



# TÉCNICO EM PLANEJAMENTO ORÇAMENTO E FINANÇAS

## ECONOMIA

20/04/2014

PROVAS	QUESTÕES
LÍNGUA PORTUGUESA	01 a 10
MATEMÁTICA	11 a 20
NOÇÕES DE INFORMÁTICA	21 a 30
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	31 a 60

SÓ ABRA ESTE CADERNO QUANDO FOR AUTORIZADO

### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

1. Quando for permitido abrir o caderno, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Em seguida, verifique se ele contém 60 questões.
2. Cada questão apresenta quatro alternativas de resposta, das quais apenas uma é a correta. Preencha, no cartão-resposta, a letra correspondente à resposta julgada correta.
3. O cartão-resposta é personalizado e não será substituído em caso de erro durante o seu preenchimento. Ao recebê-lo, verifique se seus dados estão impressos corretamente; se for constatado algum erro, notifique ao aplicador de prova.
4. As provas terão a duração de **quatro horas**, já incluídas nesse tempo a marcação do cartão-resposta, a transcrição da folha de resposta e a coleta da impressão digital.
5. Você só poderá retirar-se do prédio após terem decorridas **duas horas de prova**. O caderno de questões só poderá ser levado depois de decorridas **três horas de prova**.
6. Será terminantemente vedado ao candidato sair do local de realização da prova, com quaisquer anotações, antes das **16 horas**.
7. **AO TERMINAR, DEVOLVA O CARTÃO-RESPOSTA AO APLICADOR DE PROVA.**

Leia o **Texto 1** para responder às questões de **01 a 05**.

**Texto 1**

# Governo corre para se adaptar à nova lei

Regra que obriga o poder público a fornecer informações solicitadas pelos cidadãos entra em vigor na quarta-feira

**Até a sexta, só 23% de 52 órgãos consultados haviam criado local próprio para receber os pedidos da população**

**RUBENS VALENTE**  
DE BRASÍLIA

A três dias da entrada em vigor da Lei de Acesso à Informação, ministérios, órgãos e estatais correm para colocar em funcionamento as salas de atendimento ao público, uma exigência legal.

A lei, sancionada em 18 de novembro do ano passado, regulamenta o acesso a informações públicas e sigilosas.

A partir de quarta, quando ela entra em vigor, os órgãos terão prazos definidos para responder aos pedidos, e o servidor que descumprir a lei poderá ser punido — pode até sofrer processo por improbidade administrativa.

Os efeitos da lei se estendem aos três Poderes da União, Estados e municípios.

Segundo a lei, os órgãos devem colocar em funcionamento os SICs (Serviços de Informações ao Cidadão), que devem ter “condições apropriadas” para acolher os pedidos e orientar o público sobre o acesso a informações.

De acordo com o governo, uma sala com cadeiras, recepcionista e identificação visual própria, onde a pessoa pode protocolar seus pedidos e receber as respostas.

De 52 órgãos do Executivo, Judiciário e Legislativo, bancos e empresas públicas consultados pela **Folha** na semana passada, apenas 12 (ou 23% do total) declararam que seus SICs já estavam abertos e em funcionamento.

Quatro deles, na verdade, são setores que já existem há anos, como a Ouvidoria do TCU (Tribunal de Contas da União) e a Central do Cidadão do Supremo Tribunal Federal, agora com novas funções.

**RETA FINAL**

A maior parte dos órgãos consultados (37), incluindo a Presidência da República, promete colocar em atividade seu SIC no dia em que a lei entrar em vigor. A Câmara dos Deputados e o Senado também prometem abrir as salas na quarta-feira.

O governo federal anuncia ainda que vai inaugurar um sistema informatizado que permitirá ao cidadão, pela internet, protocolar e acompa-

nhar os pedidos e receber as respostas e os alertas sobre os prazos dos recursos dos pedidos indeferidos. O sistema, batizado de “e-SIC”, deverá entrar no ar no dia 16, hospedado no site da CGU (Controladoria Geral da União) na internet.

**“SENSIBILIZAÇÃO”**

Coube à diretora de Prevenção da Corrupção da CGU, Vânia Lúcia Ribeiro Vieira, o papel mais direto de acompanhar e orientar, no âmbito dos ministérios, fundações e autarquias federais, as medidas para cumprimento da lei.

O chefe da CGU, Jorge Hage, já afirmou em entrevistas considerar que a preparação de Estados e municípios para aplicar a lei é bem mais precária e preocupante.

Vânia reconhece que tudo será inútil se não houver uma “mudança de mentalidade”: da “cultura do segredo” para a “cultura da transparência”.

Se os pedidos começarem a ser indeferidos de forma indiscriminada, os órgãos serão arrastados a longas discussões judiciais.

“Não se faz da noite para o dia, é uma questão cultural”, disse Vânia, para quem o exemplo deve vir de cima. Em vários ministérios, os ministros compareceram às palestras. A CGU diz ter feito “workshops de sensibilização”. Segundo o órgão, todos os 38 ministérios estarão prontos para cumprir a lei a partir de quarta-feira.

Algumas manifestações dos órgãos consultados pela **Folha** permitem prever o que deve ocorrer a partir de quarta. No Executivo federal, até pelo treinamento oferecido pela CGU, espera-se comportamento padronizado. Mas há incógnitas em outros setores.

A Câmara dos Deputados, por exemplo, diz que a partir de quarta seu SIC receberá o cidadão e, “a depender da natureza” da solicitação, o “encaminhará” ao órgão adequado. A lei, contudo, não diz que a tarefa essencial do SIC seja fazer “encaminhamentos”, mas sim já protocolar e processar o pedido.

A divulgação ou não de algumas informações consideradas mais sensíveis, como a folha de pagamento detalhada dos servidores, também deverá gerar controvérsia.

Alguns órgãos dizem aguardar decreto da presidente Dilma Rousseff regulamentando os procedimentos, ainda sem data para ocorrer.

**COMO TER ACESSO À INFORMAÇÃO**

Lei regulamentou acesso a informações públicas



**O QUE O E-SIC AVISARÁ**

- 1 Se o pedido foi aceito
- 2 Se possível, cópia on-line da informação
- 3 Como a informação pode ser obtida
- 4 Prazos e resultados dos recursos

**PRAZOS PARA O PEDIDO SER ATENDIDO**

- > Não sendo possível atender o pedido imediatamente, o órgão público tem um prazo de até 20 dias
- > O prazo poderá ser prorrogado por mais 10 dias “mediante justificativa expressa”



**E SE O PEDIDO FOR REJEITADO?**

**Nos órgãos vinculados à União, dois recursos são cabíveis:**

- > 1º recurso: o órgão que recusou liberar a informação deve indicar o setor hierarquicamente superior a ele para onde o requerente deve encaminhar um recurso
- > Prazo para o recurso: 10 dias
- > Prazo para a decisão do órgão: 5 dias

**2º recurso:** caso o órgão novamente negue a informação, o requerente pode recorrer à CGU (Controladoria-Geral da União)

- > Prazo para o recurso: não disposto na lei
- > Prazo para a decisão do órgão: não disposto na lei

**Nos órgãos vinculados à União e nos casos relativos a informações consideradas sigilosas:**

- > 3º recurso: o requerente que não consegue acesso a informações consideradas sigilosas após ter recorrido ao órgão e à CGU tem direito a um terceiro recurso, na Comissão Mista de Reavaliação de Informações
- > Prazo para o recurso: não disposto na lei
- > Prazo para a decisão do órgão: não disposto na lei

**Nos órgãos vinculados a Estados e municípios e os Poderes Judiciário e Legislativo:**

- > A lei não esclarece. Estados, municípios, Judiciário e Ministério Público deveriam baixar regulamentações próprias para estabelecer quais os recursos possíveis ao cidadão que teve o pedido indeferido

**MAIS SOBRE A LEI:** <http://www.acessoainformacao.gov.br/acessoainformacao.gov/>

**SP diz que já dá acesso e descarta nova estrutura**

**SILVIO NAVARRO**  
DE SÃO PAULO

Em São Paulo, o governo promete publicar um decreto nesta semana para regulamentar o acesso a informações e identificar os documentos que são considerados sigilosos.

A maioria dos órgãos do Estado procurados pela **Folha**, nas três esferas de poder, descartou montar uma estrutura para atender demandas. Argumentam que já prestam o serviço e não produzem documentos sigilosos.

Segundo o Arquivo Público do Estado, o decreto do governo contemplará a criação do SIC (Serviço de Informações ao Cidadão).

“O caráter de [documento] sigiloso, porém, será excepcional, devendo ser regra geral o acesso irrestrito”, afirmou o Arquivo.

A **Folha** procurou outros seis órgãos nas esferas do Legislativo e do Judiciário e a Prefeitura de São Paulo. A maioria disse que raramente guarda informações sigilosas e descartou criar um órgão específico para cuidar da demanda por documentos.

A prefeitura argumentou que a lei “não trouxe grandes inovações” porque a cidade já dispõe de legislação específica.

A Câmara Municipal de São Paulo disse que não produz documentos sigilosos e que sua Ouvidoria tem competência para atender aos pedidos de informação.

**JUDICIÁRIO**

Os tribunais paulistas seguiram a mesma linha.

“Não houve necessidade de providências, pois a atuação do tribunal em relação ao acesso às informações se coaduna com o previsto na lei”, afirmou Tribunal Regional Eleitoral.

O Tribunal de Justiça de SP e o Tribunal de Contas do Município de São Paulo informaram que publicarão resoluções sobre o tema, mas que boa parte das exigências já é atendida atualmente.

**— QUESTÃO 01**

O suporte do texto é um jornal de circulação diária. Esse tipo de suporte torna as informações voláteis, dependentes do contexto de situação e das condições de sua produção. Por isso, a construção do sentido, que faz progredir o texto, está vinculada a informações externas, recuperáveis na leitura pelo recurso da

- (A) anáfora.
- (B) inferência.
- (C) metáfora.
- (D) polissemia.

**— QUESTÃO 02**

Uma das características textuais dos gêneros do discurso jornalístico é a argumentação persuasiva. No plano argumentativo do texto, a estratégia de convencimento do leitor é:

- (A) o destaque ao descaso da imprensa com a opinião pública.
- (B) a apresentação de resultados de pesquisas realizadas pela *Folha*.
- (C) o empenho dos órgãos públicos em atender a demanda legal.
- (D) a citação de voz de autoridade e dos comandos do Estado.

**— QUESTÃO 03**

A atualidade dos fatos, no texto 1, é expressa

- (A) pelo uso de neologismo.
- (B) pela organização temática.
- (C) pelo jogo entre os tempos verbais.
- (D) pela vinculação entre as sentenças adverbiais.

**— QUESTÃO 04**

O objetivo do infográfico utilizado na matéria é auxiliar na construção dos sentidos e garantir o entendimento das informações. O recurso empregado nessa construção é a

- (A) exemplificação estatística dos dados.
- (B) referenciação metafórica das ideias.
- (C) representação lógica dos argumentos.
- (D) constituição visual das informações.

**— QUESTÃO 05**

No trecho “A lei, sancionada em 18 de novembro do ano passado, regulamenta o acesso a informações públicas e sigilosas”, a oração intercalada funciona como

- (A) explicação detalhada dos acontecimentos.
- (B) complementação da voz do verbo.
- (C) qualificação descritiva dos fatos.
- (D) subjetivação da realidade.

Releia o **Texto 1** e leia o **Texto 2** para responder às questões de **06 a 10**.

**Texto 2**

Disponível em: <<http://www.tribunademinas.com.br/politica/lei-acesso-n-opega-em-jf-1.1184818>>. Acesso em: 30 jan. 2014.

**— QUESTÃO 06**

Os textos 1 e 2 são discursivamente inter-relacionados. O enunciado do texto 1, que mostra a inter-relação de conteúdo discursivo com o texto 2, é:

- (A) “da cultura do segredo para a cultura da transparência”.
- (B) “Não se faz [nada] da noite para o dia”.
- (C) “tudo será inútil se não houver uma mudança de mentalidade”.
- (D) “Os SICs 'devem ter condições apropriadas para atender o público”.

**— QUESTÃO 07 —**

A construção de sentidos enunciativos é possibilitada pelo arranjo de estruturas e pela combinação de ideias. No texto 2, as ideias são organizadas pela

- (A) coordenação de sentenças.
- (B) oposição de conceitos.
- (C) substituição de termos.
- (D) intersecção de classes.

**— QUESTÃO 08 —**

A estruturação formal dos textos 1 e 2 prioriza o entendimento por parte do leitor. Essa preocupação é visível no cuidado com a

- (A) marcação direta da intertextualidade entre os textos em questão.
- (B) verificação do valor de verdade das informações veiculadas.
- (C) articulação equilibrada entre textos verbal e não verbal.
- (D) exemplificação comprobatória de todos os fatos relatados.

**— QUESTÃO 09 —**

No plano da funcionalidade, os textos 1 e 2 têm em comum o caráter

- (A) informativo e instrucional, por meio do intertexto.
- (B) normativo e legal, por intermédio do suporte textual.
- (C) sigiloso e confidencial, por meio da sonegação.
- (D) democrático e atual, por intermédio de neologismos.

**— QUESTÃO 10 —**

A inter-relação entre os textos é demonstrada também pelos temas abordados. O núcleo temático comum aos dois textos é:

- (A) a gestão democrática da informação.
- (B) o controle da circulação de dados estatais.
- (C) a administração justa dos bens públicos.
- (D) o equilíbrio entre direitos e deveres.

**— RASCUNHO —**

**— QUESTÃO 11 —**

Em um determinado mês, uma garota gastou R\$ 75,00 de sua mesada comprando milk-shakes no shopping. Além disso, comprou ingressos para o cinema e pipoca. O valor gasto por ela com pipoca correspondeu ao dobro do valor gasto com os ingressos para o cinema e representava um quarto do valor da sua mesada naquele mês. Tendo em vista essas condições, o valor da mesada nesse mês foi de:

- (A) R\$ 103,12
- (B) R\$ 120,00
- (C) R\$ 195,00
- (D) R\$ 200,00

**— QUESTÃO 12 —**

Leia o fragmento a seguir.

As empresas de máquinas e implementos agrícolas ligadas à Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos (Abimaq) tiveram faturamento de R\$ 13,105 bilhões no ano de 2013, com um aumento de 16,2% sobre 2012.

VALOR ECONÔMICO, Rio de Janeiro, 30 jan. 2014, p. B13. [Adaptado].

De acordo com essas informações, o faturamento, em bilhões de reais, das empresas de máquinas e implementos agrícolas, em 2012, foi, aproximadamente, de:

- (A) 2,123
- (B) 10,982
- (C) 11,278
- (D) 15,228

**— QUESTÃO 13 —**

Um estacionamento cobra, nas três primeiras horas, cinco centavos por minuto e, nos minutos que excederem a terceira hora, cobra quatro centavos por minuto. A função que descreve o valor total, em reais, a ser pago pelo cliente após decorridos  $n$  minutos é:

- (A)  $V(n) = \begin{cases} 0,05n, & \text{se } n \leq 180 \\ 0,04(n-180), & \text{se } n > 180 \end{cases}$
- (B)  $V(n) = \begin{cases} 0,09n, & \text{se } n \leq 180 \\ 0,09(n-180), & \text{se } n > 180 \end{cases}$
- (C)  $V(n) = \begin{cases} 0,05n, & \text{se } n \leq 180 \\ 9,00 + 0,04n, & \text{se } n > 180 \end{cases}$
- (D)  $V(n) = \begin{cases} 0,05n, & \text{se } n \leq 180 \\ 9,00 + 0,04(n-180), & \text{se } n > 180 \end{cases}$

**— QUESTÃO 14 —**

Para guardar com segurança uma senha numérica, um usuário calculou  $a_{2014}$  e  $b_3$ , onde  $a_{2014}$  é o 2014º termo da progressão aritmética com  $a_1=1$  e  $a_2=4$ , e  $b_3$  é o 3º termo da progressão geométrica com  $b_1=1$  e  $b_2=2$ . A senha é obtida justapondo-se  $a_{2014}$  e  $b_3$ . Nesse caso, a senha é:

- (A) 60404
- (B) 60402
- (C) 60394
- (D) 60392

**— QUESTÃO 15 —**

Uma escola possui noventa alunos matriculados no oitavo ano, que serão divididos aleatoriamente em três turmas de trinta alunos. Nessas condições, a quantidade possível de turmas diferentes é:

- (A)  $\frac{90!}{(60!)^3}$
- (B)  $\frac{90!}{(30!)^2 60!}$
- (C)  $\frac{90!}{30!(60!)^2}$
- (D)  $\frac{90!}{(30!)^3}$

**— QUESTÃO 16 —**

O dono de um restaurante dispõe de, no máximo, R\$ 100,00 para uma compra de batata e feijão. Indicando por  $X$  e  $Y$  os valores gastos, respectivamente, na compra de batata e de feijão, a inequação que representa esta situação é:

- (A)  $X + Y > 100$
- (B)  $X + Y \leq 100$
- (C)  $\frac{X}{Y} > 100$
- (D)  $\frac{X}{Y} \leq 100$

**— QUESTÃO 17**

Para compor um produto usando os pesos em gramas  $x$ ,  $y$ ,  $z$  de três componentes químicos, respectivamente, deve-se obedecer à seguinte receita: o peso  $x$  do primeiro componente é igual ao dobro do peso  $y$  do segundo componente, o peso dos três juntos deve ser 1000 g e o peso  $z$  do terceiro componente deve superar em 100 g a soma dos pesos dos dois primeiros componentes. A solução do sistema correspondente é:

- (A)  $x=200, y=100, z=700$
- (B)  $x=150, y=300, z=600$
- (C)  $x=300, y=150, z=550$
- (D)  $x=250, y=125, z=450$

**— QUESTÃO 18**

Uma empresa realizou uma pesquisa para montar o cardápio para os seus tralhadores. Nessa pesquisa, 29% dos trabalhadores disseram preferir exclusivamente suco de laranja, 13% preferem exclusivamente suco de abacaxi, 10% preferem exclusivamente suco de manga, 8% preferem exclusivamente suco de maçã, 6% preferem exclusivamente suco de uva, 22% bebem qualquer tipo de suco e o restante declara não beber qualquer tipo de suco durante as refeições. De acordo com os dados dessa pesquisa, escolhendo ao acaso um trabalhador dessa empresa, a probabilidade de que ele beba suco de laranja ou de uva é:

- (A) 0,57
- (B) 0,35
- (C) 0,28
- (D) 0,13

**— QUESTÃO 19**

Um fabricante de cereais utiliza embalagens na forma de um prisma reto, de altura 13 cm, cuja base é um octógono regular que pode ser inscrito numa circunferência de raio 7 cm. De acordo com essas informações, o volume dessa embalagem, em  $\text{cm}^3$ , é:

Use:  $\sqrt{2}=1,4$

- (A) 137,2
- (B) 960,4
- (C) 1783,6
- (D) 3567,2

**— QUESTÃO 20**

Um motorista deseja saber o consumo médio de combustível do seu carro, após percorrer 30 km na cidade e 180 km na estrada, com o seguinte consumo: na cidade de 6 km/L e na estrada de 18 km/L. O consumo médio, em km/L, após percorrer os dois trechos, é dado por:

- (A)  $\frac{6+18}{2}$
- (B)  $\frac{30+180}{15}$
- (C)  $\frac{30}{6} + \frac{180}{18}$
- (D)  $\frac{6 \times 30 + 18 \times 180}{2}$

**— RASCUNHO**

**— QUESTÃO 21 —**

Tomando como referência o Windows 7, os "Porta-arquivos" servem para

- (A) guardar arquivos e pastas para uso futuro.
- (B) manter arquivos sincronizados entre dois computadores diferentes.
- (C) armazenar arquivos de forma segura ao se conectar a redes desconhecidas.
- (D) criar pastas com propriedades especiais de controle de acesso.

**— QUESTÃO 22 —**

Tanto no Linux quanto no Windows, ao utilizar um dispositivo de armazenamento externo conectado via USB para acesso a arquivos e pastas nele contidos, antes de desconnectá-lo do computador, deve-se "removê-lo com segurança". Este procedimento é necessário porque

- (A) o computador pode estar conectado à Internet e algum hacker pode tentar acessar os arquivos contidos no dispositivo externo, o que exige medidas adequadas para garantir a segurança dos dados.
- (B) o dispositivo externo talvez esteja sendo utilizado no momento por algum aplicativo, e a falta desse procedimento pode causar a remoção do referido aplicativo.
- (C) o dispositivo externo pode estar sendo utilizado por algum aplicativo, sendo que a remoção com segurança é necessária para evitar a perda ou o dano a arquivos contidos no dispositivo.
- (D) o ato de apenas desconectar o dispositivo fisicamente irá causar uma falha no sistema, impedindo que o usuário acesse outros dispositivos ou aplicativos instalados no computador.

**— QUESTÃO 23 —**

No LibreOffice Writer, deseja-se fazer uma busca, em um único passo, por todas (e somente) as palavras que começam com o prefixo "sub". Para isto, deve-se:

- (A) escolher a opção "Editar" → "Localizar e substituir", marcar a opção "Expressões regulares", digitar "\<sub" (sem as aspas) na caixa de texto "Procurar por" e clicar em "Localizar todos".
- (B) digitar as teclas de atalho Control-F, digitar "sub" (sem as aspas) na caixa de texto marcada com o texto "Localizar" e, em seguida, clicar no botão "Localizar todos".
- (C) digitar as teclas de atalho Control-H, digitar "sub" (sem as aspas) na caixa de texto "Procurar por" e, em seguida, clicar no botão "Localizar todos".
- (D) escolher a opção "Editar" → "Localizar" e substituir, marcar a opção "Expressões regulares", digitar "\ \$sub" (sem as aspas) na caixa de texto "Procurar por" e clicar em "Localizar todos".

**— QUESTÃO 24 —**

Deseja-se padronizar o layout, a formatação e os conteúdos comuns de todos os documentos de texto, apresentações e planilhas produzidos no departamento. Que recurso os aplicativos do LibreOffice (Writer, Presenter e Calc) oferecem especificamente para essa finalidade?

- (A) Autoformatação.
- (B) Modelos ou *templates*.
- (C) Estilos de formatação.
- (D) Autotexto.

**— QUESTÃO 25 —**

No Mozilla Firefox para Windows, a sequência de operações (1) abrir arquivo, (2) atualizar a página atual ignorando a cachê, (3) aumentar o zoom, (4) abrir nova aba e (5) adicionar a página atual aos favoritos é realizada pelas respectivas teclas de atalho a seguir (o símbolo "-" não faz parte das teclas de atalho):

- (A) Ctrl-A; Ctrl-P; Ctrl-Z; Ctrl-N; Ctrl-F
- (B) Ctrl-O; F5; Ctrl-+; Ctrl-T; Ctrl-Shift-D
- (C) Ctrl-F; Ctrl-F5; Ctrl-+; Ctrl-A; Ctrl-D
- (D) Ctrl-O; Ctrl-F5; Ctrl-+; Ctrl-T; Ctrl-D

**— QUESTÃO 26 —**

Um usuário que deseje migrar do Mozilla Firefox para o Google Chrome, ambos no Windows, tem a opção de importar as seguintes configurações do Firefox para o Chrome:

- (A) favoritos e abas abertas.
- (B) senhas salvas, favoritos e opções de idioma.
- (C) histórico de navegação, favoritos, senhas salvas e mecanismos de pesquisa.
- (D) favoritos, histórico de navegação, mecanismos de pesquisa e abas abertas.

**— QUESTÃO 27 —**

Em um navegador Web, como o Mozilla Firefox ou o Google Chrome, qual é a função dos cookies?

- (A) Armazenar o histórico de navegação dos usuários para tornar a navegação mais conveniente ao abrir o navegador novamente.
- (B) Armazenar senhas e outras informações de autenticação solicitadas pelos *websites* visitados.
- (C) Armazenar o conteúdo das páginas visitadas pelos usuários de forma a tornar mais rápido o seu carregamento, caso o usuário queira visitá-las novamente.
- (D) Armazenar informações sobre os *websites* visitados, como o estado de autenticação do usuário e as preferências dos *sites*.

**— QUESTÃO 28**

O significado da sigla RAID e a função da tecnologia que leva esse nome são, respectivamente:

- (A) *Redundant Array of Inexpensive Disks* ou conjunto redundante de discos baratos; melhorar o desempenho e a tolerância a falhas do armazenamento de dados em discos rígidos.
- (B) *Ready-Access Internet Device* ou dispositivo de acesso imediato à Internet; melhorar a velocidade de acesso a páginas Web e outros conteúdos da Internet.
- (C) *Remote Access to Internet Disks* ou acesso remoto para discos na Internet; tornar mais conveniente o acesso a dispositivos de armazenamento de dados na nuvem.
- (D) *Remote Array of Interoperable Disks* ou conjunto remoto de discos interoperáveis; permitir o uso conjunto de diferentes tecnologias de discos rígidos para armazenamento de dados em nuvem.

**— QUESTÃO 29**

No contexto de segurança da informação na Internet, a técnica de *phishing* é

- (A) um tipo de ataque em que um usuário malicioso procura se passar por um certo usuário ou empresa para enganar outros usuários ou obter acesso a Web sites seguros.
- (B) uma técnica utilizada para pescar informações relevantes ou de interesse em meio à vasta quantidade de dados disponíveis na Internet.
- (C) um tipo de fraude em que um golpista tenta obter dados pessoais e financeiros de um usuário por meio do uso combinado de meios técnicos e engenharia social.
- (D) uma espécie de ataque que consiste em inspecionar o tráfego de dados em uma rede em busca de informações valiosas, como senhas e números de cartões de crédito.

**— QUESTÃO 30**

Assinaturas digitais podem ser realizadas com o mecanismo de criptografia de chaves públicas por meio do uso de

- (A) uma chave conhecida publicamente para encriptar as mensagens assinadas e uma chave privada para decriptá-las.
- (B) uma chave privativa para encriptar as mensagens assinadas e uma chave conhecida publicamente para decriptá-las.
- (C) uma chave única e amplamente conhecida para encriptar as mensagens assinadas a serem enviadas para todos os destinatários.
- (D) um par de chaves publicamente conhecidas, uma para o remetente e outra para o destinatário de uma mensagem assinada.

**— RASCUNHO**

**— QUESTÃO 31 —**

São problemas econômicos fundamentais, com os quais a teoria econômica se depara:

- (A) o crescimento econômico e a distribuição de renda para os indivíduos.
- (B) a alocação de recursos escassos, com a finalidade de produção, e a distribuição de bens e serviços para os indivíduos.
- (C) o crescimento econômico e a distribuição de bens e serviços no mercado.
- (D) a alocação de recursos produtivos, com a finalidade de produção, e a distribuição de renda para os indivíduos.

**— QUESTÃO 32 —**

A curva de possibilidade de produção (CPP) tem como finalidade:

- (A) medir as diferentes combinações de bens e serviços que podem ser produzidos, considerando-se uma dada tecnologia.
- (B) medir as diferentes combinações de bens e serviços que podem ser produzidos, considerando-se as necessidades dos agentes.
- (C) medir as diferentes combinações de bens e serviços que podem ser produzidos de maneira mais eficiente possível.
- (D) medir diferentes combinações de bens e serviços que podem ser produzidos de maneira que maximize o lucro da firma.

**— QUESTÃO 33 —**

O conceito de custo de oportunidade na economia está relacionado a que tipo de custo?

- (A) Custo explícito.
- (B) Custo implícito.
- (C) Custo fixo.
- (D) Custo variável.

**— QUESTÃO 34 —**

De acordo com a abordagem ordinal da teoria do consumidor, as curvas de indiferença

- (A) são crescentes da esquerda para a direita.
- (B) são côncavas com relação à origem dos eixos.
- (C) cruzam-se no ponto ótimo de escolha do consumidor.
- (D) são monotônicas.

**— QUESTÃO 35 —**

A taxa marginal de substituição (TMS) mede:

- (A) a razão de troca de um bem pelo outro no mercado.
- (B) a razão de troca de um insumo pelo outro por uma firma.
- (C) a razão de troca de um bem final pelo outro por uma firma.
- (D) a razão de troca de um bem pelo outro pelo consumidor.

**— QUESTÃO 36 —**

Considere o modelo de equilíbrio parcial de mercado para um bem específico, no qual a função de demanda, não linear, é dada por  $Q^d = 5 - P^2$  e a função de oferta é dada por  $Q^s = 8P - 4$ . A quantidade ( $Q^*$ ) e o preço ( $P^*$ ) de equilíbrio desse mercado são, respectivamente:

- (A)  $Q^* = 4$  e  $P^* = 1$
- (B)  $Q^* = 4$  e  $P^* = -1$
- (C)  $Q^* = 68$  e  $P^* = 9$
- (D)  $Q^* = 1$  e  $P^* = 4$

**— QUESTÃO 37 —**

Em que situação a demanda por um produto é mais elástica?

- (A) Quanto maior for o número de bens substitutos disponíveis.
- (B) Quanto menor for a proporção da renda do consumidor gasta no produto.
- (C) Quanto menor for o período de tempo considerado.
- (D) Quanto mais essencial for um produto.

**— QUESTÃO 38 —**

Considere a análise da função de produção no curto prazo. O ponto máximo de produção será alcançado quando

- (A) a produtividade média do insumo variável for igual a zero.
- (B) a produtividade média do insumo variável for máxima.
- (C) a produtividade marginal do insumo variável for igual a zero.
- (D) a produtividade marginal do insumo variável for máxima.

**— QUESTÃO 39 —**

No modelo de concorrência perfeita, uma firma apresenta um custo total (CT) igual a  $2 + 4q + 2q^2$ , no qual  $q$  é a quantidade vendida do produto por um preço  $p$  igual a 24. Nesse caso, o lucro máximo que essa firma pode obter é:

- (A) 46
- (B) 48
- (C) 50
- (D) 54

**— QUESTÃO 40 —**

Um empresário, decidido a ampliar o seu negócio, analisou o mercado e defrontou-se com as seguintes características: há muitos vendedores e compradores, há diferenciação de produtos e existe livre entrada para outras empresas. Ele conclui então que esse mercado apresenta um tipo de estrutura de

- (A) oligopólio.
- (B) monopólio.
- (C) concorrência perfeita.
- (D) concorrência monopolística.

**— QUESTÃO 41 —**

De acordo com o princípio macroeconômico definido pela escola de pensamento keynesiana, é a

- (A) demanda efetiva que mede o quanto os agentes adquirem de bens e serviços.
- (B) demanda efetiva que mede o consumo potencial da aquisição de bens e serviços pelos agentes.
- (C) demanda autônoma que mede o consumo potencial na aquisição de bens e serviços pelos agentes.
- (D) demanda autônoma que mede o consumo efetivo na aquisição de bens e serviços pelos agentes.

**— QUESTÃO 42 —**

O cálculo do produto interno bruto (PIB) a preço de mercado, pela ótica da produção, corresponde

- (A) ao somatório do consumo (C), investimento (I), gastos do governo (G), mais gastos dos brasileiros no exterior (BE), sendo descrito em fórmula, como:  $PIB = C + I + G + BE$ .
- (B) à soma das remunerações dos fatores de produção [salário (S), lucros (L), juros (J) e dividendos (D)] mais tributos indiretos (T) menos subsídios (S), sendo descrito em fórmula, como:  $PIB = S + L + J + D + (T - S)$ .
- (C) ao valor bruto da produção (VBP) menos o valor dos insumos adquiridos de outras empresas para processamento, ou seja, o consumo intermediário (CI) mais tributos indiretos (T) subtraído dos subsídios (S), sendo descrito, em fórmula, como:  $PIB = VBP - CI + (T - S)$ .
- (D) ao valor líquido da produção (VLP) menos o valor dos insumos adquiridos de outras empresas para processamento, ou seja, o consumo intermediário (CI), mais tributos indiretos (T) e subsídios (S), sendo descrito, em fórmula, como:  $PIB = VLP - CI + T + S$ .

**— QUESTÃO 43 —**

Considere um modelo simplificado de uma economia aberta e com governo, com função de demanda agregada dada por  $DA = C + I + G + X - M$  e a função de consumo das famílias dada por  $C = 20 + 0,75 \cdot y^d$ . DA corresponde à demanda agregada, C ao consumo das famílias, I, ao investimento realizado pelas firmas privadas, G, aos gastos do governo, X, às exportações, M, às importações e  $y^d$  à renda disponível. Agora, leve em conta as seguintes informações:  $I = 20$ ,  $G = 25$ ,  $X = 30$ ,  $M = 15$  e  $T = 20$ . Na situação dada, qual é a renda de equilíbrio ( $y^*$ )?

- (A)  $y^* = 260$
- (B)  $y^* = 320$
- (C)  $y^* = 60$
- (D)  $y^* = 80$

**— QUESTÃO 44 —**

A curva de Phillips evidencia o *trade-off* entre as taxas de desemprego e de inflação. Sendo assim, na perspectiva de longo prazo,

- (A) o desemprego diminui quando a inflação aumenta.
- (B) o desemprego aumenta quando a inflação aumenta.
- (C) a relação, no longo prazo, é vertical, pois a economia se encontra na taxa natural de desemprego.
- (D) a relação, no longo prazo, é vertical, pois depende da expansão monetária.

**— QUESTÃO 45 —**

A curva de Phillips aumentada pelas expectativas demonstra relação negativa entre a taxa de desemprego

- (A) e a inflação, supondo que os agentes possuem expectativas adaptativas.
- (B) e a variação da inflação, supondo que os agentes possuem expectativas adaptativas.
- (C) e a inflação dos salários, supondo que os agentes possuem expectativas racionais.
- (D) e a variação da inflação, supondo que os agentes possuem expectativas racionais.

**— QUESTÃO 46 —**

No regime cambial de taxa flutuante (ou flexível), uma subida dos juros domésticos tem como consequência

- (A) desvalorizar a moeda do país.
- (B) prejudicar as importações.
- (C) prejudicar as exportações.
- (D) aumentar o preço dos produtos importados.

**— QUESTÃO 47 —**

Bens públicos puros podem ser definidos como:

- (A) bens de consumo restrito, rivais e exclusivos.
- (B) bens de consumo restrito, não rivais e exclusivos.
- (C) bens de consumo coletivo, rivais e exclusivo.
- (D) bens de consumo coletivo, não rivais e não exclusivos.

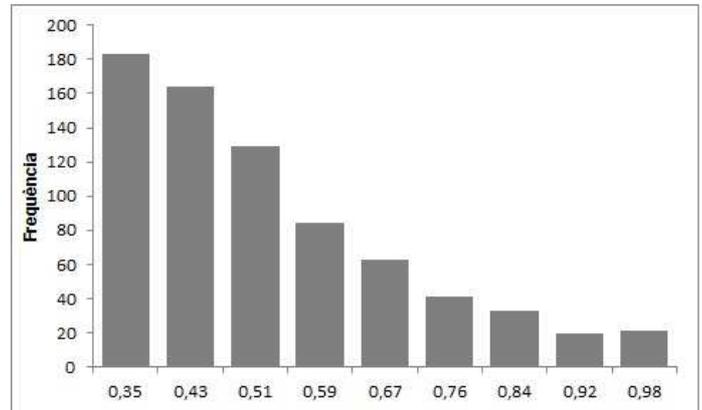
**— QUESTÃO 48 —**

Com base no modelo de crescimento econômico de Solow, no estado estacionário, os níveis de capital e produto da economia dependem

- (A) da taxa de poupança.
- (B) do nível de consumo das famílias no curto prazo.
- (C) das expectativas dos empresários.
- (D) das expectativas dos consumidores.

**— QUESTÃO 49 —**

A distribuição de frequências de uma determinada variável é representada no gráfico a seguir.



Com base na figura, a relação entre a média ( $\mu$ ), a mediana (D) e a moda (M) é:

- (A)  $\mu < D < M$
- (B)  $M < D < \mu$
- (C)  $D < M < \mu$
- (D)  $M < \mu < D$

**— QUESTÃO 50 —**

A tabela a seguir apresenta a distribuição de frequência da idade dos clientes de uma lanchonete, para uma amostra de 20 observações.

Tempo de Auditoria (dias)	Frequência
10–14	4
15–19	8
20–24	5
25–29	2
30–34	1
Total	20

A idade média dos clientes é:

- (A) 19
- (B) 20
- (C) 22
- (D) 24

**— QUESTÃO 51**

A tabela abaixo descreve as idades dos funcionários de uma empresa. A distribuição é feita de acordo com o sexo e a idade.

Idade	Sexo		Total
	Feminino	Masculino	
Abaixo de 20 anos	20	15	35
Entre 20 e 40 anos	70	150	220
Acima de 40 anos	50	95	145
Total	140	260	400

Se um funcionário é aleatoriamente selecionado, qual é a probabilidade de ser uma mulher que tenha acima de 20 anos?

- (A)  $1/2$   
 (B)  $3/10$   
 (C)  $7/20$   
 (D)  $7/40$

**— QUESTÃO 52**

Uma distribuição normal de probabilidade é caracterizada por ser simétrica, e sua largura é determinada

- (A) pelo tamanho da amostra.  
 (B) pela probabilidade de um determinado evento ocorrer.  
 (C) pelo desvio-padrão da variável aleatória.  
 (D) pelo tamanho da média da variável aleatória.

**— QUESTÃO 53**

A variação percentual do produto interno bruto (PIB) nominal de um país, de um ano para o outro,

- (A) é sempre maior que a variação do produto nacional bruto entre os mesmos anos.  
 (B) é sempre maior que a variação do PIB real entre os mesmos anos.  
 (C) é igual à variação percentual dos meios de pagamentos entre os mesmos anos.  
 (D) nunca pode ser negativa, se houver inflação.

**— QUESTÃO 54**

Ao calcular os índices de preços de certo conjunto de bens, o economista nota que o resultado do índice de Laspeyres é maior que o índice de Paasche. Isso ocorre porque

- (A) a correlação entre preços e quantidades é negativa.  
 (B) a correlação entre preços e quantidades é positiva.  
 (C) a variância dos preços é maior do que a das quantidades.  
 (D) a variância das quantidades é maior do que a dos preços.

**— QUESTÃO 55**

O índice de preços de Laspeyres, para um conjunto de mercadorias, em um período  $t$ , é determinado pela média ponderada dos preços relativos, utilizando-se, como fatores de ponderação,

- (A) os valores monetários das quantidades de cada mercadoria no período-base.  
 (B) os valores monetários das quantidades de cada mercadoria no período  $t$ .  
 (C) os valores monetários dos preços de cada mercadoria no período-base.  
 (D) os valores monetários dos preços de cada mercadoria no período  $t$ .

**— QUESTÃO 56**

Uma pessoa toma R\$ 1.000,00 emprestado no banco, para pagar daqui a três meses. Se o regime de capitalização for de juros compostos e a taxa combinada foi de 5% ao mês, quanto essa pessoa deverá pagar ao banco no final do período?

- (A) R\$ 1.150,00  
 (B) R\$ 1.157,62  
 (C) R\$ 1.550,34  
 (D) R\$ 3.375,00

**— QUESTÃO 57**

No sistema de amortização Price,

- (A) as parcelas de amortização e juros são constantes.  
 (B) a parcela de amortização é decrescente e a de juros, constante.  
 (C) a parcela de amortização é crescente e a de juros decrescente.  
 (D) as parcelas de amortização e juros são decrescentes.

**— QUESTÃO 58**

Considere uma aplicação feita em um fundo de renda fixa e que rendeu no final do período 25%. Considere também que a inflação acumulada, no mesmo período, foi de 9%. O rendimento real dessa aplicação foi de

- (A) 1,1%  
 (B) 11,4%  
 (C) 16,0%  
 (D) 14,6%

**— QUESTÃO 59 —**

O instrumento que permite equalizar o valor presente de um ou mais pagamentos (saídas de caixa) com o valor presente de um ou mais recebimentos (entradas de caixa), em dado período de tempo, é

- (A) a taxa interna de retorno.
- (B) a taxa de retorno sobre o investimento.
- (C) o valor médio presente.
- (D) o valor futuro esperado.

**— QUESTÃO 60 —**

Suponha um investimento inicial de R\$ 1.200,00, que gera um fluxo de caixa líquido de R\$ 450,00 no primeiro ano, R\$ 450,00 no segundo ano e R\$ 450,00 no terceiro ano. Considerando o valor de 10% para taxa de desconto, qual é o valor presente líquido (VPL) deste investimento?

- (A) R\$ 15,0
- (B) R\$ 27,2
- (C) R\$ 81,0
- (D) R\$ 150,0