



**EDITAL Nº 1, DE 8 DE MARÇO DE 2016.**

**CONCURSO PÚBLICO 01/2015, POLÍCIA CIVIL DO DISTRITO FEDERAL**

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS E FORMAÇÃO DE CADASTRO RESERVA PARA  
O CARGO DE PERITO CRIMINAL DA CARREIRA DE POLÍCIA CIVIL DO DISTRITO FEDERAL**

**1 0 8**  
**ODONTOLOGIA**

**Tipo “A”**

**Data e horário da prova:**  
**Domingo, 19/6/2016, às 13h**

## **INSTRUÇÕES**

- Você receberá do fiscal:
  - um caderno de questões da prova objetiva e discursiva contendo 80 (oitenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma, e apenas uma alternativa correta, e 4 (quatro) questões discursivas;
  - um cartão de respostas ótico personalizado; e
  - quatro folhas de respostas da prova discursiva.
- Verifique se a numeração das questões, a paginação do caderno de questões e a codificação do cartão de respostas ótico e das folhas de respostas da prova discursiva estão corretas.
- Quando autorizado pelo fiscal do IADES, no momento da identificação, escreva no espaço apropriado do cartão de respostas, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

***A boa educação é moeda de ouro.***

- Você dispõe de 5 (cinco) horas para fazer a prova objetiva, devendo controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação do cartão de respostas ótico e o preenchimento das folhas de respostas da prova discursiva.
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá entregar seu cartão de respostas ótico, as folhas de respostas da prova discursiva e o caderno de provas e retirar-se da sala.
- Somente será permitido levar o caderno de questões da prova objetiva e discursiva após 3 (três) horas e 45 (quarenta e cinco) minutos do início da prova.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal do IADES as folhas de respostas da prova discursiva e o cartão de respostas devidamente assinado.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta preta, fabricada de material transparente.
- Não é permitida a utilização de qualquer aparelho eletrônico de comunicação.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação de provas na companhia de um fiscal do IADES.
- Não será permitida a utilização de lápis em nenhuma etapa da prova.

## **INSTRUÇÕES PARA A PROVA OBJETIVA E DISCURSIVA**

- Verifique se os seus dados estão corretos no cartão de respostas da prova objetiva e nas folhas de respostas da prova discursiva. Caso haja algum dado incorreto, escreva apenas no(s) campo(s) a ser(em) corrigido(s), conforme instruções no cartão de respostas.
- Leia atentamente cada questão e assinale, no cartão de respostas ótico, uma única alternativa.
- O cartão de respostas ótico e as folhas de respostas da prova discursiva não podem ser dobrados, amassados, rasurados ou manchados e nem podem conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- O candidato deverá transcrever, com caneta esferográfica de tinta preta, as respostas da prova objetiva para o cartão de respostas e os textos definitivos da prova discursiva para as respectivas folhas de respostas da prova discursiva.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no cartão de respostas é cobrir, fortemente, com caneta esferográfica de tinta preta, o espaço a ela correspondente.
- Marque as respostas assim: ●

Realização

**iades**  
Instituto Americano de Desenvolvimento

## CONHECIMENTOS GERAIS

Questões de 1 a 40

## LÍNGUA PORTUGUESA

Questões de 1 a 8

Texto 1 para responder as questões de 1 a 3.



Disponível em: <[http://www.policiacomunitariadf.com/operacao-integrada15a-dp/denuncia\\_banner-2/](http://www.policiacomunitariadf.com/operacao-integrada15a-dp/denuncia_banner-2/)>. Acesso em: 18 mar. 2016.

### QUESTÃO 1

Com base na relação entre a linguagem empregada no texto e as informações veiculadas por ela, assinale a alternativa correta.

- (A) O texto tem como propósito principal divulgar um serviço de denúncia disponibilizado à população, por isso está organizado em torno de construções linguísticas que orientam o usuário a respeito de como deve proceder ao ligar para o 197.
- (B) No contexto comunicativo, o vocábulo “arma” refere-se especialmente à ação a ser realizada pelos policiais assim que um criminoso é denunciado pela população por meio do número telefônico 197.
- (C) Ao convocar a população para denunciar criminosos, a Polícia Civil faz uso da própria autoridade, pois sugere, por meio da redação “Ligue 197 e denuncie”, que é um dever de todo cidadão contribuir com o combate ao crime.
- (D) As construções “Sua ligação não será gravada.” e “Não se cale. Você pode salvar uma vida.” fazem parte da estratégia utilizada pelo emissor para que o texto cumpra o seu propósito comunicativo principal.
- (E) Além do 197, o cidadão interessado em fazer uma denúncia também poderá ligar tanto para o número 3471-8400 quanto para o 3471-8411.

### QUESTÃO 2

De acordo com a norma-padrão e as questões gramaticais referentes ao texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Do ponto de vista da regência, as construções “A sua arma de combate ao crime.” e “Ligue 197 e denuncie” poderiam ser substituídas, respectivamente, pelas seguintes redações: **A sua arma para combater o crime.** e **Ligue e informe à Polícia Civil do que você sabe.**

- (B) Na oração “Não se cale.”, o pronome oblíquo poderia ter sido empregado depois do verbo.
- (C) Caso o vocábulo sublinhado no período “Não é necessário identificação.” estivesse determinado pelo pronome sua, a nova redação deveria ser **Não é necessária sua identificação**. Entretanto, se fosse apenas substituído pelo substantivo **identificações**, a construção deveria ser **Não é necessário identificações**.
- (D) Se o termo sublinhado na oração “Você pode salvar uma vida.” fosse substituído pela expressão **A maior parte de vocês**, o verbo “pode” deveria necessariamente passar a ser flexionado na terceira pessoa do plural.
- (E) Caso o emissor julgasse conveniente, poderia substituir o período “Sua ligação não será gravada.” por qualquer uma das seguintes redações: **Fique certo de que sua ligação não será gravada.** ou **Tenha certeza que sua ligação não será gravada.**

### QUESTÃO 3

Assinale a alternativa que, em conformidade com as regras de pontuação e de ortografia vigentes, reproduz com coerência a relação de sentido estabelecida entre os períodos “Não se cale. Você pode salvar uma vida”.

- (A) Você pode garantir a salvação de uma vida, portanto não se cale.
- (B) Não haja de forma omissa: você pode salvar uma vida.
- (C) Não se cale, por que você pode salvar uma vida.
- (D) Você pode salvar uma vida, por isso não fique heixitoso: denuncie.
- (E) Não se cale: porque assim, você salvará uma vida.

Texto 2 para responder as questões 4 e 5.

#### Tragédia brasileira

- 1 Misael, funcionário da Fazenda, com 63 anos de idade, conheceu Maria Elvira na Lapa, — prostituída, com sífilis, dermite nos dedos, uma aliança empenhada e os dentes em
- 4 petição de miséria. Misael tirou Maria Elvira da vida, instalou-a em um sobrado no Estácio, pagou médico, dentista, manicura... Dava tudo quanto ela queria.
- 7 Quando Maria Elvira se apanhou de boca bonita, arranhou logo um namorado. Misael não queria escândalo. Podia dar uma surra, um tiro, uma facada. Não fez nada
- 10 disso: mudou de casa.
- Viveram três anos assim.
- Toda vez que Maria Elvira arranjava namorado, Misael
- 13 mudava de casa.
- Os amantes moraram no Estácio, Rocha, Catete, Rua General Pedra, Olaria, Ramos, Bonsucesso, Vila Isabel, Rua
- 16 Marquês de Sapucaí, Niterói, Encantado, Rua Clapp, outra vez no Estácio, Todos os Santos, Catumbi, Lavradio, Boca do Mato, Inválidos...
- 19 Por fim na Rua da Constituição, onde Misael, privado de sentidos e de inteligência, matou-a com seis tiros, e a polícia foi encontrá-la caída em decúbito dorsal, vestida de
- 22 ordandi azul.

BANDEIRA, M. Disponível em: <<http://portaldoprofessor.mec.gov.br/fichaTecnicaAula.html?aula=22430>>. Acesso em: 18 mar. 2016, com adaptações.

## QUESTÃO 4

Considerando o conteúdo e as sequências linguísticas do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O texto é predominantemente uma dissertação, pois está organizado em torno de uma sequência de ações desencadeadas a partir de uma traição, episódio acerca do qual o autor manifesta uma opinião.
- (B) Maria Elvira traiu Misael pela primeira vez quando moravam no Estácio. Depois de suportar essa situação por três anos, ele decidiu mudar de casa.
- (C) Infere-se que Maria Elvira não soube desfrutar das regalias oferecidas por Misael, já que foi assassinada por ele.
- (D) Misael só acreditou definitivamente que era traído por Maria Elvira quando decidiu matá-la.
- (E) Pode-se inferir que o título, além de antecipar o crime do qual Maria Elvira é vítima, também aponta para a trágica realidade vivida por grande parcela da população brasileira marginalizada.

## QUESTÃO 5

No que se refere aos mecanismos responsáveis pela coesão do texto e às relações de sentido estabelecidas por eles, assinale a alternativa correta.

- (A) A coesão textual ficaria comprometida, caso o período “Misael, funcionário da Fazenda, com 63 anos de idade, conheceu Maria Elvira na Lapa, — prostituída, com sífilis, dermite nos dedos, uma aliança empenhada e os dentes em petição de miséria.” (linhas de 1 a 4) fosse substituído pela redação **Misael, que era funcionário da Fazenda e tinha 63 anos de idade, conheceu Maria Elvira na Lapa, a qual estava prostituída, com sífilis, dermite nos dedos, uma aliança empenhada e os dentes em petição de miséria.**
- (B) Para evitar repetições desnecessárias, o autor poderia substituir o período “Misael tirou Maria Elvira da vida, instalou-a em um sobrado no Estácio, pagou médico, dentista, manicura...” (linhas de 4 a 6) pela seguinte redação: **Ele tirou-a da vida, instalou-a em um sobrado no Estácio, pagou-lhe médico, dentista, manicura...**
- (C) No período “Não fez nada disso: mudou de casa.” (linhas 9 e 10), o autor recorre a duas estratégias coesivas diferentes: o uso do sujeito indeterminado para retomar um termo do período anterior e o emprego do pronome “disso” para resumir uma enumeração de ações apresentadas anteriormente.
- (D) No parágrafo “Viveram três anos assim.” (linha 11), o vocábulo sublinhado foi utilizado para retomar o conjunto das informações veiculadas pelo parágrafo anterior.
- (E) A coesão do parágrafo “Por fim na Rua da Constituição, onde Misael, privado de sentidos e de inteligência, matou-a com seis tiros, e a polícia foi encontrá-la caída em decúbito dorsal, vestida de organdi azul.” (linhas de 19 a 22) seria mantida, caso ele fosse reescrito da seguinte maneira: **Finalmente na Rua da Constituição, quando Misael, apesar de privado de sentidos e de inteligência, matou-a com seis tiros, e a polícia foi encontrá-la caída em decúbito dorsal, vestida de organdi azul.**

## Texto 3 para responder as questões 6 e 7.

### A nova tropa de elite

1 Jovens e inteligentes — e com salários que batem na  
2 casa dos R\$ 18 mil no topo da carreira —, essa verdadeira  
3 tropa de elite da polícia brasileira usa o cérebro e não a  
4 força física para resolver alguns dos casos mais misteriosos  
5 do Brasil. O trabalho dos peritos ficou claro, por exemplo,  
6 no caso da menina Isabella Nardoni, resolvido praticamente  
7 a partir de provas técnicas, já que não havia testemunhas.  
8 Também apareceu no assassinato da estudante Maria  
9 Cláudia Del’Isola, de Brasília, em 2004, quando a equipe do  
10 Instituto de Criminalística do Distrito Federal (ICDF) usou  
11 uma substância química, o luminol, para mostrar os rastros  
12 de sangue deixados pelos assassinos.

13 Ainda que todos carreguem armas na cintura, seu  
14 principal instrumento de trabalho são potentes microscópios,  
15 lanternas, computadores, lupas e outros equipamentos que  
16 chegam a custar R\$ 3 milhões. Um *kit* que não ficaria atrás  
17 dos utilizados por James Bond no cinema. Essa tecnologia é  
18 o que atraiu gente como a bióloga Fernanda Leal, 25.

19 Dois anos atrás, ela trancou um curso de mestrado em  
20 fitopatologia, deixou as salas de aula em que lecionava para  
21 alunos do ensino médio e prestou o concurso público da  
22 Polícia Civil do Distrito Federal. O salário inicial: R\$ 13,3 mil.  
23 A concorrência: 449 candidatos para cada vaga, 10 vezes  
24 mais que o vestibular para medicina da Universidade de São  
25 Paulo (USP), um dos mais disputados do Brasil. Aprovada,  
26 Fernanda passou a carregar, além das joias que usa, o  
27 distintivo da Polícia Civil em uma correntinha pendurada no  
28 pescoço e uma pistola semiautomática Taurus 40 na cintura.

29 A brasiliense integra o grupo de peritos do ICDF, uma  
30 elite formada por 200 pessoas que usa equipamentos  
31 tecnológicos e laboratórios científicos de ponta para resolver  
32 crimes. “Comecei a sonhar em ser perita assistindo ao seriado  
33 Arquivo X”, diz ela, referindo-se à dupla de detetives que  
34 investigavam casos envolvendo extraterrestres.

CORRÊA, Fabiana; ROSSI, Jones. Disponível em: <<http://revistagalileu.globo.com/Revista/Common/0,ERT143034-17773,00.html>>.  
Acesso em: 22 mar. 2016, com adaptações.

### Área livre

## QUESTÃO 6

Com base nas estruturas morfosintáticas do texto e nas informações veiculadas por elas, assinale a alternativa correta.

- (A) Já no início do texto, o autor utiliza o vocativo “Jovens e inteligentes” (linha 1) para se dirigir diretamente ao público ao qual se destina a sua fala.
- (B) Os adjetivos sublinhados no trecho “O trabalho dos peritos ficou claro, por exemplo, no caso da menina Isabella Nardoni, resolvido praticamente a partir de provas técnicas” (linhas de 5 a 7) exercem a mesma função sintática e têm o mesmo referente: o sujeito “O trabalho dos peritos”.
- (C) No período “Ainda que todos carreguem armas na cintura, seu principal instrumento de trabalho são potentes microscópios, lanternas, computadores, lupas e outros equipamentos que chegam a custar R\$ 3 milhões.” (linhas de 13 a 16), apenas uma das orações apresenta predicado verbal, já que as demais expressam o estado ou a qualidade do sujeito.
- (D) O termo sublinhado no trecho “A concorrência: 449 candidatos para cada vaga, 10 vezes mais que o vestibular para medicina da Universidade de São Paulo (USP), um dos mais disputados do Brasil.” (linhas de 23 a 25) funciona como aposto e, embora não cumpra uma função essencial para a estrutura sintática da oração, contém uma informação relevante para o sentido do texto.
- (E) O período “A brasileiro integra o grupo de peritos do ICDF, uma elite formada por 200 pessoas que usa equipamentos tecnológicos e laboratórios científicos de ponta para resolver crimes.” (linhas de 29 a 32) contém três orações coordenadas entre si, já que cada uma delas fornece informações a respeito do mesmo sujeito, sem desempenhar uma função sintática em relação às demais.

## QUESTÃO 7

Considerando apenas as regras que orientam a acentuação gráfica dos vocábulos e o emprego do sinal indicativo de crase, assinale a alternativa correta.

- (A) Se o vocábulo sublinhado no trecho “e com salários que batem na casa dos R\$ 18 mil no topo da carreira” (linhas 1 e 2) fosse substituído pela forma verbal **ultrapassam**, o uso do sinal indicativo de crase diante do substantivo “casa” seria opcional.
- (B) Outra redação possível para o trecho “deixou as salas de aula em que lecionava para alunos do ensino médio” (linhas 20 e 21) seria **abandonou as salas de aula as quais se dirigia a fim de lecionar para alunos do ensino médio**.
- (C) O período “Aprovada, Fernanda passou a carregar, além das joias que usa, o distintivo da Polícia Civil em uma correntinha pendurada no pescoço e uma pistola semiautomática Taurus 40 na cintura.” (linhas de 25 a 28) está parcialmente de acordo com as regras de acentuação gráfica vigentes.
- (D) Caso o pronome aquele fosse utilizado como determinante do substantivo sublinhado no período “Comecei a sonhar em ser perita assistindo ao seriado Arquivo X” (linhas 32 e 33), o emprego do sinal indicativo de crase seria inviável.

- (E) Caso fosse necessário, o trecho “diz ela, referindo-se à dupla de detetives que investigavam casos envolvendo extraterrestres.” (linhas 33 e 34) poderia ser substituído pela seguinte redação: **diz ela, fazendo menção à dupla de detetives a qual investigava casos envolvendo extraterrestres**.

## QUESTÃO 8

Suponha que o delegado Brasileiro da Silva, que atua na 100ª Delegacia de Polícia do Gama/DF, resolva escrever para o diretor Fulano de Tal de uma escola pública da região, a fim de manifestar o desejo de apresentar à comunidade escolar o projeto *Perito Criminal: conheça essa profissão*.

Considerando a situação hipotética descrita e o que prescreve o *Manual de Redação da Presidência da República* a respeito da comunicação oficial, assinale a alternativa correta.

- (A) A correspondência apropriada à situação seria o ofício. Nesse caso, o endereço do destinatário não deveria constar do documento, já que seria informado no envelope. Por outro lado, se a referida escola pertencesse à rede privada, o expediente mais aconselhável seria a exposição de motivos.
- (B) O remetente deveria empregar o vocativo Senhor (seguido do cargo respectivo do destinatário) e o pronome de tratamento Vossa Senhoria sempre que se dirigisse, ao longo do texto, ao seu interlocutor. Quanto ao fecho, a forma adequada seria Atenciosamente.
- (C) Por se tratar de uma correspondência que envolve autoridades do serviço público de mesma hierarquia e que tem o propósito de expor um projeto desenvolvido por uma delegacia de polícia, o destinatário deveria expedir uma exposição de motivos. Nesse caso, em especial, seria apropriado o uso de construções como Tenho o prazer de apresentar à vossa escola ou Considerando a relevância da função que exerceis para a formação de cidadãos de bem, venho por meio desta.
- (D) Dependendo do grau de formalidade da relação entre os interlocutores, o remetente poderia tanto expedir um ofício quanto uma exposição de motivos. Apenas no segundo caso, entretanto, o envelope deveria ter a seguinte forma de endereçamento:  
Ao Ilustríssimo Senhor  
Fulano de Tal  
Quadra X, Conjunto Y, Lote 00, Setor Z  
72400-XYZ – Brasília. DF
- (E) Caso o destinatário ocupasse um cargo hierarquicamente inferior ao do diretor da escola em questão, o remetente deveria optar pelo aviso e, conseqüentemente, poderia dispensar as informações quanto ao tipo e ao número do expediente, bem como a sigla do órgão pelo qual seria expedida tal correspondência.

Área livre

## QUESTÃO 9



Em uma situação de emergência, determinada pessoa passou ao amigo o telefone celular, cuja tela de abertura está representada na figura, e informou o código antes de perder a consciência. Ao tentar destravar o aparelho, o amigo, bastante nervoso, conseguiu lembrar apenas que os números 2 e 5 apareciam uma única vez, mas sequer lembrava em que posições.

Nesse caso hipotético, o número máximo de tentativas que o amigo irá fazer até conseguir destravar o aparelho será

- (A) menor que 850.
- (B) maior que 850 e menor que 900.
- (C) maior que 900 e menor que 950.
- (D) maior que 950 e menor que 1.000.
- (E) maior que 1.000.

## QUESTÃO 10

### Determinação de valores atípicos

A regra adotada para identificação dos valores atípicos, em uma distribuição, baseia-se na amplitude interquartil AIQ, definida como a distância entre o primeiro e o terceiro quartis:  $AIQ = Q3 - Q1$ . Quaisquer valores abaixo de  $Q1$  ou acima de  $Q3$ , por mais de  $1,5 \times AIQ$ , serão considerados valores atípicos. Assim, serão valores atípicos os valores  $x$ , tais que  $x < Q1 - 1,5 \times AIQ$  ou  $x > Q3 + 1,5 \times AIQ$ .

Disponível em: <<http://www.uff.br/cdme/conheceboxplot/conheceboxplot.html/boxplot.pdf>>. Acesso em: 21 maio 2016, com adaptações.

Idade dos estudantes da turma A

Idade (x)	Frequência (f)
18	2
19	4
20	7
21	12
23	24
27	26
30	10
32	8
40	4
45	3
<b>Total</b>	<b>100</b>

Fonte: Fictícia.

Com base nas informações apresentadas, assinale a alternativa que indica um valor atípico para a referida distribuição.

- (A) 16
- (B) 18
- (C) 25
- (D) 34
- (E) 38

## QUESTÃO 11

Considere as proposições simples  $p$  e  $q$ , e as proposições compostas  $P$  e  $Q$ .  $P \Rightarrow Q$ , se

- (A)  $P: p \wedge q$  e  $Q: p \vee q$ .
- (B)  $P: p \vee q$  e  $Q: p \wedge q$ .
- (C)  $P: p \rightarrow q$  e  $Q: p \leftrightarrow q$ .
- (D)  $P: q \leftrightarrow p$  e  $Q: q \rightarrow p$ .
- (E)  $P: p \rightarrow q$  e  $Q: q \rightarrow p$ .

## QUESTÃO 12

Assinale a alternativa que apresenta a negação da proposição “Se o suspeito está na cena do crime, a vítima foi assassinada”.

- (A) O suspeito está na cena do crime e a vítima não foi assassinada.
- (B) Se o suspeito não está na cena do crime, a vítima não foi assassinada.
- (C) Se o suspeito está na cena do crime, a vítima não foi assassinada.
- (D) O suspeito não está na cena do crime e a vítima foi assassinada.
- (E) Se o suspeito não está na cena do crime, a vítima foi assassinada.

## QUESTÃO 13

Considere hipoteticamente que, em uma investigação de estelionato, com possível mistura de outros metais em uma peça de ouro, o perito mergulhou o objeto em um recipiente, no formato de cubo, parcialmente cheio de água. Sabe-se que a densidade do ouro é de  $19,32 \text{ g/cm}^3$ , as dimensões internas do cubo utilizado são de 5 cm, a massa da peça é de 309,12 g e a elevação da coluna de água, após a imersão da peça, foi de 6 mm. Com relação a esse caso, assinale a alternativa correta.

- (A) Os dados disponíveis são insuficientes para determinar se a peça foi confeccionada somente com a utilização de ouro.
- (B) A peça foi confeccionada com a mistura de ouro e outro(s) material(is) com densidade menor que a do ouro.
- (C) A peça foi confeccionada com a mistura de ouro e outro(s) material(is) com densidade igual a do ouro.
- (D) A peça foi confeccionada somente com a utilização de ouro.
- (E) A peça foi confeccionada com a mistura de ouro e outro(s) material(is) com densidade maior que a do ouro.

## QUESTÃO 14

A média das idades dos 45 empregados de uma corporação é de 32 anos. Para os próximos meses, estão previstas as aposentadorias de cinco empregados cuja média de idades é de 62 anos. Considerando essa situação hipotética, é correto afirmar que, após a efetivação de todas as aposentadorias, a média das idades da corporação passará a ser a seguinte:

- (A) 25,11 anos.
- (B) 26 anos.
- (C) 28,25 anos.
- (D) 30,75 anos.
- (E) 36 anos.

### ASPECTOS GEOPOLÍTICOS DO DISTRITO FEDERAL

#### Questões de 15 a 18

## QUESTÃO 15

O procedimento para georreferenciamento de imagens de satélite tem base em princípios e técnicas objetivando corrigir erros sistemáticos e residuais. Acerca do georreferenciamento, assinale a alternativa correta.

- (A) Erros sistemáticos ocorrem em razão das características próprias do sensor, como: instabilidade da plataforma, distorção panorâmica e distorção causada pela curvatura e rotação da Terra.
- (B) O georreferenciamento estabelece uma relação geométrica entre cada *pixel* da imagem e uma única coordenada cartográfica, utilizando interpoladores de 2º grau ou superiores.
- (C) Nesse processo, somente algumas feições devem ser totalmente identificáveis na imagem.
- (D) O georreferenciamento de uma imagem de satélite não deve ocorrer com base em outra imagem, visando a reduzir a propagação de erros residuais.
- (E) O georreferenciamento de uma imagem de satélite, quando realizado com base em pontos de controle obtidos por sistemas de posicionamento por satélite, não necessita passar por uma análise de qualidade posicional.

## QUESTÃO 16

No processo de georreferenciamento de imagens, são aplicados interpoladores que apresentam funções específicas. Acerca desse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) A adoção de uma correção de 1º grau é mais adequada para distorções vinculadas à translação e à rotação, não se aplicando para distorções de escala.
- (B) O número de pontos de controle utilizados no georreferenciamento depende do grau do polinômio utilizado. Para polinômios de grau  $n$ , aplica-se, no mínimo,  $\frac{(n+1)(n+2)}{2}$  GCPs.
- (C) O interpolador bilinear adota o valor médio dos seis *pixels* (janela de  $3 \times 3$ ) mais próximos do novo centro.
- (D) O Root Mean Square Error (RMSE) fornece uma visão parcial da acurácia da correção geométrica e radiométrica realizada.

- (E) O georreferenciamento e a ortorretificação de uma imagem possuem os mesmos procedimentos e resultados.

## QUESTÃO 17

A Região Integrada de Desenvolvimento do Distrito Federal e Entorno (RIDE/DF) foi criada pela Lei Complementar nº 94/1998 e regulamentada pelo Decreto nº 2.710/1998, alterado pelo Decreto nº 3.445/2000.

Disponível em: <[http://www.mi.gov.br/regioes\\_integradas\\_df\\_rides](http://www.mi.gov.br/regioes_integradas_df_rides)>.  
Acesso em: 5 abr. 2016, com adaptações.

Em relação à RIDE/DF, assinale a alternativa correta.

- (A) Além do Distrito Federal, participam da RIDE/DF os estados da Bahia, de Goiás e de Minas Gerais.
- (B) O objetivo comum dos municípios participantes da RIDE/DF é a construção de infraestruturas de interesse comum, visando a reduzir as desigualdades sociais.
- (C) Segundo os preceitos que orientam a RIDE/DF, os municípios limítrofes devem promover política de saúde pública independentemente dos respectivos vizinhos.
- (D) Dentro da RIDE/DF, o município só poderá utilizar-se dos recursos hídricos cujas nascentes estejam dentro do próprio território.
- (E) A equidade econômica entre os diversos municípios goianos e mineiros e o Distrito Federal facilitou o processo de integração da RIDE/DF.

## QUESTÃO 18

O primeiro conflito social/espacial da cidade de Brasília aparece com a necessidade de abrigar os pioneiros que construíram a cidade – os “candangos” –, para os quais não havia lugar no plano urbanístico de Brasília. As cidades-satélites, que não estavam incluídas, inicialmente, nas premissas do Plano Piloto, foram, posteriormente, acrescentadas e serviram de acomodação para candangos – pioneiros/operários – de Brasília. O governo inaugurou a primeira delas quase dois anos antes da própria capital e fundou outras três em fins de 1961.

PAVIANI, Aldo. *Brasília – gestão urbana: conflitos e cidadania*. Brasília: Universidade de Brasília, 1999, com adaptações.

Em relação à organização do espaço geográfico do Distrito Federal, assinale a alternativa correta.

- (A) As cidades-satélites constituíram-se, originalmente, em núcleos rurais, formados pelo setor público para abrigar, exclusivamente, atividades agropecuárias.
- (B) Núcleo Bandeirante e Ceilândia foram as duas primeiras cidades-satélites construídas no Distrito Federal.
- (C) Planaltina e Brazlândia – cidades-satélites de Brasília – eram cidades goianas, preexistentes à instalação da capital da República.
- (D) Como Plano Piloto é considerado o território que engloba Asa Sul, Asa Norte, Cruzeiro, Candangolândia e Guará.
- (E) As cidades-satélites foram construídas para abrigar os primeiros imigrantes não envolvidos na construção da nova capital.

**QUESTÃO 19**

Acerca dos Fundamentos da Organização dos Poderes e do Distrito Federal, com base na Lei Orgânica do Distrito Federal, assinale a alternativa correta.

- (A) As únicas formas de exercer a soberania popular pelo sufrágio universal e pelo voto direto e secreto são mediante plebiscito e referendo.
- (B) O exercício do direito de petição ou representação é assegurado, independentemente de pagamento de taxas ou emolumentos, ou de garantia de instância.
- (C) Os objetivos prioritários do Distrito Federal são a preservação de sua autonomia como unidade federativa e a plena cidadania.
- (D) Os objetivos prioritários do Distrito Federal são a dignidade da pessoa humana e os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa.
- (E) O objetivo prioritário do Distrito Federal é o pluralismo político.

**QUESTÃO 20**

De acordo com a Lei Orgânica do Distrito Federal, e com relação à organização dos poderes, é correto afirmar que os deputados distritais

- (A) não são invioláveis por suas opiniões, suas palavras e seus votos.
- (B) são invioláveis, apenas penalmente, por quaisquer de suas opiniões, suas palavras e seus votos.
- (C) são invioláveis, apenas civilmente, por quaisquer de suas opiniões, suas palavras e seus votos.
- (D) são invioláveis, civil e penalmente, por quaisquer de suas opiniões, suas palavras e seus votos.
- (E) são invioláveis, civil e penalmente, apenas por seus votos.

**QUESTÃO 21**

Quanto à ordem social e do meio ambiente, em conformidade com a Lei Orgânica do Distrito Federal, assinale a alternativa correta.

- (A) A seguridade social compreende o conjunto de ações de iniciativa de empresas privadas e da sociedade, destinadas a assegurar os direitos referentes à saúde, à previdência e à assistência social.
- (B) As instituições privadas não poderão participar, de forma complementar, do Sistema Único de Saúde, segundo diretrizes dele, mediante contrato de direito público ou convênio, concedida preferência às entidades filantrópicas e às sem fins lucrativos.
- (C) A participação direta ou indireta de empresas ou capitais estrangeiros na assistência à saúde do Distrito Federal é permitida.
- (D) A destinação de recursos públicos do Distrito Federal para auxílio, subvenções, juros e prazos privilegiados a instituições privadas com fins lucrativos é permitida.
- (E) Ao Poder Público compete, em caso de iminente perigo ou calamidade pública, prover o atendimento das necessidades coletivas urgentes e transitórias, podendo, para este fim, requisitar propriedade particular, observado o disposto na Constituição Federal.

**QUESTÃO 22**

No que se refere à organização administrativa e aos institutos da centralização, da descentralização e da desconcentração, assinale a alternativa correta.

- (A) A desconcentração administrativa efetua-se quando uma entidade administrativa transfere a outra pessoa jurídica a execução de um serviço público.
- (B) A descentralização administrativa acontece quando a Administração Pública reparte internamente os respectivos órgãos em órgãos menores, de modo a levar o serviço público a todos que dele precisam.
- (C) O serviço público prestado por concessionárias ou permissionárias é considerado centralizado.
- (D) A desconcentração ocorre no âmbito de uma única pessoa jurídica.
- (E) A descentralização envolve apenas uma pessoa jurídica.

**QUESTÃO 23**

Em relação às entidades que integram a administração indireta, assinale a alternativa correta.

- (A) A empresa pública se submete à regra do concurso público, e o respectivo pessoal se sujeita ao regime estatutário.
- (B) Autarquia é pessoa jurídica de direito público, que pode ser criada tanto para a execução de atividade típica de Estado quanto para participação estatal na atividade econômica.
- (C) A sociedade de economia mista poderá adotar qualquer forma em direito admitida.
- (D) Somente por lei específica poderá ser criada empresa pública.
- (E) Somente por lei específica poderá ser autorizada a instituição de sociedade de economia mista.

**QUESTÃO 24**

Considere hipoteticamente que a Secretaria de Segurança Pública do Distrito Federal celebrou contrato administrativo com determinada empresa de terceirização, cujo objeto é a prestação de serviços de limpeza e conservação. Após a constatação de falhas na execução do objeto contratado, a autoridade administrativa competente, observado o devido processo legal, aplicou sanção de multa à empresa.

Com base nesse caso, é correto afirmar que a aplicação de tal sanção por parte do administrador público decorre do poder

- (A) disciplinar.
- (B) hierárquico.
- (C) discricionário.
- (D) de polícia.
- (E) regulamentar.

## QUESTÃO 25

A respeito da anulação e revogação de atos administrativos, assinale a alternativa correta.

- (A) O ato administrativo inconveniente pode ser anulado pela Administração, a qualquer tempo.
- (B) A anulação encontra fundamento no poder discricionário do administrador.
- (C) Revogação é o desfazimento de um ato administrativo legítimo e eficaz, mas que se tornou inconveniente ao interesse público.
- (D) A revogação produz efeitos *ex tunc*, ou seja, retroativos.
- (E) A revogação pressupõe um vício de legalidade.

### NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL

#### Questões de 26 a 29

## QUESTÃO 26

Considerando o disposto no Capítulo II, do Poder Executivo, da Constituição Federal, assinale a alternativa correta.

- (A) Para que o presidente da República ausente-se do País, em quaisquer situações, há necessidade de autorização do Congresso Nacional.
- (B) Ao presidente da República compete privativamente iniciar o processo legislativo.
- (C) O presidente da República ficará suspenso das respectivas funções, nas infrações comuns, após a instauração de processo pelo Senado Federal.
- (D) Os ministros de Estado serão escolhidos entre brasileiros maiores de 35 anos de idade.
- (E) Em caso de nova eleição por vacância dos cargos de presidente e vice-presidente da República, os eleitos terão direito ao mandato de quatro anos.

## QUESTÃO 27

A segurança pública é dever do Estado e direito e responsabilidade de todos. É exercida pela Polícia Federal e por outros órgãos, com base na Constituição Federal, para a preservação da ordem pública e da incolumidade das pessoas e do patrimônio. Acerca desse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) Juntamente com a Polícia Civil, cabe à Polícia Federal exercer funções de Polícia Judiciária da União.
- (B) A Polícia Federal é um órgão permanente, organizado e mantido pela União, e estruturado em carreira que se destina, na forma da lei, ao patrulhamento ostensivo das rodovias federais.
- (C) As Polícias Federais, Militares e os Corpos de Bombeiros Militares, as forças auxiliares e a reserva do Exército subordinam-se, juntamente com as Polícias Civis, aos governadores dos estados, do Distrito Federal e dos territórios.
- (D) À Polícia Federal cabe apurar as infrações penais contra a ordem política e social ou em detrimento de bens, serviços e interesses da União ou de suas entidades autárquicas e empresas públicas.
- (E) Às Polícias Civis incumbe, ressalvada a competência da União, a apuração de infrações penais, incluindo as militares.

## QUESTÃO 28

Com base nos direitos e nos deveres coletivos previstos na Constituição Federal, quando o responsável por ilegalidade ou abuso de poder for autoridade pública ou agente de pessoa jurídica no exercício de atribuições do poder público, a solução correta de ajuizamento será a (o)

- (A) arguição de descumprimento de preceito fundamental.
- (B) mandado de injunção.
- (C) mandado de segurança.
- (D) ação direta de inconstitucionalidade.
- (E) ação direta de constitucionalidade.

## QUESTÃO 29

A família, base da sociedade, tem especial proteção do Estado e está preconizada pela Constituição Federal. Em relação ao texto constitucional, assinale a alternativa correta.

- (A) Como entidade familiar entende-se, também, a comunidade formada por duas pessoas do mesmo gênero.
- (B) Como entidade familiar entende-se, também, a comunidade formada por qualquer dos pais e seus descendentes.
- (C) O casamento religioso deixa de ter efeito civil.
- (D) Para efeito da proteção do Estado, não deve a lei facilitar a conversão da união estável em casamento.
- (E) A união estável pode ser dissolvida pelo divórcio.

### NOÇÕES DE DIREITO PENAL

#### Questões de 30 a 33

## QUESTÃO 30

Considere hipoteticamente que determinado cidadão japonês rouba um cidadão indiano a bordo de certa aeronave privada pertencente a uma companhia aérea brasileira, a qual se encontra em território inglês (no aeroporto).

Nesse caso, ao cidadão japonês

- (A) não se aplica a lei penal brasileira, segundo o princípio da bandeira ou da representação.
- (B) aplica-se a lei penal brasileira, conforme o princípio da territorialidade.
- (C) não se aplica a lei penal brasileira, em conformidade com o princípio real ou da proteção.
- (D) aplica-se a lei penal brasileira, consoante o princípio da nacionalidade.
- (E) aplica-se a lei penal brasileira, de acordo com o princípio da universalidade.

### Área livre



## QUESTÃO 31

O Código Penal Brasileiro estabelece, em seu artigo 137, o crime de rixa, especificamente apresentando os elementos a seguir.

Participar de rixa, salvo para separar os contendores: pena – detenção, de 15 dias a dois meses, ou multa.

Com base no exposto, quanto à classificação das infrações penais, é correto afirmar que a rixa é um crime

- (A) de mão própria.
- (B) permanente.
- (C) culposo.
- (D) omissivo.
- (E) plurissubjetivo.

## QUESTÃO 32

Um sujeito sofre de estados de sonambulismo desde os cinco anos de idade. Já com 32 anos de idade, em determinada noite, ele se levanta sonâmbulo e caminha pela casa. Chegando à área de lazer, aproxima-se dos itens de churrasco e empunha uma faca de 30 cm. Quando o irmão desse sujeito toca a lombar dele para levá-lo à cama, de súbito, o sujeito vira e desfere uma facada certeira no estômago do irmão que, em alguns minutos, perde sangue e agoniza até a morte. O sujeito retorna para o quarto e continua seu sono.

Com base nesse caso hipotético, é correto afirmar que o referido sujeito

- (A) praticou o crime de homicídio doloso consumado, pois, ao estocar o irmão, a respectiva ação era dirigida para o fim de matá-lo – *animus necandi* –, configurando o dolo direto de primeiro grau.
- (B) não praticou crime, pois o respectivo estado de inconsciência consiste em causa de exclusão de culpabilidade.
- (C) praticou o crime de homicídio culposo consumado, pois foi imprudente ao estocar o irmão, mesmo sem vontade explícita e em estado de sonambulismo.
- (D) não praticou crime, pois o respectivo estado de inconsciência é uma hipótese de ausência de ação e, portanto, irrelevante sob o ponto de vista jurídico-penal, haja vista que o conceito de ação tem uma função limitadora no finalismo, excluindo qualquer movimento corporal que não se encaixe no próprio conceito de ação.
- (E) praticou o crime de homicídio doloso consumado, pois tal estado de inconsciência está a exigir uma relação de causalidade, bem como a assunção do risco em produzir o resultado.

## QUESTÃO 33

No que se refere à imputabilidade penal, em regra, o direito penal brasileiro adota o sistema

- (A) biopsicológico.
- (B) psicológico.
- (C) psicanalítico.
- (D) biológico.
- (E) biopsicanalítico.

## NOÇÕES DE DIREITO PROCESSUAL PENAL

### Questões de 34 a 37

## QUESTÃO 34

A Polícia é uma instituição de direito público, destinada a manter e a recobrar, junto à sociedade e na medida dos recursos de que dispõe, a paz pública e a segurança dos cidadãos. Entre outras medidas, a Polícia Judiciária utiliza-se do inquérito policial para a concretização de uma das fases da persecução penal, tornando-o, apesar de prescindível, um procedimento inquisitorial de grande relevância para a atividade investigativa. Com base nessas informações, acerca do inquérito policial, assinale a alternativa correta.

- (A) A autoridade policial pode arquivar autos de inquérito policial, conforme o Código de Processo Penal.
- (B) A ausência do relatório vicia o inquérito policial, pois é parte integrante e imprescindível para a constituição dos elementos de indiciamento.
- (C) A condução da linha investigativa, por meio da intervenção nos atos de produção da prova pelo advogado, afeta a discricionariedade da autoridade policial.
- (D) A autoridade policial é titular da *opinio delicti*, portanto, o indiciamento delimita os termos da acusação.
- (E) O inquérito policial é disponível, portanto, conforme o Código de Processo Penal, a autoridade policial pode arquivá-lo por iniciativa própria.

## QUESTÃO 35

A respeito dos prazos para a conclusão do inquérito policial, considerando as normas processuais penais, é correto afirmar que, se o réu está preso, o prazo é de

- (A) 10 dias; estando o réu solto, o prazo é de 20 dias, no âmbito da Justiça Federal.
- (B) 15 dias; estando o réu solto, o prazo é de 15 dias, tratando-se de crimes contra a economia popular.
- (C) 10 dias; estando o réu solto, o prazo é de 30 dias, conforme o Código de Processo Penal Militar.
- (D) 15 dias; estando o réu solto, o prazo é de 45 dias, segundo a lei de drogas.
- (E) 10 dias; estando o réu solto, o prazo é de 30 dias, em consonância com o Código de Processo Penal.

## QUESTÃO 36

O Código de Processo Penal elenca um conjunto de regras que regulamentam a produção das provas no âmbito do processo criminal. No tocante às perícias em geral, as normas estão previstas nos artigos 158 a 184 da lei em comento. Quanto ao exame de corpo de delito, nos crimes

- (A) que deixam vestígios, quando estes desaparecerem, a prova testemunhal não poderá suprir-lhe a falta.
- (B) que deixam vestígios, esse exame só pode ser realizado durante o dia.
- (C) de lesões corporais, se o primeiro exame pericial tiver sido incompleto, proceder-se-á a exame complementar apenas por determinação da autoridade judicial.
- (D) que deixam vestígios, será indispensável o exame de corpo de delito, direto ou indireto, não podendo supri-lo a confissão do acusado.
- (E) que deixam vestígios, será indispensável que as perícias sejam realizadas por dois peritos oficiais.

## QUESTÃO 37

A prova é o conjunto de elementos produzidos pelas partes ou determinados pelo juiz, visando à formação do convencimento quanto a atos, fatos e circunstâncias. Com relação às provas no processo penal, considerando as regras procedimentais previstas no Código de Processo Penal, assinale a alternativa correta.

- (A) Via de regra, o juiz, por determinação fundamentada, de ofício ou a requerimento das partes, poderá realizar o interrogatório do réu preso por sistema de videoconferência ou outro recurso tecnológico de transmissão de sons e imagens em tempo real, desde que a medida seja necessária.
- (B) A busca domiciliar, quando a própria autoridade policial ou judiciária não a realizar pessoalmente, prescinde de expedição de mandado.
- (C) As declarações do ofendido serão reduzidas a termo se, independentemente de intimação para esse fim, deixar de comparecer em juízo sem motivo justo, pois será determinada sua condução coercitiva.
- (D) Se várias forem as pessoas chamadas a efetuar o reconhecimento de pessoa ou de objeto, farão a prova em conjunto, sendo possível a comunicação entre elas.
- (E) A acareação será admitida entre acusados, entre acusado e testemunha, entre testemunhas, entre acusado ou testemunha e a pessoa ofendida, e entre as pessoas ofendidas, sempre que divergirem, em suas declarações, a respeito de fatos ou circunstâncias relevantes.

### LEGISLAÇÃO ESPECIAL

#### Questões de 38 a 40

## QUESTÃO 38

No que tange ao direito do consumidor, assinale a alternativa correta.

- (A) O Código de Defesa do Consumidor é uma lei de ordem privada, tutelando as relações entre particulares.
- (B) O Código de Defesa do Consumidor, apesar de ser uma lei principiológica, pode ser derogado por uma lei especial que trate especificadamente de um setor da relação de consumo.
- (C) Os direitos previstos no Código de Defesa do Consumidor não excluem outros decorrentes de tratados ou convenções internacionais de que o Brasil seja signatário, da legislação interna ordinária, de regulamentos expedidos pelas autoridades administrativas competentes, bem como dos que derivem dos princípios gerais do direito, analogia, costumes e equidade.
- (D) Nas relações de consumo, o fabricante, o produtor, o construtor, nacional ou estrangeiro, e o importador respondem, desde que se comprove a existência de culpa, pela reparação dos danos causados aos consumidores por defeitos decorrentes de projeto, fabricação, construção, montagem, fórmulas, manipulação, apresentação ou acondicionamento de seus produtos, bem como por informações insuficientes ou inadequadas sobre sua utilização e riscos.
- (E) A responsabilidade pessoal do médico que causar danos ao consumidor é imputada independentemente desse profissional liberal ter agido culposamente.

## QUESTÃO 39

Considere hipoteticamente que Marcos está dirigindo a caminho do trabalho quando leva uma fechada de Laércio no trânsito. Apesar de ser um condutor habilidoso, Marcos não consegue evitar a colisão, e o carro que dirige é levemente danificado. Laércio assume a culpa e se prontifica a ressarcir o dano. Contudo, indignado e furioso com a situação, Marcos desce do carro e desfere múltiplas facadas em Laércio, que não resiste aos ferimentos e vem a óbito. Em sentença transitada em julgado, Marcos é condenado por homicídio qualificado por motivo fútil, que é considerado um crime de natureza hedionda.

Os crimes hediondos estão previstos na Lei nº 8.072/1990. Com base nesse dispositivo legal e na situação apresentada, assinale a alternativa correta.

- (A) Caso o homicídio de Laércio fosse tentado, ou seja, não tivesse sido consumado por circunstâncias alheias à vontade de Marcos, o crime não poderia ser considerado hediondo.
- (B) A pena de Marcos poderá ser inicialmente cumprida em regime fechado ou regime semiaberto.
- (C) Caso Marcos seja réu primário, a progressão de regime se dará após o cumprimento de dois quintos da pena.
- (D) O indulto para a prática de crimes hediondos, tais como o homicídio qualificado por motivo fútil, é admitido.
- (E) O homicídio qualificado de natureza hedionda é passível de fiança.

## QUESTÃO 40

Em relação ao regime jurídico dos funcionários policiais civis do Departamento Federal de Segurança Pública e da Polícia do Distrito Federal, disposto no Decreto nº 59.310/1966, assinale a alternativa correta.

- (A) Deixar de pagar, com regularidade, as pensões a que esteja obrigado em virtude de decisão judicial é considerada uma transgressão disciplinar.
- (B) Remoção é o ato de provimento mediante o qual se processa a movimentação do funcionário de um para outro cargo de igual vencimento.
- (C) Em relação à responsabilidade dos funcionários policiais, é correto afirmar que as cominações civis e as penais são dependentes entre si e inacumuláveis.
- (D) A ajuda de custo é destinada ao funcionário que passa a ter exercício em nova sede, que determine a mudança de seu domicílio, não podendo, em regra, exceder a importância correspondente a cinco meses do vencimento.
- (E) O funcionário policial, em razão do cargo, tem o dever de levar ao conhecimento da autoridade superior, de forma oral ou por escrito, irregularidade de que tiver conhecimento.

**QUESTÃO 41**

A respeito do crescimento e do desenvolvimento craniofacial, assinale a alternativa correta.

- (A) A cartilagem condilar é do tipo primário, que se desenvolve por diferenciação a partir das cartilagens dos arcos faríngeos.
- (B) À medida que cresce e se alonga anteriormente, a maxila também cresce em direção inferior.
- (C) A sutura é, essencialmente, um tecido que promove deposição óssea quando há pressão.
- (D) As mudanças de remodelação da órbita são simples e suaves, por ser esta uma cavidade relativamente homogênea.
- (E) Um dos fatores que contribuem para os aumentos naturais na largura do palato é o princípio V de crescimento.

**QUESTÃO 42**

A avaliação cefalométrica é um exame complementar extremamente útil para o diagnóstico ortodôntico. Quanto à avaliação cefalométrica, assinale a alternativa correta.

- (A) Os valores da variável ANB caracterizam a relação entre a base do crânio e a maxila.
- (B) A análise de Wits é uma medida para verificar o grau de divergência maxilomandibular no sentido vertical.
- (C) Quanto maior o valor de  $\angle$ NA, mais vestibularizados estarão os incisivos superiores.
- (D) Quanto maior o valor de SNB, mais deficiência sagital terá a mandíbula.
- (E) O SNA é uma variável que relaciona a maxila com a mandíbula.

**QUESTÃO 43**

Acerca dos problemas de espaço durante o período da dentadura mista, assinale a alternativa correta.

- (A) O apinhamento secundário é um problema genético, envolvendo principalmente os incisivos permanentes.
- (B) Normalmente, quando é realizada a exodontia do primeiro molar decíduo, e o respectivo sucessor permanente ainda se encontra no estágio 6 de Nolla, é indicado um mantenedor de espaço.
- (C) O crescimento do processo alveolar, por si só, é suficiente para resolver fisiologicamente o apinhamento primário temporário.
- (D) Na estimativa de espaço, o ideal é apresentar o espaço requerido maior que o espaço presente.
- (E) A incidência da falta de espaços para a erupção dos segundos pré-molares superiores e dos caninos inferiores é elevada, configurando apinhamento secundário.

**QUESTÃO 44**

Com relação aos distúrbios eruptivos dentários, é correto afirmar que a (o)

- (A) etiologia da erupção ectópica do primeiro molar permanente não tem nenhuma associação genética.
- (B) erupção ectópica do primeiro molar permanente inferior é mais comum que a do superior.
- (C) melhor referência de estrutura anatômica (radiográfica) para diagnosticar a erupção ectópica do canino permanente é o pré-molar adjacente.
- (D) tracionamento ortodôntico do incisivo superior se justifica porque a exodontia precoce induz à perda do rebordo alveolar.
- (E) melhor época para o diagnóstico do incisivo central impactado é o período intertransitório.

**QUESTÃO 45**

No que se refere ao procedimento ortodôntico como movimento coadjuvante para tratamento em adultos, assinale a alternativa correta.

- (A) O tracionamento lento é indicado quando não há intenção de se alterar o nível da crista alveolar.
- (B) O procedimento de verticalização do segundo molar angulado para mesial promove reabsorção na face mesial.
- (C) A fibrotomia pode ser indicada durante o tracionamento dentário para evitar acompanhamento dos tecidos de suporte.
- (D) O movimento de intrusão é indicado para eliminar as lesões de furca.
- (E) O movimento de extrusão é contraindicado quando há defeito ósseo em uma parede, embora não exista a doença periodontal ativa.

**QUESTÃO 46**

Quanto aos procedimentos de ortodontia voltados para a cirurgia ortognática, bem como aos procedimentos de cirurgia ortognática propriamente ditos, assinale a alternativa correta.

- (A) O alinhamento dentário é obrigatório previamente à cirurgia ortognática, embora o nivelamento dos dentes nem sempre seja possível ou viável.
- (B) A reposição inferior da maxila e o recuo da mandíbula são procedimentos cirúrgicos relativamente estáveis após a cirurgia ortognática.
- (C) A oclusão dentária deve ser conseguida durante a fase do preparo cirúrgico.
- (D) A distração osteogênica promove movimentos precisos, a fim de gerar a formação de osso adicional.
- (E) Tanto a osteotomia do mento para avanço quanto para redução oferecem aparências faciais estéticas previsíveis.

## QUESTÃO 47

Em relação ao crescimento pré-natal do complexo craniofacial, a respeito dos arcos branquiais (ou faríngeos) e das estruturas derivadas deles, assinale a alternativa correta.

- (A) Do arco I derivam-se, entre outras estruturas, a maxila, a mandíbula, a cartilagem de Meckel e o nervo facial.
- (B) Do arco II derivam-se, entre outras estruturas, os músculos da mastigação.
- (C) Da cartilagem de Meckel origina-se a mandíbula, e da cartilagem de Reichert originam-se o estribo e o processo estiloide do osso temporal.
- (D) O arco I contribui com parte da artéria maxilar e dá origem às artérias hióideas.
- (E) Do arco III derivam-se o nervo glossofaríngeo, o corno maior do osso hioide e o músculo estilofaríngeo.

## QUESTÃO 48

No que se refere ao desenvolvimento oclusal no período da dentadura mista, segundo Van der Linden, assinale a alternativa correta.

- (A) No período intertransitório, não há eventos eruptivos na cavidade bucal.
- (B) A fase do “patinho feio” inicia-se no primeiro período transitório.
- (C) O apinhamento primário ocorre por causa da erupção dos caninos permanentes.
- (D) Os primeiros molares estabelecem uma relação definitiva no primeiro período transitório.
- (E) O período intertransitório é um período preparatório para a dentição permanente.

## QUESTÃO 49

A busca por terapias e materiais biocompatíveis que permitam a manutenção da vitalidade pulpar é um dos focos da odontologia minimamente invasiva. Acerca desse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) Apesar de possuírem origem embrionária distinta, a dentina e a polpa, por apresentarem uma inter-relação estrutural e funcional durante toda a vida do dente, são consideradas como um complexo único, complexo dentinopulpar, uma vez que células pulpares (odontoblastos) permanecem com os respectivos prolongamentos citoplasmáticos no interior dos túbulos dentinários.
- (B) Em situações clínicas de cavidade muito profunda (barreira de dentina menor que 0,5 mm), a aplicação de sistemas adesivos diretamente sobre a dentina tem se mostrado contraindicada em razão da capacidade de os monômeros residuais atingirem a câmara pulpar e gerarem uma reação inflamatória.
- (C) Atualmente, um dos materiais amplamente utilizados na clínica para proteger o complexo dentinopulpar é o cimento de ionômero de vidro, cujas vantagens estão na adesão física à estrutura dentária e na liberação de flúor.

- (D) Os cimentos de ionômero de vidro modificados por resina possuem, além da reação de presa ácido-base, a reação por luz, que promove a polimerização das cadeias poliacrílicas e dos monômeros resinosos. Em razão da presença dessa segunda reação por fotopolimerização, não são observados os fenômenos de sinérese e embebição para essa classe de cimentos de ionômero de vidro.
- (E) O hidróxido de cálcio continua sendo o cimento de escolha para situações de capeamento pulpar direto. A respectiva ação se baseia no baixo pH que, em contato direto com o tecido pulpar, gera uma necrose tecidual limitada, a qual estimula o processo de reparação tecidual.

## QUESTÃO 50

Um dos pilares da odontologia minimamente invasiva está na preservação dos tecidos dentários e da vitalidade pulpar. O preparo cavitário limitado à remoção do tecido cariado só foi possível em razão dos avanços na odontologia adesiva. Em relação aos sistemas adesivos, assinale a alternativa correta.

- (A) A técnica adesiva com condicionamento ácido prévio remove a *smear layer* (lama dentinária), reduz drasticamente o teor de hidroxiapatita, resultando no aumento do diâmetro dos túbulos dentinários e no aumento da permeabilidade da dentina. O resultado é uma superfície com alta energia de superfície, capaz de melhor interagir com os monômeros resinosos hidrofóbicos, o que garante o sucesso dessa técnica.
- (B) Os adesivos autocondicionantes possuem água na respectiva composição com intuito de ionizar os monômeros ácidos para se tornarem capazes de desmineralizar a *smear layer* e a dentina subjacente, formando uma camada híbrida verdadeira. Em geral, os sistemas autocondicionantes de passo único possuem uma menor proporção de água e solventes quando comparados ao de dois passos, pois são aplicados em uma única etapa.
- (C) Os sistemas adesivos universais e multimodos foram recentemente lançados e permitem o respectivo uso tanto na técnica adesiva com condicionamento ácido prévio quanto na técnica autocondicionante. Além disso, esses adesivos permitem a técnica de condicionamento ácido seletivo em esmalte, a qual é descrita como aplicação de ácido em esmalte por até 30 segundos, e apenas 5 segundos em dentina.
- (D) Entre alguns procedimentos para aumentar a estabilidade de união entre resina-dentina, encontra-se a aplicação com fricção vigorosa dos componentes dos sistemas adesivos desde o ácido para o condicionamento como o próprio adesivo, visando à melhor impregnação do sistema adesivo em dentina desmineralizada e mineralizada.
- (E) Existe uma incompatibilidade entre os sistemas adesivos simplificados, convencionais de dois passos e autocondicionantes de passo único, com resinas e cimentos resinosos quimicamente ativados ou duais, em razão do comportamento ácido desses adesivos simplificados, que acabam por consumir as aminas terciárias, impedindo que elas iniciem o processo de polimerização.

## QUESTÃO 51

Entre os materiais restauradores diretos, a resina composta tem alcançado excelência em razão das respectivas características ópticas semelhantes à estrutura dentária, das características físico-mecânicas e do fácil emprego clínico. Quanto às resinas compostas, assinale a alternativa correta.

- (A) A união química entre a matriz orgânica e as partículas de carga propiciou o aumento relativo da resistência à hidrólise da resina composta, uma vez que o agente de união não é passível de sofrer hidrólise, atuando para aumentar a estabilidade da estrutura do compósito.
- (B) Os monômeros são o principal componente da matriz orgânica e nela estão os presentes monômeros de alto peso molecular, tais como Bis-GMA e UDMA, e os monômeros de baixo peso molecular, tais como TEGDMA e EGDMA, conhecidos como monômeros diluentes. Esses últimos proporcionam a redução da viscosidade da matriz orgânica, possibilitando uma redução na quantidade de partículas de carga a ser incorporada no compósito final e um aumento na contração de polimerização.
- (C) A magnitude da contração de polimerização é dependente do peso molecular dos monômeros e da reatividade das moléculas, sendo essa última representada pela capacidade do monômero em estabelecer ligações covalentes secundárias. A reatividade depende do número de ligações saturadas, da distância entre os grupamentos metacrilatos e da flexibilidade da cadeia polimérica.
- (D) Apesar do caráter hidrofóbico dos monômeros resinosos, o fenômeno de sorção de água é frequentemente observado nos compósitos. Em geral, a sorção de água é diretamente proporcional ao percentual de carga presente na resina.
- (E) A viscosidade dos compósitos não exerce nenhuma influência na capacidade de polimento das resinas, de forma que resinas de baixa ou alta viscosidade com o mesmo tamanho, tipo e dureza das partículas de carga tendem a possuir a mesma lisura após o mesmo acabamento e polimento.

## QUESTÃO 52

A observação das estruturas anatômicas nas radiografias periapicais varia de acordo com a técnica utilizada. Na técnica da bisettriz, quando se pretende observar os ápices do segundo molar superior, existe a sobreposição da estrutura radiopaca denominada

- (A) seio maxilar.
- (B) processo zigomático da maxila.
- (C) assoalho da fossa nasal.
- (D) cortical do seio maxilar.
- (E) tuberosidade da maxila.

## QUESTÃO 53

A técnica panorâmica permite a observação das estruturas dentárias e ósseas do complexo maxilomandibular, e é de grande utilidade na odontologia em suas diversas especialidades. A dose de radiação recebida pelo paciente equivale a, aproximadamente, 4 a 6 periapicais. Isso se justifica pelo fato de o aparelho panorâmico utilizar

- (A) colimação linear simples.
- (B) colimação circular.
- (C) colimação elíptica.
- (D) dupla colimação linear.
- (E) colimação quadrada.

## QUESTÃO 54

As tomografias computadorizadas de feixe cônico são cada vez mais utilizadas em odontologia. Em alguns aparelhos, as doses de radiação são 9 vezes maiores que em uma radiografia panorâmica. A esse respeito, assinale a alternativa correta.

- (A) As tomografias são úteis na observação do tecido ósseo remanescente para implantodontia.
- (B) As tomografias devem ser indicadas para o uso em odontopediatria.
- (C) As imagens de tomografia computadorizada não apresentam artefatos.
- (D) As tomografias computadorizadas geram projeções anisotrópicas.
- (E) As fraturas radiculares não são detectadas pelas tomografias.

## QUESTÃO 55

Considere hipoteticamente que, para realizar a exodontia do dente 48 incluso e impactado em um paciente com 75 kg, faz-se uso da droga anestésica lidocaína a 5%. Qual a dosagem máxima recomendada de anestésico?

- (A) 180 mg
- (B) 250 mg
- (C) 300 mg
- (D) 330 mg
- (E) 360 mg

## QUESTÃO 56

Os anestésicos locais atravessam facilmente a barreira hematoencefálica, e a respectiva ação farmacológica no sistema nervoso central é a depressão. Que nível sanguíneo de lidocaína, em mg/mL, causaria, segundo o Malamed, sinais e sintomas pré-convulsivos?

- (A) 1
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5
- (E) 9

## QUESTÃO 57

Segundo o Malamed, as fibras motoras do nervo trigêmeo suprem o seguinte músculo:

- (A) estilo-hióideo.
- (B) ventre posterior do músculo digástrico.
- (C) tensor do tímpano.
- (D) bucinador ou bucal.
- (E) depressor do ângulo bucal.

## QUESTÃO 58

Durante um exame de rotina no consultório, o profissional observou um aumento volumétrico no palato do paciente, o qual relatou que sempre possuiu essa bola no céu da boca (sic), e que agora ela aumentou de volume. Relatou ainda usar lente de contato para correção de miopia e ser hipertenso, com PA de hoje 120 X 90. A última consulta dele com o cardiologista ocorreu 15 dias antes, na qual o médico preencheu encaminhamento para tratamento odontológico. Na oroscopia, foi detectado que todos os dentes estavam comprometidos com doença periodontal que não apresentava possibilidade de tratamento. Assim sendo, o tratamento proposto é a remoção de todos os dentes e colocação de uma prótese total superior. Com base nesse caso hipotético, assinale a alternativa correta.

- (A) O aumento volumétrico pode ser proveniente de uma rânula, visto que, no palato, existem glândulas salivares que agem por ação gravitacional.
- (B) Para realizar o tratamento desse paciente, o profissional deve solicitar autorização por escrito do cardiologista do paciente, visto que este tem um grave problema cardíaco.
- (C) Devido à PA do paciente estar alterada, o procedimento deve ser executado em centro cirúrgico.
- (D) O paciente pode apresentar um torus palatino e, para confirmar tal patologia, além dos exames de imagem, pode-se pedir a dosagem de fosfatase alcalina.
- (E) Em razão da hipertensão grave que o paciente apresenta, não deve ser executado o procedimento cirúrgico no ambiente ambulatorial e sim em centro cirúrgico, com cobertura antibiótica para endocardite bacteriana.

## QUESTÃO 59

Um paciente portador de disfunção temporomandibular (DTM) será submetido à exodontia do dente 14 e dos terceiros molares inferiores, por motivo ortodôntico. A respeito dessa situação hipotética, assinale a alternativa correta.

- (A) No caso da exodontia do dente 14, ocorrendo comunicação bucosinusal, deverá ser executada a manobra de Valsalva para confirmar tal situação. No mesmo instante, será feita cirurgia de acesso Caldwell-Luc para fechar a comunicação.
- (B) Ao se rebater o retalho para exodontia do dente 38, ocorreu uma laceração do tecido na lingual. A conduta da correção da laceração inclui um novo retalho na lingual, depois de feita a extração.
- (C) Uma das complicações que podem acontecer por excesso de tempo, durante o procedimento de exodontia do dente 48, é a luxação da articulação têmporo-occipital.
- (D) A irrigação com soro fisiológico, durante a osteotomia com alta rotação do dente 48, não se faz necessária, pois o osso em questão é bastante poroso, o que limita o risco de alveolites.
- (E) A profundidade de classe A, a posição mesioangular e a relação de classe I com o ramo mandibular são fatores que favorecem a remoção dos terceiros molares impactados.

## QUESTÃO 60

Ao nascimento, a ossificação do crânio está incompleta e alguns ossos são unidos por tecido fibroso ou por cartilagem. Nos ângulos dos ossos parietais, encontram-se os fontículos que serão fechados por ossificação progressiva dos ossos adjacentes durante o crescimento pós-natal da abóbada craniana. Acerca dessas estruturas, é correto afirmar que o(s)

- (A) fontículo posterior situa-se no cruzamento entre as suturas coronal e lambdóideia.
- (B) fontículo anterior é o maior e situa-se entre as suturas sagital, coronal e frontal. Ele é o primeiro a ossificar.
- (C) fontículos esfenoidal e mastoideo são pequenos, irregulares e ossificam durante o primeiro ano de vida.
- (D) fontículo anterior ocupa a junção entre as suturas sagital e lambdóideia.
- (E) fontículos são membranas cartilaginosas que separam os ossos da calvária.

## QUESTÃO 61

Os seios paranasais são espaços revestidos por túnica mucosa no interior de certos ossos do crânio e da face, que se comunicam com a cavidade nasal. A análise comparativa de exames por imagem *ante* e *post-mortem* dos seios paranasais pode auxiliar no processo de identificação forense. No que se refere aos seios paranasais, assinale a alternativa correta.

- (A) Os ossos do crânio que contêm os seios paranasais são o frontal, o esfenóide, o etmoide e a maxila.
- (B) Os seios maxilares são os maiores dos seios paranasais, e as respectivas dimensões não dependem de fatores como idade e condições individuais.
- (C) Os seios pterigóideais são de número variado e estão contidos dentro do processo pterigóideo.
- (D) Os ossos que contêm os seios paranasais são classificados como pneumáticos e regulares.
- (E) No viscerocrânio, não há seios paranasais.

## QUESTÃO 62

A inclinação da eminência articular (guia condilar), em relação a um plano de referência horizontal, tem influência na morfologia dos dentes posteriores. A esse respeito, assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, o tipo e o efeito da inclinação da eminência articular na morfologia oclusal.

- (A) Horizontal; quanto mais inclinada a eminência articular, menores poderão ser os sulcos e as cristas dos dentes posteriores.
- (B) Vertical; quanto mais inclinada a eminência articular, menores poderão ser os sulcos e as cristas dos dentes posteriores.
- (C) Vertical; quanto mais inclinada a eminência articular, maiores poderão ser as cúspides dos dentes posteriores.
- (D) Horizontal; quanto mais inclinada a eminência articular, maiores poderão ser as cúspides dos dentes posteriores.
- (E) Horizontal; quanto mais inclinada a eminência articular, menores poderão ser as cúspides dos dentes posteriores.

## QUESTÃO 63

No que se refere à oclusão mutuamente protegida, é correto afirmar que os dentes

- (A) anteriores desocluem os posteriores durante o movimento de retrusão.
- (B) anteriores desocluem os posteriores durante o movimento de protrusão.
- (C) posteriores podem se contactar durante os movimentos excursivos.
- (D) posteriores não protegem os anteriores em posição de máxima intercuspidação.
- (E) posteriores podem se contactar durante o movimento de protrusão.

## QUESTÃO 64

O medicamento que contraindica a colocação de implantes após o respectivo uso é o (a)

- (A) cloridrato de propranolol (Propranolol).
- (B) varfarina (Marevan).
- (C) levotiroxina (Puran t4).
- (D) dinitrato de isossorbina (Isordil).
- (E) bifosfonato (Zometa).

## QUESTÃO 65

Nas anomalias congênitas, pode-se encontrar a presença de anomalias dentárias. Com relação às alterações de desenvolvimento, assinale a alternativa que apresenta uma anomalia dentária de forma.

- (A) Oligodontia
- (B) Concrecência
- (C) Macrodonia
- (D) Hiperdonia
- (E) Anadontia

## QUESTÃO 66

Os desastres de massa são eventos não esperados e ocasionados por forças naturais, ações antrópicas, acidentes nos mais diversos meios de transporte, terrestres ou aéreos, ações terroristas e uso de armas biológicas ou químicas. Destaca-se, nesse contexto, a produção de múltiplas vítimas fatais, implicando a mobilização de vários recursos humanos e de estrutura física, inclusive superando, de forma absoluta, a capacidade operacional dos serviços de identificação humana da região de ocorrência do evento. Na busca pela otimização no uso dos recursos disponíveis, pelo recrutamento de especialistas de outras regiões, pelo estabelecimento de um fluxograma de recolhimento de restos mortais e pertences, além da triagem para identificação, a INTERPOL elaborou e atualiza o Guia de Desastres de Massa (DVI GUIDE: INTERPOL, 2014.). Esse instrumento estabelece a categorização dos métodos de identificação. Com base no exposto, assinale a alternativa que indica métodos primários de identificação.

- (A) Estudos de antropologia, achados médicos, documentos pessoais de identificação e pertences pessoais.

- (B) Estudos de impressões palmares e plantares, odontologia forense e análise do ácido desoxirribonucleico.
- (C) Estudos de antropologia, estudos dactiloscópicos e racemização de ácido aspártico.
- (D) Odontologia forense, estudos dactiloscópicos e análise do ácido ribonucleico.
- (E) Análise de ácidos nucleares, de elementos pessoais e roupas, e achados médicos.

## QUESTÃO 67

O estudo das marcas de mordida como método de identificação humana tem ganhado importância crescente, sobretudo nos casos de crimes de cunho sexual. A análise das características pode oferecer diversos elementos-chave na elucidação de casos de difícil solução. Quanto às marcas de mordida e à respectiva aplicação, assinale a alternativa correta.

- (A) Para a avaliação de uma marca de mordida, as respectivas características devem ser reconhecíveis e distinguíveis. Os padrões de lesão variam em função dos dentes analisados; por exemplo, incisivos superiores produzem marcas em escudo quando o indivíduo apresenta classe II, primeira divisão.
- (B) Forças musculares anormais associadas à pressão da língua, apesar da relevância clínica, não alteram a disposição em que os dentes contatam a superfície mordida, caracterizando irrelevância na análise das lesões.
- (C) A disfunção temporomandibular (DTM) pode contribuir para a variação no padrão das marcas de mordida. DTM se associa à mudança de linha média e ao aumento do diâmetro entre marcas, bem como ao comprimento anteroposterior das marcas, relacionando-se com as características clínicas do agressor.
- (D) A associação da imagem com o histopatológico nas lesões *ante-mortem* pode fornecer, com boa precisão, o tempo decorrido do acontecimento até a análise dos tecidos. O pico dos infiltrados polimorfonucleares (PMN) e o início da proliferação fibroblástica ocorrem entre 24 e 36 horas, coincidindo com a variação da coloração clínica castanho claro amarelado das lesões.
- (E) Os agressores também podem ser mordidos pelas vítimas, o que deve chamar a atenção do perito; contudo, essas marcas não apresentam relevância de fato na apuração do crime.

Área livre

## QUESTÃO 68

Os antropologistas e dentistas forenses frequentemente trabalham em conjunto no processo de identificação, concentrando os respectivos trabalhos nas estruturas mineralizadas do corpo. Esses materiais podem ser fontes importantes de elementos para determinar raça, idade, sexo e estatura com relativa precisão. Acerca das características analisadas nos estudos antropológicos, assinale a alternativa correta.

- (A) Os crânios dos indivíduos adultos jovens melanodermas masculinos geralmente são altos e estreitos, apresentando perfil prognático e órbitas de aspecto quadrado, com abertura nasal e palato amplos.
- (B) O dimorfismo sexual entre crânios de indivíduos leucodermas adultos jovens centra-se no fato de que indivíduos do sexo masculino apresentam todas as dimensões maiores, inclusive com o ângulo mandibular caracteristicamente amplo, obtuso e rugoso pela ação do músculo masseter.
- (C) Se um crânio apresenta tamanho grande, glabella pouco desenvolvida, processo mastoide volumoso, linhas musculares mínimas, fronte mais vertical e mandíbula com ângulo arredondado, o perito pode concluir que pertence a indivíduo masculino.
- (D) O dentes podem ser avaliados clínica, radiográfica e biomecanicamente para estimar a idade do indivíduo. A base para a análise tem fulcro nas mudanças sucessivas da morfologia dental nos dentes em desenvolvimento, no padrão de erupção e nos enantiômeros de metabólitos como o ácido aspártico.
- (E) Não se observa variação nos padrões de calcificação e erupção dental entre os grupos étnicos, sobretudo em populações altamente miscigenadas como a brasileira, permitindo facilidade no uso dessas características nos processos de estudos antropológicos.

## QUESTÃO 69

Considere hipoteticamente que um grupo de excursão sai em viagem, cujo destino é a cadeia das montanhas Andinas. Chegando lá, duas das pessoas se perdem caminhando por um desfiladeiro com 300 metros de profundidade, repleto de rochas no respectivo fundo. Uma delas precipita-se involuntariamente e colide com as rochas. Resgatado o *de cuius*, e no início do processo de estudo, o perito visualiza e reporta múltiplas lesões. Nesse caso, o meio de ocorrência, quanto à ação mecânica e às características que imprime às lesões, é classificado como

- (A) passivo e perfurocontundente.
- (B) passivo cortocontuso.
- (C) ativo e cortodilacerante.
- (D) ativo e perfurodilacerante.
- (E) passivo e contundente.

## QUESTÃO 70

As energias de ordem mecânica são frequentemente envolvidas na produção de lesões corporais.

Considere que determinado agressor aborde a respectiva vítima com um martelo, causando a morte com um único golpe. Esse agressor é preso em flagrante delito, e a arma é apreendida. O time de peritos analisa o martelo, que possui peso aproximado de 600 g, extremidades cilíndricas e cabo de madeira revestido com borracha em sua extremidade. Durante a necrópsia, observa-se que a lesão produzida se trata de fratura de calota craniana de formato triangular, base aderida a porção óssea vizinha e vértice solto, e direcionado para o interior da cavidade.

Com base nesse caso hipotético, assinale a alternativa que descreve, respectivamente, a cinemática do martelo para produzir a lesão, bem como o nome específico do sinal descrito pelo perito.

- (A) Ação oblíqua e sinal do mapa-mundi de Carrara.
- (B) Ação perpendicular e sinal de fratura em vazador.
- (C) Ação oblíqua e sinal em terraço de Hoffmann.
- (D) Ação perpendicular e sinal de fratura em saca-bocado de Strassmann.
- (E) Ação oblíqua e sinal de Simonin.

## QUESTÃO 71

Considere hipoteticamente que uma mulher de 66 anos de idade dá entrada na delegacia de polícia e denuncia que foi vítima de crime sexual, há 30 minutos, por agressor não conhecido. Ela é encaminhada ao Instituto Médico Legal para realização de exame e, durante a avaliação, apresenta escoriações nos braços, estigmas ungueais no pescoço e várias marcas de mordidas pelo corpo, sendo que uma das lesões provocou avulsão do mamilo da mama direita. No que tange aos dentes como armas brancas, assinale a alternativa que indica, respectivamente, a classificação do instrumento, a forma de aplicação da energia sobre a vítima, o mecanismo e o ferimento produzido.

- (A) Perfurante; um ponto; pressão e penetração; punctório.
- (B) Cortante; uma linha; deslizamento; inciso.
- (C) Perfurocortante; ponto e linha; pressão-deslizamento; perfuroinciso.
- (D) Cortocontundente; linha e massa; pressão-esmagamento; cortocontuso.
- (E) Perfurodilacerante; linha e ponto; pressão e deslizamento; perfurodilacerante.

## QUESTÃO 72

O método de Oscar Amoedo foi, sem dúvida, uma das maiores contribuições ao campo das ciências forenses. Trata-se da elaboração de um sistema que utiliza os dentes como elementos sinaléticos na identificação humana. Assinale a alternativa que aponta os fundamentos biológicos ou técnicos de um método de identificação ideal.

- (A) Processabilidade, complexidade, unicidade, mutabilidade e alternabilidade.
- (B) Praticabilidade, unicidade, suscetibilidade, classificabilidade e imutabilidade.
- (C) Classificabilidade, praticabilidade, perenidade, imutabilidade e individualidade.
- (D) Imutabilidade, individualidade, unicidade, praticabilidade e confiabilidade.
- (E) Unicidade, complexidade, processabilidade, perenidade e individualidade.



## QUESTÃO 73

Os ossos da calota craniana apresentam-se com dupla camada cortical achatada interposta por osso esponjoso; essa disposição anatômica é denominada díploe. As características anatômicas permitem diversas apresentações das lesões em função dos objetos e a direção de aplicação das forças.

Considere hipoteticamente que, durante a análise de um crânio de indivíduo encontrado em estado avançado de decomposição em uma região pantanosa, o examinador encontra duas lesões, sendo uma delas na região parietocapital direita, descrita como um orifício em buraco de fechadura. No que se refere a essa lesão, assinale a alternativa que descreve, respectivamente, o objeto que a causou e o mecanismo que a produziu.

- (A) Projétil de arma de fogo, único e que descreve penetração em direção perpendicular à superfície do crânio, provocando deslocamento do fragmento em direção ao interior da cavidade.
- (B) Projétil de arma de fogo de alta energia, único e que descreve movimento oscilatório durante a penetração, provocando o destacamento do fragmento ósseo em direção ao interior da cavidade.
- (C) Múltiplos projéteis de arma de cano longo e alma lisa que, pela dispersão em cone, a curta distância, podem provocar esse tipo de lesão durante a emergência na superfície oposta ao orifício de entrada.
- (D) Projétil de arma de fogo de alta energia, único e que penetra pela superfície do crânio, descreve movimento oscilatório no interior da cavidade e emerge pela superfície oposta, provocando destacamento do fragmento ósseo e do couro cabeludo.
- (E) Projétil de arma de fogo, único e que inicia penetração quase tangencial no crânio, provocando elevação e destacamento do fragmento, ficando este retido no couro cabeludo.

## QUESTÃO 74

Uma mulher de 19 anos de idade trafegava de ônibus pela cidade quando foi atingida por pedra arremessada por torcedores de torcida organizada. O resgate do Corpo de Bombeiros a levou ao hospital, onde recebeu assistência médica e da equipe de cirurgia bucomaxilofacial. Recebeu alta hospitalar 23 dias após o ocorrido e foi encaminhada ao Instituto Médico Legal para realização de exame que faria composição de inquérito policial. Durante o exame, a equipe de odontologia legal percebeu ausência do incisivo central, do incisivo lateral direito e do canino direito, sem reabilitação protética, mácula escura em lábio superior e cicatriz extensa por perda de substância, além de bloqueio maxilomandibular por fratura de mandíbula.

A respeito da situação hipotética apresentada, assinale a alternativa correta.

- (A) Indica provável debilidade permanente, mesmo com reabilitação de qualquer tipo, uma vez que, para além da função mastigatória, os dentes anteriores representam elementos fundamentais na articulação fonética labiodental.

- (B) Quanto à função fonética, não se avalia, durante a perícia, o valor para cada elemento dental, mas sim a função global do grupo de dentes analisado.
- (C) A ausência dos incisivos não caracteriza debilidade permanente de membro ou de função, uma vez que podem ser facilmente substituídos por próteses sobre implantes, fixas ou parciais removíveis.
- (D) Pela teoria, trata-se de lesão corporal de natureza moderada, pois ainda restam os dentes superiores contralaterais, que podem servir como bases para uma reabilitação adequada.
- (E) Nos casos de perícias como essa, cumpre ao perito quantificar apenas valor estético, fonético e mastigatório, sem, contudo, apegar-se a aspectos psíquicos e de qualidade de vida do periciado.

## QUESTÃO 75

O Código de Ética Odontológica, aprovado pela Resolução CFO nº 118/2012, traz importantes modificações em relação às versões anteriores. Um dos apontamentos é o esclarecimento acerca da relação entre paciente e profissional quanto aos termos e ao regimento do mercado, inclusive adicionando tensionamento ao que delimita o direito consumerista. A esse respeito, assinale a alternativa correta.

- (A) A natureza da relação com o paciente, em odontologia, é contratual, respondendo o cirurgião-dentista sempre subjetivamente, ou seja, independentemente da culpa. Esse apontamento é consensual entre os juristas brasileiros.
- (B) A responsabilidade contratual deriva da execução obrigacional advinda do contrato de prestação de serviços, seja este verbal ou por escrito.
- (C) A natureza personalíssima da relação paciente/profissional define a peculiaridade de que se reveste a prestação dos serviços odontológicos, diversos, portanto, das demais prestações, bem como de atividade mercantil.
- (D) O Código de Ética e a legislação consumerista acordam quando apontam para a obrigação de resultados, uma vez que, atualmente, os procedimentos realizados, conforme as técnicas preconizadas, apresentam baixos índices de falhas. O melhor exemplo é a implantodontia, que apresenta taxas de falhas menores que 5%, quando bem executada.
- (E) A execução de trabalhos restauradores simples não acordados no plano de tratamento, visando a aumentar a produtividade, não se trata de falha ética se o paciente for comunicado imediatamente após o procedimento.

Área livre

## QUESTÃO 76

Um cadáver em bom estado de conservação é encontrado abandonado em região bastante seca e quente. No local, os peritos realizam isolamento da área e buscam vestígios para elucidação das condições e da data provável da ocorrência, bem como se houve ou não violência empregada. A tanatologia torna-se, nessa situação, ferramenta de excelência para aqueles que se dedicam às ciências forenses. Com base, no caso hipotético apresentado, acerca desse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) Os livores hipostáticos são máculas arroxeadas, que se iniciam como sugilação, evoluindo com coalescência e formando grandes manchas conforme a ação da gravidade, tratando-se de fenômeno exclusivo da pele. Igualmente, são móveis durante as primeiras horas e fixam-se definitivamente depois de 12 horas após a morte.
- (B) O sinal de Sommer e Larcher, ou livor *sclerotinae nigrescens*, corresponde à dessecação da esclerótica, mostrando, no quadrante interno ou externo do olho, uma mancha enegrecida. Esse sinal trata-se de fenômeno abiótico consecutivo.
- (C) A maceração corresponde a um processo de transformação do cadáver imerso em meio líquido, como um córego. Esse caso de fenômeno de conservação permite ao perito destacar a pele das mãos do cadáver e colher as impressões digitais com relativa precisão (técnica da luva cadavérica).
- (D) O cadáver que foi encontrado abandonado em região bastante seca e quente apresentava-se bem conservado por ter sofrido fenômeno de conservação tipo coreificação, caracterizado por pele de cor e consistência uniforme de couro recém-curtido.
- (E) Tanto a esqueletização quanto a saponificação são classificadas como fenômenos conservativos, sendo que a primeira ocorre em condições de clima seco e quente, enquanto a segunda ocorre em ambientes muito úmidos e na ausência de ar.

## QUESTÃO 77

Nos caminhos da regulamentação do exercício da odontologia no Brasil, o último marco legal é a Lei nº 5.081/1966. Esse marco realiza o detalhamento e representa o momento em que a odontologia adquire ampla autonomia no que concerne ao respectivo exercício. A respeito desse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) Os atestados odontológicos são documentos em que se afirma ser real um fato ou a existência de estado ou situação e as respectivas consequências. São condições para a produção dos efeitos: o ato profissional, posse da autorização legal e profissional pleno para o exercício.
- (B) Quanto à prescrição de especialidades farmacêuticas, é permitida ao cirurgião-dentista a prescrição de medicamentos de uso interno e externo com indicação em odontologia. Sendo assim, há autorização expressa em lei e que ampara o profissional na prescrição de fármacos para o tratamento de doenças sistêmicas, desde que se atente para aquelas doenças que apresentem manifestações orais, como o lúpus eritematoso sistêmico e a síndrome de Sjögren.

- (C) As perícias em foro civil somente podem ser realizadas por peritos oficiais, não havendo autorização expressa a peritos nomeados, sob pena de nulidade do laudo.
- (D) Quanto ao emprego de analgesia e hipnose pelo cirurgião-dentista, é permitido sedação com o uso de óxido nítrico por profissionais devidamente habilitados, podendo chegar ao estágio II da anestesia geral, correspondente à perda da consciência.
- (E) O anúncio de modalidades de pagamento é uma prática prevista e permitida pela legislação; dessa forma, há melhor esclarecimento aos consumidores. Esse argumento embasa, ainda hoje, as práticas concorrenciais nos serviços privados.

## QUESTÃO 78

Um jovem do sexo masculino, infrator, de idade não conhecida, encontra-se preso em unidade de custódia de menores, pois declarou ser menor de idade durante a abordagem policial. A juíza da Vara da Infância e da Juventude determina que seja realizado exame pericial que determine a idade provável do indivíduo, com a finalidade de aplicar medida socioeducativa ou encaminhá-lo à casa de prisão provisória. Clinicamente, o jovem apresenta ausência dos dentes 16 e 26, restaurações de amálgama nos dentes 36 e 46, dentes 37 e 47 em restos radiculares e dentes 38 e 48 provavelmente inclusos. Pela radiografia panorâmica da face, vê-se que o dente 38 encontra-se incluso e com 1/3 da raiz formada, e que o dente 48 encontra-se incluso e com a coroa totalmente formada. Considerando essa situação hipotética, assinale a alternativa correta.

- (A) A melhor técnica para determinação da idade, nesse caso, é por meio da técnica de Gustafson. Com ela, realizam-se estudos de vários fatores e consegue-se afirmar, com relativa segurança, que se trata de menor de idade.
- (B) A ausência dos terceiros molares durante o exame e a observação de imagem com eles ainda em processo inicial de formação radicular implicam que provavelmente se trata de menor, entre 13 e 16 anos de idade.
- (C) Considerando a perda dos dentes 16 e 26 associada à restauração dos dentes 36 e 46, bem como os dentes 37 e 47 em restos radiculares e os dentes 38 e 48 em formação, pode-se concluir que o indivíduo tem idade entre 20 e 25 anos.
- (D) O uso do esquema modificado de Ponsold é o melhor para determinar a idade provável, pois se utiliza apenas dos desgastes da coroa, dispensando outros métodos que frequentemente não são amplamente disponíveis nos Institutos Médicos Legais do Brasil.
- (E) A mineralização, formação radicular e erupção dos incisivos inferiores são tardias em relação aos incisivos superiores.

Área livre

## QUESTÃO 79

A identificação humana *post-mortem* é fundamental na medicina forense, tanto por razões legais quanto por razões humanitárias. Cumpre ainda dizer que a odontologia legal apresenta papel de destaque, principalmente nos casos de difícil solução. Quanto à importância da interpretação radiográfica e das imagens na identificação em odontologia, assinale a alternativa correta.

- (A) Pelas radiografias convencionais, podem ser observadas características anatômicas, como tamanho e forma das coroas, anatomia pulpar e posição e forma da crista do osso alveolar, além das características únicas e individuais resultantes de tratamentos dentários. Grandes vantagens são a disponibilidade e a não ocorrência de sobreposição de estruturas.
- (B) A tomografia computadorizada apresenta-se como método mais avançado na obtenção de imagens, com qualidade superior e contrastes adequados, porém sem a possibilidade de obtenção de volume e de medidas angulares e lineares.
- (C) As imagens dos seios maxilares e frontal podem ser vistas desde o nascimento e sofrem rápida expansão em função do crescimento do maciço facial, porém mantêm a forma básica. Pode-se ainda afirmar que apresentam boa acurácia em relação ao dimorfismo sexual.
- (D) Pelos cortes finos e com a possibilidade de remoção de artefatos de movimento, a tomografia computadorizada tem sido aplicada em crânios como forma adicional aos processos de identificação antropológica, e também em reconstruções faciais por meio das técnicas tridimensionais.
- (E) O estudo dos núcleos de ossificação, da soldadura de epífises e das sinostoses das suturas, ambas identificadas por tomadas radiográficas de punho ou pelo emprego de outras técnicas, não apresentam adequada aplicabilidade na antropologia forense no que tange à estimativa da idade.

## QUESTÃO 80

A identificação craniométrica é de fundamental importância nos Institutos Médicos Legais por seu custo-eficiência. Por meio dela, pode-se apontar provável constituição física, raça, sexo e idade do indivíduo. A respeito do tema, assinale a alternativa correta.

- (A) Os pontos craniométricos bregma, obélio, ófrio, ínio e násio são ímpares ou medianos, enquanto dácrio, ptério, astério, êurio e gônio são pontos pares ou laterais.
- (B) Os pontos opistocrânio e vértex são pontos de referência para várias medidas, e os respectivos locais são fixos na abóbada.
- (C) O índice condíleo de Baudoin é de excelência para discriminação sexual, pois atinge níveis estatisticamente significantes, girando entre 85% e 95% dos casos.
- (D) Os platocrânios são aqueles que apresentam a dimensão anteroposterior menor que a dimensão inferossuperior.
- (E) Os crânios braquifaciais são aqueles que possuem o terço médio da face com a dimensão da altura muito maior que a largura.

## PROVA DISCURSIVA

Orientações para elaboração das respostas relativas às questões da prova discursiva.

- A prova discursiva consiste em 4 (quatro) questões. A resposta para cada questão deverá ter extensão mínima de 10 (dez) linhas e máxima de 15 (quinze) linhas.
- A prova discursiva deverá ser manuscrita, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta preta, fabricada de material transparente.
- As **folhas de texto definitivo** da prova discursiva não poderão ser assinadas, rubricadas e não deverão conter, em outro local que não os apropriados, nenhuma palavra ou marca que as identifique, sob pena de anulação da prova.
- A detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição de texto definitivo acarretará anulação da prova do candidato.
- As **folhas de texto definitivo** são os únicos documentos válidos para avaliação da prova discursiva.
- Os espaços para rascunho, contidos no caderno de provas, são de preenchimento facultativo e não valerão para avaliação da prova discursiva.
- **Atenção!** A resposta de cada questão deve ser transcrita na folha de texto definitivo com o número da respectiva questão. É de responsabilidade exclusiva do candidato a correta associação do número da questão da prova com o correspondente número da folha de texto definitivo. A Banca Examinadora avaliará o conteúdo de cada folha de texto definitivo de acordo com a questão elaborada e com a indicação do número da questão contida na folha de texto definitivo.

### QUESTÃO 1

Leia, com atenção, o texto a seguir.

Frequentemente a ação delituosa é produto da concorrência de várias condutas praticadas por sujeitos distintos. As razões que podem levar o indivíduo a consociar-se para a realização de uma empresa criminosa podem ser as mais variadas: assegurar o êxito do empreendimento delituoso, garantir a impunidade, possibilitar o proveito coletivo do resultado do crime ou simplesmente satisfazer outros interesses pessoais. No cometimento de uma infração penal, essa reunião de pessoas dá origem ao chamado *concurso delictum*.

BITENCOURT, Cezar Roberto. *Tratado de Direito Penal*: parte geral 1. 15. ed. São Paulo: Saraiva, 2010, com adaptações.

Considerando que o texto apresentado tem caráter meramente motivador, redija um texto dissertativo e (ou) descritivo com o tema “o concurso de pessoas na dogmática jurídico-penal brasileira”. Aborde, necessariamente, os seguintes tópicos:

- a) a teoria adotada pelo Código Penal Brasileiro e suas repercussões pragmáticas;
- b) os requisitos do concurso de pessoas;
- c) a figura dos coautores e partícipes;
- d) a comunicabilidade e a incommunicabilidade das condições de caráter pessoal.

### Rascunho

1	
5	
10	
15	

## QUESTÃO 2

Leia, com atenção, a informação a seguir.

As anomalias dentárias podem ser divididas em anomalias de tamanho, forma, posição e erupção, englobando diversas alterações importantes para o planejamento do tratamento odontológico. A amelogenese imperfeita, de caráter hereditário, é representada pela hipoplasia de esmalte de todos os dentes permanentes.

Com base nessa informação, redija um texto dissertativo e (ou) descritivo que descreva, de maneira sucinta, os aspectos radiográficos dos dentes encontrados com amelogenese imperfeita.

### Rascunho

1	
5	
10	
15	

### Área livre

Prova Aplicada

### QUESTÃO 3

Leia, com atenção, a informação a seguir.

Redija um texto dissertativo e (ou) descritivo explicando o desenvolvimento da dentição decídua e seus aspectos clínicos de normalidade, desde o nascimento até a erupção completa dos dentes decíduos, considerando a cronologia, a sequência e todas as características de oclusão normal dessa dentição.

#### Rascunho

1	
5	
10	
15	

#### Área livre

## QUESTÃO 4

Leia, com atenção, o caso hipotético a seguir.

Mulher de 18 anos de idade é admitida em uma Unidade de Pronto Atendimento às 2h40 do dia 2 de maio de 2016, com queixa de queda da própria altura, seguida de fraturas dentais. Durante o atendimento odontológico, a paciente, muito chorosa, apontou que, após libação alcoólica e discussão com o companheiro, escorregou em uma rampa, colidindo a face contra o solo. Clinicamente foi observado: fratura coronoradicular dos dentes 12, 11 e 21, fratura da face vestibular dos dentes 14 e 15, mobilidade e fraturas incisais dos dentes 31, 41 e 42, além de equimose na região nasal, que sugeria fratura, lesão em região de mento com aproximadamente quatro centímetros de comprimento. Imediatamente após o procedimento, o cirurgião-dentista comunicou ao policial militar da unidade a possibilidade de agressão física, sendo a possível vítima encaminhada para o Instituto Médico Legal. O exame pericial corroborou com os achados descritos pelo clínico e apontou, também, estigmas ungueais cervicais, escoriações e equimoses em tronco, sendo três avermelhadas, duas esverdeadas e duas acastanhadas. A periciada afirmou que o companheiro sempre foi amoroso, nunca havia ocorrido outras brigas e que ele havia assistido a ela após a queda.

Considerando esse caso hipotético, redija um texto dissertativo e (ou) descritivo que, de forma fundamentada, aponte se há relação de causa-efeito entre os relatos e as apresentações das lesões descritas pelo exame pericial da suposta vítima.

### Rascunho

1	
5	
10	
15	

### Área livre