

# Concurso Público

## IFSULDEMINAS • 2015



Tecnólogo / Formação Informática

---

**Nome do candidato**  
**Por favor, abra somente quando autorizado.**





## INSTRUÇÕES GERAIS

1. A prova terá, no máximo, 3 (três) horas de duração, incluído o tempo destinado à transcrição do gabarito na Folha de Respostas.
2. Este caderno contém 40 questões de múltipla escolha, assim distribuídas:

**Prova de Língua Portuguesa**, com **10** questões, numeradas de **01** a **10**.

**Prova de Legislação**, com **05** questões, numeradas de **11** a **15**.

**Prova de Conhecimentos Específicos**, com **20** questões, numeradas de **16** a **40**.

3. Cada questão apresenta 5 alternativas, de (a) a (e). O candidato deverá lê-las, atentamente, antes de responder a elas.
4. Caso o Caderno esteja incompleto ou com defeito, o candidato deverá solicitar ao aplicador, durante os primeiros 20 minutos, as providências cabíveis.
5. Nenhuma folha poderá ser destacada, durante a realização das provas, exceto a destinada para anotação na Folha de Respostas (rascunho).
6. O candidato deverá passar o gabarito para a Folha de Respostas, utilizando caneta esferográfica azul ou preta.
7. O candidato deverá entregar ao aplicador este caderno de questões e a Folha de Respostas identificada com nome e número de inscrição.
8. O candidato só poderá se retirar do recinto, após 1 (uma) hora, contada a partir do efetivo início da prova.
9. O gabarito e a relação de candidatos aprovados serão divulgados no sítio [www.ifsuldeminas.edu.br/concurso](http://www.ifsuldeminas.edu.br/concurso).



# LÍNGUA PORTUGUESA

## Texto 1

### Trabalho e tempo livre

[1º§] A partir dos anos 80, a imprensa difundiu demasiadamente a imagem dos *yuppies*<sup>1</sup> e outros apaixonados pela competição: o imaginário social dos lutadores impôs-se. No entanto até que ponto esse modelo é interiorizado e é partilhado pelas massas? Obsessão pela *performance*<sup>2</sup>? Febre por agir? Não é exatamente essa imagem que refletem a paixão coletiva pelas férias, a expectativa dos fins de semana, o desejo de encontrar um melhor equilíbrio entre trabalho e vida privada, a ânsia pela reforma. Um dos epitáfios mais apreciados no século XIX era: “o trabalho foi a sua vida”. Hoje, o sentimento que domina é sobretudo: “A vida não é só trabalho”. (...) Na sociedade de hiperconsumo, as pessoas tendem a situar os seus interesses e os seus prazeres, em primeiro lugar, na vida familiar e sentimental, no repouso, nas férias e viagens, atividades de lazer e outras atividades associativas. Com efeito, é o tempo livre que se impõe como o mais atrativo, o mais carregado de valores essenciais. A liturgia dos desafios pode inflamar os adeptos incondicionais do trabalho, mas, ao que tudo indica, não é o que se verifica para a maioria das pessoas, que encontra sua realização pessoal, principalmente nos prazeres do tempo livre e da vida relacional, e não tanto no ativismo profissional.

[2º§] Essas observações não pretendem, de modo algum, dar crédito às teses que analisam o trabalho como um valor em vias de extinção. Nas sociedades meritocráticas e de consumo, os indivíduos continuam, em larga medida, a definir-se por meio da

sua função profissional, que constitui uma referência de importância maior, um vetor central de estruturação da vida pessoal e social. Embora a felicidade privada polarize cada vez mais as aspirações dos indivíduos, o trabalho continua a ser um incontornável mediador de autoestima, o primeiro produtor da identidade social. Fim da “religião do trabalho” pode significar qualquer coisa, exceto o desaparecimento da importância que lhe conferimos. O desânimo e a humilhação vividos pelos desempregados de longa data atestam isto: a identidade e o *status* social continuam a ser dominados pelo trabalho assalariado. Simplesmente, este deixou de ser o centro de gravidade da vida; ao seu lado, afirmam-se agora os ideais da vida privada, as exigências do lazer e do desenvolvimento íntimo.

[3º§] Se o papel do trabalho nas nossas sociedades é insubstituível, tal se deve, também, paradoxalmente, à própria sociedade de consumo como sistema estruturado pela mercantilização quase total dos modos de vida e das experiências individuais. Nessas circunstâncias, como alcançar o bem-estar e os prazeres do lazer sem um trabalho remunerado? Dado que o número crescente de atividades humanas se encontra sob a alçada da relação comercial e que o hedonismo consumista se impõe como sistema de valor onipresente, tudo leva a crer que a corrida ao aumento das receitas tende, inevitavelmente, a prosseguir.

[4º§] (...) Quando os trabalhadores se declaram favoráveis à ideia de poder trabalhar mais, isso não traduz um maior apego à norma da *performance*, mas uma formidável expansão do consumo e da necessidade de dinheiro que esta determina. Na sociedade de hiperconsumo, a principal preocupação do indivíduo não é superar-se, mas poder usufruir de um rendimento confortável para participar plenamente no universo das satisfações

proporcionadas pelo mercado. Se alguns intelectuais e alguns grupos utópicos exaltam um modo de vida menos dependente do dinheiro e dos produtos, é pouco provável que essa sabedoria frugal triunfe ao poder sedutor das felicidades “fáceis” repetidamente anunciadas pelo universo consumista.

LIPOVETSKY, Gilles. “Trabalho e tempo livre”\_In: **A felicidade paradoxal: ensaio sobre a sociedade do hiperconsumo**. Lisboa: Edições 70, 2010. p. 227-229 – fragmento de texto adaptado.

**Vocabulário de apoio:**

<sup>1</sup> *yuppie*: é uma derivação da sigla “YUP”, expressão inglesa que significa “*Young Urban Professional*”, ou seja, *Jovem Profissional Urbano*. É usado para referir-se a jovens profissionais entre os 20 e os 40 anos de idade, geralmente de situação financeira intermediária entre a classe média e a classe alta.

<sup>2</sup> *performance*: é um substantivo feminino com origem na língua inglesa (verbo *to perform*) que significa realização, feito, façanha ou desempenho. No contexto profissional, geralmente, os termos ‘polivalência’, ‘autonomia’, ‘qualidade’ são referenciais de *performance*.

## QUESTÃO 01

É objetivo comunicativo do **texto 1**

- a) expor o conceito de tempo livre na sociedade.
- b) analisar a relação entre trabalho e tempo livre.
- c) explicar as conexões entre trabalho e consumo.
- d) definir a nova tendência de atuação profissional.
- e) discutir os conceitos de *performance* e bem-estar.

## QUESTÃO 02

No trecho: “Essas observações não pretendem, de modo algum, dar crédito às teses que analisam o trabalho como um valor em vias de extinção. Nas sociedades meritocráticas e de consumo, os indivíduos continuam, em larga medida, a definir-se por meio da sua função profissional, que constitui uma referência de importância maior, um vetor central de estruturação da vida pessoal e social.” (2º parágrafo), infere-se que há

- a) grupos teóricos defensores do fim do trabalho.
- b) relações negativas entre meritocracia e trabalho.
- c) argumentos favoráveis à desconstrução do trabalho.
- d) mecanismos desarticuladores do trabalho na sociedade.
- e) contestações sobre a importância do trabalho no consumo.



### QUESTÃO 03

No fragmento: “A **liturgia** dos desafios pode inflamar os adeptos incondicionais do trabalho, mas, ao que tudo indica, não é o que se verifica para a maioria das pessoas, que encontra sua realização pessoal, principalmente nos prazeres do tempo livre e da vida relacional, e não tanto no ativismo profissional.”, o campo lexical do vocábulo em negrito tem correspondência com

- a) Fim da “**religião** do trabalho” pode significar qualquer coisa, exceto o desaparecimento da importância que lhe conferimos.
- b) Um dos **epitáfios** mais apreciados no século XIX era: “o trabalho foi a sua vida”. Hoje, o sentimento que domina é sobretudo: “A vida não é só trabalho”.
- c) Simplesmente, este deixou de ser o centro de gravidade da vida; ao seu lado, afirmam-se agora os ideais da vida privada, as exigências do lazer e do **desenvolvimento íntimo**.
- d) Não é exatamente essa imagem que refletem a **paixão** coletiva pelas férias, a expectativa dos fins de semana, o desejo de encontrar um melhor equilíbrio entre trabalho e vida privada, a ânsia pela reforma.
- e) Na sociedade de hiperconsumo, as pessoas tendem a situar os seus interesses e os seus prazeres, em primeiro lugar, na **vida familiar** e sentimental, no repouso, nas férias e viagens, atividades de lazer e outras atividades associativas.

## QUESTÃO 04

No texto 1, **NÃO** se empregou a estratégia argumentativa de

- a) pergunta retórica.
- b) escolha vocabular.
- c) contraste de ideias.
- d) raciocínio hipotético.
- e) impessoalização de voz.

## QUESTÃO 05

No trecho: “Se o papel do trabalho nas nossas sociedades é insubstituível, tal se deve, também, paradoxalmente, à própria sociedade de consumo como sistema estruturado pela mercantilização quase total dos modos de vida e das experiências individuais.”, a oração grifada estabelece, com a anterior, uma relação de

- a) causa.
- b) oposição.
- c) condição.
- d) explicação.
- e) consequência.

## QUESTÃO 06

Quando os trabalhadores se declaram favoráveis à ideia de poder trabalhar mais, isso não traduz um maior apego à norma da *performance*, mas uma formidável expansão do consumo e da necessidade de dinheiro que determina.

O sentido essencial desse trecho está mantido em:

- a) A única alternativa do trabalhador na sociedade de consumo é o trabalho excessivo, já que o dinheiro determina a qualidade das relações sociais.
- b) A necessidade por consumir mais e por ter mais dinheiro determinam as escolhas do trabalhador, obrigando-o a apegar-se à norma da *performance*.
- c) A escolha do trabalhador por trabalhar mais não significa, necessariamente, uma opção pela *performance*. Representa uma alternativa para a qualidade de vida que o dinheiro possibilita na sociedade de consumo.
- d) A predileção pela *performance* explica a grande necessidade de os trabalhadores aumentarem as horas de trabalho. Isso ocorre devido à grande expansão do consumo e às influências do dinheiro sobre a sociedade.
- e) A preferência pelo aumento da carga de trabalho se deve ao grande crescimento dos mecanismos de consumo e à necessidade de capital. Esse fenômeno representa uma maior adesão do trabalhador à norma da *performance*.

## QUESTÃO 07

A palavra sublinhada, interpretada entre colchetes, condiz com seu significado no texto 1, **EXCETO** em:

- a) "A liturgia dos desafios pode inflamar os adeptos incondicionais do trabalho(...)." [partidários]
- b) "Se alguns intelectuais e alguns grupos utópicos exaltam um modo de vida menos dependente do dinheiro e dos produtos (...)." [fantasiosos]
- c) "(...) é pouco provável que essa sabedoria frugal triunfe ao poder sedutor das felicidades "fáceis" repetidamente anunciadas pelo universo consumista." [desmedida]
- d) "Dado que o número crescente de atividades humanas se encontra sob a alçada da relação comercial e que o hedonismo consumista se impõe como sistema de valor onipresente." [ubíquo]
- e) "Dado que o número crescente de atividades humanas se encontra sob a alçada da relação comercial e que o hedonismo consumista se impõe como sistema de valor onipresente." [prazer]

## QUESTÃO 08

De acordo com Evanildo Bechara (Moderna Gramática Portuguesa, 2009): “O advérbio se refere geralmente ao verbo, ou ainda, dentro de um grupo nominal unitário, a um adjetivo e a um advérbio (como intensificador), ou a uma declaração inteira.” (p.287).

O advérbio refere-se a uma declaração em:

- a) “A partir dos anos 80, a imprensa difundiu **demasiadamente** a imagem dos *yuppies* e outros apaixonados pela competição.”
- b) “O hedonismo consumista se impõe como sistema de valor onipresente, tudo leva a crer que a corrida ao aumento das receitas tende, **inevitavelmente**, a prosseguir.”
- c) “(...) não é o que se verifica para a maioria das pessoas, que encontra sua realização pessoal, **principalmente** nos prazeres do tempo livre e da vida relacional, e não tanto no ativismo profissional.”
- d) “Na sociedade de hiperconsumo, a principal preocupação do indivíduo não é superar-se, mas poder usufruir de um rendimento confortável para participar **plenamente** no universo das satisfações proporcionadas pelo mercado.”
- e) “Se o papel do trabalho nas nossas sociedades é insubstituível, tal se deve, também, **paradoxalmente**, à própria sociedade de consumo como sistema estruturado pela mercantilização quase total dos modos de vida e das experiências individuais.”

## QUESTÃO 09

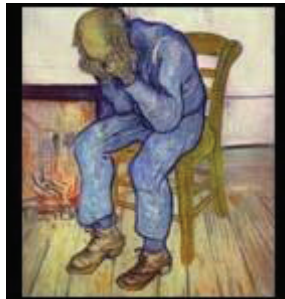
A palavra **SE** é classificada morfológicamente como **conjunção** em

- a) "(...) o imaginário social dos lutadores impôs-se."
- b) "A liturgia dos desafios pode inflamar os adeptos incondicionais do trabalho, mas, ao que tudo indica, não é o que se verifica para a maioria das pessoas (...)."
- c) "Nas sociedades meritocráticas e de consumo, os indivíduos continuam, em larga medida, a definir-se por meio da sua função profissional, que constitui uma referência de importância maior (...)."
- d) "Quando os trabalhadores se declaram favoráveis à ideia de poder trabalhar mais, isso não traduz um maior apego à norma da *performance*, mas uma formidável expansão do consumo e da necessidade de dinheiro que esta determina."
- e) "Se alguns intelectuais e alguns grupos utópicos exaltam um modo de vida menos dependente do dinheiro e dos produtos, é pouco provável que essa sabedoria frugal triunfe ao poder sedutor das felicidades "fáceis" repetidamente anunciadas pelo universo consumista."

## Texto 2

### Cresce o número de trabalhadores afastados por transtornos mentais e comportamentais

Por Raquel Júnia



De acordo com a Previdência Social, no Brasil, tem crescido muito o número de trabalhadores afastados por transtornos mentais e comportamentais. Estima-se que, em 2009, foram 13.200 casos, enquanto, no ano de 2006, houve 600 casos. No ano passado, o número foi de 12.500. “O século 21, das novas tecnologias, da informática, faz com que a pressão, o assédio moral, todos esses fatores psicossociais organizacionais estressem e deprimam muito as pessoas. O componente central de transtornos mentais e comportamentais está justamente no *stress* e na depressão”, aponta o diretor de saúde ocupacional da Previdência Social, Remígio Todeschini, que completa: “São as novas formas ‘*neotayloristas*’<sup>1</sup> de organização de trabalho que levam a isso”.

Fonte: Revista Caros Amigos Virtual – [www.carosamigos.com.br](http://www.carosamigos.com.br), acesso em 30/04/2010 – texto adaptado.

#### Vocabulário de apoio:

<sup>1</sup> **Taylorismo:** sistema de organização do trabalho concebido pelo engenheiro norte-americano Frederick Winslow Taylor (1856-1915), com o qual se pretende alcançar o máximo de produção e rendimento com o mínimo de tempo e de esforço.

## QUESTÃO 10

Analise as afirmativas abaixo e marque (V) para as verdadeiras e (F) para as falsas. Para isso, considere a leitura dos dois textos, constatando que o **texto 2**

- ( ) tangencia o enfoque temático proposto no texto 1.
- ( ) sintetiza a abordagem do texto 1 sobre trabalho e tempo livre.
- ( ) corrobora a ideia, presente no texto 1, relacionada ao trabalho no século XXI.

A sequência correta é:

- a) V, F, F.
- b) V, V, F.
- c) F, V, F.
- d) F, V, V.
- e) F, F, V.



## LEGISLAÇÃO

### QUESTÃO 11

A Lei Federal n.º 10.520/02, que instituiu a modalidade de licitação, denominada pregão, determina que

- a) a aquisição do edital pelos licitantes é condição indispensável para participação no certame.
- b) a condição para integrar a equipe de apoio é ser servidor ocupante de cargo efetivo ou emprego da administração.
- c) o prazo fixado para a apresentação das propostas, contado a partir da publicação do edital, será de 3 (três) dias corridos.
- d) declarado o vencedor do pregão, automaticamente será concedido aos demais licitantes um prazo de 3 (três) dias para apresentação de recurso.
- e) nas situações em que o valor da proposta vencedora for superior ao estimado na pesquisa de preços, o pregoeiro poderá negociar diretamente com o proponente para que seja obtido preço melhor.

## QUESTÃO 12

A Lei Federal n.º 8.112/90, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, no tocante ao Processo Administrativo Disciplinar, estabelece que

- a) o julgamento fora do prazo legal implica nulidade do processo.
- b) durante o inquérito administrativo, é facultado à testemunha apresentar seu depoimento por escrito ou prestá-lo oralmente para que seja reduzido a termo.
- c) o processo disciplinar será conduzido pela autoridade superior competente, e se desenvolverá nas seguintes fases: instauração, inquérito administrativo e julgamento.
- d) o prazo para conclusão da sindicância é indeterminado, desde que se faça necessária a continuidade da apuração da irregularidade, com expressa autorização da autoridade superior.
- e) o processo disciplinar poderá ser revisto, a qualquer tempo, a pedido ou de ofício, quando se aduzirem fatos novos ou circunstâncias suscetíveis de justificar a inocência do punido ou a inadequação da penalidade aplicada.

## QUESTÃO 13

Nos termos da Lei n.º 8.429/92, referentes à improbidade administrativa, é **INCORRETO** afirmar que

- a) o Ministério Público possui legitimidade para ajuizar ação civil pública, requerendo o ressarcimento do dano ao erário público.
- b) qualquer pessoa poderá representar à autoridade administrativa competente para que seja instaurada investigação destinada a apurar a prática de ato de improbidade.
- c) a perda da função pública e a suspensão dos direitos políticos só se efetivam após a publicação da decisão da autoridade competente acerca do julgamento do Processo Administrativo Disciplinar.
- d) a posse e o exercício de agente público ficam condicionados à apresentação de declaração dos bens e dos valores que compõem o seu patrimônio privado, a fim de ser arquivada no serviço de pessoal competente.
- e) incorre em ato de improbidade administrativa aquele que exercer atividade de consultoria, durante o período de férias, para empresa que tenha interesse suscetível de ser atingida ou amparada por ação ou omissão decorrente de suas atribuições como agente público.

## QUESTÃO 14

Tendo em vista os arts. 24 e 25 da Lei de Licitações n.º 8.666/93, que dispõem acerca da contratação direta, relacione as assertivas abaixo da seguinte forma:

- (1) Dispensa de licitação.
  - (2) Inexigibilidade de licitação.
- 
- ( ) Nos casos de aquisição de bens e insumos destinados exclusivamente à pesquisa científica e tecnológica com recursos concedidos pela Capes, pela Finep, pelo CNPq ou por outras instituições de fomento a pesquisa credenciadas pelo CNPq para esse fim específico.
  - ( ) Nos casos de contratação de profissional de qualquer setor artístico, diretamente ou através de empresário exclusivo, desde que consagrado pela crítica especializada ou pela opinião pública.
  - ( ) Nos casos de contratação de serviços técnicos previstos na referida lei, de natureza singular, com profissionais ou empresas de notória especialização, exceto para serviços de publicidade e divulgação.
  - ( ) Nos casos de contratação de instituição brasileira incumbida regimental ou estatutariamente da pesquisa, do ensino ou do desenvolvimento institucional, ou de instituição dedicada à recuperação social do preso, desde que a contratada detenha inquestionável reputação ético-profissional e não tenha fins lucrativos.
  - ( ) Nos casos de guerra ou grave perturbação da ordem.

A sequência correta é:

- a) 1 – 2 – 1 – 2 – 2.
- b) 1 – 2 – 2 – 1 – 1.
- c) 1 – 2 – 2 – 2 – 1.
- d) 2 – 1 – 1 – 1 – 2.
- e) 2 – 1 – 1 – 2 – 2.

## QUESTÃO 15

De acordo com a Lei n.º 12.527/2011, que regula o acesso às informações públicas,

- a) as autarquias, as fundações públicas, as empresas públicas e as sociedades de economia mista não se subordinam ao regime da referida Lei.
- b) em virtude do princípio da publicidade, o órgão ou entidade pública deverá conceder o acesso a quaisquer informações solicitadas pelo interessado.
- c) o serviço de busca e fornecimento da informação deverá ser sempre gratuito, de forma a não onerar o cidadão que visa a obter a transparência do poder público.
- d) o prazo para a entrega de resposta ao pedido de informação é de 60 (sessenta) dias, prorrogáveis por mais 60 (sessenta), mediante justificativa expressa, da qual será cientificado o requerente.
- e) qualquer interessado poderá apresentar pedido de acesso a informações aos órgãos e entidades submetidos ao regime da referida Lei, por qualquer meio legítimo, devendo o pedido conter a identificação do requerente e a especificação da informação requerida.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 16

Em relação ao modelo de referência OSI, que foi baseado em uma proposta desenvolvida pela ISO (*International Standards Organization*), como um primeiro passo em direção à padronização internacional dos protocolos empregados nas diversas camadas de redes, preencha a segunda coluna de acordo com a primeira.

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| 1- Camada física             | ( ) Camada que trata da transmissão de <i>bits</i> brutos por um canal de comunicação.  |
| 2- Camada de enlace de dados | ( ) Um protocolo desta camada amplamente utilizado é o HTTP ( <i>HyperText Transfer Protocol</i> ), que constitui a base para a <i>World Wide Web</i> .   |
| 3- Camada de rede            | ( ) Camada responsável por transformar um canal de transmissão bruta em uma linha que pareça livre de erros de transmissão não detectados para a camada superior.   |
| 4- Camada de transporte      | ( ) Camada que está relacionada à sintaxe e à semântica das informações transmitidas, isso para tornar possível a comunicação entre computadores com diferentes representações de dados.                                      |
| 5- Camada de sessão          | ( ) Camada responsável por determinar a maneira como os pacotes são roteados da origem até o destino, realizando, também, o controle de congestionamentos, gerenciamento de conexões entre redes heterogêneas, dentre outros. |

- 6- Camada de apresentação ( ) Camada que permite que se faça o controle de diálogo, o gerenciamento de símbolos (impedindo que duas partes tentem executar a mesma operação crítica ao mesmo tempo) e a sincronização.
- 7- Camada de aplicação ( ) Camada que possui a função de dividir os dados recebidos em unidades menores. Caso seja necessário, repassar essas unidades à próxima camada e assegurar que todos os fragmentos chegarão corretamente ao destino. Essa camada liga a origem ao destino, mantendo a conversação através dos cabeçalhos de mensagens e as mensagens de controle.

A sequência correta é:

- a) 1, 7, 2, 6, 3, 5, 4
- b) 1, 7, 3, 2, 5, 4, 6
- c) 1, 7, 3, 2, 6, 5, 4
- d) 2, 5, 1, 6, 4, 5, 3
- e) 4, 6, 3, 7, 1, 2, 5

## QUESTÃO 17

O protocolo UDP (User Data Protocol) é um protocolo

- a) de transporte orientado à conexão.
- b) da camada de aplicação do modelo OSI.
- c) responsável por fazer a conversão dos endereços MAC para os endereços IP's da rede.
- d) que permite verificar se um pacote de dados chegou corretamente ao seu destino.
- e) de transporte não orientado à conexão e que não verifica se o pacote de dados chegou ou não ao seu destino.



## QUESTÃO 18

Sobre cabeamento de redes de computadores, é correto afirmar que

- a) a única vantagem da fibra ótica, em relação aos cabos tradicionais, consiste na alta velocidade de transmissão.
- b) o par trançado mais popular é o par trançado sem blindagem. Esse cabo utiliza um conector RJ-11 para interligar interfaces de redes.
- c) o cabo par trançado sem blindagem de categoria 5 permite comunicações de no máximo 10Mbps, enquanto que o cabo de categoria 6 permite velocidades de até 100Mbps.
- d) existem, basicamente, dois tipos de cabo de par trançado: sem blindagem, também chamado de UTP (*Unshielded Twisted Pair*), e com blindagem, também chamado STP (*Shielded Twisted Pair*).
- e) as fibras óticas de modo múltiplo são mais finas do que as fibras de modo único. Como efeito, a luz reflete mais de uma vez nas paredes da fibra e, com isso, a mesma informação chega várias vezes ao destino.

## QUESTÃO 19

Sobre os elementos de interconexão de redes de computadores, analise as afirmativas a seguir e marque (V) para verdadeiro ou (F) para falso.

- ( ) Os switches são pontes contendo várias portas.
- ( ) O hub opera na camada de Aplicação do modelo OSI.
- ( ) Nem todo repetidor é um hub.
- ( ) Os roteadores funcionam também como pontes que operam na camada de Rede do modelo OSI.
- ( ) Os roteadores analisam os datagramas IP, contidos nos quadros físicos, que estão sendo transmitidos.

A sequência correta é:

- a) F, F, V, F, V
- b) V, F, V, V, F
- c) F, V, V, F, V
- d) V, F, F, V, V
- e) V, V, F, V, F

## QUESTÃO 20

A respeito da segurança de redes, especialmente redes sem fio, pode-se afirmar que

- a) o ataque DoS (*Denial of Service*) visa a invadir um computador para extrair informações confidenciais, além de tornar inacessíveis os serviços providos.
- b) o protocolo WEP possui características de segurança superiores ao WPA, pois possui um mecanismo de defesa contra ataques de força bruta ou dicionário, onde o elemento atacante testa uma sequência de palavras comuns.
- c) a escuta de tráfego pode ser feita em qualquer tipo de rede, seja ela cabeada ou sem fio, onde são utilizadas ferramentas conhecidas como *Keyloggers*, as quais possuem somente funções maléficas, como captura de senhas e informações confidenciais de clientes.
- d) o ataque conhecido como Endereçamento MAC, que é feito capturando-se o endereço MAC de uma estação da rede sem fio e armazenando-a para possível futura utilização, pode ser evitado, cadastrando-se o endereço MAC de cada dispositivo no controlador da rede, que pode ser um roteador, um ponto de acesso, entre outros.
- e) o ataque conhecido como *Man-in-the-middle*, ou homem do meio, é feito a um concentrador da rede que está posicionado no meio de uma conexão de rede sem fio. Normalmente, esse ataque é feito clonando-se um concentrador já existente ou criando outro para se interpor aos concentradores oficiais, recebendo, assim, as conexões dos novos clientes e as informações transmitidas na rede.

## QUESTÃO 21

Sobre a tecnologia de *Firewall*, analise as afirmativas a seguir e marque (V) para verdadeiro ou (F) para falso.

- ( ) Como o *Firewall* é o responsável pela análise de pacotes que passam pelas conexões da rede, é imprescindível que ele tenha um desempenho satisfatório, para que não se torne um 'gargalo' na rede.
- ( ) A tecnologia do *Firewall* pode ser do tipo filtro de pacotes (*static packet filter*), proxy (*application-level gateway* e *circuit-level gateway*) ou filtro de pacotes, baseados em estados (*dynamic packet filter*, *stateful packet filter*).
- ( ) O *Firewall* é um ponto que interliga, no mínimo, três redes, podendo ser um componente ou um conjunto de componentes por onde passa todo o tráfego, permitindo que o controle, a autenticação e os registros de todo o tráfego sejam realizados.
- ( ) Além dos avanços da tecnologia e das funcionalidades inseridas nos *Firewalls*, outros serviços da rede e de segurança passaram a ser incorporados, como a Criptografia e o Antivírus.

A sequência correta é:

- a) V, V, F, V
- b) F, V, F, F
- c) V, F, F, F
- d) V, F, V, F
- e) F, V, V, V

## QUESTÃO 22

Alguns fatores são críticos para o sucesso na implantação e na manutenção de um processo de segurança da informação.

Um desses fatores críticos é:

- a) Devem ser definidos níveis de sigilo para toda informação, apresentada a cada usuário.
- b) A área de segurança da informação deve estar subordinada à área de Tecnologia da Informação.
- c) Os documentos com as políticas de segurança da informação devem ser mantidos em sigilo, disponíveis apenas às áreas envolvidas e à alta diretoria da organização.
- d) Deve haver o envolvimento da área de segurança da informação somente a partir das fases de implantação e de testes finais das novas ações de negócio da organização.
- e) O executivo da área de segurança da informação deve participar do comitê (ou equivalente) que analisa os requisitos necessários para a implementação de futuros produtos e de serviços da organização.

## QUESTÃO 23

Atualmente, os ambientes de programação possuem funcionalidades que auxiliam bastante na identificação de problemas, a mais comum é a geração de mensagens de erros e *warnings*, que informam sobre a existência de problemas presentes no código-fonte.

Os trechos de código a seguir foram escritos em linguagem PHP e executados individualmente em um arquivo com nome "teste.php".

Observando esses trechos de códigos escritos, com erros, na primeira coluna, e as mensagens de erro, na segunda coluna, numere a segunda coluna de acordo com a primeira.

- |    |  |  |
|----|--|--|
| 1- | <pre>&lt;?php \$date = (m.d.y'); ?&gt;</pre>           | ( ) PHP Notice: Undefined variable: var in teste.php.                                |
| 2- | <pre>&lt;?php if (true) {     echo 'oi'; ?&gt;</pre>   | ( ) Parse error: parse error, unexpected "" in teste.php.                            |
| 3- | <pre>&lt;?php echo 'oi' echo 'oi de novo'; ?&gt;</pre> | ( ) Fatal error: Call to undefined function: includ() in teste.php.                  |
| 4- | <pre>&lt;?php echo \$var; ?&gt;</pre>                  | ( ) Parse error: syntax error, unexpected end of file in teste.php.                  |
| 5- | <pre>&lt;?php includ("arquivo.txt"); ?&gt;</pre>       | ( ) Parse error: syntax error, unexpected T_ECHO, expecting ',' or ';' in teste.php. |

A sequência correta é:

- a) 1, 5, 3, 4, 2
- b) 2, 3, 1, 5, 4
- c) 3, 4, 2, 1, 5
- d) 4, 1, 5, 2, 3
- e) 5, 2, 4, 3, 1

## QUESTÃO 24

No CMMI, cada área de processo é avaliada formalmente com base em metas e em práticas específicas, e é classificada de acordo com os seguintes níveis de capacitação:

- a) Incompleto, Realizado, Definido, Gerido, Processado, Terminado.
- b) Incompleto, Iniciado, Gerido, Definido, Qualitativamente gerido, Realizado.
- c) Iniciado, Processado, Gerido, Definido, Quantitativamente gerido, Terminado.
- d) Incompleto, Realizado, Gerido, Definido, Quantitativamente gerido, Otimizado.
- e) Iniciado, Realizado, Processado, Definido, Qualitativamente gerido, Otimizado.

## QUESTÃO 25

O Processo Unificado é um processo de desenvolvimento de software, “orientado por casos de uso, centrado na arquitetura, iterativo e incremental” (PRESSMAN, 2010), projetado como arcabouço para métodos e ferramentas UML. Esse processo é um modelo incremental no qual cinco fases são definidas. Sobre as fases do Processo Unificado, preencha a segunda coluna de acordo com a primeira.

- |               |  |
|---------------|--|
| 1- Concepção  | ( ) Transfere o software do desenvolvedor para o usuário final para testes beta e aceitação.   |
| 2- Elaboração | ( ) Engloba atividades de comunicação com o cliente e modelagem com foco na criação de modelos de análise e projeto com ênfase nas definições de classes e representações arquiteturais. |
| 3- Construção | ( ) Engloba tanto a comunicação com o cliente quanto atividades de planejamento, enfatiza o desenvolvimento de casos de uso como modelo principal.                                       |
| 4- Transição  | ( ) Refina e, então, traduz o modelo de projeto para componentes de software implementados.  |
| 5- Produção   | ( ) Contínuo monitoramento e suporte são conduzidos.   |

A sequência correta é:

- a) 1, 4, 3, 5, 2
- b) 3, 5, 4, 2, 1
- c) 4, 2, 1, 3, 5
- d) 4, 3, 5, 1, 2
- e) 5, 1, 2, 4, 3



## QUESTÃO 26

Os requisitos são capacidades e condições às quais um sistema – e em termos mais amplos, o projeto – devem atender.

Sobre os requisitos, pode-se afirmar que:

- a) Os requisitos de Interface estão relacionados a fatores humanos, recursos de ajuda e licenças de uso.
- b) Os requisitos de Confiabilidade estão relacionados a itens como tempo de resposta, precisão e disponibilidade.
- c) Na fase de Concepção do Processo Unificado, deve-se tentar definir todos os requisitos, principalmente os requisitos funcionais críticos.
- d) Um projeto baseado em Processo Unificado ou iterativo deve tentar especificar todos os requisitos antes de começar a programar e testar.
- e) No Processo Unificado, recomenda-se que sejam iniciados a programação e os testes quando 10 ou 20% dos requisitos mais significativos arquiteturalmente tenham sido especificados.

## QUESTÃO 27

“Trata-se de uma notação diagramática padrão, de fato, para desenhar ou apresentar figuras (com algum texto) relacionadas a software. Utilizada para especificar, construir e documentar artefatos dos sistemas” (Adaptado de LARMAN, 2007).

O conceito apresentado refere-se a

- a) UP - *Unified Process*.
- b) GoF - *Group of Four Patterns*.
- c) UML - *Unified Model Language*.
- d) OOP - *Object-oriented programming*.
- e) GRASP - *General Responsibility Assignment Software Patterns*.

## QUESTÃO 28

Uma das funcionalidades do *Unix* é a de executar processos em segundo plano, liberando a linha de comando para o usuário imediatamente. Para executar um processo em segundo plano, deve-se adicionar o operador

- a) “>” ao início da linha de comando.
- b) “&” ao final da linha de comando.
- c) “>” ao final da linha de comando.
- d) “&” ao início da linha de comando.
- e) “|” ao início da linha de comando.

## QUESTÃO 29

Analise as afirmativas a seguir, sobre o LibreOffice 3.3, e assinale (V) para verdadeiro ou (F) para falso.

- ( ) O Math é um componente do LibreOffice usado para a criação e a edição de planilhas eletrônicas com fórmulas e equações matemáticas.
- ( ) No LibreOffice Writer, é possível que seja configurado o salvamento automático do arquivo que está sendo trabalhado, ajustando-se o intervalo de tempo de salvamento desejado.
- ( ) Os arquivos gerados pelo LibreOffice podem ser assinados digitalmente com um certificado obtido através de uma instituição certificadora, desde que tenham sido criados em ambiente Linux.
- ( ) O LibreOffice pode exportar seus documentos como PDF (*Portable Document Format*), sendo possível definir uma senha de abertura para que o documento só possa ser aberto após a confirmação desta senha e/ou definir uma senha de permissão, com acesso a tarefas específicas para o arquivo.

A sequência correta é:

- a) V, F, V, F
- b) F, V, V, V
- c) V, V, F, V
- d) F, V, F, V
- e) F, F, F, V

## QUESTÃO 30

Sobre sistemas operacionais, analise as afirmativas abaixo:

- I- Um conceito fundamental para todos os sistemas operacionais é o de processo. Um processo é basicamente um programa em execução. Associado a cada processo está o seu espaço de endereçamento.
- II- Todos os computadores têm dispositivos físicos para entrada e saída. Cabe ao sistema operacional gerenciar esses dispositivos. Conseqüentemente, todo sistema operacional possui um subsistema de E/S (Entrada e Saída).
- III- Sistemas operacionais mais sofisticados permitem que múltiplos programas estejam na memória ao mesmo tempo. Para impedi-los de interferir na atividade uns dos outros, algum tipo de mecanismo de proteção é necessário.
- IV- O sistema de arquivos é um conceito fundamental que compõe praticamente todos os sistemas operacionais. Para ter um local para guardar os arquivos, a maioria dos sistemas operacionais fornece o conceito de diretório como um modo de agrupar arquivos.

São verdadeiras as afirmativas:

- a) I e II
- b) II e III
- c) III e IV
- d) I, II e III
- e) I, II, III e IV

## QUESTÃO 31

Analise as afirmativas abaixo sobre organização e arquitetura de computadores:

- I- O armazenamento em disco rígido é duas ordens de magnitude mais caro, por bit, que o da RAM e, muitas vezes, duas ordens de magnitude menor também.
- II- Na hierarquia do sistema de memória, abaixo da camada de registradores, vem outra camada, denominada de memória cache. Essa memória é controlada apenas por software.
- III- A memória é um componente principal em qualquer computador. Idealmente, uma memória deveria ser bastante rápida (mais veloz do que a execução de uma instrução para que a CPU não fosse atrasada pela memória), além de muito grande e barata.
- IV- O “cérebro” do computador é a CPU. Ela busca instruções na memória e as executa. O ciclo básico de execução de qualquer CPU é: buscar a primeira instrução da memória, decodificá-la para determinar seus operados e qual operação executar com esses, executá-la e, então, buscar e decodificar as instruções subsequentes.

São verdadeiras as afirmativas:

- a) I e II
- b) II e III
- c) III e IV
- d) I, II e III
- e) I, II, III e IV

## QUESTÃO 32

**NÃO** se pode afirmar sobre a linguagem SQL:

- a) Possui comandos para especificar concessão e revogação de privilégios aos usuários.
- b) Pode ser utilizada em várias linguagens de programação que incluem instruções para acessar um ou mais banco de dados.
- c) Incorporou muitos recursos do modelo orientado a objetos, conhecido como modelo objeto-relacional, para ter capacidades mais poderosas.
- d) Possui comandos para a criação de *triggers*, conhecidas como técnicas de banco de dados ativo, pois especificam ações que são disparadas automaticamente por eventos.
- e) Possui comandos de controle de transação, como os comandos GRANT e REVOKE, que são usados para especificar unidades de processamento de banco de dados para fins de controle de concorrência e de recuperação.

### QUESTÃO 33

Segundo Deitel (2010), na linguagem Java, utiliza-se a modularização dos programas, separando suas tarefas em unidades autocontidas, tornando o desenvolvimento mais gerenciável. Este item permite sua chamada a partir de várias localizações em um programa, sendo declarados(as) como estáticos(as) quando não dependem do conteúdo de uma instância de objeto para serem invocados(as).

A descrição acima é a definição de

- a) objetos.
- b) classes.
- c) herança.
- d) métodos.
- e) polimorfismo.

## QUESTÃO 34

O sistema de detecção de intrusão é um componente essencial em um ambiente cooperativo. Sua capacidade de detectar diversos ataques e intrusões auxilia na proteção do ambiente (NAKAMURA, 2001).

Sobre os tipos de sistemas de detecção e prevenção de intrusão, preencha a segunda coluna de acordo com a primeira.

- |  |   |
|--|---|
| 1- <i>Intrusion Prevention System</i> (IPS)        | ( ) Sistemas que visam não apenas à detecção e à resposta, mas também à prevenção de intrusão.                                |
| 2- <i>Host-Based Intrusion Detection</i> (HIDS)    | ( ) Funciona em cada sistema e é capaz de detectar intrusões com base em registros e eventos do sistema.                      |
| 3- <i>Hybrid Intrusion Detection</i> (Hybrid IDS)  | ( ) Trabalha capturando pacotes da rede e realizando a análise de acordo com padrões conhecidos.                              |
| 4- <i>Network-Based Intrusion Detection</i> (NIDS) | ( ) Incorpora características de vários sistemas de detecção de intrusão de modo a oferecer uma capacidade maior de detecção. |

A sequência correta é:

- a) 1, 2, 4, 3
- b) 1, 4, 2, 3
- c) 2, 3, 1, 4
- d) 3, 1, 4, 2
- e) 3, 2, 1, 4



### QUESTÃO 35

Analise as afirmativas a seguir sobre Governança de TI e marque (V) para verdadeiro ou (F) para falso:

- ( ) O processo de Gestão de Incidentes do ITIL v.3 tem como objetivo eliminar o impacto e as consequências das falhas sobre o negócio.
- ( ) O CobiT, elaborado pela ISACA, é um modelo ou conjunto de técnicas de gerenciamento que tem como objetivo otimizar os investimentos de Tecnologia da Informação, melhorando o retorno sobre o investimento percebido e fornecendo métricas para avaliação dos resultados.
- ( ) O Guia PMBOK, ou *PMBOK® Guide*, procura contemplar os principais aspectos que podem ser abordados no gerenciamento de um projeto genérico. Trata-se de uma padronização, identificando e nomeando processos, áreas de conhecimento, técnicas, regras e métodos.

A sequência correta é:

- a) V, F, F
- b) F, V, V
- c) V, F, V
- d) F, V, F
- e) V, V, V

## QUESTÃO 36

Segundo Vargas (2009), as áreas de gerenciamento de projetos descrevem todo o processo em termos de seus processos componentes.

Analise as afirmativas a seguir em relação às definições dos processos componentes da área de gerenciamento de projetos e assinale (V) para verdadeiro ou (F) para falso.

- ( ) Gerenciamento de Escopo - Área que engloba os processos requeridos para assegurar a conclusão do projeto no prazo previsto.
- ( ) Gerenciamento de Riscos - Área que visa planejar, identificar, qualificar, quantificar, responder e monitorar os riscos do projeto.
- ( ) Gerenciamento de Custos - Área que engloba os processos requeridos para assegurar que um projeto seja concluído de acordo com seu orçamento previsto.
- ( ) Gerenciamento da Integração - Área que engloba os processos requeridos para assegurar que todos os elementos do projeto sejam adequadamente coordenados e integrados.

A sequência correta é:

- a) F, V, V, V
- b) V, F, V, F
- c) F, V, V, F
- d) V, V, F, V
- e) F, F, V, V

### QUESTÃO 37

Segundo PMBOK (2008), existe um corpo ou entidade organizacional à qual são atribuídas várias responsabilidades, relacionadas ao gerenciamento centralizado e coordenado dos projetos sob seu domínio.

Essa entidade gerencia as principais mudanças do escopo do programa que podem ser vistas como possíveis oportunidades para melhor alcançar os objetivos de negócios. Também gerencia as metodologias, os padrões, os riscos/oportunidades globais e as interdependências entre os projetos no nível da empresa.

A entidade organizacional apresentada, no trecho acima, recebe o nome de

- a) Fábrica de projetos.
- b) Gerência de portfólio.
- c) Escritório de projetos.
- d) Gerência de projetos.
- e) Escritório de Gestão Estratégica.

## QUESTÃO 38

Segundo o Guia de Boas Práticas em Contratação de Soluções de Tecnologia da Informação (BRASIL, 2012), no planejamento de TI, devem-se identificar as oportunidades de soluções de TI para aprimorar os negócios da organização, definir planos de ação de curto, médio e longo prazo e identificar as arquiteturas de dados e de infraestrutura que melhor atendam às suas necessidades, determinando, com qualidade, o que e quanto se precisa adquirir e fazer, e para quê.

O planejamento de TI deve ser materializado em um documento escrito, publicado e divulgado no âmbito da organização.

Analise as afirmativas a seguir e assinale **(V)** para verdadeiro ou **(F)** para falso.

- ( ) Esse documento deve abranger ambientes interno e externo, relativamente à área de TI. Porém, deve ser elaborado somente pela equipe TI, evitando-se influências externas no planejamento estratégico.
- ( ) Nesse documento, devem estar definidos indicadores de desempenho, em conformidade com os objetivos estratégicos da área, abrangendo orçamento e estratégias de aquisição e de terceirização, relativamente à TI.
- ( ) Esse documento define, com base nos objetivos da organização, ou seja, com base no seu plano estratégico, que recursos serão necessários contratar (plano de investimentos), e deve ser acompanhado e avaliado periodicamente.

A sequência correta é:

- a) V, F, F
- b) F, V, F
- c) V, F, V
- d) F, V, V
- e) V, V, V

### **QUESTÃO 39**

A respeito da contratação de serviços de TI, tomando como base a Instrução Normativa N°4 de 11 de setembro de 2014, pode-se afirmar que

- a) é permitido prever em edital a remuneração dos funcionários da empresa contratada.
- b) cada solução de Tecnologia da Informação deve ser um único objeto de contratação em um único contrato.
- c) é permitido demandar a execução de serviços ou de tarefas que escapem ao escopo do objeto da contratação.
- d) o apoio técnico aos processos de planejamento e de avaliação da qualidade das soluções de Tecnologia da Informação, não poderá ser objeto de contratação.
- e) a gestão de segurança da informação poderá ser objeto de contratação, desde que seja bem definido o escopo do projeto e seja estabelecido um termo de sigilo.

## QUESTÃO 40

Em uma contratação de serviços de TI, tomando como referência a Instrução Normativa N°4 de 11 de setembro de 2014, a análise de riscos será elaborada pela equipe de planejamento da contratação, contendo os itens listados nas afirmativas abaixo, **EXCETO**:

- a) Mensuração das probabilidades de ocorrência e dos dados potenciais, relacionados a cada risco identificado.
- b) Definição dos possíveis responsáveis pelas ações de prevenção dos riscos e dos procedimentos de contingência.
- c) Identificação de todas as pessoas relacionadas com os riscos que possam comprometer o sucesso dos processos de contratação e de gestão contratual.
- d) Identificação dos principais riscos que possam fazer com que a solução de Tecnologia da Informação não alcance os resultados que atendam às necessidades da contratação.
- e) Definição das ações previstas a serem tomadas para reduzir ou eliminar as chances de ocorrência dos eventos relacionados a cada risco e de ações de contingência a serem tomadas, caso os eventos correspondentes aos riscos se concretizem.

# IFSULDEMINAS

## Concurso Público 2015

### Folha de Respostas (rascunho)

#### Língua Portuguesa

01.  A  B  C  D  E
02.  A  B  C  D  E
03.  A  B  C  D  E
04.  A  B  C  D  E
05.  A  B  C  D  E
06.  A  B  C  D  E
07.  A  B  C  D  E
08.  A  B  C  D  E
09.  A  B  C  D  E
10.  A  B  C  D  E

#### Legislação

11.  A  B  C  D  E
12.  A  B  C  D  E
13.  A  B  C  D  E
14.  A  B  C  D  E
15.  A  B  C  D  E

#### Conhecimentos Específicos

16.  A  B  C  D  E
17.  A  B  C  D  E
18.  A  B  C  D  E
19.  A  B  C  D  E
20.  A  B  C  D  E
21.  A  B  C  D  E
22.  A  B  C  D  E
23.  A  B  C  D  E
24.  A  B  C  D  E
25.  A  B  C  D  E
26.  A  B  C  D  E
27.  A  B  C  D  E
28.  A  B  C  D  E
29.  A  B  C  D  E
30.  A  B  C  D  E
31.  A  B  C  D  E
32.  A  B  C  D  E
33.  A  B  C  D  E
34.  A  B  C  D  E
35.  A  B  C  D  E
36.  A  B  C  D  E
37.  A  B  C  D  E
38.  A  B  C  D  E
39.  A  B  C  D  E
40.  A  B  C  D  E

