de juros simples, à taxa de 2,5% ao mês. Na aplicação II, utiliza-se o regime de juros compostos, também à taxa de 2,5% ao mês, com capitalização mensal. Ao final do período, em quanto, o montante da aplicação II excederá o da aplicação I? Para os cálculos desta questão, adote $1{,}025^{10} = 1{,}28$ (valor aproximado).

A) R$ 200,00.

B) R$ 256,00.

C) R$ 2.000,00.

D) R$ 240,00.

E) R$ 2.240,00.

QUESTÃO 14. Um espaço retangular destinado a uma atividade comunitária será delimitado com 46 metros de fita, utilizados em todo o seu perímetro, sem interrupções. O projeto prevê uma área de 120 metros quadrados. Considere a utilização da fita sem perdas ou sobreposição. Qual deverá ser a diferença entre a medida do lado maior e a do lado menor?

A) 5 metros.

B) 7 metros.

C) 9 metros.

D) 11 metros.

E) 13 metros.

QUESTÃO 15. Uma biblioteca organizará cinco sessões de leitura. Serão disponibilizadas 18 vagas na primeira sessão, 22 na segunda e 26 na terceira. O planejamento determina que o número de vagas continue aumentando pela mesma quantidade de uma sessão para a seguinte. Considerando as cinco sessões, qual será o total de vagas disponibilizadas?

A) 110 vagas.

B) 120 vagas.

C) 125 vagas.

D) 130 vagas.

E) 140 vagas.

QUESTÃO 16. Uma atividade educativa será realizada em uma sala retangular com lados de 6 metros e 8 metros. Para uma demonstração, será estendida uma fita em linha reta entre dois vértices opostos da sala, acompanhando sua diagonal. Em um teste prévio, cinco grupos levaram, respectivamente, 6, 8, 8, 9 e 14 minutos para concluir a atividade. Assinale a alternativa que apresenta, nesta ordem: a área da sala, o comprimento da diagonal da sala, a média, a mediana e a moda dos tempos registrados.

A) 48 m²; 14 m; 9 min; 8 min; 8 min.

B) 48 m²; 10 m; 8 min; 9 min; 8 min.

C) 28 m²; 10 m; 9 min; 8 min; 8 min.

D) 48 m²; 10 m; 9 min; 9 min; 8 min.

E) 48 m²; 10 m; 9 min; 8 min; 8 min.

QUESTÃO DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 17. Um setor administrativo utiliza um serviço de armazenamento em nuvem acessado pelo navegador. Os documentos também são sincronizados com uma pasta do computador: alterações e exclusões feitas nessa pasta são propagadas para a nuvem. O serviço contratado não mantém versões anteriores nem permite recuperar arquivos excluídos. O setor deseja preservar cópias recuperáveis de estados anteriores dos documentos, caso uma exclusão acidental seja propagada pela sincronização ou ocorra uma alteração provocada por código malicioso. Qual procedimento atende a essa necessidade?

A) Fazer backups periódicos, preservando versões anteriores em mídia desconectada entre as operações e verificando regularmente a restauração dos arquivos.

B) Fazer cópias periódicas em outra pasta sincronizada, propagando alterações e exclusões da pasta de trabalho sem preservar versões anteriores dos arquivos.

C) Fazer cópias periódicas em um segundo computador, substituindo os arquivos anteriores pelas versões atuais e reproduzindo as exclusões da pasta de trabalho.

D) Fazer cópias contínuas em um disco externo conectado, espelhando alterações e exclusões da pasta de trabalho sem preservar versões anteriores dos arquivos.

E) Fazer cópias contínuas em uma segunda conta de nuvem, espelhando alterações e exclusões da conta de trabalho sem preservar versões anteriores dos arquivos.

QUESTÃO DE LÓGICA

QUESTÃO 18. Na análise de uma regra interna hipotética, considere as proposições:

p: “O cadastro foi validado.”

q: “A documentação foi conferida.”

r: “A autorização foi emitida.”

A regra é representada por (p ∧ q) → r. Adote a interpretação da lógica proposicional clássica. Nas alternativas, “verificações” designa a validação do cadastro e a conferência da documentação; ∨ representa “ou” inclusivo, ∧ representa “e” e ¬ representa negação.

Qual alternativa expressa a negação da regra?

A) (¬p ∨ ¬q) ∧ r: pelo menos uma das duas verificações não ocorreu, e a autorização foi emitida.

B) (p ∧ q) ∧ r: as duas verificações ocorreram, e a autorização foi emitida.

C) (p ∧ q) ∧ ¬r: as duas verificações ocorreram, e a autorização não foi emitida.

D) (¬p ∧ ¬q) ∧ ¬r: nenhuma das duas verificações ocorreu, e a autorização não foi emitida.

E) (p ∨ q) ∧ ¬r: pelo menos uma das duas verificações ocorreu, e a autorização não foi emitida.

QUESTÕES DE ÉTICA DO SERVIÇO PÚBLICO

QUESTÃO 19. Um servidor público encarregado de atividades administrativas em um órgão municipal recebe de representante de empresa participante de procedimento licitatório uma proposta de vantagem econômica para dificultar o acesso de concorrente a documentos do processo. O servidor rejeita imediatamente a vantagem oferecida e não pratica o ato solicitado. Entretanto, apesar de ter conhecimento direto da tentativa de interferência no procedimento, decide não comunicar o ocorrido à autoridade competente, alegando que sua obrigação funcional estaria satisfeita com a simples recusa da vantagem. Sustenta ainda que a comunicação poderia provocar conflitos com empresários locais e comprometer sua relação profissional com a Administração. **Fonte**: BRASIL. *Lei n.º 8.112, de 11 de dezembro de 1990.* Dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União. Art. 116, VI e XII. Brasília, DF: Presidência da República. Considerando os deveres funcionais atribuídos aos servidores públicos, assinale a alternativa correta:
A) A recusa da vantagem elimina integralmente qualquer dever posterior do servidor, pois a tentativa de corrupção praticada por terceiro não produz obrigação funcional para quem não aderiu à proposta.
B) A recusa da vantagem é conduta adequada, mas não esgota necessariamente os deveres funcionais do servidor, que deve levar irregularidades conhecidas em razão do cargo ao conhecimento da autoridade competente.
C) A comunicação somente seria obrigatória caso o servidor tivesse recebido parte da vantagem ou praticado efetivamente o ato solicitado pelo particular.

D) O servidor pode manter o fato em sigilo quando considerar que a comunicação poderá produzir repercussões negativas para sua carreira, especialmente quando não houve dano material comprovado.
E) A comunicação de tentativa de irregularidade é atribuição exclusiva da comissão de licitação, não podendo ser exigida do servidor que tenha tomado conhecimento do fato por razão funcional.

QUESTÃO 20. Um servidor público, responsável pelo protocolo e pela movimentação inicial de processos administrativos, recebe de um particular uma proposta para alterar a ordem cronológica de determinado procedimento. O interessado afirma que não pretende oferecer vantagem diretamente ao servidor, mas sugere que este "facilite" o andamento do processo em razão da urgência econômica da empresa. O servidor recusa a proposta e afirma que observará rigorosamente os critérios estabelecidos pela Administração. Entretanto, decide não comunicar o episódio à chefia imediata, argumentando que nenhuma vantagem chegou efetivamente às suas mãos. Dias depois, verifica que outros servidores do mesmo setor receberam propostas semelhantes. A situação exige análise não apenas da vantagem eventualmente recebida, mas também dos deveres funcionais relacionados à probidade, à legalidade e à preservação do interesse público. **Fonte**: ESTADO DE GOIÁS. Lei Estadual n.º 20.756, de 28 de janeiro de 2020. Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis do Estado de Goiás.2020. Considerando o regime jurídico dos servidores públicos civis do Estado de Goiás, assinale a alternativa correta:
A) A recusa da vantagem é uma conduta adequada, mas a situação não deve ser automaticamente considerada irrelevante, pois o servidor deve observar seus deveres funcionais e adotar as providências cabíveis diante de fatos que possam comprometer a regularidade do serviço público.
B) A conduta do servidor pode ser considerada integralmente regular, pois, inexistindo recebimento efetivo de dinheiro ou vantagem econômica, não haveria qualquer fato funcionalmente relevante que justificasse comunicação à Administração.
C) O servidor somente teria obrigação de comunicar o episódio caso o particular tivesse formalizado a proposta por escrito, uma vez que manifestações exclusivamente verbais não produziriam qualquer consequência no âmbito administrativo.
D) A comunicação seria desnecessária porque a tentativa partiu de um particular sem vínculo funcional com a Administração, cabendo exclusivamente ao interessado responder por eventual irregularidade praticada.
E) O servidor deveria inicialmente aceitar a proposta de maneira controlada, desde que não recebesse vantagem pessoal, para reunir elementos probatórios suficientes antes de informar a autoridade responsável.

QUESTÕES DE HISTÓRIA E GEOGRAFIA DE GOIÁS

QUESTÃO 21. A formação territorial de Goiás durante o século XX esteve associada a políticas de interiorização, expansão da infraestrutura e reorganização dos centros urbanos. A transferência da capital estadual para Goiânia integrou um projeto de modernização administrativa e de maior articulação territorial. Posteriormente, a construção de Brasília e a ampliação das redes rodoviárias intensificaram os fluxos populacionais e econômicos. Entretanto, a expansão territorial não ocorreu de maneira homogênea, pois determinadas áreas permaneceram marcadas por conflitos relacionados à posse e à concentração da terra. **Fonte**: ESTADO DE GOIÁS. Governo do Estado de Goiás. *História de Goiás*. Goiânia: Governo do Estado de Goiás. 2012. Considerando a relação entre modernização territorial e conflitos agrários, assinale:
A) A modernização territorial de Goiás ocorreu sem alterações significativas na estrutura agrária, pois a expansão das redes de transporte não interferiu nos processos de ocupação rural.

B) A transferência da capital para Goiânia teve caráter exclusivamente administrativo e não esteve relacionada a projetos de modernização ou integração territorial do Estado.
C) A expansão da infraestrutura no século XX provocou a redução da ocupação do território goiano, concentrando a população exclusivamente na antiga capital e em pequenos núcleos rurais.
D) A interiorização e a modernização das redes de circulação ampliaram a integração territorial de Goiás, mas coexistiram com conflitos fundiários decorrentes das disputas pela posse e pelo controle da terra.
E) Os conflitos agrários do Norte Goiano decorreram exclusivamente da expansão urbana de Goiânia, sem relação com posseiros, fazendeiros ou processos de apropriação territorial.

QUESTÃO 22. A formação histórica do território goiano esteve relacionada a diferentes fases de ocupação e exploração econômica. Durante o período colonial, a descoberta de ouro contribuiu para intensificar a presença portuguesa no interior e estimular a formação de núcleos urbanos. A mineração, contudo, não permaneceu indefinidamente como atividade predominante. Com a redução da produção aurífera, atividades como a pecuária passaram a desempenhar papel relevante na organização econômica e territorial. Posteriormente, a construção de Goiânia, a expansão das redes rodoviárias e a construção de Brasília contribuíram para novas transformações. Esses processos alteraram fluxos populacionais, relações econômicas e formas de ocupação do território.
Fonte: PALACÍN, Luís; MORAES, Maria Augusta de Sant'Anna. *História de Goiás*. Goiânia: Editora UCG.2012.
Com base na interpretação histórica da formação de Goiás, assinale a alternativa correta:
A) A mineração determinou de maneira permanente a organização econômica de Goiás, impedindo que atividades como pecuária e agricultura adquirissem importância significativa após o declínio da exploração aurífera.
B) A ocupação econômica efetiva do território goiano ocorreu somente a partir do século XX, quando a construção de Goiânia e Brasília eliminou as características territoriais herdadas do período colonial.
C) O declínio da mineração provocou praticamente o desaparecimento da população de Goiás, fazendo com que a ocupação territorial fosse retomada somente com a construção da nova capital estadual.
D) A ocupação de Goiás resultou de processos sucessivos, nos quais a mineração teve papel inicial importante, seguida pela expansão de atividades agropecuárias, pela urbanização e pela integração crescente do território às redes econômicas nacionais.
E) A formação territorial de Goiás esteve desvinculada das transformações econômicas brasileiras, pois a mineração, a pecuária e a agricultura desenvolveram-se de maneira independente das políticas de integração territorial.

QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 23. Em um serviço de radiodiagnóstico do SUS, as práticas de radioproteção visam garantir que as exposições à radiação ionizante sejam mantidas em níveis tão baixos quanto razoavelmente exequíveis. Durante a rotina de exames, o técnico em radiologia deve aplicar rigorosamente os princípios fundamentais de radioproteção para salvaguardar a saúde dos usuários do sistema e a sua própria integridade física. Considerando os princípios e práticas fundamentais de radioproteção, assinale a alternativa correta:
A) O princípio da otimização estabelece que a dose individual não deve exceder os limites fixados para os trabalhadores.
B) O princípio ALARA determina que as exposições devem ser mantidas no menor nível possível, considerando fatores socioeconômicos.

C) A dosimetria individual e o uso do dosímetro sobre o avental plumbífero são dispensáveis durante exames em leitos hospitalares. D) O limite de dose efetiva anual para indivíduos do público em geral é igual ao limite estabelecido para trabalhadores ocupacionais.
E) A limitação de dose individual é o único princípio que pode ser sobreposto à justificativa em exames radiológicos de urgência.

QUESTÃO 24. A Resolução RDC n.º 330/2019 da ANVISA estabelece os requisitos sanitários para a organização e o funcionamento dos serviços de radiologia médica e odontológica em todo o território nacional. Essa norma visa garantir a segurança, a qualidade e a eficácia dos processos radiológicos realizados na rede hospitalar e ambulatorial do Sistema Único de Saúde. De acordo com as diretrizes da Resolução RDC nº 330/2019 da ANVISA, assinale a alternativa correta:
A) Os exames radiológicos de rotina podem ser realizados sem solicitação médica formal caso haja indicação clara do técnico.
B) A garantia da qualidade e o controle do feixe primário são de responsabilidade exclusiva do profissional médico radiologista.
C) Os colimadores do equipamento de raios X devem ser ajustados para que o feixe coincida estritamente com a área de interesse.
D) O uso de equipamentos radiológicos móveis é irrestrito para exames de rotina em substituição aos aparelhos fixos da unidade.
E) O programa de garantia da qualidade dispensa a calibração periódica dos instrumentos de medição e monitores do serviço.

QUESTÃO 25. A produção dos raios X ocorre no interior do tubo de radiação através da desaceleração rápida ou interação de elétrons de alta energia cinética com o alvo metálico do anodo. Compreender as propriedades físicas envolvidas no feixe primário e na atenuação radiológica no corpo do paciente é indispensável para o correto ajuste dos parâmetros de exposição. A respeito dos conceitos de física da radiação x e formação da imagem, assinale a alternativa correta:
A) O efeito fotoelétrico ocorre predominantemente em energias elevadas e é o maior responsável pela radiação espalhada na sala.
B) A corrente do tubo expressa em miliamperagem (mA) determina diretamente a energia média e a penetrabilidade dos fótons.
C) A radiação por efeito Compton promove o contraste radiográfico ideal ao absorver totalmente os fótons no tecido ósseo.
D) O miliamperagem-segundo (mAs) controla a quantidade total de fótons emitidos durante o tempo de exposição radiográfica.
E) O aumento do quilovoltagem (kVp) reduz a penetração do feixe de radiação e eleva a dose absorvida no tecido superficial.

QUESTÃO 26. As incidências radiográficas padronizadas e as manobras especiais são aplicadas diariamente nos serviços do SUS para demonstrar adequadamente as estruturas anatômicas sem sobreposições indesejadas. A escolha correta do raio central, o alinhamento do filme/detector e a orientação do paciente definem a qualidade técnica do exame. Quanto às técnicas de posicionamento radiográfico geral e especial, assinale a alternativa correta:
A) A incidência de Waters (mento-naso) utiliza o raio central perpendicular para demonstrar a região dos seios maxilares.
B) O posicionamento em decúbito ventral com raio horizontal é o método de escolha para demonstrar níveis hidroaéreos.
C) A incidência de Towne é realizada direcionando-se o raio central com angulação caudal para visualização do esterno.
D) A incidência em AP com carga dos joelhos é contraindicada para a avaliação de desgastes articulares e osteoartrose.

E) O posicionamento em perfil do tórax exige que o paciente permaneça em expiração profunda durante a exposição tecidual.

QUESTÃO 27. O atendimento radiológico em setores de urgência e emergência exige agilidade, adaptação de técnicas e estrito respeito às limitações físicas do paciente politraumatizado. O técnico em radiologia atua diretamente no suporte diagnóstico rápido para tomadas de decisão clínicas e cirúrgicas cruciais na rede de pronto atendimento. Em relação à rotina radiológica em urgência e emergência hospitalar, assinale a alternativa correta:
A) O colar cervical deve ser removido pelo técnico antes da tomada radiográfica inicial do paciente politraumatizado.
B) A incidência em perfil para coluna cervical em trauma deve ser realizada prioritariamente com o raio central horizontal.
C) A rotação interna do membro inferior traumatizado é obrigatória para a pesquisa radiológica de fratura do colo femoral.
D) O exame radiográfico de tórax no paciente crítico deve ser realizado exclusivamente na posição de decúbito dorsal.
E) A manipulação do paciente politraumatizado para correção do posicionamento alivia a dor e previne choque neurogênico.

QUESTÃO 28. Em uma fiscalização conjunta com a Vigilância Sanitária em um centro de diagnóstico, o fiscal do CRTR analisa a estrutura de proteção radiológica da sala de raios X. A verificação das condições de biossegurança e dos programas de garantia da qualidade faz parte da rotina de auditoria das instalações operadoras de radiação. Com base na Resolução RDC n.º 330/2019 da ANVISA e nas diretrizes de proteção radiológica aplicáveis, assinale a alternativa correta:
A) A presença de avental plumbífero e protetor de tireoide é dispensável nas salas onde operam equipamentos digitais do tipo DR.
B) A sinalização luminosa vermelha acima da porta de acesso à sala de exames deve permanecer acesa unicamente durante a exposição.
C) O programa de garantia da qualidade dispensa a realização periódica de testes de constância nos equipamentos radiológicos.
D) O técnico em radiologia pode operar o equipamento sem a presença formal de um Supervisor de Proteção Radiológica cadastrado.
E) O uso de dosímetro individual de leitura mensal é restrito aos profissionais que atuam no setor de medicina nuclear e radioterapia.

QUESTÃO 29. A Política Nacional de Humanização (PNH) busca transformar as relações de trabalho e o atendimento prestado aos usuários nas redes do SUS. A postura acolhedora do técnico em radiologia e a comunicação clara reduzem a ansiedade do paciente e promovem uma assistência segura e de qualidade. Considerando os princípios da humanização e o atendimento ao usuário do SUS, assinale a alternativa correta:
A) O acolhimento no setor de radiologia restringe-se à triagem administrativa e conferência de documentos do usuário.
B) A comunicação com o paciente idoso deve priorizar a orientação aos acompanhantes, excluindo o usuário do diálogo.
C) O consentimento informado e a explicação sobre a realização do exame fortalecem a autonomia do usuário do SUS.
D) A humanização no atendimento em radiologia aplica-se exclusivamente aos setores de internação e Unidades de Terapia Intensiva.
E) O profissional deve impor a realização do exame sem esclarecer dúvidas para garantir a agilidade da fila de espera.

QUESTÃO 30. O Sistema Único de Saúde é regido por princípios doutrinários e organizativos estabelecidos na Constituição Federal e nas Leis Orgânicas da Saúde. O serviço de radiologia integra o suporte diagnóstico e terapêutico e deve atuar de forma alinhada às diretrizes de descentralização, regionalização e integralidade da atenção. Em relação aos princípios e à organização do Sistema Único de Saúde (SUS), assinale a alternativa correta:

A) A equidade garante que todos os indivíduos recebam atendimento idêntico, independentemente de suas necessidades.

B) A descentralização consiste no controle concentrado da gestão da saúde no nível do Governo Federal e Ministérios.

C) A universalidade assegura o acesso às ações e serviços de saúde a todos os cidadãos, sem preconceitos ou privilégios.

D) A regionalização impede que pacientes de municípios menores sejam atendidos em centros médicos de referência regional.

E) A integralidade refere-se à obrigatoriedade de realização de todos os exames radiológicos solicitados sem triagem.