

Nome: _____

**PERÍCIA FORENSE DO ESTADO DO CEARÁ (PEFOCE)
AVALIAÇÃO DE VERIFICAÇÃO DE APRENDIZAGEM****AUXILIARES DE PERÍCIA (COPEC/CALF/CIHPB) –
PROVA 02****PROVA ESCRITA OBJETIVA
CADERNO DE QUESTÕES**

Leia atentamente as instruções abaixo e aguarde a autorização para abertura deste caderno de questões.

1. **Confira o seu CADERNO DE QUESTÕES nos primeiros 30 minutos de prova.** Caso haja algum erro de impressão, ausência de questão, dentre outros, a prova poderá ser substituída nesse intervalo de tempo.
2. Assine seu nome no espaço próprio do CARTÃO-RESPOSTA, utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. A não assinatura incide na DESCLASSIFICAÇÃO DO CANDIDATO.
3. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 opções identificadas com as letras A, B, C, D, E. Você deve assinalar apenas uma opção em cada questão, caso contrário, ela será nula.
4. Não dobre, não amasse nem manche o CARTÃO-RESPOSTA. Ele NÃO poderá ser substituído.
5. O tempo disponível para esta prova **será de 4h.**
6. Reserve os 30 minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão considerados na avaliação.
7. Quando terminar a prova, entregue-a ao fiscal SEM FALTAR NENHUMA PÁGINA OU PARTE DELA, juntamente com o CARTÃO-RESPOSTA. Em seguida, assine a LISTA DE PRESENÇA. Caso o CADERNO DE QUESTÕES E/OU o CARTÃO-RESPOSTA estejam rasgados ou incompletos, o candidato será eliminado.
8. Você somente poderá deixar o local de prova após decorridas três horas do início da aplicação das provas.
9. Você também será excluído do certame caso:
 - a) Utilize, durante a realização da prova, máquinas e/ou relógios de calcular, bem como rádios, gravadores, fones de ouvido, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie.
 - b) Ausente-se da sala em que realiza a prova levando consigo o CADERNO DE QUESTÕES e/ou CARTÃO-RESPOSTA.
 - c) Deixe de assinalar corretamente o campo no CARTÃO-RESPOSTA.



GABARITO

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

AUXILIARES DE PERÍCIA (COPEC/CALF/CIHPB) – PROVA 02**LOCAL DE CRIME CONTRA A VIDA E PATRIMÔNIO****Questão 01**

Conforme principais correntes na criminalística, em regra, um fator que faz com que uma pessoa deixe de cometer um ato delituoso, é:

- a) O medo da punição da sociedade.
- b) O desejo de vitória.
- c) O desejo da conquista.
- d) O medo divino.
- e) A fé.

Questão 02

É função do perito criminal, EXCETO:

- a) Comparecer perante aos juízes e tribunais, quando desejar.
- b) Dirigir, coordenar, supervisionar e fiscalizar as atividades administrativas e operacionais.
- c) Colher impressões digitais, no vivo e no morto, para fins de identificação civil e criminal.
- d) Proceder a estudos e pesquisas científicas de sua especialidade e cooperar nos trabalhos dessa natureza quando forem realizados.
- e) Laborar, de acordo com a sua especialidade, laudos de identificação papiloscópica, após confronto entre peças padrões e questionadas.

Questão 03

Em relação ao tipo, o local do crime pode ser classificado como:

- a) Eventual.
- b) Não eventual.
- c) Jurídico.
- d) Ambiental.
- e) Contra a pessoa.

Questão 04

Sobre a proximidade do fato em análise, o local de crime deve ser classificado como:

- a) Aberto ou fechado.
- b) Idôneo ou preservado.
- c) Imediato, mediato ou relacionado.
- d) Inidôneo ou fechado.
- e) Aberto ou violado.

Questão 05

No levantamento pericial, são consideradas metodologias a serem aplicadas no local do crime contra pessoa, EXCETO:

- a) Análise de dados.
- b) Conclusão do atendimento.
- c) Coleta e acondicionamento.
- d) Oitiva, entrevista ou por extensão.
- e) Registro e observação do local.

Questão 06

Para que se tenha um bom exame pericial, devem ser considerados alguns pressupostos, que são:

- a) Paciência, a perseverança, a rapidez e a atenção
- b) Paciência, a perseverança e a atenção.
- c) Rapidez, a agilidade e perspicácia.
- d) Confiança, a esperança e desenvoltura.
- e) Paciência, a esperança e perspicácia.

Questão 07

Acerca da classificação dos vestígios, quanto a sua relação com o crime, podem ser:

- a) Verdadeiros, ilusórios, forjados.
- b) Perceptíveis, ilusórios.
- c) Transitórios, perceptíveis, forjados.
- d) Falsos, transitórios, verdadeiros.
- e) Permanentes, forjados, perceptíveis.

Questão 08

São vestígios comuns encontrados em local de crime contra a pessoa, EXCETO:

- a) Impressões de pegadas.
- b) Impressões digitais.
- c) Marcas de ferramentas.
- d) Impressões subjetivas.
- e) Padrões de tintas.

Questão 09

Para as lesões produzidas por projéteis de arma de fogo, são características gerais do orifício de saída, EXCETO:

- a) Bordas evertidas.
- b) Em regra, não apresenta orlas nem zonas.
- c) Geralmente maior que o orifício de entrada.

- d) Não apresenta material orgânico trazido pelo projétil.
- e) Aspecto irregular, bordas dilaceradas.

Questão 10

Na cadeia de custódia, o ato de recolher o vestígio que será submetido à análise pericial, respeitando suas características e natureza, é denominado como:

- a) Coleta.
- b) Acondicionamento.
- c) Transporte.
- d) Reconhecimento.
- e) Isolamento.

**FUNDAMENTOS DE MEDICINA
LEGAL****Questão 11**

O Sinal de Chavigny é utilizado na análise de feridas cortantes que se cruzam. A utilidade prática deste sinal pericial é:

- a) Estimar a idade da lesão pela retração das bordas.
- b) Identificar a ordem das lesões, definindo qual foi produzida primeiro.
- c) Diferenciar ferida cortante de ferida contusa.
- d) Avaliar a profundidade do corte em relação ao plano ósseo.
- e) Determinar qual instrumento foi utilizado (navalha ou bisturi).

Questão 12

As lesões provocadas por eletricidade artificial podem ser letais (eletrocussão) ou não letais (eletroplessão). A marca elétrica de Jellinek é uma lesão característica que se apresenta como:

- a) Queimadura de 3º grau com carbonização extensa.
- b) Lesão circular ou estrelada de tonalidade esbranquiçada.
- c) Ferida contusa com bordas escoriadas e equimadas.
- d) Metalização da pele com impregnação de partículas de cobre.
- e) Mancha de coloração vermelho-viva (cereja) hipostática.

Questão 13

No contexto das asfixias mecânicas por constrição cervical, o enforcamento distingue-se do estrangulamento por características específicas do

sulco. No enforcamento, o sulco tipicamente apresenta-se:

- a) Oblíquo, descontínuo (interrompido no nó) e posicionado acima da laringe.
- b) Horizontal, contínuo e uniforme em profundidade
- c) Múltiplo, cruzado e com estigmas ungueais (esganadura).
- d) Vertical, paralelo ao eixo do corpo.
- e) Ausente na maioria dos casos.

Questão 14

As lesões produzidas por instrumentos perfuro-contundentes (como projéteis de arma de fogo) apresentam halos característicos. O halo de Tatuagem indica que o disparo foi efetuado:

- a) Encostado com câmara de mina de Hoffmann.
- b) À distância, apresentando apenas orla de contusão.
- c) De forma tangencial, produzindo lesão em sedenho.
- d) Através de um anteparo intermediário (alvo primário).
- e) À curta distância, permitindo a incrustação de grãos de pólvora na pele.

Questão 15

Na análise de feridas produzidas por instrumentos cortantes, a cauda de escoriação é um elemento importante para a dinâmica do evento. Sua presença e orientação indicam:

- a) O lado onde terminou a ação do instrumento.
- b) A profundidade máxima da lesão no centro da ferida.
- c) A utilização de instrumento de dois gumes.
- d) A natureza contusa da lesão (ferida corto-contusa).
- e) O ponto onde o instrumento iniciou a ação lesiva.

Questão 16

As asfixias mecânicas por alteração do meio incluem o afogamento. Dentre os sinais cadavéricos internos encontrados no afogado, as manchas de Paltauf são descritas como:

- a) Cogumelos de espuma exteriorizados pelas narinas.
- b) Equimoses profundas na musculatura do pescoço.
- c) Equimoses subpleurais de tonalidade avermelhada.
- d) Áreas de enfisema putrefativo no fígado.
- e) Marcas de dentes na língua (sinal de mordedura).

Questão 17

As lesões por ação contundente podem assumir diversas formas. A bossa sanguínea distingue-se do hematoma comum por sua localização específica. A topografia que a define CORRETAMENTE é:

- a) No interior de cavidades viscerais (fígado, baço).
- b) Infiltração nas malhas dos tecidos moles sem formar coleção.
- c) Intramuscular profunda nos membros inferiores.
- d) Sobre uma superfície óssea, comum no crânio (conhecida como galo).
- e) Subcutânea difusa em diferentes partes do corpo.

Questão 18

As lesões causadas por substâncias cáusticas recebem a denominação histórica de vitriolagem. A característica morfológica típica desta lesão é:

- a) Úlcera de fundo endurecido com crosta de coloração variável.
- b) Eritema difuso e passageiro.
- c) Bolhas superficiais com conteúdo hemorrágico.
- d) Ferida incisa com cauda de escoriação.
- e) Edema traumático com perda de tecido.

Questão 19

No processo de afogamento, distinguem-se duas fases principais: defesa e não defesa (impotência). Os eventos fisiológicos que caracterizam a fase de defesa são:

- a) Parada respiratória seguida de dispneia.
- b) Inalação massiva de água e assistolia.
- c) Convulsões e morte cerebral.
- d) Rigidez cadavérica.
- e) Perda imediata da consciência e relaxamento esfinteriano.

Questão 20

As lesões causadas pelo frio (geladuras) podem levar ao óbito. Um sinal necroscópico específico, descrito como pontilhado hemorrágico na mucosa gástrica, é denominado como:

- a) Manchas de Paltauf.
- b) Sinal de Tardieu.
- c) Sinal de Amussat.
- d) Máscara Equimótica de Morestin.
- e) Manchas de Wischnewski.

**FUNDAMENTOS DA
CRIMINALÍSTICA GERAL****Questão 21**

São princípios essenciais que dizem respeito à observação, à análise, à identidade e à documentação da prova na atuação da criminalística, EXCETO:

- a) Princípio da análise.
- b) Princípio da observação.
- c) Princípio da identidade.
- d) Princípio da documentação.
- e) Princípio do juramento.

Questão 22

Os principais objetivos da criminalística incluem, EXCETO:

- a) Analisar os vestígios.
- b) Dar materialidade ao ilícito penal.
- c) Estabelecer a dinâmica do crime.
- d) Punir diretamente autores e vítimas.
- e) Fornecer provas técnicas para a justiça.

Questão 23

São equipamentos utilizados pela Balística Forense, EXCETO:

- a) Instrumentos de Medição e Pesagem.
- b) Tanque balístico.
- c) Ferramentas e instrumentos em geral.
- d) Equipamentos para Fotografia Forense.
- e) Software de reconstrução facial.

Questão 24

A papiloscopia divide-se em quatro ramos, EXCETO:

- a) Datiloscopia.
- b) Podoscopia.
- c) Grafoscopia.
- d) Poroscopia.
- e) Quiroscopia.

Questão 25

Acerca das impressões digitais, o ponto característico com formato triangular localizado entre a região marginal, nuclear e basilar, é denominado como:

- a) Pico.
- b) Trinca.
- c) Cume.

- d) Delta.
- e) Dígito.

Questão 26

O confronto papiloscópico tem que seguir um processo metódico conhecido como ACE-V, nesse contexto, o exame detalhado da impressão questionada, verificando se a mesma possui qualidade técnica para o confronto é denominada como fase de:

- a) Comparação.
- b) Avaliação.
- c) Verificação.
- d) Análise.
- e) Remissão.

Questão 27

Dentre as principais áreas de atuação da química forense, NÃO pode ser citada:

- a) Perícia em incêndios.
- b) Adulteração de bebidas.
- c) Espectrometria de massa.
- d) Perícia em explosivos.
- e) Análise de drogas ilícitas.

Questão 28

Em relação aos exames documentoscópico, é INCORRETO afirmar que:

- a) Não existe possibilidade de exames complementares aos exames de adulteração e a autenticidade.
- b) É realizado através da comparação entre o documento suspeito com o original.
- c) O exame de autenticidade tem por objetivo determinar se um documento é genuíno ou falsificado.
- d) O exame de adulteração, visa verificar se houve adulteração de um documento original.
- e) É dividida em exame de adulteração e a autenticidade.

Questão 29

São objetivos da medicina legal, EXCETO:

- a) Auxiliar na identificação de cadáveres e restos mortais.
- b) Realizar exames de sanidade mental.
- c) Verificar indícios de violência sexual.
- d) Atestar a capacidade civil e mental de indivíduos.
- e) Tratamento clínico.

Questão 30

São princípios que devem ser seguidos pelo laudo pericial, EXCETO:

- a) Precisão.
- b) Completude.
- c) Fundamentação.
- d) Clareza.
- e) Parcialidade.

FUNDAMENTOS DE PAPILOSCOPIA**Questão 31**

A Papiloscopia pode ser classificada CORRETAMENTE em:

- a) Datiloscopia, Quiroscopia, Cromatografia.
- b) Cromatografia, Podoscopia.
- c) Datiloscopia, Quiroscopia, Podoscopia.
- d) Espectrometria, Espectroscopia, Datiloscopia.
- e) Cromatografia, Espectroscopia, Datiloscopia, Podoscopia.

Questão 32

A propriedade que tem os desenhos papilares que não mudam sua forma original, desde o seu surgimento até a completa decomposição cadavérica, é o fundamento da papiloscopia denominado como:

- a) Mutabilidade.
- b) Perenidade.
- c) Invariabilidade.
- d) Variabilidade.
- e) Imutabilidade.

Questão 33

Com objetivo de identificação ou para coleta de impressões plantares, a planta dos pés pode ser dividido em várias regiões, EXCETO:

- a) Região fibular.
- b) Região tibial.
- c) Região patelar.
- d) Região do calcanhar.
- e) Região do segundo ao quinto artelho.

Questão 34

No Datilograma existem as espécies de sistemas de linhas, dentre elas, está aquela que é composta pelas linhas envolvidas pelas linhas diretrizes basilar e marginal, que é corretamente denominada como:

- a) Sistema Marginal.
- b) Sistema Basilar.
- c) Sistema Inferior.
- d) Sistema Nuclear.
- e) Sistema Superior.

Questão 35

No local de crime deve o papiloscopista manusear os objetos da seguinte forma, EXCETO:

- a) Manipular objetos sem autorização e utilizar químicos não autorizados ou de ineficácia comprovada.
- b) Manuseá-los com o uso de luvas.
- c) Após embalar os objetos, cuidado ao manuseá-los, mesmo que já estejam acondicionados, já que a pressão das mãos ou de dedos desfaz os fragmentos existentes.
- d) Procurar pegar somente nas extremidades dos objetos que deverão ser periciados.
- e) Em caso de papéis é suficiente acondicioná-los em saco plástico, devendo ser utilizadas luvas ou pinças.

Questão 36

Acerca da papiloscopia, assinale a alternativa que NÃO é considerada uma divisão do tipo fundamental presilha interna:

- a) Invadida.
- b) Tripla.
- c) Normal.
- d) Dupla.
- e) Ganchosa.

Questão 37

O Datilograma que apresenta marca permanente motivada por corte, é CORRETAMENTE denominado como:

- a) Cicatriz.
- b) Lesões superficiais.
- c) Lesões locais.
- d) Lesões temporárias.
- e) Esmagamento.

Questão 38

Em relação às linhas albodatiloscópicas, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) São interferências devidas a vincos nos desenhos digitais.

- b) As causas de seu aparecimento são diversas.
- c) Elas não são perenes.
- d) Elas não são imutáveis.
- e) São utilizadas como elemento seguro de identificação.

Questão 39

No que concerne aos Pontos Característicos, a linha que se subdivide em dois ramos formando vértice agudo é denominada como:

- a) Bicúspide.
- b) Confluência.
- c) Ilhota.
- d) Bifurcação.
- e) Emboque.

Questão 40

Na emissão do laudo papiloscópico, a Impressão Questionada, é:

- a) A impressão coletada dos dedos do suspeito ou encontrada no arquivo datiloscópico, que deve ser exclusivamente decadactilar.
- b) A impressão encontrada no local de crime ou documento.
- c) A impressão encontrada exclusivamente em documento.
- d) A impressão encontrada sem uso de instrumentos.
- e) A impressão coletada dos dedos do suspeito ou encontrada no arquivo datiloscópico, que deve ser exclusivamente monodactilar.

**FUNDAMENTOS DE TOXICOLOGIA
FORENSE**

Questão 41

Os métodos de extração são cruciais na preparação de amostras para análise cromatográfica. A técnica de Headspace é especificamente indicada para:

- a) Extração de compostos não voláteis de alto peso molecular.
- b) Análise de metais pesados em tecidos ósseos.
- c) Extração de analitos voláteis a partir do equilíbrio entre fase de vapor e fase líquida/sólida.
- d) Precipitação de proteínas em amostras de sangue total.
- e) Separação de drogas ácidas e básicas por variação de pH em funil de decantação.

Questão 42

As técnicas cromatográficas são fundamentais na toxicologia forense. Na Cromatografia em Camada Delgada (CCD), o parâmetro utilizado para identificar substâncias através da comparação com padrões é:

- a) O tempo de retenção (tR).
- b) O fator de retenção (Rf).
- c) O ponto de ebulição da substância.
- d) A absorvância em comprimento de onda de 254nm.
- e) O índice de refração do solvente.

Questão 43

As anfetaminas e derivados, como o MDMA (Ecstasy), possuem efeitos específicos no sistema nervoso central. Um efeito adverso comum e perigoso associado à ingestão de MDMA é indicado CORRETAMENTE em:

- a) Hipotermia severa.
- b) Sedação profunda e coma.
- c) Hipertermia.
- d) Miose puntiforme.
- e) Bradicardia intensa.

Questão 44

Na triagem de *Cannabis sativa* e seus derivados, utilizam-se testes colorimétricos específicos. O teste de *Fast Blue B* indica resultado positivo através do aparecimento da coloração:

- a) Azul intenso.
- b) Verde esmeralda.
- c) Amarelo ouro.
- d) Castanho escuro.
- e) Vermelha.

Questão 45

A coleta de sangue em cadáveres para análise toxicológica requer cuidados para evitar erros de interpretação quantitativa. A preferência pela coleta de sangue periférico (ex.: veia femoral) justifica-se por:

- a) Ser mais fácil de coletar em corpos carbonizados.
- b) Estar menos sujeito aos fenômenos de redistribuição *post mortem*.
- c) Possuir maior concentração de drogas, facilitando a triagem.

- d) Não necessitar de anticoagulantes como o fluoreto de sódio.
- e) Ser livre de bactérias da putrefação.

Questão 46

Os inalantes compreendem diversas substâncias voláteis. O lança-perfume, produto clandestino frequentemente abusado, tem como base química principal:

- a) Clorofórmio e éter.
- b) Tolueno e n-hexano.
- c) Nitritos de amila (Poppers).
- d) Acetona pura.
- e) Cloreto de etila.

Questão 47

Com base na toxicocinética dos inalantes, especificamente éter e clorofórmio, assinale a alternativa CORRETA:

- a) O éter é eliminado principalmente pelos rins (90%), sendo o restante excretado via pulmonar.
- b) O clorofórmio é totalmente excretado de forma inalterada pelos pulmões, sem retenção tecidual.
- c) O éter é eliminado em 90% pela via pulmonar na sua forma inalterada.
- d) A duração dos efeitos desses inalantes é prolongada, ultrapassando 12 horas após uma única inalação.
- e) A absorção do clorofórmio é lenta, levando mais de 4 horas para atingir níveis sistêmicos.

Questão 48

Em relação aos princípios da Extração Líquido-Líquido (ELL) aplicada à toxicologia, é CORRETO afirmar que:

- a) Substâncias de caráter básico, como anfetaminas, devem ser extraídas em pH ácido para favorecer a forma não ionizada.
- b) A eficiência da extração independe do pH da fase aquosa, sendo determinada apenas pela polaridade do solvente orgânico.
- c) Substâncias ácidas, como barbitúricos, são extraídas em pH abaixo de 4, o que favorece a forma não ionizada.
- d) A reextração em pH alcalino de uma substância básica na fase orgânica favorece sua permanência na fase orgânica.

- e) Alcaloides e aminas são extraídos preferencialmente em pH neutro para evitar a degradação química.

Questão 49

Sobre a classificação e origem dos opiáceos e opioides, assinale CORRETAMENTE:

- a) A heroína é classificada como opiáceo natural, extraída diretamente do cálice da papoula.
- b) A morfina e a codeína são opiáceos naturais, derivados do ópio sem modificações moleculares.
- c) A metadona é um opiáceo semi-sintético, resultante de modificação parcial da morfina.
- d) O fentanil é um opiáceo natural lipossolúvel que se armazena no tecido adiposo.
- e) Opióides são substâncias extraídas especificamente de plantas que atuam nos receptores de dor.

Questão 50

Considerando o mecanismo fisiopatológico de morte súbita na intoxicação aguda por inalantes (solventes), assinale a alternativa CORRETA:

- a) O óbito deve-se à cristalização alveolar causada pelo resfriamento rápido do gás inalado.
- b) O mecanismo principal é a sensibilização do miocárdio às catecolaminas, levando à arritmia cardíaca.
- c) Ocorre por broncoaspiração de vômito durante a fase de excitação e euforia.
- d) A causa é a fibrose pulmonar aguda irreversível desencadeada pelo contato com o hidrocarboneto.
- e) A morte ocorre principalmente por depressão respiratória central na quarta fase da intoxicação.

DNA FORENSE**Questão 51**

A estrutura do DNA é fundamental para a compreensão das análises forenses. Sobre a organização molecular descrita por Watson e Crick e os componentes básicos dos nucleotídeos, é CORRETO afirmar que:

- a) As ligações entre as fitas de DNA são covalentes, impedindo a desnaturação térmica.
- b) O esqueleto da molécula é formado pela união direta entre as bases nitrogenadas purinas e pirimidinas.

- c) A unidade estrutural é o desoxirribonucleotídeo, composto por um açúcar (desoxirribose), um grupo fosfato e uma base nitrogenada.
- d) As bases nitrogenadas adenina e guanina são classificadas como pirimidinas.
- e) A dupla hélice é mantida unida por pontes de dissulfeto entre os grupos fosfato.

Questão 52

A Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) é a técnica central para amplificação de DNA forense. O ciclo da PCR consiste em três etapas térmicas sequenciais. A ordem e as temperaturas aproximadas dessas etapas, CORRETA e respectivamente, é:

- a) Extensão (95°C), Anelamento (60°C) e Desnaturação (72°C).
- b) Desnaturação (95°C), Anelamento (60°C) e Extensão (72°C).
- c) Anelamento (95°C), Extensão (60°C) e Desnaturação (72°C).
- d) Desnaturação (60°C), Polimerização (72°C) e Hibridização (95°C).
- e) Hibridização (95°C), Polimerização (60°C) e Resfriamento (72°C).

Questão 53

A quantificação do DNA humano extraído é essencial antes da amplificação. O método de PCR em tempo real é considerado superior a métodos antigos (como espectrofotometria), pois:

- a) É menos sensível, evitando a detecção de contaminantes.
- b) Quantifica apenas o DNA mitocondrial, ignorando o nuclear.
- c) Utiliza géis de agarose corados com brometo de etídio para visualização direta.
- d) Dispensa o uso de sondas fluorescentes, reduzindo custos.
- e) Permite a quantificação específica de DNA humano e detecta inibidores da PCR.

Questão 54

Os marcadores do tipo STR (*Short Tandem Repeats*) são a base da identificação humana atual. Uma vantagem técnica fundamental dos STRs sobre os antigos VNTRs está descrita CORRETAMENTE em:

- a) Os STRs possuem tamanho maior (>1000 pb), garantindo maior estabilidade.

- b) Os STRs são analisados apenas por *Southern Blotting*, técnica muito rápida.
- c) Os STRs não podem ser amplificados por PCR, evitando contaminação.
- d) Os STRs são encontrados apenas no cromossomo Y.
- e) O tamanho reduzido dos STRs (<350 pb) permite a tipagem de amostras degradadas.

Questão 55

O armazenamento de amostras biológicas coletadas em local de crime é crucial para evitar degradação. Para amostras de sangue úmidas em vestes ou tecidos, o procedimento CORRETO antes do armazenamento definitivo deve ser:

- a) Congelar a peça ainda úmida em saco plástico hermético.
- b) Secar a amostra à temperatura ambiente (ou com ar frio) antes de acondicionar em papel.
- c) Adicionar formol à mancha para fixar o DNA.
- d) Expor a amostra ao sol para secagem rápida.
- e) Lavar a mancha com água destilada para concentrar o sangue.

Questão 56

Sobre os polimorfismos de nucleotídeo único (SNPs), quando comparados aos marcadores STRs tradicionais para fins de identificação humana individual, é CORRETO afirmar que:

- a) São multialélicos, apresentando de 7 a 30 alelos por *locus*.
- b) Devido à natureza bialélica, possuem menor poder de discriminação, exigindo um número muito maior de loci (40-50) para equivaler aos STRs.
- c) São inadequados para análise de ancestralidade ou características fenotípicas.
- d) Só podem ser analisados se o fragmento de DNA for superior a 500 pares de base.
- e) Possuem maior poder de discriminação por *locus*, exigindo menos marcadores.

Questão 57

O método de extração de DNA utilizando papel FTA (*Flinders Technology Associates*) apresenta características práticas para coleta e armazenamento. O mecanismo de ação deste suporte baseia-se CORRETAMENTE em:

- a) Lise celular imediata ao contato e fixação do DNA na matriz do papel.

- b) Preservação das células íntegras e viáveis por anos.
- c) Necessidade de refrigeração a -20°C após a coleta.
- d) Uso para amostras de ossos pulverizados.
- e) Separação magnética das células sanguíneas.

Questão 58

A degradação do DNA afeta a qualidade do perfil genético obtido, especialmente em sistemas multiplex STR. O efeito típico da degradação na eletroforese capilar está CORRETAMENTE indicado em:

- a) Aumento da intensidade de fluorescência de todos os alelos.
- b) Desbalanço de amplificação, afetando ou eliminando preferencialmente os alelos de maior tamanho (pares de base).
- c) Preservação dos alelos maiores em detrimento dos menores (mini-STRs).
- d) Contaminação cruzada entre amostras vizinhas.
- e) Mudança da cor do fluoróforo detectado.

Questão 59

Na quantificação de DNA por PCR em tempo real, um componente essencial para avaliar a qualidade da amostra e a viabilidade da reação é o IPC (*Internal Positive Control*). Sua principal função é:

- a) Amplificar o DNA do suspeito para genotipagem imediata.
- b) Servir como padrão de peso molecular para a eletroforese em gel.
- c) Diferenciar DNA masculino de feminino.
- d) Analisar a presença de inibidores da reação de PCR na amostra extraída.
- e) Determinar a quantidade exata de DNA mitocondrial.

Questão 60

A coleta de vestígios biológicos em locais de crime requer técnicas específicas para cada tipo de suporte. No caso de marcas de mordida, além do swab na lesão, o procedimento CORRETO inclui:

- a) A coleta de material de referência da vítima (swab bucal ou sangue) para exclusão.
- b) A aplicação de luminol sobre a mordida para confirmar saliva.
- c) O recorte imediato da pele da vítima para preservação em formol.
- d) A coleta apenas se a mordida tiver rompido a pele e houver sangue.
- e) O uso de swab seco para não diluir a saliva do agressor.

FUNDAMENTOS DE TANATOLOGIA

Questão 61

A alternativa que representa CORRETAMENTE um tipo de morte considerada suspeita é:

- a) Morte por causas naturais com histórico médico conhecido.
- b) Morte súbita sem histórico médico associado.
- c) Morte por falência múltipla dos órgãos em UTI.
- d) Morte por parada cardíaca após cirurgia programada.
- e) Morte por envelhecimento natural.

Questão 62

A necropsia forense é obrigatória em casos de:

- a) Morte por causas naturais em ambiente hospitalar.
- b) Morte súbita com histórico clínico conhecido.
- c) Morte violenta ou suspeita de violência.
- d) Morte por doenças infectocontagiosas.
- e) Morte por causas genéticas.

Questão 63

A perinecropsia é definida CORRETAMENTE como:

- a) Exame externo do cadáver e objetos relacionados.
- b) Exame laboratorial de tecidos necrosados.
- c) Avaliação psicológica de familiares da vítima.
- d) Exame radiológico pós-morte.
- e) Exame interno do cadáver realizado por legistas.

Questão 64

O fenômeno *post mortem* classificado como abiótico imediato é:

- a) Algor mortis.
- b) Rigor mortis.
- c) Parada da atividade cardíaca.
- d) Livor mortis.
- e) Espasmo cadavérico.

Questão 65

A rigidez cadavérica desaparece geralmente após:

- a) 6 horas.
- b) 12 horas.
- c) 18 horas.
- d) 24 horas.
- e) 36 horas.

Questão 66

A entomologia forense auxilia principalmente na:

- a) Identificação de substâncias tóxicas.
- b) Estimativa do local e tempo do incidente.
- c) Avaliação de lesões internas.
- d) Diagnóstico de doenças prévias.
- e) Determinação da causa jurídica da morte.

Questão 67

O fenômeno de *algor mortis* refere-se ao:

- a) Endurecimento dos músculos após a morte.
- b) Formação de manchas arroxeadas na pele.
- c) Resfriamento do corpo após o óbito.
- d) Aparecimento de larvas no cadáver.
- e) Desidratação dos tecidos.

Questão 68

Com base nos estudos sobre os erros mais frequentes nas necrópsias médico-legais, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A coloração azulada do cadáver é suficiente para afirmar, com segurança, que a causa da morte foi asfixia.
- b) Fenômenos post mortem, como a saída de líquidos dos pulmões, devem sempre ser interpretados como sinais de lesão vital.
- c) A necrópsia deve ser completa e abranger todos os sistemas do corpo.
- d) A intuição do perito é um recurso válido para concluir a causa da morte, desde que haja experiência prévia em casos semelhantes.
- e) O exame externo pode ser dispensado quando há lesões internas evidentes, pois não contribui significativamente para o esclarecimento da causa mortis.

Questão 69

Assinale a alternativa que corresponde CORRETAMENTE a um dos ramos da Medicina Legal:

- a) A Traumatologia Forense que estuda os documentos e assinaturas para verificar autenticidade.
- b) A Sexologia Forense que analisa apenas os crimes sexuais, sem considerar aspectos como gravidez ou impotência.
- c) A Antropologia Forense que trata exclusivamente de doenças mentais e simulações psiquiátricas.

- d) A Psicologia Judiciária que investiga os envenenamentos e uso de substâncias ilícitas.
- e) A Toxicologia Forense que estuda os efeitos de venenos, drogas e intoxicações no corpo humano.

Questão 70

Em relação às classificações de morte suspeita, segundo a medicina legal, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Morte por violência oculta é caracterizada pela presença de lesões externas visíveis e evidentes.
- b) Morte sob custódia refere-se apenas a óbitos ocorridos em presídios, excluindo hospitais e outras instituições.
- c) Morte súbita é considerada uma forma de morte suspeita pela subitaneidade, exigindo investigação médico-legal.
- d) A tanatologia é o ramo da medicina legal que estuda exclusivamente lesões provocadas por agentes externos.
- e) A necropsia branca é realizada exclusivamente no Instituto Médico Legal (IML), por peritos criminais.

FUNDAMENTOS DE ANATOMIA E FISIOLOGIA**Questão 71**

Assinale a alternativa que indica CORRETAMENTE a definição de Fisiologia:

- a) Diferenças morfológicas que podem ser encontradas entre os indivíduos, não acompanhadas de prejuízo funcional.
- b) Estuda o funcionamento do organismo, sistemas orgânicos, órgãos, tecidos e células.
- c) Alteração da forma acompanhada de comprometimento funcional.
- d) Conjunto de termos técnico científico utilizados para designar certa estrutura anatômica de interesse.
- e) Estuda a organização estrutural /morfológica dos seres vivos, incluindo os sistemas/aparelhos, órgãos, tecidos e células que os constituem.

Questão 72

Com relação aos termos de posição e direção, quando se fala em estar com tórax/abdômen em contato com a superfície, significa dizer que se está em decúbito:

- a) Ventral.
- b) Dorsal.
- c) Lateral.
- d) Medial.
- e) Distal.

Questão 73

O desvio ulnar é um tipo especial de movimento, restrito à articulação do punho, envolvendo o movimento em direção à qual dedo da mão? Assinale CORRETAMENTE.

- a) 1°.
- b) 2°.
- c) 3°.
- d) 4°.
- e) 5°.

Questão 74

Dentre os aspectos fisiológicos relacionados às funções ósseas, está relacionado com o sistema de alavancas com as estruturas musculares:

- a) Sustentação.
- b) Mobilidade corporal.
- c) Proteção de órgãos vitais.
- d) Reservatório de íons.
- e) Transporte de minerais.

Questão 75

Assinale a alternativa que CORRETAMENTE apresenta um músculo localizado na região corporal do tórax:

- a) Sartório.
- b) Bucinador.
- c) Intercostais.
- d) Braquiorradial.
- e) Plastima.

Questão 76

Considerando os aspectos fisiológicos do sistema cardiovascular, o tipo de circulação sanguínea em que uma veia se interpõe entre duas redes de capilares é:

- a) Circulação pulmonar.
- b) Circulação colateral.
- c) Circulação portal.
- d) Circulação linfática.
- e) Circulação sistêmica.

Questão 77

O sistema respiratório pode ser dividido em três zonas. A zona que é composta pelos alvéolos, ductos

alveolares e sacos alveolares, possuindo a função de trocas gasosas, é a:

- a) Zona de transporte.
- b) Zona condutora.
- c) Zona de transição.
- d) Zona respiratória.
- e) Zona complementar.

Questão 78

No contexto dos aspectos fisiológicos do sistema digestivo, a absorção de água ocorre em qual porção desse sistema, fazendo com que o material não digerido se torne semissólido? Assinale a alternativa CORRETA.

- a) Intestino grosso.
- b) Intestino delgado.
- c) Estômago.
- d) Esôfago.
- e) Reto.

Questão 79

Com base na fisiologia do sistema urinário, a glicoproteína também produzida nos rins que estimula a produção de eritrócitos é a:

- a) Aldosterona.
- b) Creatinina.
- c) Eritropoetina.
- d) Renina.
- e) Angiotensina.

Questão 80

No contexto dos aspectos da anatomia fisiológica do sistema nervoso, a estrutura desse sistema que coordena a atividade muscular, em todo o corpo, relacionando-se com o equilíbrio corporal, é denominada como:

- a) Cérebro.
- b) Cerebelo.
- c) Tronco cerebral.
- d) Medula espinhal.
- e) Hipófise.

FUNDAMENTOS DE FOTOGRAFIA FORENSE

Questão 81

Sobre as orientações para fotografias de close-up (macro) na Fotografia Forense, assinale a alternativa CORRETA:

- a) O fotógrafo deve posicionar a câmera em qualquer ângulo, desde que o vestígio ocupe a maior parte do quadro.
- b) Fotografias de close-up dispensam cuidados com foco, já que o objetivo é apenas registrar o vestígio.
- c) O ideal é preencher o visor da câmera com o vestígio, posicionando-se o mais próximo possível e mantendo a câmera perpendicular ao item.
- d) Fotografias de close-up não são recomendadas para capturar detalhes finos de vestígios.
- e) Fotografias de close-up devem sempre ser feitas com lente macro, independentemente do tamanho do vestígio.

Questão 82

O luminol é utilizado na criminalística por sua capacidade de revelar sangue latente, mesmo não sendo específico para sangue humano. Considerando suas características e limitações, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Mesmo não sendo específico para sangue humano, o luminol é amplamente utilizado devido a sua sensibilidade e por não prejudicar exames de DNA.
- b) O uso do luminol impossibilita a realização de exames de DNA após a sua aplicação.
- c) O luminol só reage com manchas de sangue recentes, sendo inválido para vestígios antigos.
- d) As propriedades quimioluminescentes do luminol foram descobertas apenas no século XX.
- e) O luminol é totalmente específico para sangue humano, o que evita qualquer reação com outras substâncias.

Questão 83

Assinale a alternativa que descreve CORRETAMENTE o uso da fotografia aérea por drones na perícia:

- a) Os drones substituem totalmente a necessidade de fotografias feitas ao nível do solo.
- b) Os drones permitem novas perspectivas da cena, geram documentação precisa, possibilitam georreferenciamento e são mais práticos e econômicos que aeronaves tripuladas.
- c) A fotografia por drones é usada apenas para fins ilustrativos, sem aplicação real na reconstrução da dinâmica dos fatos.
- d) As imagens capturadas por drones não podem ser georreferenciadas, limitando a sua utilidade pericial.
- e) O uso de drones encarece a documentação da cena e não é utilizada na Fotografia Forense.

Questão 84

O reagente amplamente usado para indicar a presença de sangue latente por meio de quimioluminescência é o:

- a) Permanganato de potássio.
- b) Nitrato de prata.
- c) Azul de metileno.
- d) Fenoltaleína.
- e) Luminol.

Questão 85

Em situações de pouca iluminação, o fotógrafo forense pode utilizar uma fonte de luz artificial para garantir que os vestígios sejam registrados com clareza. Assinale a alternativa que indica CORRETAMENTE o equipamento utilizado para emitir um clarão de luz e compensar a falta de iluminação no local.

- a) Tripé.
- b) Difusor.
- c) Flash.
- d) Timer automático.
- e) ISO.

Questão 86

Considerando que os registros fotográficos devem iniciar pelas fotos gerais, seguir pelas panorâmicas “em tantos ângulos quantos se façam necessários”, e somente depois avançar para os registros de vestígios e minúcias, avalie o propósito metodológico dessa progressão e assinale a alternativa que apresenta a implicação CORRETA de acordo com as orientações apresentadas:

- a) A estruturação recomendada elimina a necessidade de registrar vestígios individualmente, já que a panorâmica representa integralmente a cena.
- b) A sequência assegura que a documentação avance do panorama ao detalhe, permitindo que cada vestígio seja corretamente posicionado no conjunto previamente registrado.
- c) A ordem prioriza a reprodução de minúcias para que o perito interprete primeiro as particularidades antes de observar o local como um todo.
- d) A exigência de múltiplos ângulos na panorâmica indica que ela deve preceder inclusive as fotos gerais, garantindo visão completa antes da contextualização.

- e) O método orienta que as fotos gerais e panorâmicas sejam opcionais, já que os vestígios fornecem material suficiente para reconstruir o fato.

Questão 87

A documentação fotográfica em acidentes de trânsito deve contemplar o cenário viário, os vestígios deixados e as condições dos veículos. A partir dessa lógica, avalie a coerência técnica dessa organização e assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE a finalidade dessa estrutura metodológica:

- a) A metodologia privilegia exclusivamente a análise dos danos nos veículos, dispensando registros da pista e dos vestígios.
- b) O procedimento indica que apenas a sinalização viária precisa ser registrada, pois ela determina integralmente a dinâmica do acidente.
- c) A lógica da documentação orienta que apenas a vista frontal do sentido de condução é suficiente para compreender o evento.
- d) A técnica exige que o perito fotografe primeiro os vidros quebrados, pois esse elemento é o principal indicador da colisão.
- e) O protocolo integra o registro do ambiente, das marcas deixadas e do estado dos veículos, permitindo reconstrução minuciosa da ocorrência.

Questão 88

No âmbito dos ajustes que envolvem a interação entre potência luminosa, controle de abertura e variação espacial entre a fonte de luz e o sujeito fotografado, o Número Guia (NG) funciona como parâmetro operativo para estabelecimento do valor de abertura adequado. Com base no enunciado, assinale a alternativa que representa matematicamente o Número Guia (NG):

- a) $ISO \times \text{Distância focal do flash}$.
- b) $\text{Distância em metros do flash ao assunto} / \text{Abertura do diafragma}$.
- c) $\text{Distância focal} \times \text{Abertura do diafragma}$.
- d) $\text{Abertura do diafragma} \times \text{Velocidade do obturador}$.
- e) $\text{Distância em metros do flash ao assunto} \times \text{Abertura do diafragma}$.

Questão 89

Considerando as relações entre sensibilidade ISO, gradação tonal, contraste, latitude e desempenho em

diferentes condições de iluminação, é INCORRETO afirmar que:

- a) Filmes rápidos, com ISO alto, tendem a apresentar baixo contraste, grande latitude e grão/pixel acentuado.
- b) Filmes/sensores de ISO baixo possuem grão mais fino, maior poder de resolução e são adequados para impressões em grande formato.
- c) ISOs elevados apresentam maior sensibilidade à luz e são úteis em ambientes com pouca iluminação.
- d) ISOs baixos oferecem ampla latitude e menor contraste, sendo indicados para cenas com pouca luz.
- e) Quanto maior o ISO, menor a quantidade de luz necessária para uma exposição correta.

Questão 90

As câmeras SLR (Single Lens Reflex) são amplamente recomendadas para aplicação pericial por oferecerem maior precisão na documentação fotográfica. A característica essencial desse sistema que as torna superiores às câmeras de visor simples no contexto forense é:

- a) O sistema reflex proporciona ao perito exatamente a mesma imagem no visor que será registrada pela lente, evitando o erro de paralaxe.
- b) O conjunto de espelhos e pentaprisma limita o uso de objetivas, garantindo maior controle óptico.
- c) As câmeras SLR reduzem custos operacionais e permitem a construção de equipamentos mais compactos.
- d) Nas SLR, o obturador fica localizado na objetiva, facilitando a substituição rápida de lentes durante a perícia.
- e) O mecanismo reflex dispensa ajustes manuais de exposição, acelerando o registro das imagens.

TÉCNICA DE PAPILOSCOPIA

Questão 91

O principal objetivo da perícia papiloscópica em locais de crime é:

- a) Verificar a integridade dos equipamentos fotográficos na cena.
- b) Localizar, revelar e capturar fragmentos de impressões digitais para posterior individualização.

- c) Analisar a composição química dos resíduos encontrados no ambiente.
- d) Determinar a data e hora do crime com base nas impressões digitais.
- e) Realizar a digitalização de documentos presentes na cena.

Questão 92

Antes de chegar ao local do crime, entre as ações recomendadas, deve-se:

- a) Descartar imediatamente os vestígios para evitar contaminação.
- b) Efetuar a coleta de impressões digitais com tinta sem equipamentos de proteção.
- c) Realizar a logística dos kits de materiais, verificar dados administrativos e preservar o local.
- d) Executar a revelação por reagentes químicos ainda em campo.
- e) Iniciar o confronto papiloscópico entre vestígios sem registro fotográfico.

Questão 93

Sobre as características das impressões digitais em cena, é CORRETO afirmar que:

- a) Impressões modeladas e latentes não são registradas, apenas as digitais em relevo.
- b) Podem ser encontradas impressões visíveis, modeladas e latentes em superfícies porosas, não porosas, adesivas, lisas e rugosas.
- c) Só se encontram impressões digitais em superfícies lisas e porosas.
- d) Impressões latentes sempre aparecem com alta nitidez sem necessidade de revelação.
- e) Apenas impressões visíveis têm valor forense.

Questão 94

No registro fotográfico de impressões digitais em locais de crime, é importante que a fotografia inclua:

- a) Apenas o close-up do detalhe da impressão sem contexto ambiental.
- b) Somente imagens em cores intensas para maximizar o contraste.
- c) O ambiente, o objeto e a impressão localizada, utilizando escala milimétrica e referências numéricas.
- d) Imagens com ângulos variáveis, sem necessidade de relacionar com o objeto original.
- e) Fotos com efeito borrado para esconder dados sensíveis.

Questão 95

Uma das razões básicas para aplicar a técnica de empoamento de impressões digitais latentes é:

- a) Garantir que a impressão seja documentada sem possibilidade de decalque.
- b) Tornar a impressão digital visível, permitindo fotografia e posterior decalque.
- c) Eliminar a necessidade de qualquer equipamento de proteção pessoal.
- d) Confirmar a identidade do indivíduo sem análise forense complementar.
- e) Proteger o local do crime de alterações ambientais.

Questão 96

Em laboratório, o cianoacrilato (supercola) é utilizado para:

- a) Apagar vestígios digitais através de uma reação de corrosão.
- b) Revelar impressões digitais em superfícies não porosas reagindo com os resíduos.
- c) Realizar decalques imediatos sem necessitar de fotografia prévia.
- d) Substituir a coleta por tinta e papel em todos os tipos de superfícies.
- e) Revelar impressões digitais latentes em superfícies porosas, como papel.

Questão 97

A técnica de revelação de impressões digitais latentes por Ninidrina é especialmente indicada para quais tipos de suporte? Assinale CORRETAMENTE.

- a) Superfícies metálicas e de vidro.
- b) Superfícies porosas, como papéis, onde a ninidrina atua absorvendo os aminoácidos.
- c) Superfícies adesivas, onde o detector de ninidrina atua por sublimação.
- d) Apenas para objetos plásticos não porosos.
- e) Exclusivamente em superfícies tratadas com cianoacrilato.

Questão 98

O método da micro-adesão para coleta de impressões digitais apresenta vantagens como:

- a) Obtenção de resultados apenas em corpos conservados.
- b) Resultados superiores em peles finas, em corpos com decomposição avançada e em impressões de crianças.

- c) Exclusão de erros na aplicação de tinta.
- d) Método que dispensa o uso de materiais adesivos.
- e) Técnica que substitui a fotografia de impressões digitais.

Questão 99

Uma das vantagens do método de coleta sobre a luva de látex é:

- a) Permitir a coleta direta sem qualquer preparação dos vestígios.
- b) Obter impressões rapidamente, especialmente útil em desastres com grande volume de corpos, pois a luva amolda-se facilmente à conformação do dedo.
- c) Evitar o uso de qualquer tipo de tinta ou pó, dispensando o registro fotográfico.
- d) Tornar desnecessária a utilização de equipamentos de decalcagem.
- e) Substituir o exame laboratorial por análise apenas visual.

Questão 100

Em casos de corpos mumificados ou carbonizados, o método de registro CORRETAMENTE adequado é:

- a) O método da moldagem, pois ele é menos invasivo e permite a obtenção do contorno dos desenhos digitais mesmo em tecidos endurecidos.
- b) A coleta com micro-adesão de tinta.
- c) A revelação com cianoacrilato, independentemente do estado do corpo.
- d) O uso de reagentes químicos para alteração do estado dos tecidos.
- e) Exclusivamente o método do entintamento.