

# CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA DE LAGOA DA PRATA

## Analista de Sistemas

### LEIA COM ATENÇÃO!

- 01.** Só abra este caderno após ler todas as instruções e quando for autorizado pelos fiscais da sala.
- 02.** Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém 30 (trinta) questões. Se não estiver completo, exija outro do fiscal da sala.
- 03.** Todas as questões desta prova são de múltipla escolha, apresentando como resposta uma alternativa correta.
- 04.** Ao receber a folha de respostas, confira o nome da prova, o seu nome e número de inscrição. Qualquer irregularidade observada comunique imediatamente ao fiscal.
- 05.** Assinale a resposta de cada questão no corpo da prova e, só depois, transfira os resultados para a folha de respostas.
- 06.** Para marcar a folha de respostas, utilize apenas caneta esferográfica preta ou azul e faça as marcas de acordo com o modelo afixado no quadro. A marcação da folha de respostas é definitiva, não admitindo rasuras.
- 07.** Só marque uma resposta para cada questão.
- 08.** Não risque, não amasse, não dobre e não suje a folha de respostas, pois isso poderá prejudicá-lo.
- 09.** Se a Comissão verificar que a resposta de uma questão é dúbia ou inexistente, a questão será posteriormente anulada e os pontos, a ela correspondentes, serão atribuídos a todos os candidatos.
- 10.** Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. A interpretação das questões faz parte da avaliação (prova).



## Prova de Língua Portuguesa

### Entre o conselho e a ordem

Tenho uma boa notícia para você, leitor. Agora você já pode acreditar no que eu escrevo, porque, desde o último dia 17, não sou mais um charlatão. O Supremo Tribunal Federal (STF) decidiu em caráter definitivo que o diploma de jornalismo não é necessário para o exercício regular da profissão.

Como sói acontecer, todos os ministros do chamado Pretório Excelso presentes à sessão, menos o Marco Aurélio Mello, concordaram que a exigência do canudo violava os princípios constitucionais da liberdade de imprensa e da livre manifestação do pensamento.

Partilho dessa opinião. Não que até o dia 17 o Brasil vivesse sob o signo de Ahmadinejad, num estado de absoluto arbítrio e misericordiosa censura. Mas é forçoso reconhecer um país no qual se dispensam controles para definir quem pode e quem não pode escrever em jornais está mais perto da plenitude liberal democrática. Nunca é demais recordar que o decreto-lei 972/1969, que estabelecia a exigência do diploma, foi baixado pelo governo militar durante os anos de chumbo.

Não é esse, porém, o aspecto do julgamento que eu gostaria de ressaltar. O que me parece ser o ponto central é a questão da liberdade de ofício. O inciso XIII do artigo 5º da Carta estabelece: "É livre o exercício de qualquer trabalho, ofício ou profissão, atendidas as qualificações profissionais que a lei estabelecer". Um velho provérbio alemão assevera que o diabo se esconde nos detalhes. Em que casos convém que o legislador regulamente uma profissão?

A maioria das pessoas dotadas de justo quinhão de bom senso tende a concordar que o licenciamento só é necessário para ofícios que requeiram um saber técnico bastante preciso, como medicina e engenharia, ou exijam alguma perícia específica, a exemplo de piloto de avião, cuja ausência represente ponderável risco para a população.

Um jornalista até pode divulgar informações falsas que acabam provocando grandes estragos. Mas buscar um conjunto de matérias teóricas que capacitem um estudante a tornar-se um bom repórter ou editor é tarefa fadada ao fracasso. Trocando em miúdos, podemos afirmar que o engenheiro, para fazer com que a ponte fique em pé, precisa ter cursado cálculo I e II e conhecer certas noções de física que podem ser aprendidas nas escolas politécnicas. O médico, para receitar uma droga, precisa saber algo de bioquímica e farmacologia. Mas o que dizer do jornalista? O

que ele precisa além de noções de português (em tese obtidas no processo de alfabetização) e de disposição para estudar um pouco o assunto de que vai falar? Talvez, se houvesse as disciplinas verdade I, II, III e IV, reconhecidas pelo MEC... Nunca é demais insistir, ninguém se torna ético só porque assistiu a aulas de ética na faculdade de filosofia. Afirmar, como se faz por aí, que escolas de jornalismo são garantia de bom comportamento moral no exercício da profissão faz tanto sentido quanto dizer que quem vai à missa não comete pecados. (...)

Como lembrou o sempre sensato ministro Celso de Mello, a regra geral deveria ser a liberdade de ofício. Entretanto, ele contou pelo menos cinco projetos de lei que tramitam no Congresso e tratam da regulamentação das profissões de modelo de passarela, designer de interiores, detetives, babás e escritores. Acrescento, por minha conta, as de demonstrador de mercadorias (PL 5451/09), cerimonialista (PL 5425/09), educador social (PL 5346/09), fotógrafo (PL 5187/09), depilador (PL 4771/09). Já resvalando no reino da fantasia, busca-se também regulamentar a ocupação de astrólogo (PL 6748/02) e terapeuta naturista (PL 2916/92). Pergunto-me como nossos solertes parlamentares puderam se esquecer de regular os ofícios de Papai Noel e das indispensáveis fadas.

Em muitos casos, as propostas são oportunamente esquecidas nos escaninhos do Legislativo (há um lado bom na inoperância do Congresso), mas nem sempre. Categorias mais poderosas como a de médicos e advogados obtiveram o que seria impensável num Estado verdadeiramente republicano. Os discípulos de Esculápio, por exemplo, conseguiram transformar em lei geral o Código de Ética que eles mesmos elaboraram. Já nossos nobres causídicos deram um novo significado à noção de lobby ao inscrever não em lei ordinária, mas na própria Constituição o direito de indicar juízes para praticamente todas as cortes do país e de propor ações diretas de inconstitucionalidade (privilégio reservado a poucos). Pior, cuidaram para que a Lei Maior do país trouxesse um dispositivo que atua como impedimento a que o cidadão represente a si mesmo em juízo – erro lógico que nega o próprio conceito de cidadania.

Gostaria que a extinção da exigência de diploma de jornalista fosse o primeiro passo num movimento mais geral de descorporativização do Estado, mas receio que seja apenas um caso isolado. A mentalidade cartorial-corporativista está bem arraigada na alma do brasileiro. É uma pena. Esse seria um bom momento para mudanças. As divisões clássicas entre as ciências estão ruindo. Faz cada vez menos sentido compartimentalizar o saber – e, conseqüentemente, o ensino – em ramos pré-definidos como física, química, biologia. A pesquisa de ponta se faz hoje através de

casamentos improváveis como aquele entre médicos e matemáticos (medicina baseada em evidências) ou entre economistas e neurocientistas (economia comportamental). A perseverar a inércia patrimonialista, enquanto o mundo estiver produzindo nova e boa ciência, nós por aqui estaremos paralisados: não teremos os especialistas necessários porque eles não saberão se devem contribuir para o conselho de biólogos ou a ordem dos estatísticos.

(Disponível em <http://www1.folha.uol.com.br/folha/pensata/helioschwartzman/ult510u585738.shtml>)

Texto adaptado.

## QUESTÃO 01

Conforme o 6º parágrafo do texto, é **CORRETO** afirmar:

- (A) Cursar escolas de jornalismo não é garantia para um comportamento ilibado no exercício da profissão.
- (B) Os jornalistas, ao divulgar maledicências, enfraquecem os danos que podem causar.
- (C) Os engenheiros precisam de conhecimentos altamente técnicos, ensinados somente pelas universidades.
- (D) Buscar um conjunto de matérias teóricas, para capacitar um estudante a se tornar um bom repórter, será um sucesso.

## QUESTÃO 02

Tendo em vista os três primeiros parágrafos do texto, marque a alternativa **CORRETA**:

- (A) Antes da decisão do STF, o Brasil vivia num estado de absoluto poderio e misericordiosa censura.
- (B) Foi baixado um decreto-lei, nos anos de repressão, garantindo o direito do livre exercício da profissão de jornalista.
- (C) O autor não pode mais ser considerado um trapaceiro, por causa da decisão, em caráter categórico, do STF.
- (D) Todos os magistrados enjeitaram que o diploma de jornalismo feria os princípios constitucionais da liberdade de imprensa.

### QUESTÃO 03

De acordo com o 8º parágrafo do texto, pode-se afirmar:

- (A) A Constituição veda o direito do cidadão representar a si mesmo em juízo.
- (B) Todos os projetos de lei são levados à votação no Legislativo.
- (C) O Código de Ética dos causídicos foi elaborado por eles mesmos.
- (D) Os discípulos do Esculápio inscreveram na Carta Magna o direito de indicar juízes para todas as cortes do Brasil.

### QUESTÃO 04

Com referência ao 5º parágrafo do texto, grande parte das pessoas com bom senso:

- (A) Difere que o licenciamento da profissão está fadado ao revés.
- (B) Anui que o licenciamento da profissão requer ressalvas.
- (C) Reconhece que o licenciamento da profissão deve acontecer para todos os ofícios.
- (D) Admite que o licenciamento da profissão é pífio para todas as ocupações.

### QUESTÃO 05

Em relação ao 9º parágrafo do texto, marque a alternativa **CORRETA**:

- (A) Não serão formados novos especialistas porque eles sentir-se-ão irresolutos a que conselho ou ordem devem contribuir.
- (B) A mentalidade cartorial-corporativista é muito efêmera para o brasileiro.
- (C) Com a inércia patrimonialista, os brasileiros produzirão novos e seguros especialistas sobre a que conselho devem amparar.
- (D) A extinção da exigência de diploma de jornalismo é apenas um passo para burocratizar o Estado.

## QUESTÃO 06

Leia:

“(...) Pergunto-me como nossos **solertes** parlamentares puderam se esquecer de regular os ofícios de Papai Noel e das indispensáveis fadas. (...)”

O vocábulo que substitui adequadamente o que está destacado é:

- (A) Inexoráveis.
- (B) Sagazes.
- (C) Rigorosos.
- (D) Inflexíveis.

## QUESTÃO 07

As expressões sublinhadas apresentam sua correspondência **CORRETA** em:

- (A) “(...) Pior, cuidaram para que a Lei Maior do país trouxesse um dispositivo que atua como impedimento a que o cidadão represente a si mesmo em juízo – erro lógico que nega o próprio conceito de cidadania. (...)” (= causa)
- (B) “(...) Talvez, se houvesse as disciplinas verdade I, II, III e IV, reconhecidas pelo MEC... (...)” (= concessão)
- (C) “(...) Afirmar, como se faz por aí, que escolas de jornalismo são garantia de bom comportamento moral no exercício da profissão faz tanto sentido quanto dizer que quem vai à missa não comete pecados. (...)” (= conformidade)
- (D) “(...) A perseverar a inércia patrimonialista, enquanto o mundo estiver produzindo nova e boa ciência, nós por aqui estaremos paralisados (...)” (= consequência)

## QUESTÃO 08

Marque a alternativa em que todas as palavras são formadas pelo mesmo tipo de derivação:

- (A) Abalo, enfileirar, castigo.
- (B) Alistar, desalmado, empalidecer.
- (C) Jogador, boiada, infelizmente.
- (D) Incapaz, achatamento, refresco.

## QUESTÃO 09

Marque a alternativa em que a forma verbal traduza um fato habitual, durativo, no pretérito:

- (A) Minha mãe possuía um excelente coração.
- (B) O fim não justifica os meios.
- (C) Se ela não tira o bebê depressa, seria uma tragédia.
- (D) Fora injustiça destituiu-lo do cargo.

## QUESTÃO 10

Observe:

“As moças **eram encantadoras.**”

Marque a assertiva cuja classificação do predicado seja idêntica da oração destacada:

- (A) Os inimigos chamaram-lhe traidor.
- (B) O tempo continua chuvoso.
- (C) Lentas e tristes, as pessoas iam passando.
- (D) O réu deixou a sala abatido.



## QUESTÃO 11

Marque a alternativa em que a concordância nominal esteja **INCORRETA**:

- (A) Disse-me que não iria à festa, ainda que convidassem-na.
- (B) Não lhe pedirei nada até que retorne de sua viagem.
- (C) Calei-me para não contrariá-lo.
- (D) Nunca se queixa nem se aborrece.

## QUESTÃO 12

Leia:

- I. Calçados \_\_\_\_\_ Luís XV.
- II. Peça desculpas \_\_\_\_\_ sua irmã.
- III. A concórdia une \_\_\_\_\_ nações.
- IV. Plantou videiras no pomar, \_\_\_\_\_ quais dedica muito carinho.

A sequência que preenche corretamente e respectivamente as lacunas é:

- (A) À, a, as, às.
- (B) A, a, as, às.
- (C) À, à, às, as.
- (D) À, à, as, as.

## QUESTÃO 13

Sobre as figuras de linguagem, marque a alternativa **CORRETA**:

- (A) As sempre-vivas morreram. (Hipérbole)
- (B) Valentia covarde é assaltar e matar pessoas indefesas. (Pleonasmo)
- (C) Toda profissão tem seus espinhos. (Metáfora)
- (D) Sua voz doce e aveludada era uma carícia em meus ouvidos. (Antítese)

### QUESTÃO 14

Quanto ao emprego dos numerais, marque a alternativa **INCORRETA**:

- (A) Ambas as mãos estavam feridas.
- (B) Emprestei-lhe um mil e seiscentos reais.
- (C) Os dois milhões de moedas serão cunhados neste ano.
- (D) Na guerra, os meus dedos disparam mil mortes.

### QUESTÃO 15

Marque a assertiva em que a concordância nominal esteja **CORRETA**:

- (A) Velhas revistas e livros enchiam as prateleiras.
- (B) Não havia provas bastante para condenar o réu.
- (C) Remeto-lhe, anexo, duas cópias do contrato.
- (D) Encontrei jogadas no chão o álbum e as cartas.

## Prova de Conhecimentos Específicos Analista de Sistemas

### QUESTÃO 16

Uma das primeiras atividades do projeto detalhado de um sistema de software é o desenvolvimento do projeto do banco de dados. As alternativas abaixo são exemplos de tarefas relacionadas ao projeto de um banco de dados, **EXCETO**:

- (A) Criação de índices para agilizar o acesso aos dados armazenados.
- (B) Construção de consultas (queries) para diversas pesquisas aos dados.
- (C) Definição das estruturas de dados a serem utilizadas no armazenamento físico dos dados.
- (D) Definição de visões sobre os dados armazenados.

## QUESTÃO 17

Em relação ao conceito de modelo relacional, marque a alternativa **INCORRETA**:

- (A) No modelo relacional, uma chave primária é uma coluna, ou conjunto de colunas, cujos valores podem ser utilizados para identificar unicamente cada linha de uma relação.
- (B) No modelo relacional, as linhas de uma relação podem estar associadas a linhas de outras relações.
- (C) No modelo relacional, uma chave estrangeira nunca pode conter um valor nulo.
- (D) No modelo relacional, uma chave primária nunca pode conter um valor nulo.

## QUESTÃO 18

Os objetos de um sistema de software orientado a objetos podem ser classificados em dois tipos: objetos transientes e objetos persistentes. Com referência aos sistemas de software orientados a objetos, marque a alternativa **INCORRETA**:

- (A) Um objeto transiente existe somente na memória principal, durante a execução de um programa.
- (B) Objetos de controle e objetos de fronteira normalmente são transientes.
- (C) Objetos persistentes têm uma existência que perdura durante várias execuções do sistema.
- (D) Objetos de entidade são normalmente transientes.

## QUESTÃO 19

A arquitetura de um sistema de software pode ser estudada de acordo com diversas perspectivas. Uma dessas perspectivas permite visualizar o sistema de software como um conjunto de camadas de software. Em relação ao conceito de camadas de software, marque a alternativa **INCORRETA**:

- (A) As classes de fronteira se encontram na *camada de acesso*.
- (B) A *camada de apresentação* é composta de classes que constituem a funcionalidade para visualização dos dados pelos usuários e interface com outros sistemas.
- (C) A *camada da lógica do negócio*, também denominada *lógica da aplicação*, é composta de classes que implementam as regras do negócio.
- (D) Tipicamente, a *camada de acesso* é implementada utilizando a tecnologia de banco de dados.

## QUESTÃO 20

Segundo a UML, um diagrama de implantação representa a topologia física do sistema e, opcionalmente, os componentes que são executados nessa topologia. Com referência ao diagrama de implantação, marque a alternativa **INCORRETA**:

- (A) Pode-se dizer que esse diagrama apresenta um mapeamento entre os componentes de software e o hardware utilizado pelo sistema.
- (B) Os elementos de um diagrama de implantação são os *nós* e as *conexões*.
- (C) No diagrama de implantação, um nó é representado graficamente por um cubo.
- (D) No diagrama de implantação, um nó é representado graficamente por uma linha.

### QUESTÃO 21

Em relação aos elementos de um diagrama de implantação, marque a alternativa **INCORRETA**:

- (A) Um nó é uma unidade física que representa um recurso computacional e normalmente possui uma memória e alguma capacidade de processamento.
- (B) Quando um sistema está em execução, seus componentes residem em nós.
- (C) Um nó é uma unidade lógica que representa um recurso computacional, não possuindo memória e nem capacidade de processamento.
- (D) Os nós são ligados uns aos outros através de conexões.

### QUESTÃO 22

Em relação aos *nós* de um diagrama de implantação, marque a alternativa que **NÃO** representa um exemplo de *nó*:

- (A) Processador.
- (B) Programa.
- (C) Roteador.
- (D) Sensor.

### QUESTÃO 23

São conceitos relacionados à Análise e Programação Orientada a Objetos, **EXCETO**:

- (A) Herança.
- (B) Encapsulamento.
- (C) Metadado.
- (D) Polimorfismo.

## QUESTÃO 24

Em relação à Análise e Programação Orientada a Objetos, a visibilidade dos atributos de uma classe pode ser dos seguintes tipos, **EXCETO**:

- (A) Encapsulada.
- (B) Protegida.
- (C) Pública.
- (D) Privada.

## QUESTÃO 25

São exemplos de atividades referentes ao projeto de um banco de dados, **EXCETO**:

- (A) Construção do esquema do Banco de Dados.
- (B) Atribuição de direitos de acesso.
- (C) Codificação e plano de testes.
- (D) Definição de políticas de backup dos dados.

## QUESTÃO 26

Em relação ao diagrama de Interação, marque a alternativa **INCORRETA**:

- (A) Há dois tipos de diagrama de Interação: diagrama de sequência e diagrama de colaboração.
- (B) No diagrama de sequência, a ênfase está na ordem aleatória das mensagens trocadas entre os objetos.
- (C) Um diagrama de Interação representa as mensagens trocadas entre os objetos para a execução dos cenários dos casos de uso do sistema.
- (D) O diagrama de colaboração enfatiza os relacionamentos que há entre os objetos que participam da realização de um cenário.

### QUESTÃO 27

Uma importante tarefa de um gerente de projeto de software é prever os riscos que podem afetar o projeto. Marque a alternativa que não corresponde a uma etapa no processo de gerenciamento de riscos de um projeto de software:

- (A) Identificação de riscos.
- (B) Análise de riscos.
- (C) Monitoramento de riscos.
- (D) Eliminação de riscos.

### QUESTÃO 28

O processo de testes é uma atividade fundamental no desenvolvimento de um software. São estágios do processo de testes, **EXCETO**:

- (A) Teste de unidade.
- (B) Teste de depuração.
- (C) Teste de sistema.
- (D) Teste de aceitação.

### QUESTÃO 29

São fatores que afetam a qualidade de um software, **EXCETO**:

- (A) Tamanho.
- (B) Integridade.
- (C) Segurança.
- (D) Consistência.

### QUESTÃO 30

Na Programação Orientada a Objetos, uma classe pode conter atributos e operações. Em relação às operações, marque a alternativa **INCORRETA**:

- (A) Uma operação pode alterar a estrutura de outras operações ou atributos de vários objetos.
- (B) Uma operação pode alterar um ou mais valores de atributos que estão em um objeto.
- (C) Objetos comunicam-se passando mensagens uns aos outros, através de operações.
- (D) Um objeto é requisitado a executar uma de suas operações, ao receber uma mensagem que diga ao objeto o que fazer.



**ANOTE AQUI AS SUAS RESPOSTAS PARA POSTERIOR CONFERÊNCIA.**

<b>Questão</b>	<b>Resposta</b>	<b>Questão</b>	<b>Resposta</b>
Nº 01		Nº 16	
Nº 02		Nº 17	
Nº 03		Nº 18	
Nº 04		Nº 19	
Nº 05		Nº 20	
Nº 06		Nº 21	
Nº 07		Nº 22	
Nº 08		Nº 23	
Nº 09		Nº 24	
Nº 10		Nº 25	
Nº 11		Nº 26	
Nº 12		Nº 27	
Nº 13		Nº 28	
Nº 14		Nº 29	
Nº 15		Nº 30	

O gabarito oficial da prova de múltipla escolha será divulgado no prazo máximo de até 48 (quarenta e oito) horas, após a sua realização, no órgão oficial do Município e no site <[www.fgr.org.br](http://www.fgr.org.br)>.

Comissão de Concursos FGR  
[concursos@fgr.org.br](mailto:concursos@fgr.org.br)