



**CONCURSO PÚBLICO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA**

**EDITAL Nº 001/2018**

**CADERNO DE PROVAS  
TÉCNICO EM LABORATÓRIO**

---

ASSINATURA DO CANDIDATO

Execução:





## CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA

### CADERNO DE PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS E CONHECIMENTO ESPECÍFICO TÉCNICO EM LABORATÓRIO

#### ORIENTAÇÕES GERAIS

LEIA COM ATENÇÃO AS ORIENTAÇÕES ABAIXO:

- Você recebeu do fiscal de sala o material: caderno de prova e cartão-resposta.
  - A prova terá duração de 3 (três) horas incluindo o tempo de preenchimento do CARTÃO-RESPOSTA.
  - O prazo mínimo de permanência em sala é de 1 (uma) hora.
  - Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém questões objetivas de conhecimentos específicos, conforme solicitado no ato da inscrição, e questões de legislação, matemática e língua portuguesa. Verifique se o material está em ordem, e se o seu nome, CPF e número de inscrição conferem com os que aparecem no CARTÃO-RESPOSTA. Caso contrário, comunique imediatamente o fiscal.
  - Ao terminar a conferência do Caderno de Provas, caso esteja incompleto ou tenha defeito, solicite ao fiscal de sala que o substitua, não cabendo reclamações posteriores nesse sentido. O candidato deverá verificar, ainda, se o cargo em que se inscreveu se encontra devidamente identificado no Caderno de Provas.
  - Todas as questões da prova são de múltipla escolha. Para cada uma das questões objetivas são apresentadas quatro alternativas (A, B, C, D), e somente uma delas corresponde à alternativa correta. Assinale UMA RESPOSTA; a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
  - No CARTÃO-RESPOSTA, a marcação das letras que correspondem às respostas corretas deve ser realizada com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, de forma contínua e densa, cobrindo todo o espaço compreendido pelos círculos. A leitora óptica é sensível a marcas escuras, portanto preencha os campos de marcação completamente. Exemplo: ●
  - O preenchimento do CARTÃO-RESPOSTA é de inteira responsabilidade do candidato. Em hipótese alguma haverá substituição dele por erro do candidato.
  - Não serão computadas questões não respondidas nem questões que contenham mais de uma resposta (mesmo que uma delas esteja correta), emenda ou rasura, ainda que legível.
  - CUIDADO COM O CARTÃO-RESPOSTA: não risque, não amasse, não dobre, não suje, pois ele é insubstituível.
  - SERÁ ELIMINADO DO CONCURSO PÚBLICO o candidato que, durante a realização das provas:
    - a) retirar-se do recinto da prova, durante sua realização, sem a devida autorização;
    - b) for surpreendido dando e/ou recebendo auxílio para a execução de quaisquer questões/itens das provas;
    - c) usar ou tentar usar meios fraudulentos e/ou ilegais para a sua realização;
    - d) utilizar-se de régua de cálculo, livros, calculadoras e/ou equipamento similar, dicionário, notas e/ou impressos que não forem expressamente permitidos, gravador, receptor e/ou pagers, e/ou se comunicar com outro candidato;
    - e) faltar com a devida cortesia para com qualquer membro da equipe de aplicação das provas, autoridades presentes e/ou outros candidatos;
    - f) fizer anotação de informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não o permitido neste Edital;
    - g) descumprir as instruções contidas no Caderno de Provas e no Cartão-resposta;
    - h) recusar-se a entregar o Caderno de Provas e o Cartão-resposta ao término do tempo destinado à sua realização;
    - i) ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando o Cartão-resposta;
    - j) não permitir a coleta de sua assinatura ou não atender ao procedimento de coletar sua impressão digital;
    - k) perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos, incorrendo em comportamento indevido;
    - l) for surpreendido portando ou fazendo uso de aparelho celular e/ou quaisquer aparelhos eletrônicos durante a realização das provas, mesmo que o aparelho esteja desligado.
  - Não será permitida, também, ao candidato, a utilização de telefone celular ao final das provas, enquanto estiver dentro da unidade de aplicação destas.
  - Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe, exclusivamente, ao candidato interpretar o enunciado da questão e decidir a resposta.
  - O candidato somente poderá se retirar do local de prova a partir dos 60 (sessenta) minutos após o seu início, devendo obrigatoriamente entregar o CADERNO DE PROVAS e o CARTÃO-RESPOSTA. Está permitido levar apenas o rascunho do gabarito que se encontra na última página do caderno de prova. Após decorridos 120 minutos de provas, o candidato poderá levar o CADERNO DE PROVA.
  - Após a realização da prova o candidato deverá imediatamente sair das instalações físicas do local da prova, não sendo mais permitido o ingresso aos sanitários.
  - Os três últimos candidatos permanecem em sala, pois deverão entregar as provas simultaneamente.
  - Se do exame de recursos resultar anulação de item integrante de prova, a pontuação correspondente a esse item será atribuída a todos os candidatos, independentemente de terem recorrido.
- O gabarito preliminar da prova estará disponível em 02/12/2018, a partir das 17h, na página da Prefeitura Municipal de Joaçaba (<http://www.joaçaba.sc.gov.br>) e na página da Unoesc (<http://unoesc.edu.br/>).

## LÍNGUA PORTUGUESA

### QUESTÃO 1

Indique a opção que preenche corretamente os espaços da frase a seguir.

\_\_\_\_\_ vida ensina \_\_\_\_\_ todos que \_\_\_\_\_ tempo para ir \_\_\_\_\_ luta e tempo para descansar.

- a) A – a – à – há
- b) A – a – há – à
- c) À – a – há – à
- d) A – a – há – a

### QUESTÃO 2

Observe as frases seguintes e assinale a opção correta quanto à concordância (nominal ou verbal).

- I. Fazem três anos que me preparo para esta prova.
  - II. Haviam vinte candidatos para aquela vaga.
  - III. Os Estados Unidos negociam acordo de paz entre Coreia do Sul e Coreia do Norte.
  - IV. “Proibido Entrada”.
- a) Todas as frases apresentam erro quanto à concordância.
  - b) I, II estão corretas quanto à concordância.
  - c) I, II e III estão corretas quanto à concordância.
  - d) III e IV estão corretas quanto à concordância.

### QUESTÃO 3

Quantas orações há no período apresentado a seguir?

“Quando teve certeza de que ninguém os via, enlaçou-o.”

- a) Há três orações.
- b) Há duas orações.
- c) Trata-se de um período simples; portanto, há apenas uma oração.
- d) Como há quatro verbos no período, há quatro orações.

### QUESTÃO 4

“Dê férias para seus pés!” Esse era o slogan de um calçado fabricado no Brasil. As palavras dê, férias e pés recebem acento gráfico porque são, respectivamente:

- a) oxítona tônica terminada em e; paroxítone terminada em ditongo; e monossílaba tônica terminada em es.
- b) monossílaba tônica terminada em e; paroxítone terminada em as; e oxítone terminada em s.
- c) monossílaba tônica terminada em e; paroxítone terminada em ditongo; e monossílaba tônica terminada em es.
- d) todas recebem acento porque são palavras pronunciadas fortes.

### QUESTÃO 5

Leia os períodos a seguir verificando que ideias expressam as conjunções/locuções conjuntivas sublinhadas. A seguir, assinale a opção correta.

- I- À medida que o tempo passava, o candidato à vaga se acalmava.
  - II- Como o programado, a prova iniciou às 8:00.
  - III- Estudou muito para que obtivesse boa nota nesta prova.
  - IV- Hoje, quando saí de casa, pensei positivamente sobre o concurso público.
- a) Conformidade – proporcionalidade – temporalidade – temporalidade.
  - b) Proporcionalidade – conformidade – finalidade – temporalidade.
  - c) Temporalidade – conformidade – proporcionalidade – finalidade.
  - d) Finalidade – conformidade – proporcionalidade – temporalidade.

**MATEMÁTICA****QUESTÃO 6**

Aplicado a juros simples de 2% a.m., quanto tempo um capital de \$ 6.4000,00 leva para produzir \$ 1.152,00 de juros?

- a) 10 meses.
- b) 9 meses.
- c) 9 meses e 15 dias.
- d) 8 meses.

**QUESTÃO 7**

Uma fábrica produz 400 pares de meias por mês. A partir de janeiro ela fabricará, a cada mês, 20 pares a mais que no mês anterior durante um ano. Quantos pares serão produzidos de janeiro ao final de dezembro?

- a) 7.950.
- b) 8.000.
- c) 6.360.
- d) 7.360.

**QUESTÃO 8**

Uma comunidade consome 30.000 litros de água por dia. Para isso, conta com um reservatório de forma cilíndrica cujo raio é de 20 m, e a altura, de 15 m. Por quanto tempo, aproximadamente, o reservatório poderá abastecer essa comunidade?

- a) 150 dias.
- b) 500 dias.
- c) 628 dias.
- d) 428 dias.

**QUESTÃO 9**

Para transportar uma certa mercadoria, um comerciante consultou duas transportadoras. A primeira cobrou R\$ 15,00 por quilômetro rodado. A segunda cobrou uma parcela fixa de R\$ 30,00 mais R\$ 10,00 por quilômetro rodado. Então, podemos afirmar corretamente que:

- a) a primeira transportadora tem sempre um melhor preço para o comerciante.
- b) a segunda transportadora tem sempre um melhor preço para o comerciante.
- c) as duas têm sempre o mesmo preço.
- d) para distâncias inferiores a 6 km, o preço da primeira, para o comerciante, é melhor que o da segunda.

**QUESTÃO 10**

O lucro de uma empresa é dado por

$L(x) = 100(20 - x)(x - 5)$ , onde  $x$  é a quantidade vendida. Assim, podemos afirmar que:

- a) o lucro é positivo para  $x$  maior que 20.
- b) o lucro é máximo para  $x$  igual a 20.
- c) o lucro é positivo para  $x$  entre 5 e 20.
- d) o lucro é máximo para  $x$  igual a 3.

## LEGISLAÇÃO

### QUESTÃO 11

**Segundo o Plano de Cargos e Salários do Município de Joaçaba, os cargos públicos classificam-se em:**

- a) cargos de carreira de provimento efetivo, cargos de provimento em comissão e contratos de emprego público.
- b) cargos de provimento em comissão, contratos temporários e contratos de emprego público.
- c) cargos de carreira de provimento efetivo, contratos temporários e contratos de emprego público.
- d) cargos de carreira de provimento efetivo, cargos de provimento em comissão, contratos temporários e contratos de emprego público.

### QUESTÃO 12

**Segundo o Plano de Cargos e Salários do Município de Joaçaba, está correto afirmar sobre progressão:**

- a) O acréscimo pecuniário decorrente da progressão horizontal, que será de 1% (um por cento), será pago a partir do mês de janeiro do ano subsequente ao período aquisitivo.
- b) O acréscimo pecuniário decorrente da progressão horizontal, que será de 2% (dois por cento), será pago a partir do mês de janeiro do ano subsequente ao período aquisitivo.
- c) O acréscimo pecuniário decorrente da progressão horizontal, que será de 1% (um por cento), será pago a partir do mês que completar um ano do período aquisitivo.
- d) O acréscimo pecuniário decorrente da progressão horizontal, que será de 2% (dois por cento), será pago a partir do mês que completar um ano do período aquisitivo.

### QUESTÃO 13

**Segundo o Estatuto do Servidor Público de Joaçaba, está correto dizer sobre posse e exercício:**

- a) A nomeação e a posse ocorrerão no prazo de 30 dias contados da publicação do ato de convocação.
- b) A posse ocorrerá pela publicação da convocação em diário oficial, no qual deverão constar as atribuições, os deveres, as responsabilidades e os direitos inerentes ao cargo ocupado.
- c) A posse não poderá ocorrer mediante procuração específica.
- d) A posse em cargo público dependerá de prévia inspeção médica oficial, sendo que qualquer deficiência afastará a possibilidade de exercício, mesmo para agentes políticos.

### QUESTÃO 14

**Segundo o Estatuto do Servidor Público de Joaçaba, a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens, trata-se de:**

- a) recondução.
- b) readaptação.
- c) reintegração.
- d) reversão.

### QUESTÃO 15

**Segundo a Lei Orgânica de Joaçaba, está correto dizer que é de competência privativa do Município:**

- a) Cuidar da saúde e assistência pública, da proteção e da garantia das pessoas com deficiência e transtornos mentais.
- b) Organizar e prestar, diretamente ou sob o regime de concessão ou permissão, os serviços públicos locais, inclusive o de transporte coletivo, que tem caráter essencial.
- c) Proteger o meio ambiente e combater a poluição em qualquer de suas formas.
- d) Estabelecer e implantar política de educação para a segurança no trânsito.

**CONHECIMENTO ESPECÍFICO****QUESTÃO 16**

As Infecções de Corrente Sanguínea (ICS) podem ser diagnosticadas por meio da hemocultura. Em relação ao tema, assinale a alternativa incorreta.

- a) Em pacientes que estão em antibioticoterapia, o momento da coleta deve anteceder a administração da próxima dose do medicamento.
- b) Durante a coleta, deve-se fazer a antisepsia da tampa de borracha do frasco com álcool 70%, desprezar o algodão usado e deixar outro sobre a tampa até a inoculação do sangue.
- c) A antisepsia da pele pode ser feita com álcool isopropílico a 70%, repetir a antisepsia com álcool 70% ou tintura de iodo entre 1 e 2% ou clorexidine alcoólico a 0,5%, deixando secar por um minuto.
- d) É recomendada a coleta de hemocultura para o diagnóstico de bacteremia ou fungemia direto de cateter central.

**QUESTÃO 17**

Urinálise compreende as análises física, química e microscópica da urina. Alguns exames necessitam do volume urinário. Sobre isso, analise as afirmativas a seguir:

- I. É aconselhável a coleta do jato urinário médio após uma estase vesical de 5 a 10 horas.
- II. Para a urinálise não é necessário assepsia dos órgãos genitais externos.
- III. Para a análise do sedimento urinário por microscopia óptica a urina deve ser centrifugada.
- IV. Para a análise físico-química pelo uso de tiras reagentes a urina deve ser homogeneizada.
- V. Na análise para determinação do volume urinário o volume só tem valor clínico se o volume total de urina for colhido nas 12 horas.

**Assinale a alternativa correta.**

- a) II e V estão incorretas.
- b) I e III estão corretas.
- c) II e IV estão incorretas.
- d) III e V estão corretas.

**QUESTÃO 18**

A padronização do processo de coleta de sangue evita erros e desperdícios de amostra e reagente, evitando prejuízos ao paciente e à instituição. Em relação ao procedimento de coleta de sangue venoso, assinale a alternativa correta.

- a) Os tubos com EDTA para coleta de plasma têm tampas com cor amarela e/ou vermelha, enquanto os tubos para coleta de soro têm tampas com cor roxa ou lavanda.
- b) A agulha de coleta múltipla, que permite a troca de tubos, tem duas pontas. A menor deve ser inserida no paciente, e a maior, que é recoberta por uma borracha protetora, perfura a tampa do tubo, permitindo coletas múltiplas em uma única punção.
- c) Na rotina laboratorial, o tubo contendo citrato de sódio é utilizado para testes de coagulação.
- d) Durante a centrifugação do tubo contendo gel para a dosagem de soro, a barreira de gel posiciona-se entre o soro e o coágulo, separando esses dois componentes, no entanto o soro deve ser transferido para outro recipiente até a realização do exame.

**QUESTÃO 19**

A esterilização é muito importante em laboratórios, pois ajuda a prevenir contaminações; existem várias formas de esterilização, técnicas que apresentam maior praticidade, vantagens e desvantagens. Sobre esterilização, analise as afirmativas a seguir:

- I. O calor úmido sob pressão (autoclave) leva à morte das células microbianas em decorrência da desnaturação dos lipídeos e da desestabilização da membrana citoplasmática.
- II. A esterilização pode ocorrer em virtude da ação do calor seco, como no bico de Bunsen.
- III. Antes de descartar perfurocortantes, estes devem ser autoclavados.
- IV. As amostras processadas são destinadas à esterilização em autoclave.
- V. Os tubos limpos e secos devem ser tamponados com algodão de "rama" e colocados na autoclave.

**Estão corretas apenas:**

- a) II e III.                      b) III e V.
- c) I e IV.                        d) IV e V.

**QUESTÃO 20**

Os meios de cultura são preparações que contêm os nutrientes necessários para o crescimento de microorganismos fora de seu habitat natural. Assinale a alternativa incorreta em relação aos meios de cultura e sua finalidade.

- a) Agar MacConkey: meio seletivo para bactérias Gram-negativas.
- b) Agar Mueller-Hinton: meio para teste de sensibilidade bacteriana.
- c) Caldo tioglicolato: meio de enriquecimento para bactérias anaeróbicas.
- d) Agar Sabouraud: meio seletivo para bactérias Gram-positivas.

**QUESTÃO 21**

O índice presente no teste laboratorial citado a seguir permite realizar o monitoramento da terapia com anticoagulante oral por:

- a) contagem de plaquetas.
- b) agregação plaquetária.
- c) tempo de sangria.
- d) tempo de protrombina.

**QUESTÃO 22**

Assinale a alternativa em que não se apresenta um processo pré-analítico de controle de qualidade em um laboratório.

- a) Solicitação do exame.
- b) Orientação sobre a coleta.
- c) Armazenamento da amostra do paciente.
- d) Cadastramento da amostra.

**QUESTÃO 23**

A alternativa que indica o volume, em microlitros, correspondente a 1,25 mililitros é:

- a) 1.250.
- b) 125.
- c) 12.500.
- d) 12,5.

**QUESTÃO 24**

Uma solução a 50% foi diluída em 1:5. A concentração da solução diluída é:

- a) 5%.
- b) 25%.
- c) 10%.
- d) 250%

**QUESTÃO 25**

Assinale a alternativa incorreta.

- a) As micropipetas são instrumentos de laboratório utilizados para transferência, com precisão, de pequenos volumes.
- b) Podemos pipetar líquidos não infectantes utilizando a boca, sem a necessidade do uso de dispositivos de auxílio.
- c) Após seu uso, devemos guardar as pipetas automáticas calibradas em seu maior valor de faixa de variação de volume.
- d) Ao utilizar pipetas automáticas, deve-se retirar o excesso de líquido externo com gaze ou papel absorvente.

**QUESTÃO 26**

Para a pesquisa do *M. leprae* deve-se coletar material das lesões cutâneas características da doença. O método utilizado para a pesquisa do bacilo de Hansen nessas lesões é:

- a) coloração de Ziehl-Gabbet.
- b) coloração de Gram modificado.
- c) cultura em meio de Lowenstein-Jensen.
- d) cultura em meio de Hansen.

**QUESTÃO 27**

As técnicas de diluição são muito utilizadas em laboratório clínico. Para realizar uma diluição 1:10 de soro humano em soro fisiológico, é necessário colocar:

- a) dez partes de soro humano mais uma parte de soro fisiológico.
- b) dez partes de soro humano mais dez partes de soro fisiológico.
- c) uma parte de soro humano mais nove partes de soro fisiológico.
- d) uma parte de soro humano mais dez partes de soro fisiológico.

**QUESTÃO 28**

A qualidade dos exames laboratoriais está intimamente relacionada com a coleta de sangue. Para obter a correta amostra sanguínea, é essencial conhecer o tipo de amostra utilizada nos testes laboratoriais. Relacione os testes laboratoriais com a amostra de sangue utilizada, numerando a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

1. Setores de Bioquímica, Hormônios e Imunologia.	<input type="checkbox"/> Utiliza-se plasma com citrato de sódio.
2. Hemograma.	<input type="checkbox"/> Utiliza-se plasma com fluoreto de sódio e EDTA.
3. Glicemia.	<input type="checkbox"/> Utiliza-se sangue total com heparina.
4. Coagulação.	<input type="checkbox"/> Utiliza-se soro ou plasma.
5. Gasometria.	<input type="checkbox"/> Utiliza-se sangue total com EDTA.

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

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

**QUESTÃO 29**

O profissional de saúde está frequentemente exposto a riscos químicos, biológicos e físicos. Os laboratórios clínicos devem possuir normas de biossegurança para minimizar os riscos potenciais associados ao trabalho desenvolvido.

Em relação às normas de biossegurança, é correto afirmar:

- a) As barreiras primárias são referentes às instalações laboratoriais: pias para lavar as mãos, pisos sem carpetes e superfícies das bancadas de material impermeável.
- b) As barreiras secundárias são os equipamentos de proteção individuais, como luvas, aventais e óculos de segurança.
- c) Os procedimentos de biossegurança devem estar incorporados aos procedimentos operacionais padrões, e os funcionários devem ser orientados sobre os riscos.
- d) As normas de biossegurança são restritas ao laboratório de microbiologia.

**QUESTÃO 30**

Os equipamentos de gasometria permitem quantificações confiáveis que podem ser utilizadas para avaliar o equilíbrio ácido-básico de um paciente. Em relação ao exame de gasometria, assinale a alternativa correta.

- a) A presença de bolhas na amostra altera o resultado, pois consome O<sub>2</sub>, libera CO<sub>2</sub> e altera o pH.
- b) Os resultados dos gases sanguíneos são afetados pela mistura de gases que o paciente respira e pela temperatura do paciente. As determinações são rotineiramente realizadas a 30 °C.
- c) A coleta de sangue arterial é realizada exclusivamente pelo técnico de laboratório.
- d) A presença de bolhas na amostra altera o resultado, pois consome CO<sub>2</sub> e libera H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>.



EDITAL Nº 01/2018

**CONCURSO PÚBLICO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA**

---

**RASCUNHO**

**CONHECIMENTOS GERAIS | LÍNGUA PORTUGUESA**

1-

2-

3-

4 -

5-

**CONHECIMENTOS GERAIS | MATEMÁTICA**

6 -

7-

8 -

9 -

10 -

**CONHECIMENTOS GERAIS | LEGISLAÇÃO**

11 -

12-

13 -

14 -

15 -

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

16 -

17-

18 -

19 -

20 -

21 -

22-

23 -

24 -

25 -

26 -

27-

28 -

29 -

30 -