



M0366003N

**Concurso Público**

REF. EDITAL Nº 04/2014

**NÍVEL SUPERIOR**

**Cargo**

**ENGENHEIRO CLÍNICO**

Nome do Candidato \_\_\_\_\_

Inscrição \_\_\_\_\_

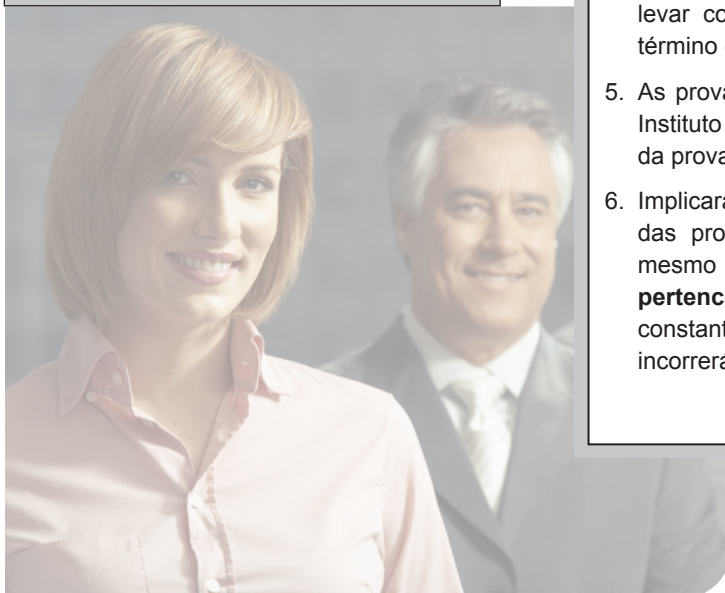
**ATENÇÃO**

O Caderno de questões possui 50 (cinquenta) questões objetivas, numeradas sequencialmente, de acordo com o exposto no quadro a seguir:

**INSTRUÇÕES**

1. Na sua Folha de Respostas, confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação da prova é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica **transparente** de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser realizado da seguinte maneira: ■
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação. A retirada da sala de prova dos 3 (três) últimos candidatos só ocorrerá conjuntamente.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões, desde que aguarde em sala o término da aplicação.
5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br) - no dia posterior à aplicação da prova.
6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no **envelope de guarda de pertences**. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas, incorrerá na eliminação do candidato.

MATÉRIA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Raciocínio Lógico e Matemático	11 a 15
Legislação Aplicada à EBSEH	16 a 20
Legislação Aplicada ao SUS	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 50



------(destaque aqui)-----

**FOLHA PARA ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS DO CANDIDATO**

<b>Questão</b>	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	
<b>Resp.</b>																										

<b>Questão</b>	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	
<b>Resp.</b>																										

O gabarito oficial preliminar e o caderno de questões da prova objetiva estarão disponíveis no endereço eletrônico [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br) no dia seguinte à aplicação da prova.

O verão em que aprendi a boiar  
Quando achamos que tudo já aconteceu, novas capacidades fazem de nós pessoas diferentes do que éramos

IVAN MARTINS

Sei que a palavra da moda é precocidade, mas eu acredito em conquistas tardias. Elas têm na minha vida um gosto especial.

Quando aprendi a guiar, aos 34 anos, tudo se transformou. De repente, ganhei mobilidade e autonomia. A cidade, minha cidade, mudou de tamanho e de fisionomia. Descer a Avenida Rebouças num táxi, de madrugada, era diferente – e pior – do que descer a mesma avenida com as mãos ao volante, ouvindo rock and roll no rádio. Pegar a estrada com os filhos pequenos revelou-se uma delícia insuspeitada.

Talvez porque eu tenha começado tarde, guiar me parece, ainda hoje, uma experiência incomum. É um ato que, mesmo repetido de forma diária, nunca se banalizou inteiramente.

Na véspera do Ano Novo, em Ubatuba, eu fiz outra descoberta temporã.

Depois de décadas de tentativas inúteis e frustrantes, num final de tarde ensolarado eu conquistei o dom da flutuação. Nas águas cálidas e translúcidas da praia Brava, sob o olhar risonho da minha mulher, finalmente consegui boiar.

Não riam, por favor. Vocês que fazem isso desde os oito anos, vocês que já enjoaram da ausência de peso e esforço, vocês que não mais se surpreendem com a sensação de balançar ao ritmo da água – sinto dizer, mas vocês se esqueceram de como tudo isso é bom.

Nadar é uma forma de sobrepujar a água e impor-se a ela. Boiar é fazer parte dela – assim como do sol e das montanhas ao redor, dos sons que chegam filtrados ao ouvido submerso, do vento que ergue a onda e lança água em nosso rosto. Boiar é ser feliz sem fazer força, e isso, curiosamente, não é fácil.

Essa experiência me sugeriu algumas considerações sobre a vida em geral.

Uma delas, óbvia, é que a gente nunca para de aprender ou de avançar. Intelectualmente e emocionalmente, de um jeito prático ou subjetivo, estamos sempre incorporando novidades que nos transformam. Somos geneticamente elaborados para lidar com o novo, mas não só. Também somos profundamente modificados por ele. A cada momento da vida, quando achamos que tudo já aconteceu, novas capacidades irrompem e fazem de nós uma pessoa diferente do que éramos. Uma pessoa capaz de boiar é diferente daquelas que afundam como pedras.

Suspeito que isso tenha importância também para os relacionamentos.

Se a gente não congela ou enferruja – e tem gente que já está assim aos 30 anos – nosso repertório íntimo tende a se ampliar, a cada ano que passa e a cada nova relação. Penso em aprender a escutar e a falar, em olhar o outro, em tocar o corpo do outro com propriedade e deixar-se tocar sem

susto. Penso em conter a nossa própria frustração e a nossa fúria, em permitir que o parceiro floresça, em dar atenção aos detalhes dele. Penso, sobretudo, em conquistar, aos poucos, a ansiedade e insegurança que nos bloqueiam o caminho do prazer, não apenas no sentido sexual. Penso em estar mais tranquilo na companhia do outro e de si mesmo, no mundo.

Assim como boiar, essas coisas são simples, mas precisam ser aprendidas.

Estar no interior de uma relação verdadeira é como estar na água do mar. Às vezes você nada, outras vezes você boia, de vez em quando, morto de medo, sente que pode afundar. É uma experiência que exige, ao mesmo tempo, relaxamento e atenção, e nem sempre essas coisas se combinam. Se a gente se põe muito tenso e cerebral, a relação perde a espontaneidade. Afunda. Mas, largada apenas ao sabor das ondas, sem atenção ao equilíbrio, a relação também naufraga. Há uma ciência sem cálculos que tem de ser assimilada a cada novo amor, por cada um de nós. Ela fornece a combinação exata de atenção e relaxamento que permite boiar. Quer dizer, viver de forma relaxada e consciente um grande amor.

Na minha experiência, esse aprendizado não se fez rapidamente. Demorou anos e ainda se faz. Talvez porque eu seja homem, talvez porque seja obtuso para as coisas do afeto. Provavelmente, porque sofro das limitações emocionais que muitos sofrem e que tornam as relações afetivas mais tensas e trabalhosas do que deveriam ser. Sabemos nadar, mas nos custa relaxar e ser felizes nas águas do amor e do sexo. Nos custa boiar.

A boa notícia, que eu redescobri na praia, é que tudo se aprende, mesmo as coisas simples que pareciam impossíveis.

Enquanto se está vivo e relação existe, há chance de melhorar. Mesmo se ela acabou, é certo que haverá outra no futuro, no qual faremos melhor: com mais calma, com mais prazer, com mais intensidade e menos medo.

O verão, afinal, está apenas começando. Todos os dias se pode tentar boiar.

<http://epoca.globo.com/colunas-e-blogs/ivan-martins/noticia/2014/01/o-verao-em-que-aprendi-boiar.html>

### QUESTÃO 01

De acordo com o texto, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Para o autor do texto, somos seres que têm a capacidade de lidar com o novo, além de sermos modificados profundamente por ele.
- (B) A diferença entre o “nadar” e o “boiar” está no fato de que, na primeira ação, você se deixa ser levado pela “águas” e, na segunda, você comanda e controla a situação.
- (C) O autor demonstra prazer e satisfação em suas conquistas tardias.
- (D) Durante o texto, o autor compara o estar em uma relação verdadeira ao estar nas águas do mar.
- (E) O autor associa o fato de aprender a dirigir ao ganho de mobilidade e autonomia.

**QUESTÃO 02**

Em relação à expressão “delícia insuspeitada”, quanto ao termo destacado, é correto afirmar que

- (A) é um substantivo e, no texto, tem o significado de “surpreendente”.
- (B) é um adjetivo e, no texto, tem o significado de “previsível”.
- (C) é um substantivo e, no texto, tem o significado de “pressentido”.
- (D) é um adjetivo e, no texto, tem o significado de “inesperado”.
- (E) é um advérbio e, no texto, tem o significado de “previsto”.

**QUESTÃO 03**

No período “Pegar a estrada com os filhos pequenos revelou-se uma delícia insuspeitada.”, a oração em destaque tem função de

- (A) complemento nominal.
- (B) objeto direto.
- (C) sujeito.
- (D) objeto indireto.
- (E) aposto.

**QUESTÃO 04**

De acordo com o texto, quando o autor afirma que “Todos os dias se pode tentar boiar.”, ele refere-se ao fato de

- (A) haver sempre tempo para aprender, para tentar relaxar e ser feliz nas águas do amor, agindo com mais calma, com mais prazer, com mais intensidade e menos medo.
- (B) ser necessário agir com mais cautela nos relacionamentos amorosos para que eles não se desfaçam.
- (C) haver sempre tempo para aprender a ser mais criterioso com seus relacionamentos, a fim de que eles sejam vividos intensamente.
- (D) haver sempre tempo para aprender coisas novas, inclusive agir com o raciocínio nas relações amorosas.
- (E) ser necessário aprender nos relacionamentos, porém sempre estando alerta para aquilo de ruim que pode acontecer.

**QUESTÃO 05**

Assinale a alternativa correta em relação à ortografia dos pares.

- (A) Atenção – atenciozo.
- (B) Aprender – aprendizagem.
- (C) Simplex – simplissidade.
- (D) Fúria – furiozo.
- (E) Sensação – sensacional.

**QUESTÃO 06**

Em “Se a gente se põe muito tenso e cerebral, a relação perde a espontaneidade.”, considerando a estrutura do período, podemos afirmar que a relação estabelecida entre as orações expressa

- (A) condição.
- (B) causa.
- (C) comparação.
- (D) conformidade.
- (E) proporção.

**QUESTÃO 07**

Em “Estar no interior de uma relação verdadeira é como estar na água do mar. Às vezes você nada, outras vezes você bóia...”, existem duas figuras de linguagem. São elas:

- (A) sinédoque e hipérbole.
- (B) onomatopeia e hipérbole.
- (C) comparação e metáfora.
- (D) anacoluto e silepse.
- (E) hipérbole e comparação.

**QUESTÃO 08**

As palavras “relacionamento”, “intelectualmente” e “profundamente” são formadas por

- (A) derivação prefixal e sufixal.
- (B) derivação sufixal.
- (C) derivação prefixal.
- (D) composição por aglutinação.
- (E) composição por justaposição.

**QUESTÃO 09**

Em “Somos geneticamente elaborados para lidar com o novo, mas não só.”, é correto afirmar que

- (A) o termo “geneticamente” é um advérbio de intensidade.
- (B) o sujeito está elíptico.
- (C) o verbo “somos” está conjugado no tempo pretérito.
- (D) o termo “novo” é um adjetivo.
- (E) o conectivo “mas” expressa adição.

**QUESTÃO 10**

No período “... essas coisas são simples, mas precisam ser aprendidas.”, o termo destacado pode ser substituído, sem que ocorra prejuízo sintático ou semântico, por

- (A) portanto.
- (B) pois.
- (C) assim.
- (D) porém.
- (E) logo.

---

## RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

---

**QUESTÃO 11**

Juliana passará 3/5 de suas férias na praia e o restante em casa. Sabendo que Juliana possui no total 45 dias de férias, quantos dias ela passará em casa?

- (A) 35
- (B) 30
- (C) 27
- (D) 18
- (E) 15

**QUESTÃO 12**

Utilizando raciocínio lógico, considere a sequência do alfabeto sem as vogais. Qual será a letra que ocupa a sexta posição?

- (A) F.
- (B) G.
- (C) H.
- (D) J.
- (E) M.

**QUESTÃO 13**

Carla pagou 20% de uma dívida de R\$ 900,00 e dividiu o restante em 4 parcelas iguais. Qual é o valor que Carla vai pagar em cada parcela?

- (A) R\$ 150,00.
- (B) R\$ 180,00.
- (C) R\$ 190,00.
- (D) R\$ 200,00.
- (E) R\$ 250,00.

**QUESTÃO 14**

Em um mercado, um pacote de arroz tem o mesmo peso que cinco pacotes de feijão, e um pacote de feijão tem o mesmo peso que dois pacotes de macarrão. Sendo assim, assinale a alternativa que apresenta o mesmo peso que três pacotes de arroz.

- (A) 10 pacotes de feijão.
- (B) 20 pacotes de feijão.
- (C) 10 pacotes de macarrão.
- (D) 20 pacotes de macarrão.
- (E) 30 pacotes de macarrão.

**QUESTÃO 15**

Um grupo de 200 pessoas foi entrevistado para saber se pagava suas compras em dinheiro ou utilizava cartão. 70 pessoas disseram que pagavam suas compras apenas com dinheiro e 90 responderam que pagavam apenas com o cartão. Sabendo que todos os entrevistados responderam a pesquisa, quantas pessoas fazem suas compras utilizando os dois, dinheiro e cartão?

- (A) 40.
- (B) 50.
- (C) 55.
- (D) 58.
- (E) 60.

**LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH****QUESTÃO 16**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) A Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares (EBSEERH) terá sede e foro em Brasília, podendo manter escritórios, representações, dependências e filiais em outras unidades da Federação.
- (B) A EBSEERH terá seu capital social composto pela União, Estados, Municípios e, excepcionalmente, pelas Santas Casas de Misericórdia.
- (C) A EBSEERH poderá criar subsidiárias para o desenvolvimento de atividades inerentes ao seu objeto social, com capital privado ou de organizações não governamentais e vinculado a outros ministérios.
- (D) A EBSEERH não poderá manter escritórios, representações, dependências e filiais em outras unidades da Federação.
- (E) As atividades da EBSEERH serão desenvolvidas no âmbito do Sistema Único de Saúde e na iniciativa privada, sem a necessidade de reembolso pelos planos privados de assistência à saúde.

**QUESTÃO 17**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) É competência da EBSEERH administrar unidades hospitalares, bem como prestar serviços de assistência médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, no âmbito do SUS, e prestar apoio a toda rede particular de hospitais.
- (B) A Administração Pública está dispensada de realizar licitações para contratar a EBSEERH, para realizar atividades relacionadas ao seu objeto social.
- (C) A EBSEERH será administrada por um Conselho de Administração, por uma Diretoria Executiva e contará com um Conselho Fiscal e um Conselho Consultivo, podendo participar destes órgãos pessoas declaradas falidas, pois a EBSEERH não tem fins lucrativos.
- (D) O Conselho Fiscal da EBSEERH será composto por três membros efetivos, nomeados pelo Ministério da Educação, sem direito à remuneração, pois a EBSEERH é uma empresa sem fins lucrativos.
- (E) Do resultado do exercício, feita a dedução para atender a prejuízos acumulados e a provisão para imposto sobre a renda, o Conselho de Administração proporá ao Ministério da Educação a sua destinação, observando a parcela de cinco por cento para a constituição da reserva legal, até o limite de vinte por cento do capital social.



**QUESTÃO 18**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) A EBSEERH tem por finalidade a prestação de serviços gratuitos de assistência médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, bem como a prestação às instituições públicas e privadas, que possuem hospital universitário, não tendo que observar a autonomia universitária.
- (B) A EBSEERH tem por finalidade planejar, implantar, coordenar, monitorar, avaliar, financiar, punir e criar condições para aperfeiçoar continuamente a autoadministração, em um sistema unificado entre a sede, as filiais ou outras unidades descentralizadas, e a prestação de serviços de atenção à saúde da população, integralmente disponibilizados ao Sistema Único de Saúde – SUS e os hospitais universitários.
- (C) É finalidade da EBSEERH criar, juntamente com as Universidades e com o Ministério da Ciência e Tecnologia, condições de apoio para o aperfeiçoamento do ensino e da produção de conhecimento em pesquisas básicas, clínicas, tecnológicas ou aplicadas, nos hospitais universitários públicos ou privados, assim como em unidades descentralizadas da EBSEERH, de acordo com as diretrizes do Poder Executivo e em conformidade com as atribuições de outros órgãos dos sistemas universitário e de saúde.
- (D) É finalidade da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares integrar, articular e otimizar os processos de atenção à saúde e de gestão dos hospitais universitários federais e instituições públicas congêneres, por meio de um sistema de informação, monitoramento, avaliação e aperfeiçoamento unificado, em consonância com as necessidades decorrentes da missão da EBSEERH, de acordo com as finalidades das instituições de ensino superior e em função das necessidades, condições e possibilidades regionais e institucionais.
- (E) A EBSEERH tem por finalidade criar condições para aperfeiçoamento da realização e desenvolvimento dos tratamentos hospitalares e dos programas de residência em todos os campos da saúde, particularmente nas especialidades e regiões estratégicas para o trabalho e o desenvolvimento do Sistema Único de Saúde – SUS, em função das necessidades da população e das necessidades que possam vir a ter.

**QUESTÃO 19**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) O Conselho de Administração da EBSEERH terá três membros indicados pelo Ministério da Saúde.
- (B) Os membros do Conselho de Administração da EBSEERH terão gestão de 2 anos, sem recondução ao cargo.
- (C) O representante dos empregados da EBSEERH participará das discussões e deliberações sobre assuntos que envolvam relações sindicais, remuneração, benefícios e vantagens, inclusive assistenciais ou de previdência complementar, hipóteses em que fica configurado o conflito de

interesses, sendo estes assuntos deliberados em reunião separada e exclusiva para tais fins.

- (D) O Conselho de Administração da EBSEERH deverá ser composto por sete membros, nomeados pelo Ministério de Estado da Saúde.
- (E) Compete ao Conselho de Administração da EBSEERH fixar as orientações gerais das atividades da EBSEERH.

**QUESTÃO 20**

**Sobre o Corpo Diretivo da EBSEERH, assinale a alternativa correta.**

- (A) O corpo diretivo da EBSEERH é constituído pelo Presidente, pelo Vice-Presidente e pelos Diretores que compõem a Diretoria Executiva.
- (B) Não caberá, à Chefia de Gabinete, coordenar os trabalhos da Secretaria Geral.
- (C) A EBSEERH será administrada por uma Diretoria Executiva, composta pelo Presidente e até seis Diretores, todos nomeados e destituíveis, a qualquer tempo, pelo Presidente da República, por indicação do Ministro de Estado da Educação.
- (D) O Presidente da EBSEERH só deve apresentar relatório das atividades da EBSEERH ao Ministro de Estado da Educação ou ao Presidente da República.
- (E) As diretorias que compõem a EBSEERH não poderão elaborar regulamento e organograma funcional próprios.

---

**LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS**

---

**QUESTÃO 21**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) O dever do Estado de garantir a saúde consiste na formulação e execução de políticas econômicas e sociais que visem à redução de riscos de doenças e de outros agravos e no estabelecimento de condições que assegurem acesso universal e igualitário às ações e aos serviços para a sua promoção, proteção e recuperação.
- (B) O dever do Estado em garantir a saúde exclui o das pessoas, da família, das empresas e da sociedade.
- (C) O Sistema Único de Saúde é o conjunto de ações e serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições públicas federal, estadual e municipal, exclusivamente da Administração Direta.
- (D) A iniciativa privada participa concorrentemente do Sistema Único de Saúde.
- (E) A saúde garantida pelo Sistema Único é exclusivamente física.

**QUESTÃO 22**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) Universalidade de acesso aos serviços de saúde, nos primeiros níveis de assistência, é um dos princípios do Sistema Único de Saúde.

- (B) A direção do Sistema Único de Saúde (SUS) é dividida e descentralizada, sendo exercida a direção em cada esfera de governo.
- (C) Os municípios não poderão constituir consórcios para desenvolver em conjunto as ações e os serviços de saúde que lhes correspondam.
- (D) No nível municipal, o Sistema Único de Saúde não poderá organizar-se em distritos, de forma a integrar e articular recursos, técnicas e práticas voltadas para a cobertura total das ações de saúde.
- (E) É princípio do Sistema Único de Saúde a organização dos serviços públicos de modo a evitar a duplicidade de meios para fins idênticos.

**QUESTÃO 23**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) A Conferência de Saúde se reunirá a cada ano para avaliar a situação de saúde e propor diretrizes para formulação da política de saúde nos níveis correspondentes.
- (B) O Sistema Único de Saúde contará, em cada esfera de governo, com a Conferência de Saúde e com o Conselho de Saúde, como instâncias colegiadas.
- (C) Os recursos do Fundo Nacional de Saúde não serão alocados como despesas de custeio e de capital do Ministério da Saúde, seus órgãos e entidades, da administração direta e indireta.
- (D) Para receberem os recursos do Governo Federal, os municípios e os Estados não precisam ter plano de saúde.
- (E) O Conselho Nacional de Secretários de Saúde e o Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde não terão representação no Conselho Nacional de Saúde.

**QUESTÃO 24**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) Não é princípio do Sistema Único de Saúde a conjugação dos recursos financeiros, tecnológicos, materiais e humanos da União, dos Estados, do Distrito Federal na prestação de serviços de assistência à saúde da população.
- (B) Não compete ao Sistema Único de Saúde controlar e fiscalizar procedimentos e substâncias de interesse para a saúde.
- (C) A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.
- (D) Somente a União e os Estados têm obrigação legal de aplicar valor mínimo de recursos na saúde.
- (E) Os gestores locais do sistema único de saúde poderão admitir agentes comunitários de saúde e agentes de combate às endemias por meio de contratação direta, sem teste seletivo ou concurso público, de acordo com a natureza e complexidade de suas atribuições e requisitos específicos para sua atuação.

**QUESTÃO 25**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) No Brasil colônia, existia um sistema de saúde estruturado e a população procurava os médicos, recorrendo aos curandeiros somente por credence.
- (B) Mesmo com a chegada da Família Real Portuguesa ao Brasil, em 1808, o sistema de saúde pública no Brasil não mudou.
- (C) Até 1900, não havia no Brasil faculdade de medicina.
- (D) Em 1850, é criada a Junta Central de Higiene Pública, com o objetivo de coordenar as Juntas Municipais e, especialmente, atuar no combate à febre amarela. Esta junta também passou a coordenar as atividades de polícia sanitária, vacinação contra varíola, fiscalização do exercício da medicina e a Inspeção de Saúde dos Portos.
- (E) Mesmo com a evolução da saúde pública, no final do século XVIII, a atividade dos curandeiros era respeitada e permitida.

---

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

---

**QUESTÃO 26**

**Um certificado de calibração de um equipamento médico apresenta a letra “k” na tabela de resultados. O que comumente representa esta letra em um certificado de calibração na tabela de resultados?**

- (A) Incerteza de medição.
- (B) Incerteza expandida.
- (C) Fator de abrangência.
- (D) Fator de conversão de unidade.
- (E) Graus de liberdade efetivos.

**QUESTÃO 27**

**Um equipamento médico necessita ser submetido a um conjunto de operações técnicas, de modo que forneça indicações prescritas correspondentes a determinados valores de uma grandeza a ser medida. A qual serviço o equipamento necessita ser submetido?**

- (A) Calibração.
- (B) Ajuste.
- (C) Verificação.
- (D) Aferição.
- (E) Validação.

**QUESTÃO 28**

**Em equipamentos de diagnóstico por imagem, como os de radiologia e de ultrassonografia, qual padrão ou formato de imagem é amplamente adotado?**

- (A) SPDM (Standard Protocol for Digital Medicine).
- (B) SPTMD (Standard Protocol for Transfer of Medical Data).
- (C) GIF (Graphics Interchange Format).
- (D) PNG (Portable Network Graphics).
- (E) DICOM (Digital Imaging Communications in Medicine).

**QUESTÃO 29**

Qual é a função da válvula de segurança de uma autoclave?

- (A) Evitar o rompimento do vaso quando a pressão ultrapassar a MPTA (Máxima Pressão de Trabalho Admissível).
- (B) Evitar o derretimento do material quando a temperatura ultrapassar a MTTA (Máxima Temperatura de Trabalho Admissível).
- (C) Evitar choques elétricos quando o isolamento diminuir abaixo da MITA (Mínimo Isolamento de Trabalho Admissível).
- (D) Evitar a implosão de materiais selados a serem esterilizados quando a pressão ultrapassar a MPTA (Máxima Pressão de Trabalho Admissível).
- (E) Evitar o esmagamento de membros do operador durante o fechamento da(s) porta(s) automática(s).

**QUESTÃO 30**

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

De acordo com a Resolução RDC 15 de 15 de Março de 2012, ART. 52 - "O sistema de climatização da área de limpeza do CME classe II e da empresa processadora devem atender, além do disposto nas normatizações pertinentes, o seguinte item:

I - Manter a temperatura \_\_\_\_\_ entre \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_".

- (A) da autoclave / 127 °C / 134 °C
- (B) ambiente / 18 °C / 22 °C
- (C) ambiente / 20 °C / 25 °C
- (D) da estufa microbiológica de teste / 55 °C / 57 °C
- (E) da autoclave / 121 °C / 134 °C

**QUESTÃO 31**

Qual é a grandeza a ser calibrada em termômetro tipo TLV utilizado em incubadora neonatal?

- (A) Umidade.
- (B) Tensão.
- (C) Resistência.
- (D) Temperatura.
- (E) Pressão.

**QUESTÃO 32**

O que significa a sigla RBC, amplamente utilizada em Engenharia Clínica?

- (A) Rede Brasileira de Coeficientes.
- (B) Rede Brasileira de Colaboradores.
- (C) Rede Brasileira de Calibração.
- (D) Rede Brasileira de Clínicas.
- (E) Rede Brasileira de Consultórios.

**QUESTÃO 33**

"Conjunto de procedimentos de gestão, planejados e implementados a partir de bases científicas e técnicas, normativas e legais, com o objetivo de garantir a rastreabilidade, qualidade, eficácia, efetividade, segurança e, em alguns casos, o desempenho das tecnologias de saúde utilizadas na prestação de serviços de saúde. Abrange cada

etapa do gerenciamento, desde o planejamento e entrada no estabelecimento de saúde até seu descarte, visando à proteção dos trabalhadores, a preservação da saúde pública e do meio ambiente e a segurança do paciente - RDC N° 2 de 25 de Janeiro de 2010." O excerto refere-se

- (A) à engenharia biomédica.
- (B) à engenharia clínica.
- (C) à engenharia elétrica.
- (D) ao gerenciamento de tecnologias em saúde.
- (E) à engenharia de produção.

**QUESTÃO 34**

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

"A lei 8.666 de 21 de Junho de 1993 – Art. 1º – estabelece normas gerais sobre licitações e contratos administrativos pertinentes a obras, serviços, inclusive de publicidade, compras, alienações e locações no âmbito \_\_\_\_\_

- (A) de associações sem fins lucrativos, União, Estados e Municípios
- (B) de associações sem fins lucrativos, entidades de assistência social e Órgãos Públicos
- (C) de Órgãos Públicos e entidades qualificadas como de utilidade pública
- (D) de Órgãos Federais
- (E) dos poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios

**QUESTÃO 35**

As bombas de infusão convencionais normalmente possuem um sensor conectado ao aparelho por meio de um cabo e que deve ser encaixado no equipo logo abaixo da medicação. Qual é o nome do sensor e qual é o seu princípio de funcionamento?

- (A) Sensor de gotas / Densitometria.
- (B) Sensor de medicação / Impedânciometria.
- (C) Sensor de medicação / Densitometria.
- (D) Sensor de ar / Ultrassom.
- (E) Sensor de gotas / Óptico.

**QUESTÃO 36**

Como é o nome da parte do aparelho de anestesia utilizada para promover a passagem dos agentes anestésicos voláteis do estado líquido para o gasoso, a fim de misturar ao fluxo de gases frescos?

- (A) Rotâmetro.
- (B) SIVA (Sistema de Interface Ventilador Anestésico).
- (C) Ventilador.
- (D) Gasômetro.
- (E) Vaporizador.



**QUESTÃO 37**

Em um ventilador, a célula de concentração de Oxigênio apresenta um valor completamente diferente do real. Mesmo após várias tentativas de ajuste pelo software do equipamento, tanto com concentração máxima como com mínima de Oxigênio, o problema persiste. Qual é o provável diagnóstico e a solução?

- (A) Célula descalibrada / Calibrar em laboratório RBC.
- (B) Célula desgastada / Substituir o refil padrão.
- (C) Célula sem refil / Introduzir um refil padrão.
- (D) Célula desgastada / Substituir a célula.
- (E) Célula descalibrada / Calibrar em outro aparelho.

**QUESTÃO 38**

O que significa o termo PEEP, amplamente utilizado em aparelhos de ventilação pulmonar?

- (A) Pressão positiva expiratória final.
- (B) Pressão expiratória endotraqueal pulmonar.
- (C) Pressão endotraqueal de elevação positiva.
- (D) Pressão de suporte endotraqueal positiva.
- (E) Pressão máxima de suporte ventilatório.

**QUESTÃO 39**

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

“O edital licitatório para contratação de empresa especializada para efetuar manutenção em esfigmomanômetros deve exigir que a empresa seja \_\_\_\_\_ do \_\_\_\_\_”.

- (A) credenciada / INMETRO
- (B) permissionária / Órgão membro da RBMLQ
- (C) acreditada / INMETRO – RBC
- (D) acreditada / IPEM
- (E) delegada / IPEM

**QUESTÃO 40**

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

“Entidade \_\_\_\_\_, a ABNT é membro fundador da International Organization for Standardization (Organização Internacional de Normalização - ISO), da Comisión Panamericana de Normas Técnicas (Comissão Pan-Americana de Normas Técnicas - Copant) e da Asociación Mercosur de Normalización (Associação Mercosul de Normalização - AMN). Desde a sua fundação, é também membro da International Electrotechnical Commission (Comissão Eletrotécnica Internacional - IEC).” (ABNT)

- (A) federal
- (B) estadual
- (C) municipal
- (D) internacional
- (E) privada e sem fins lucrativos

**QUESTÃO 41**

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

Nos termos da Resolução RDC 15, de 15 de Março de 2012, Art. 39 – “A qualificação térmica e a calibração dos instrumentos de controle e medição dos equipamentos de esterilização a vapor e termodesinfecção e as requalificações de operação devem ser realizadas por laboratório capacitado, com periodicidade\_\_\_\_\_.”

- (A) máxima anual
- (B) mínima anual
- (C) mínima trimestral
- (D) mínima mensal
- (E) máxima trimestral

**QUESTÃO 42**

O Manovacuômetro deve ser conectado em qual parte de uma autoclave de dupla câmara?

- (A) Caldeira.
- (B) Câmara externa.
- (C) Câmara interna.
- (D) Porta.
- (E) Bomba de vácuo.

**QUESTÃO 43**

Em uma secadora de roupas hospitalar a gás, sem ignição automática da chama, o que deve acontecer quando a porta for aberta?

- (A) Apenas o motor será desligado.
- (B) Apenas o aquecedor será desligado.
- (C) Apenas a chama piloto e o motor serão desligados.
- (D) O aquecedor e o motor serão desligados e a chama piloto permanecerá ligada.
- (E) O aquecedor, o motor e a chama piloto serão desligados.

**QUESTÃO 44**

Em um analisador hematológico, o princípio de fotometria é utilizado para qual parâmetro?

- (A) HCT.
- (B) HGB.
- (C) WBC.
- (D) PLT.
- (E) LYM.

**QUESTÃO 45**

Uma autoclave de dupla câmara que não possui bomba de água está com 2,5 Kgf/cm<sup>2</sup> de pressão na câmara externa quando o CLP detecta que o nível de água na caldeira está abaixo do mínimo. Em seguida, o CLP inicia a admissão de água da rede com a abertura da solenoide de alimentação. Visto que a rede de água do prédio possui uma pressão estável de 1,00 Kgf/cm<sup>2</sup>, o que provavelmente acontecerá durante o processo de abastecimento de água?

- (A) A autoclave aumentará a pressão na câmara externa até atingir 3,50 Kgf/cm<sup>2</sup>.
- (B) A autoclave diminuirá a pressão na câmara interna até atingir 1,50 Kgf/cm<sup>2</sup>.
- (C) A autoclave diminuirá a pressão na câmara externa até atingir 1,50 Kgf/cm<sup>2</sup>.
- (D) A autoclave esfriará e a pressão da câmara externa diminuirá abaixo de 1,00 Kgf/cm<sup>2</sup>.
- (E) A autoclave aumentará a pressão na câmara interna até atingir 3,50 Kgf/cm<sup>2</sup>.

**QUESTÃO 46**

Um aparelho de Raios X de ânodo giratório com duplo foco está apresentando mensagem no comando digital de que o foco fino está com problemas. Durante a manutenção, você vai medir a resistência elétrica do filamento do foco fino da ampola para verificar sua integridade. Sabendo que o ânodo giratório está a sua esquerda, a medição deverá ser realizada em qual local?

- (A) Direita – Cátodo.
- (B) Esquerda – Ânodo.
- (C) Esquerda – Cátodo.
- (D) Direita – Ânodo.
- (E) Inferior – Ânodo.

**QUESTÃO 47**

Um monitor multiparâmetro está sendo utilizado em um paciente no Pronto-Socorro. O paciente está utilizando sensor de SPO<sub>2</sub>, braçadeira de PNI e sensor de temperatura. O equipamento está apresentando saturação de oxigênio, pressão arterial não invasiva, temperatura corporal e frequência cardíaca. Como o equipamento está obtendo a frequência cardíaca em tempo real sem o cabo de ECG estar conectado ao paciente?

- (A) Pelo sensor de temperatura.
- (B) Pelo sensor de PNI.
- (C) Pelo sensor de SPO<sub>2</sub>.
- (D) Pelo sensor de ECG.
- (E) É impossível o equipamento obter a frequência cardíaca sem o cabo de ECG estar conectado.

**QUESTÃO 48**

Ao fazer a especificação de compra de um equipamento para purificação de água para o laboratório, você está avaliando: deionizador, destilador, osmose reversa, ultrapurificador e filtro de carvão ativado. Avaliando os critério de capacidade de produção hora, consumo de água, e consumo elétrico, qual dos equipamentos apresenta o pior rendimento?

- (A) Deionizador.
- (B) Osmose reversa.
- (C) Destilador.
- (D) Ultrapurificador.
- (E) Filtro de carvão ativado.

**QUESTÃO 49**

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

“Uma \_\_\_\_\_ é a decisão que reconhece que um modelo de instrumento de medição ou medida materializada satisfaz as exigências regulamentares.”(INMETRO)

- (A) aprovação de modelo
- (B) verificação
- (C) calibração
- (D) acreditação ISO 9001
- (E) acreditação ISO 17025

**QUESTÃO 50**

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

“Incerteza \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ medição: \_\_\_\_\_ que caracteriza a dispersão dos valores atribuídos a um \_\_\_\_\_, com base nas informações utilizadas”  
(VIM – Vocabulário Internacional de Metrologia).

- (A) parâmetro não negativo / mensurando
- (B) teste / instrumento
- (C) ensaio / aparelho
- (D) resultado negativo / teste
- (E) parâmetro / sistema de medição reconhecido

