

**NOME:** \_\_\_\_\_

**Nº INSCRIÇÃO:** \_\_\_\_\_ **DATA:** \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

### **INFORMAÇÕES PARA O CONCURSO PÚBLICO**

#### **EDITAL 21-2025 – ATS TÉCNICO APARELHO DE PRECISÃO**

1. A prova contém 50 questões com múltipla escolha, com somente uma alternativa correta em cada questão.
2. O preenchimento do gabarito deverá ser feito com caneta de cores azul ou preta.
3. Leia com atenção as instruções referentes ao preenchimento do gabarito, não haverá troca em hipótese alguma.
4. É obrigatória a devolução do caderno de perguntas junto com o gabarito no final da prova.
5. A duração da prova será de 3 horas. Tempo mínimo de permanência: 1 hora.
6. A direção do HCFMB solicita que não haja comunicação entre os candidatos, podendo as pessoas envolvidas, serem desclassificadas.
7. Não será permitido uso de telefone celular e calculadora.
8. O resultado da prova será divulgado pela internet no site do HCFMB e no Diário Oficial do Estado de São Paulo.
9. Os três últimos candidatos deverão deixar a sala de provas no mesmo horário, assinando termo de encerramento, constante na lista de presença da prova escrita.
10. As dúvidas deverão ser sanadas com os membros responsáveis pela aplicação das provas, identificados por crachás.

**BOA PROVA!**

**Anote aqui seu gabarito**



1	2	3	4	5	6	7	8	9	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

**PROVA OBJETIVA PARA O CONCURSO PÚBLICO – ATS – TÉCNICO APARELHO DE PRECISÃO – 021/2025**

**1. Durante uma avaliação preventiva em um equipamento de raio-X móvel utilizado no setor de emergência, o técnico observou que o braço articulado apresentava resistência incomum ao movimento e que o cabo de alimentação estava com sinais visíveis de desgaste na isolação. Considerando as boas práticas de manutenção preventiva e os riscos associados, assinale a alternativa que descreve corretamente a conduta que o técnico deve adotar diante dessa situação.**

- (A) Encaminhar o equipamento para uso imediato, visto que os sinais identificados não comprometem a operação.
- (B) Isolar o equipamento, comunicar formalmente o setor responsável e registrar o evento em relatório técnico com fotos e laudo de não conformidade.
- (C) Lubrificar o braço articulado e encapar o cabo com fita isolante, colocando etiqueta de manutenção em andamento.
- (D) Consultar a equipe médica sobre a possibilidade de continuar utilizando o equipamento até a substituição.

**2. Durante uma inspeção técnica em um monitor equipamento, os valores exibidos estavam inconsistentes. Qual o procedimento mais adequado?**

- (A) Encaminhar para manutenção corretiva
- (B) Emitir laudo após calibração
- (C) Reiniciar o equipamento
- (D) Comprar um novo monitor

**3. Qual é o principal objetivo da manutenção preditiva em equipamentos médicos?**

- (A) Reduzir o número de equipamentos
- (B) Corrigir falhas após ocorrência
- (C) Realizar verificações programadas
- (D) Monitorar condições para prever falhas

**4. Um equipamento apresenta alarmes constantes sem falha aparente. Qual etapa de manutenção é adequada?**

- (A) Descarte imediato
- (B) Calibração e testes de sensores
- (C) Isolamento do equipamento por 72 horas
- (D) Atualização do manual do usuário

**5. Ao realizar manutenção corretiva, o técnico deve:**

- (A) Prever falhas futuras
- (B) Realizar ajustes preventivos
- (C) Corrigir falhas existentes
- (D) Planejar substituição de componentes

**6. A documentação de calibração deve conter:**

- (A) Nome do paciente
- (B) Identificação do operador
- (C) Descritivo de peças usadas
- (D) Resultados de comparação com padrão

**7. A RDC 16/2013 trata de:**

- (A) Biossegurança
- (B) Boas práticas de fabricação
- (C) Inventário físico
- (D) Equipamentos obsoletos

**8. O uso de EPI é regulamentado por qual norma?**

- (A) NR-6
- (B) RDC 185
- (C) ISO 9001
- (D) NBR IEC

**9. Monitores multiparamétricos devem ser testados periodicamente quanto à:**

- (A) Tensão elétrica
- (B) Frequência de troca de pacientes
- (C) Precisão dos sinais vitais
- (D) Cor da tela de exibição

**10. A rastreabilidade na manutenção garante:**

- (A) Descarte eficiente
- (B) Histórico completo das ações
- (C) Padronização de compras
- (D) Cadastro de novos fornecedores

**11. Na gestão de inventário, a curva ABC é usada para:**

- (A) Separar itens por cor
- (B) Classificar criticidade de uso
- (C) Ordenar equipamentos por número de série
- (D) Calcular o tempo de vida útil

**12. A calibração deve ser feita com:**

- (A) Equipamento de mesmo fabricante
- (B) Instrumento sem certificado
- (C) Padrão rastreável
- (D) Valores médios de uso clínico

**13. Uma bomba de infusão apresenta falha intermitente no alarme sonoro. O técnico realiza teste com simulador e identifica falha de firmware. Qual procedimento está alinhado com as normas técnicas?**

- (A) Desativar o alarme e manter o equipamento em uso com anotação.
- (B) Encaminhar para atualização do firmware pelo fabricante, bloqueando o uso até a correção.
- (C) Realizar apenas troca do sensor e continuar o uso.
- (D) Reconfigurar os parâmetros e liberar o uso.

**14. Durante o controle de inventário de equipamentos de precisão, o técnico nota divergência entre o sistema e a etiqueta física do equipamento. O que deve ser feito?**

- (A) Atualizar o número de patrimônio diretamente no sistema.
- (B) Retirar a etiqueta antiga e colocar uma nova.
- (C) Conferir o histórico de movimentações e solicitar ajuste via procedimento formal.
- (D) Registrar manualmente no caderno e seguir o dia.

**15. Durante uma inspeção, o técnico observa vibração anormal em uma centrífuga laboratorial. Qual o impacto e qual ação imediata se espera?**

- (A) Pode continuar funcionando se estiver limpa.
- (B) Desbalanceamento representa risco de rompimento do rotor; o equipamento deve ser isolado e inspecionado.
- (C) Basta diminuir a rotação e continuar uso.
- (D) Vibração é normal após 6 meses de uso.

**16. Um equipamento hospitalar que passou por reparo retorna ao setor e deve ser reintegrado ao uso clínico. Qual procedimento técnico deve ser obrigatoriamente adotado antes da liberação do equipamento para uso?**

- (A) Verificar o número de patrimônio e encaminhar ao setor de compras.
- (B) Apenas comunicar o responsável da enfermagem sobre o retorno.
- (C) Realizar testes funcionais, registrar os parâmetros em formulário técnico e emitir laudo de liberação
- (D) Registrar apenas o horário de entrega no sistema de inventário.

**17. A norma NBR IEC 60601-1 é amplamente utilizada na Engenharia Clínica. Essa norma trata especificamente de:**

- (A) Métodos estatísticos aplicados à aquisição de insumos.
- (B) Requisitos de segurança elétrica e desempenho básico de equipamentos eletromédicos.
- (C) Instalações prediais hospitalares.
- (D) Critérios de licitação e compras públicas em saúde.

**18. Em relação à documentação técnica, assinale a alternativa que apresenta um item obrigatório em relatórios de manutenção corretiva:**

- (A) Horário de entrada e saída do técnico na instituição.
- (B) Nome da equipe de enfermagem responsável pelo paciente
- (C) Descrição detalhada da falha identificada e das ações realizadas.
- (D) Foto do técnico executando o procedimento.

**19. O técnico é solicitado para emitir um laudo técnico sobre a inviabilidade de conserto de um equipamento de UTI. Qual elemento não pode faltar nesse tipo de documento?**

- (A) Assinatura digital do engenheiro clínico.
- (B) Número do processo licitatório.
- (C) Justificativa técnica clara e objetiva, com base nos testes realizados e evidências fotográficas.
- (D) Nome do paciente que utilizava o equipamento.

**20. O conceito de “vida útil” de um equipamento médico está diretamente relacionado a:**

- (A) A marca e o preço de mercado do equipamento.
- (B) A data de vencimento indicada pelo fabricante.
- (C) O tempo estimado em que o equipamento pode operar com segurança e desempenho adequado, conforme plano de manutenção e obsolescência.
- (D) A quantidade de técnicos disponíveis para manutenção.

**21. Uma falha crítica recorrente em um equipamento, requer:**

- (A) Substituição imediata sem avaliação técnica.
- (B) Isolamento do equipamento, análise da falha, abertura de não conformidade e avaliação de descontinuidade de uso.
- (C) Apenas reinício do software e reteste.
- (D) Comunicação com o paciente sobre os riscos.

**22. Em relação ao controle de peças de reposição para equipamentos médicos, uma boa prática é:**

- (A) Solicitar sempre a peça mais barata disponível.
- (B) Substituir apenas após falha catastrófica.
- (C) Manter estoque de peças críticas baseando-se em histórico de falhas e curva de consumo.
- (D) Depender exclusivamente do distribuidor.

**23. O equipamento foi enviado à assistência técnica externa. Ao retornar, o técnico deve:**

- (A) Registrar a movimentação no sistema, verificar se há relatório de serviço e realizar novo teste de desempenho antes da liberação.
- (B) Solicitar que o setor clínico use com cautela.
- (C) Encaminhar ao almoxarifado.
- (D) Deixar o equipamento lacrado até ordem da direção técnica.

**24. Durante uma visita técnica, o engenheiro clínico observa que os registros de calibração de um equipamento de dosagem volumétrica não apresentam dados sobre o padrão utilizado. Qual das alternativas justifica a não aceitação desse certificado?**

- (A) A ausência de fotos do processo.
- (B) A não indicação do valor da medição.
- (C) A falta de assinatura do engenheiro responsável.
- (D) A inexistência de rastreabilidade metrológica do padrão utilizado.

**25. Em uma auditoria interna, o setor de Engenharia Clínica foi questionado sobre os critérios utilizados para substituição de monitores multiparamétricos. Um dos argumentos utilizados foi que os equipamentos, embora em funcionamento, já estavam fora de linha e sem garantia de peças de reposição. Essa justificativa está relacionada a qual conceito técnico?**

- (A) Inadequação normativa.
- (B) Obsolescência funcional e risco operacional
- (C) Vício oculto de fabricação
- (D) Defeito de manutenção.

Leia o fragmento abaixo da obra “A morte é um dia que vale a pena viver”, da autora contemporânea Ana Claudia Quintana Arantes e depois resposta as questões de 26 até 35.

1. O processo de morrer pode ser muito doloroso para a maioria das pessoas, principalmente por conta da falta de
2. conhecimento e habilidade dos profissionais de saúde ao conduzir esse tempo sagrado da vida humana.
3. Nesse processo, quando temos à nossa disposição uma equipe de saúde de fato habilidosa para conduzir os cuidados
4. com o tempo que nos resta, mesmo que seja pouco, então teremos a chance incrível de sair desta existência
5. pela porta da frente, com horas e glórias dignas de grandes heróis, reis e rainhas da própria vida.
6. Infelizmente, isso ainda está longe de ser a condição disponível para todos os brasileiros. Nem todos os médicos que
7. trabalham com pacientes terminais sabem cuidar de pacientes terminais. A maioria diz que Cuidados Paliativos todo
8. mundo sabe fazer, que é apenas uma questão de bom senso. O problema é que nem todo mundo tem bom senso,
9. embora todos pensem ter! Nunca tive notícia de alguém que tenha procurado um psicólogo dizendo:
10. “Vim aqui me tratar porque não tenho bom senso.” A sociedade precisa entender que Cuidados Paliativos devem ser
11. aprendidos e ajudar os médicos e profissionais de saúde a aprender. É um conhecimento de alta complexidade, de
12. alto desempenho e, principalmente, de altíssima realização. Realização profissional e humana.

Fonte: A morte é um dia que vale a pena viver - Autora: Ana Claudia Quintana Arantes

**26. Qual a ideia principal que a autora quer passar nesse fragmento de sua obra:**

- a) a ideia de que o processo de morrer pode ser mais digno e menos doloroso quando conduzido por profissionais de saúde capacitados em Cuidados Paliativos;
- b) a ideia de que o processo de morrer não requer conhecimentos específicos em Cuidados Paliativos, pois qualquer profissional de saúde com experiência geral e bom senso é capaz de conduzi-lo adequadamente;
- c) a ideia de que, o processo de morrer depende muito mais de conceitos pragmáticos da sociedade, sobretudo os religiosos de familiares e parentes do doente;
- d) a ideia de que o processo de morrer só não é mais digno e menos doloroso porque o estado não investe na conscientização da sociedade para que todos aceitem de forma mais natural o processo de morrer e suas implicações.

**27. No fragmento extraído da linha 1: “O processo de morrer pode ser muito doloroso”, o sujeito é?**

- a) simples, pois é formado por “o processo de morrer”, tendo apenas um núcleo “processo”
- b) simples, pois é formado por “o processo de morrer”, tendo apenas um núcleo “morrer”
- c) simples, pois é formado por “pode ser muito doloroso”, tendo apenas um núcleo “muito”
- d) simples, pois é formado por “pode ser muito doloroso”, tendo apenas um núcleo “pode”.

**28. Qual das alternativas abaixo apresenta um sinônimo da palavra destacada na linha 2?**

- a) ir;
- b) olhar;
- c) apascentar;
- d) motorista.

**29. Na linha 3, a palavra disposição, foi acentuada, devido à seguinte regra gramatical?**

- a) é uma palavra paroxítona terminada em (ão);
- b) é uma palavra oxítona terminada em (ão);
- c) é uma palavra proparoxítona terminada em ditongo;
- d) é uma palavra escrita em mesóclese.

**30. O fragmento: sair desta existência pela porta da frente, refere-se à?**

- a) morrer com dignidade;
- b) alta hospitalar positiva;
- c) doença cruel e incurável;
- d) cura baseada em princípios religiosos.

**31. A palavra destacada na linha 6, é um(a)?**

- a) antítese;
- b) sujeito;
- c) verbo;
- d) advérbio de modo.

**32. O fragmento destacado na linha 8, quando passado para o sentido afirmativo, deve ser escrito da seguinte forma:**

- a) todos deveriam ter bom senso.
- b) alguns tem bom senso.
- c) todo mundo tem bom senso;
- d) todo mundo não tem bom senso.

**33. A palavra destacada na linha 9, está escrita em qual forma verbal?**

- a) gerúndio;
- b) futuro;
- c) passado;
- d) pretérito perfeito.

**34. Qual plural da palavra destacada na linha 11?**

- a) complexos;
- b) complexidades;
- c) complexíssimo;
- d) complexóides.

**35. A palavra destacada na linha 12, é acentuada devido à seguinte regra gramatical:**

- a) é uma palavra oxítona;
- b) é uma palavra paroxítona;
- c) é uma palavra paroxítona com encontro consonantal;
- d) é uma palavra proparoxítona.

**36. Qual é a definição de Administração Pública Direta?**

- a) Conjunto de entidades privadas que prestam serviços públicos por delegação do Estado.
- b) Órgãos e agentes políticos que exercem funções administrativas de forma centralizada, sem personalidade jurídica própria, vinculados diretamente ao Estado.
- c) Organizações autônomas criadas por lei para gerir atividades econômicas ou sociais com personalidade jurídica própria.
- d) Empresas públicas e sociedades de economia mista que atuam sob controle estatal para explorar atividades econômicas.

**37. Qual das alternativas define corretamente o que é a administração pública indireta?**

- a) Conjunto de órgãos ligados diretamente ao chefe do Poder Executivo, sem personalidade jurídica própria.
- b) Órgãos que compõem a estrutura central da União, Estados e Municípios.
- c) Conjunto de entidades com personalidade jurídica própria, criadas por lei para executar atividades específicas de forma descentralizada.
- d) Empresas privadas que prestam serviços públicos com autorização do governo.

**38. Qual das alternativas define corretamente o que é uma autarquia?**

- a) Empresa privada que presta serviços ao Estado mediante contrato temporário.
- b) Entidade integrante da administração direta, sem personalidade jurídica própria.
- c) Órgão público responsável exclusivamente pela fiscalização tributária.
- d) Entidade da administração pública indireta, com personalidade jurídica de direito público, criada por lei para desempenhar funções típicas do Estado de forma descentralizada.

**39. Qual é a definição correta de Fundação Pública?**

- a) Entidade privada sem fins lucrativos que recebe subvenções do Estado para atividades culturais ou assistenciais.
- b) Pessoa jurídica de direito público ou privado, criada por lei para prestar serviços não econômicos, com patrimônio próprio vinculado a um fim específico de interesse público.
- c) Empresa controlada pelo Estado que explora atividade econômica com personalidade jurídica de direito privado.
- d) Órgão da administração direta responsável por fiscalizar políticas públicas em áreas específicas.

**40. Qual é a definição correta de Empresa Pública?**

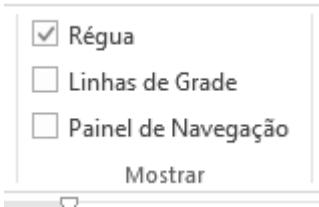
- a) Entidade de direito público integrante da administração direta, responsável por serviços administrativos centralizados.
- b) Organização internacional que recebe recursos de governos para promover desenvolvimento social em países emergentes.
- c) Sociedade civil sem fins lucrativos que firma parcerias com o Estado para gerir hospitais ou escolas.
- d) Pessoa jurídica de direito privado, com capital exclusivamente público, criada para explorar atividade econômica ou serviço público de forma eficiente.

**41. Qual das alternativas abaixo define melhor o conceito de hardware?**

- a) Programas e sistemas operacionais que permitem o funcionamento do computador.
- b) Componentes físicos e tangíveis de um sistema computacional, como processador, memória e dispositivos de entrada/saída.
- c) Dados armazenados em nuvem ou em servidores remotos.
- d) Redes de comunicação que conectam diferentes dispositivos eletrônicos.

**42. Qual das alternativas abaixo define melhor o conceito de software?**

- a) Peças físicas e componentes eletrônicos que compõem um computador, como teclado e mouse.
- b) Cabos e conexões responsáveis pela ligação entre dispositivos em uma rede.
- c) Energia elétrica necessária para o funcionamento dos equipamentos tecnológicos.
- d) Conjunto de programas, instruções e dados que permitem ao hardware executar tarefas específicas.

**43. No Microsoft Word, 2013, versão em português, as opções demonstradas abaixo, fazem parte de qual [BARRA OU MENU DE FORMATAÇÃO]**

- a) exibição;
- b) formatação;
- c) inserir;
- d) layout da página.

**44. No Microsoft Excel, 2013, versão em português, qual comando devemos executar para extrair o resultado apresentado na linha1; coluna B, conforme demonstrado abaixo:**

	A	B
1	Prova para autarquia	autarquia
2		

- a) =DIREITA(A1:9);
- b) =ESQUERDA(A1:9);
- c) =DIREITA(A1;9);
- d) =ESQUERDA(A1;9);

**45. O \_\_\_\_\_ é o editor de fórmulas e equações do LibreOffice. Completa adequadamente o espaço no texto?**

- a) White;
- b) Calc;
- c) Math;
- d) Draw.

**46. Resolva e depois escolha a correta:**

$$25 - 12 \times 2$$

- a) 26.
- b) 11.
- c) 1
- d) 0.

**47. Cristina trabalhou em um processo seletivo como fiscal de sala com 39 candidatos, ocorre que 2/3 dos candidatos não compareceram para fazer a prova. Logo, o número de candidatos que compareceu foi de?**

- a) 33;
- b) 26;
- c) 13;
- d) 6.

**48. Resolva e depois escolha a correta:**

$$420 / 0,5$$

- a) 42,50;
- b) 210;
- c) 419,5;
- d) 840.

**49. Numa fábrica são produzidos 1500 automóveis por dia com todos os trabalhadores realizando 6h diárias de trabalho. Se a jornada de trabalho for aumentada para 8h diárias, quantos automóveis serão produzidos por dia?**

- a) 250;
- b) 1750;
- c) 2000;
- d) 3800

**50. Um decâmetro equivale a quantos metros?**

- a) 0,1m;
- b) 10m;
- c) 100m;
- d) 1000m.