

INSTRUÇÕES

Cada um dos itens das provas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, na Folha de Respostas, para cada item: o campo designado com o código C, caso julgue o item CERTO; ou o campo designado com o código E, caso julgue o item ERRADO e nas questões da prova marque ao lado o comando. A ausência de marcação não penaliza e a marcação de ambos os campos serão apenadas. Para devidas marcações, use a Folha de Respostas, único documento válido para a correção das suas provas objetivas. Caso haja item(ns) constituído(s) pela estrutura Situação hipotética: ... seguida de Assertiva: ..., os dados apresentados como situação hipotética devem ser considerados premissa(s) para o julgamento da assertiva proposta. Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão "Espaço livre" — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunhos etc.

TEXTO I

O Cerrado, segunda maior formação vegetal do Brasil e da América do Sul, é frequentemente subestimado em sua complexidade ecológica, sendo erroneamente categorizado como uma mera savana. Contudo, suas savanas, florestas e campos abrigam uma biodiversidade incomparável, com mais de dez mil espécies de plantas catalogadas, muitas delas endêmicas. Este bioma se destaca como um berço de águas, alimentando importantes bacias hidrográficas como as do Paraná, Tocantins/Araguaia e São Francisco, e influenciando diretamente o regime hídrico de vastas regiões do país. A riqueza de sua fauna, que inclui mamíferos ameaçados como o lobo-guará e a anta, e milhares de espécies de insetos e aves, sublinha a urgência de sua conservação.

Historicamente, a expansão agrícola no Brasil, especialmente a monocultura de soja e a pecuária extensiva, tem avançado vigorosamente sobre o Cerrado. A conversão de áreas nativas para lavouras e pastagens resultou em uma perda de cobertura vegetal que já atinge cerca de metade de sua área original. Essa devastação não apenas compromete a resiliência do ecossistema, mas também acelera a erosão do solo, a contaminação dos recursos hídricos por agrotóxicos e a emissão de gases de efeito estufa. Paradigmaticamente, a legislação ambiental brasileira conferiu ao Cerrado uma proteção menos robusta se comparada à Amazônia e à Mata Atlântica, o que o tornou mais vulnerável aos avanços do desmatamento legal e ilegal. A persistência de práticas insustentáveis e a implementação de políticas públicas que, por vezes, priorizam o desenvolvimento econômico em detrimento da sustentabilidade ambiental, dificultam a reversão desse cenário preocupante. A conscientização sobre a importância estratégica do Cerrado para a segurança hídrica e alimentar do Brasil é crucial para que se estabeleçam mecanismos eficazes de proteção e recuperação.

(Adaptado de O Globo, nov. 2024)

Com base no texto acima, julgue o item a seguir.

01-(IBED) Infere-se do texto que a relativa vulnerabilidade legal do bioma Cerrado, em comparação à Amazônia e à Mata Atlântica, é um fator determinante para a intensificação da sua degradação ambiental, uma vez que a ausência de amparo jurídico equivalente facilita a conversão de suas áreas nativas para atividades agrícolas e pecuárias.

02-(IBED) A expressão 'berço de águas', utilizada no primeiro parágrafo para caracterizar o Cerrado, manifesta uma metáfora que, no contexto, atribui ao bioma a função de uma fonte primordial de recursos hídricos, sendo responsável pela origem e manutenção de importantes bacias hidrográficas nacionais. Todavia, a substituição dessa expressão por 'região de mananciais' manteria integralmente o sentido e o impacto estilístico da frase original.

03-(IBED) No segmento 'A persistência de práticas insustentáveis e a implementação de políticas públicas que, por vezes, priorizam o desenvolvimento econômico em detrimento da sustentabilidade ambiental, dificultam a reversão desse cenário preocupante', o termo 'que' introduz uma oração subordinada adjetiva explicativa, contribuindo para esclarecer o tipo de 'políticas públicas'. A retirada das vírgulas que isolam essa oração não alteraria a correção gramatical, mas introduziria uma restrição ao significado de 'políticas públicas', modificando a interpretação original do autor.

04-(IBED) Considere o trecho 'Historicamente, a expansão agrícola no Brasil, especialmente a monocultura de soja e a pecuária extensiva, tem avançado vigorosamente sobre o Cerrado'. A palavra 'vigorosamente' atua como um advérbio de modo e intensifica a ação de 'avançado', indicando que o progresso da expansão agrícola ocorre de maneira potente e rápida. No contexto, se substituído por 'paulatinamente', o sentido da frase seria invertido, indicando um avanço gradual e lento, contrariando a tese de rápida devastação do bioma.

05-(IBED) O segundo parágrafo do TEXTO I apresenta uma relação de causa e consequência explícita ao conectar a expansão agrícola no Brasil com a perda de cobertura vegetal do Cerrado, a erosão do solo, a contaminação da água e as emissões de gases estufa. Essa conexão lógica é reforçada pela utilização de conjunções explicativas. No entanto, a ideia central do parágrafo concentra-se mais na descrição do problema do que na apresentação de soluções imediatas, característica que desqualifica a argumentação apresentada como plenamente persuasiva.

06-(IBED) Situação hipotética: Um novo projeto de lei proposto no congresso visa a criação de uma agência reguladora autônoma para monitorar e propor diretrizes para políticas públicas federais. Assertiva: Conforme a teoria dos ciclos de políticas públicas, a criação dessa agência impactaria diretamente a fase de formulação da agenda governamental, ao introduzir um novo ator com capacidade de balizar a entrada de problemas na pauta decisória, e a de monitoramento e avaliação, dada sua função fiscalizadora e propositiva, solidificando a transparência e a accountability no âmbito da governança pública.

07-(IBED) A distinção entre políticas distributivas, redistributivas e regulatórias, proposta por Theodore Lowi na sua tipologia de políticas públicas, é fundamental para compreender os diferentes arranjos de poder e as lógicas de deliberação associadas a cada tipo. As políticas redistributivas, que buscam alterar a distribuição de bens e recursos de forma significativa na sociedade, caracterizam-se por envolverem baixos custos políticos e consensos amplos, facilitando sua implementação devido à ausência de perdedores bem definidos.

08-(IBED) O processo de federalismo e descentralização de políticas públicas no Brasil, embora promova a autonomia dos entes federativos e a maior adequação das ações governamentais às realidades locais, frequentemente gera desafios significativos, como a assimetria na capacidade de implementação entre municípios e estados, a fragmentação da ação estatal e a dificuldade de coordenação intergovernamental, elementos que podem comprometer a efetividade e a equidade na entrega de serviços públicos essenciais, como saúde e educação.

09-(IBED) No contexto das políticas de institucionalização dos Direitos Humanos como políticas de Estado, o Programa Nacional de Direitos Humanos (PNDH-3), instituído pelo Decreto nº 7.037/2009, desempenha um papel meramente simbólico. Suas diretrizes, por não possuírem força de lei, não oferecem subsídio para a elaboração de programas e ações concretas que visem à efetivação dos direitos fundamentais, sendo sua implementação dependente exclusivamente de vontades políticas momentâneas e desvinculada de compromissos estatais de longo prazo.

10-(IBED) É correto afirmar que o desenvolvimento sustentável, enquanto pilar essencial das políticas públicas contemporâneas, transcende a mera proteção ambiental, englobando simultaneamente as dimensões econômica e social, de modo a garantir que as necessidades do presente sejam atendidas sem comprometer a capacidade das futuras gerações de atenderem às suas próprias necessidades. Nesse sentido, programas de mitigação das mudanças climáticas que negligenciam aspectos de justiça social e equidade intergeracional não podem ser plenamente qualificados como sustentáveis.

11-(IBED) O município de Parnaguá, localizado no sudeste do estado do Piauí, é considerado o segundo município mais antigo do estado, tendo sido elevado à condição de município em 1761, sendo precedido apenas por Oeiras. Originalmente denominada Vila de Nossa Senhora do Livramento de Paranaguá, a cidade teve seu nome simplificado para Parnaguá após sua emancipação política.

12-(IBED) A etimologia do nome Parnaguá tem origem na língua tupi e significa "enseada de grande rio", derivando da junção dos termos "paraná" (grande rio) e "kûá" (enseada ou baía). Esta denominação reflete a histórica relação do município com os recursos hídricos da região sudeste do Piauí.

14-(IBED) Parnaguá está situada no extremo norte do estado do Piauí, a aproximadamente 100 quilômetros da capital Teresina, caracterizando-se por sua proximidade com o litoral e o Delta do Rio Parnaíba, o que favorece o desenvolvimento de atividades portuárias e turísticas relacionadas ao ambiente costeiro.

15-(IBED) Entre os filhos ilustres de Parnaguá destaca-se João Lustosa da Cunha Paranaguá, que recebeu os títulos de 2º Visconde e 2º Marquês de Paranaguá durante o período imperial brasileiro. Este personagem histórico acrescentou "Paranaguá" como seu último sobrenome em homenagem à sua cidade natal, demonstrando o prestígio e a relevância histórica do município no cenário político do Império.

16-(IBED) O município de Parnaguá, localizado no sudeste do Piauí, faz divisa exclusivamente com outros municípios piauienses, não possuindo fronteira com nenhum estado vizinho. Esta característica geográfica o distingue de outros municípios da região que compartilham limites com estados como Bahia e Maranhão.

16-(IBED) Situação hipotética: Uma instituição governamental almeja implementar um sistema de identificação biométrica facial em larga escala para otimizar o acesso a serviços públicos, alegando aprimoramento da segurança e eficiência. Assertiva: A utilização de tecnologias emergentes como a IA, nesse cenário, implica em profundas discussões éticas e de privacidade, dada a capacidade preditiva e de vigilância que o reconhecimento facial por IA confere. Embora possa aprimorar a governança digital, tal implementação demanda um arcabouço legal robusto e mecanismos transparentes de controle que assegurem a proteção de dados e a não-discriminação, sob pena de violar direitos fundamentais e minar a confiança do cidadão, especialmente pela suscetibilidade de algoritmos a vieses de treinamento que podem resultar em iniquidade no acesso aos serviços e na fiscalização.

17-(IBED) No contexto da Internet das Coisas (IoT), a convergência de diversos dispositivos conectados, desde eletrodomésticos inteligentes até sensores ambientais, gera um volume massivo de dados. Essa proliferação de dados exige uma infraestrutura de computação em nuvem robusta para armazenamento e processamento. Contudo, essa interconexão, embora promova eficiência e automação, atua como um vetor de fragilidades na segurança digital, pois a vulnerabilidade de um único dispositivo IoT pode comprometer toda a rede, criando novas superfícies de ataque que são, em geral, mais simples de serem gerenciadas por métodos tradicionais de segurança da informação do que por abordagens voltadas à resiliência de sistemas distribuídos e massivamente integrados.

18-(IBED) Sobre as tecnologias emergentes no cenário de governança digital, o 5G, ao proporcionar latências ultrabaixas e velocidades de conexão significativamente superiores às gerações anteriores, fomenta uma revolução. Esse avanço tecnológico tem o potencial de viabilizar aplicações de realidade aumentada e virtual em treinamentos de servidores públicos e de otimizar a comunicação entre diferentes órgãos do Estado. No entanto, sua implementação exige um investimento considerável em infraestrutura, que, se não acompanhado por políticas de inclusão digital e democratização do acesso, pode acentuar o fosso digital entre regiões e classes sociais no Brasil, transformando-se em um vetor de desigualdade ao invés de um catalisador de progresso igualitário.

19-(IBED) A Computação em Nuvem (Cloud Computing) oferece modelos de serviço como IaaS (Infrastructure as a Service), PaaS (Platform as a Service) e SaaS (Software as a Service), permitindo que órgãos governamentais hospedem suas aplicações e dados em infraestruturas de terceiros, como AWS, Azure ou Google Cloud. Essa abordagem, apesar de otimizar custos e escalabilidade, é intrinsecamente menos segura que a hospedagem local. A delegação da gestão da segurança a provedores externos exime o órgão público da responsabilidade pela conformidade regulatória e pela proteção dos dados sensíveis, uma vez que a segurança na nuvem é de responsabilidade integral do provedor de serviço, conformando-se ao princípio da 'nuvem zero-trust' adotado por esses provedores como padrão único e irrestrito, o que simplifica a governança de dados governamentais.

20-(IBED) Com o advento de ferramentas de Inteligência Artificial Generativa, como ChatGPT e Google Bard, o setor público se depara com a oportunidade de otimizar processos internos, desde a redação de documentos técnicos até a resposta automatizada a questionamentos da população. No entanto, a implementação dessas ferramentas em ambientes governamentais exige uma avaliação rigorosa quanto à confiabilidade das informações geradas, o controle sobre os dados de treinamento utilizados e a potencial substituição de mão de obra humana, que pode levar a questões éticas e sociais graves. A capacidade de discernir a veracidade e a fonte da informação produzida por essas IAs torna-se um desafio central, exigindo que o usuário final detenha um alto grau de letramento digital e crítico para evitar a disseminação de notícias falsas ou dados imprecisos que comprometam a integridade dos serviços públicos.

21-(IBED) A efetividade da Política Nacional de Saúde Bucal (Brasil Sorridente) na atenção primária está intrinsecamente ligada à implementação do acolhimento com classificação de risco em odontologia, que, embora não formalmente normatizado como obrigatório para o cuidado bucal em todas as regiões, é um pressuposto para alocação eficiente de recursos e priorização de casos com maior comorbidade sistêmica, especialmente em pacientes diabéticos descompensados.

22-(IBED) De acordo com o Código de Ética Odontológica (Resolução CFO 118/2012), a publicidade e propaganda em odontologia podem utilizar imagens de 'antes e depois' de pacientes, desde que mediante autorização expressa e esclarecida do mesmo, com o objetivo exclusivo de demonstração de técnicas e resultados, sendo vedado qualquer caráter sensacionalista ou de autopromoção exagerada.

23-(IBED) Situação hipotética: Uma paciente apresenta lesões brancas envelhecidas indolor, reticulares, não removíveis, bilaterais na mucosa jugal, clinicamente compatíveis com líquen plano oral reticular. Assertiva: Neste caso, a biópsia incisional e o exame histopatológico são etapas mandatórias para o diagnóstico definitivo e para descartar uma possível displasia epitelial associada, considerando o potencial de transformação maligna de algumas variantes do líquen plano oral.

24-(IBED) A micrografia eletrônica de varredura demonstra que a dentina esclerosada é caracterizada por uma obliteração completa dos túbulos dentinários por cristais de whitlockita e hidroxiapatita, resultando em uma maior permeabilidade por menor conteúdo aquoso, o que a torna mais suscetível à desmineralização por ácidos bacterianos em comparação com a dentina normal.

25-(IBED) A profilaxia antibiótica para pacientes com próteses articulares é uma prática universalmente recomendada pela American Heart Association (AHA) e pela American Dental Association (ADA) antes de qualquer procedimento odontológico invasivo, independentemente do tempo transcorrido desde a cirurgia de artroplastia, devido ao alto risco de infecção hematogênica tardia.

26-(IBED) A reabsorção radicular externa induzida por movimento ortodôntico, embora multifatorial, está classicamente associada a fatores como apicectomia prévia, presença de coroas protéticas e tempo prolongado de tratamento ortodôntico, sendo que a interrupção temporária do tratamento é a única medida eficaz para cessar o processo de reabsorção nessa condição.

27-(IBED) A taxa de sucesso dos retalhos de avanço coronal no tratamento de recessões gengivais é significativamente influenciada pela espessura do biotipo gengival e pela presença de papilas intactas, sendo que a técnica de reposicionamento coronal é superior em áreas com espessura tecidual reduzida devido à menor demanda de vascularização.

28-(IBED) O processo de desinfecção de alto nível é suficiente para a eliminação de esporos bacterianos, vírus envelopados e não envelopados, fungos e micobactérias, sendo, portanto, adequado para a esterilização de artigos críticos que entrarão em contato com tecidos estéreis ou sistema vascular.

29-(IBED) No contexto da saúde coletiva, a vigilância epidemiológica da cárie dentária deve empregar o índice CPO-D ou ceo-d em populações pediátricas como o principal indicador, que, isoladamente, é capaz de refletir a gravidade e a progressão da doença cárie em uma comunidade, auxiliando na alocação de recursos e na avaliação da efetividade de programas preventivos.

30-(IBED) A Síndrome de Stevens-Johnson, uma condição mucocutânea grave, pode manifestar-se com lesões orais extensas e dolorosas, e seu tratamento requer abordagem multidisciplinar, incluindo, em muitos casos, a administração de corticosteroides sistêmicos e suporte nutricional adequado, sendo o diagnóstico diferencial com o eritema multiforme uma tarefa complexa que muitas vezes depende da extensão do envolvimento orocutâneo.

31-(IBED) A resistência bacteriana aos antimicrobianos, um desafio global em saúde, é influenciada predominantemente pelo uso irracional de antibióticos e pela capacidade de bactérias como *Porphyromonas gingivalis* e *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* desenvolverem mecanismos de efluxo ativo, modificação enzimática do fármaco e alteração do sítio-alvo, impactando diretamente o sucesso de terapias periodontais sistêmicas.

32-(IBED) Situação hipotética: Um paciente de 7 anos apresenta uma fratura coronária complicada do incisivo central superior esquerdo permanente, com exposição pulpar de aproximadamente 2mm, após 10 horas do trauma. Assertiva: A pulpotomia parcial com materiais à base de MTA (Agregado de Trióxido Mineral) é o tratamento de escolha, com alta taxa de sucesso na manutenção da vitalidade pulpar e continuação do desenvolvimento radicular, mesmo após esse período, desde que o sangramento pulpar seja controlado e o dente não apresente sinais de infecção crônica.

33-(IBED) Na oclusão, o conceito de 'guia canina' refere-se à desocclusão dos dentes posteriores em movimentos de lateralidade, sendo que sua ausência é sempre indicativa de patologia oclusal e requer intervenção para restabelecer a função e prevenir traumas oclusais nos dentes anteriores.

34-(IBED) O uso de óxido nítrico com oxigênio para sedação consciente em odontologia é contraindicado em pacientes com pneumotórax, obstrução intestinal e primeiro trimestre de gravidez, mas pode ser administrado com cautela em pacientes com doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) leve a moderada, desde que monitorados adequadamente.

35-(IBED) A lesão de cárie em esmalte, caracterizada por apresentar uma zona translúcida na vanguarda da lesão, indica a presença de poros preenchidos por fluidos, que facilitam a difusão de monômeros de resinas infiltrantes, tornando a infiltração de resina uma técnica eficaz para a remineralização e paralisação da progressão da lesão em estágios iniciais, sem exigir remoção de tecido dental.

36-(IBED) A aplicação de vernizes fluoretados em crianças de alto risco para cárie, de acordo com as diretrizes da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), deve ser realizada com frequência trimestral, e o uso concomitante de dentifrícios fluoretados de 1.450 ppm de flúor é seguro e mandatório para potencializar o efeito protetor, mesmo em pré-escolares, devido à ação tópica do flúor no controle da desmineralização.

37-(IBED) Situação hipotética: Em um programa de saúde bucal escolar, observa-se uma prevalência significativamente alta de erosão dental em adolescentes. Assertiva: Dadas as características multifatoriais da erosão dentária, o controle efetivo exige uma abordagem que inclua aconselhamento dietético individualizado, avaliação e manejo de refluxo gastroesofágico, e instrução para o uso de dentifrícios de baixa abrasividade com flúor e sem agentes quelantes, além da recomendação de enxaguantes bucais alcalinos após a ingestão de alimentos ácidos.

38-(IBED) A técnica de tunelização, utilizada para o tratamento de lesões de furca Classe II em molares inferiores, visa a criação de uma comunicação entre as raízes, transformando a área de furca em um espaço que pode ser submetido a higiene oral rotineira, sendo uma alternativa conservadora à hemissecação ou amputação radicular, com resultados previsíveis a longo prazo em termos de manutenção óssea e vitalidade pulpar.

39-(IBED) O princípio de biossegurança 'precauções padrão' deve ser aplicado a todos os pacientes, independentemente de seu status de infecção conhecido, incluindo o uso de barreiras de proteção individual, lavagem das mãos e manuseio seguro de instrumentos perfurocortantes, porém, a desinfecção de superfícies clínicas com álcool 70% é suficiente para a inativação de esporos bacterianos e vírus não envelopados, como o Human Pappilomavirus.

40-(IBED) A síndrome de Ehlers-Danlos, um grupo de distúrbios hereditários do tecido conjuntivo, pode manifestar-se oralmente através de hiper mobilidade de articulações temporomandibulares, fragilidade gengival, bruxismo e atraso na erupção dentária, necessitando de um plano de tratamento odontológico adaptado para evitar injúrias teciduais e complicações hemorrágicas durante procedimentos invasivos.

41-(IBED) A utilização do sistema de classificação da Associação Americana de Anestesiologistas (ASA) é fundamental para a avaliação do risco cirúrgico em odontologia, sendo que um paciente ASA III representa um risco moderado, caracterizado por doença sistêmica grave, mas sem incapacidade funcional significativa, o que permite a realização de procedimentos odontológicos ambulatoriais com monitoramento mínimo e sem necessidade de modificações no plano de tratamento.

42-(IBED) A radiografia periapical com técnica do paralelismo é o método padrão-ouro para o diagnóstico de lesões periapicais, fornecendo uma imagem bidimensional que reflete precisamente a extensão tridimensional da lesão óssea, o que a torna superior à tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) para avaliação da cortical óssea vestibular e lingual.

43-(IBED) O processo de osteointegração de implantes dentários envolve a formação de contato direto entre o osso e a superfície do implante, sem a interposição de tecido conjuntivo fibroso, sendo que a principal célula responsável por esse processo é o osteoblasto, que deposita matriz óssea diretamente sobre a superfície de titânio, enquanto os osteoclastos atuam na remodelação óssea adjacente para otimizar a estabilidade primária.

44-(IBED) Em odontopediatria, a técnica de remoção seletiva de cárie deve ser empregada em lesões profundas, especialmente em dentes decíduos, onde se remove o tecido cariado desmineralizado sem sensibilidade e se mantém o tecido mais profundo levemente amolecido e pigmentado, visando preservar a vitalidade pulpar e estimular a formação de dentina terciária, minimizando o risco de exposição pulpar e a necessidade de pulpotomia.

45-(IBED) A periodontite necrosante, uma forma severa de doença periodontal, é caracterizada pela presença de necrose e ulceração da papila gengival, dor intensa e sangramento, sendo que, em indivíduos imunocompetentes, sua etiologia está primariamente associada a higiene oral deficiente e estresse psicológico, sem envolvimento de infecções sistêmicas ou imunodeficiências, sendo o tratamento focado na instrumentação mecânica e na antibioticoterapia sistêmica de amplo espectro.

46-(IBED) A teoria hidrodinâmica de Brännström explica a hipersensibilidade dentinária como resultado da movimentação de fluidos nos túbulos dentinários expostos em resposta a estímulos externos, o que ativa os nervos pulpares, sendo que o tratamento com vernizes fluoretados oclui efetivamente esses túbulos, reduzindo a dor e promovendo a remineralização da dentina, independentemente da presença de smear layer.

47-(IBED) Segundo as diretrizes da Organização Mundial de Saúde (OMS) para abordagem de saúde bucal, a fluoretação da água de abastecimento público é uma medida de saúde coletiva cuja eficácia na redução da prevalência de cárie é superior à suplementação individual de flúor em gotas ou comprimidos, considerando que o flúor incorporado no esmalte durante a formação dental é o principal mecanismo de proteção, e não a ação tópica pós-eruptiva.

48-(IBED) A toxina botulínica tipo A tem sido utilizada com sucesso no manejo de dores orofaciais crônicas não-odontogênicas, como cefaleias tensionais e neuralgia do trigêmeo atípica, agindo diretamente na inibição da liberação de acetilcolina na junção neuromuscular, mas também por modular a liberação de neurotransmissores inflamatórios e mediadores da dor, o que a torna uma opção terapêutica para bruxismo refratário a outras abordagens.

49-(IBED) Situação hipotética: Durante um procedimento de exodontia de um terceiro molar inferior incluso, ocorre uma fratura inadvertida da tuberosidade do maxilar. Assertiva: Neste cenário, o procedimento ideal é o reposicionamento do fragmento fraturado e sutura, acompanhado da manutenção da exodontia do terceiro molar, uma vez que a preservação da tuberosidade maximiza a estabilidade protética futura, e a exodontia do dente não irá comprometer significativamente a consolidação do fragmento.

50-(IBED) As lesões cervicais não cariosas (LCNC), como a abfração, abrasão e erosão, apresentam etiologias distintas, sendo que a abfração está intrinsecamente associada a forças oclusais excessivas e parafuncionais, com o estresse biomecânico levando à fadiga do esmalte e da dentina na região cervical, enquanto a abrasão é predominantemente causada por fatores externos mecânicos, e a erosão por ataque químico, o que exige abordagens terapêuticas e preventivas diferenciadas para cada tipo.