



T0794052N

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 02/2016  
NÍVEL INTERMEDIÁRIO - CLASSE D - TARDE

## TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

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

Inscrição \_\_\_\_\_



### COMPOSIÇÃO DO CADERNO

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Português                 | 01 a 15 |
| Administração Pública     | 16 a 30 |
| Raciocínio Lógico         | 31 a 45 |
| Conhecimentos Específicos | 46 a 85 |



### INSTRUÇÕES

- Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Prova quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
- O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas e, para seu preenchimento, é permitido, somente, o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Leia atentamente cada item da prova objetiva e o julgue como VERDADEIRO ou FALSO, preenchendo na folha de resposta, conforme seu julgamento, o alvéolo referente a cada item da seguinte maneira: ●
  - Conforme Edital, de acordo com os subitens: 10.3.2 Será atribuído o valor de 1 (um) ponto para cada marcação em acordo com o gabarito oficial; 10.3.3 Será atribuído 0 (zero) ponto para cada item em branco ou com dupla marcação; 10.3.4 Será descontado o valor de 0,75 (setenta e cinco centésimos) de ponto para cada marcação em desacordo com o gabarito oficial.
- O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato poderá ausentar-se da sala acompanhado de um fiscal, todavia apenas poderá deixar definitivamente esse local e entregar sua Folha de Respostas após decorridas, no mínimo, 2 (duas) horas do início da prova, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Prova. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos.
- Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas, devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Prova somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
- As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCB - [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br), no dia posterior à aplicação da prova.
- Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico emita ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no **envelope de guarda de pertences**. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Texto 1 – itens 01 a 11

**A insana mania de economizar em coisas erradas**

Existe uma grande diferença entre oportunidade e oportunismo. Uma é aquela em que as pessoas querem levar vantagem em tudo, serem espertas, ganhar a qualquer custo, sendo que a outra vai na contramão deste movimento cada vez mais presente e enraizado na cultura brasileira. [...]

A cultura do Brasil é riquíssima, linda e super diversificada. Porém, esse vício maldito acaba com a beleza. A necessidade de levar vantagem deixa as pessoas cegas e a feira de Acari, no Rio de Janeiro, é um belo exemplo deste contraste. O mercadão de produtos roubados é promovido às custas de inúmeras mortes e assaltos por conta de um comércio que não tem fim. [...]

Não há pagamento de impostos referente à mercadoria e recolhimento de tributos. Só por isso esse produto chegou até o seu consumidor final. Vidas acabam porque alguém tem a necessidade porca de comprar algo “baratinho”. E não é exagero.

Tenho um amigo que hoje reside nos Estados Unidos. A família dele, quando morava no Brasil, possuía uma transportadora com cinco caminhões. Sempre que se tratava de uma carga valiosa, quem fazia o transporte era o pai, o dono da empresa. Ele tinha esse cuidado para zelar pelo material do cliente e garantir que o produto caro chegaria ao seu destino conforme o esperado, sem danos. Até que um dia ele foi roubado e sequestrado. A quadrilha pediu R\$50 mil reais, e a carga era de televisões. Ele ficou quatro dias em cativeiro e não havia possibilidade de pagar pelo valor exigido. Não avisaram a polícia e as negociações chegaram a R\$10 mil. A quantia foi paga, mas o pai foi encontrado morto, sendo que ele havia falecido muito antes da entrega do dinheiro.

Ainda me questiono como que as pessoas têm coragem de comprar esses produtos. O detergente mais barato, o salame, sabão em pó que são vendidos na feira de Acari custaram a vida de alguém. Além disso, deixou o seguro

para todo mundo mais caro, impactando na economia como um todo. Quantas vezes subiu o seguro do seu carro? Mas na hora de comprar uma peça, muitos não abrem a mão de ir até um desmanche. É essa consciência que precisa mudar. Quando isso acontecer, o país muda de patamar. [...]

Daniel Toledo. Adaptado de e disponível em: <http://envolverde.cartacapital.com.br/insana-mania-de-economizar-em-coisas-erradas/>

**Em relação ao Texto 1, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

1. A crítica central do texto está no fato de que o brasileiro compra produtos falsificados sem saber das consequências de tal ato.
2. O autor utiliza um relato de experiência para ratificar seu posicionamento a respeito do tema.
3. Em “[...] Quantas vezes subiu o seguro do seu carro? [...]”, o termo em destaque é o núcleo do sujeito da oração.
4. O oportunismo é uma das causas do aumento do preço dos produtos. Uma consequência do oportunismo, apontada pelo autor, é o fato de o seguro do carro ficar mais caro.
5. A capacidade de discernimento é o principal caminho de transformação para que o Brasil evolua.
6. Em “Quantas vezes subiu o seguro do seu carro?”, o ponto de interrogação está sendo usado porque se trata de uma pergunta indireta.
7. Em “A família dele quando morava no Brasil possuía uma transportadora com cinco caminhões. Sempre que se tratava de uma carga valiosa [...]”, os termos “quando” e “sempre” denotam a mesma relação temporal.
8. Em “A quadrilha pediu R\$50 mil reais, e a carga era de televisões [...]”, os verbos estão conjugados no pretérito perfeito do modo indicativo.
9. Se, no excerto “[...] não havia possibilidade de pagar pelo valor exigido.”, o substantivo “possibilidade” estivesse no plural, o verbo “haver” também deveria estar no plural.

10. Em “A cultura do Brasil é riquíssima, linda e super diversificada. Porém, esse vício maldito acaba com a beleza.”, o termo “porém” contrapõe o que antes se declarou no primeiro período do parágrafo.
11. Em “Ainda me questiono como que as pessoas têm coragem de comprar esses produtos.”, o termo em destaque refere-se, anaforicamente, ao detergente, ao salame e ao sabão em pó.

### Texto 2 – itens 12 a 15



(Disponível em <http://www.lucaslima.com/>.)

Em relação ao Texto 2, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

12. A afirmação verbal dos personagens, no último quadrinho, é responsável pelo efeito de humor da tirinha.
13. A imagem do pirata, no último quadrinho, está ligada ao termo “pirataria”, que fica subentendido na fala da mãe de Nic. Tal fato faz predominar, na tirinha, a função fática da linguagem.
14. No segundo quadrinho, o “Por que” é utilizado sem acento circunflexo e separadamente por introduzir uma frase interrogativa. Esse termo deve ser escrito dessa mesma maneira quando for uma palavra substantivada.
15. Tanto o vocábulo “comprar” quanto o vocábulo “garanto” têm 7 letras, 6 fonemas e 1 dígrafo nasal cada. Apesar disso, possuem número de sílabas diferente.

## ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

A Administração Pública direta e indireta, de qualquer dos poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, tem suas diretrizes basilares previstas de forma expressa no art. 37 e seguintes da Constituição Federal. Em relação às disposições constitucionais acerca do acesso aos cargos públicos, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

16. Os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis somente aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei, sendo vedado o acesso de estrangeiros a cargos públicos.
17. A investidura em cargo em comissão pode ser declarada em lei como de livre nomeação, mas tal nomeação não prescinde de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos, de acordo com a natureza e a complexidade do cargo.
18. O prazo de validade do concurso público será de até dois anos improrrogáveis.

A Lei nº 8.429/1992, também chamada de Lei de Improbidade Administrativa, dispõe sobre as sanções aplicáveis aos agentes públicos nos casos de enriquecimento ilícito no exercício de mandato, cargo, emprego ou função na administração pública direta, indireta ou fundacional. Acerca das sanções aplicáveis aos agentes públicos nos casos de enriquecimento ilícito, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

19. A posse e o exercício de agente público ficam condicionados à apresentação de declaração dos bens e valores que compõem o seu patrimônio privado, a fim de ser arquivada no serviço de pessoal competente.
20. Qualquer pessoa poderá representar à autoridade administrativa competente para que seja instaurada investigação destinada a apurar a prática de ato de improbidade.
21. Apenas o Ministério Público e a pessoa jurídica interessada têm legitimidade ativa para ajuizar ação de improbidade administrativa.

A UFBA é uma Autarquia Federal e, portanto, integrante da Administração Federal indireta. Assim, os processos administrativos no âmbito da UFBA são regidos pela Lei nº 9.784/1999, também chamada de Lei do Processo Administrativo Federal. Em relação às normas básicas do processo administrativo no âmbito da Administração Federal, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

22. No âmbito do processo administrativo federal, o administrado deverá, obrigatoriamente, ser assistido por advogado, sob pena de nulidade.
23. Os atos administrativos que importem anulação, revogação, suspensão ou convalidação de outro ato administrativo deverão ser sempre motivados, com indicação dos fatos e dos fundamentos jurídicos.
24. A Administração deve revogar seus próprios atos, quando eivados de vício de legalidade.
25. O recurso administrativo tramitará no máximo por duas instâncias administrativas e terá sempre efeito suspensivo.

A UFBA é uma Autarquia Federal, nos termos do parágrafo único do art. 1º da Lei nº 8.666/1993, e está sujeita ao regime das licitações estabelecido por essa Lei. Referente às modalidades e aos tipos de licitações, considerando as disposições apresentadas na Lei nº 8.666/1993, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

26. Para obras e serviços de engenharia, com valor estimado da contratação de R\$ 100.000,00 (cem mil reais), não poderá ser utilizada a modalidade convite.
27. Caso seja necessário, é possível que seja utilizada a modalidade de licitação concorrência para obras e serviços de engenharia com valor estimado de contratação de R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais).
28. O tipo de licitação “melhor preço” será utilizado exclusivamente para serviços de natureza predominantemente intelectual, em especial na elaboração de projetos, cálculos, fiscalização, supervisão e gerenciamento e de engenharia consultiva em geral e, em particular, para a elaboração de estudos técnicos preliminares e projetos básicos e executivos.

A Lei nº 12.527/2011, denominada Lei da Transparência, é um instrumento fundamental para o exercício do controle social, indispensável para o exercício da democracia. A respeito dessa Lei, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

29. Nem todas as informações estão albergadas pelo direito de acesso às informações.
30. Os titulares de autarquias têm competência para classificação do sigilo de informações, no âmbito da administração pública federal, no grau de secreto.



## RACIOCÍNIO LÓGICO

A seguinte tabela mostra a distribuição de moradores de um pequeno condomínio. Em relação às informações contidas nessa tabela, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

|           | ADULTOS | CRIANÇAS | ANIMAIS DE ESTIMAÇÃO |
|-----------|---------|----------|----------------------|
| FAMÍLIA A | 2       | 1        | 1                    |
| FAMÍLIA B | 1       | 2        | 0                    |
| FAMÍLIA C | 2       | 0        | 2                    |
| FAMÍLIA D | 4       | 1        | 0                    |
| FAMÍLIA E | 2       | 3        | X                    |

31. Ao se escolher ao acaso duas pessoas do condomínio, a probabilidade de serem ambas crianças é de  $7/51$ .
32. Se a média de animais por família é de 1,6, então a família E possui 5 animais de estimação.
33. Ao sortear uma criança do condomínio, a probabilidade dela ser da família B é de  $2/5$ .

Dados os conjuntos:  $A = \{a, b, c, 1, 2, 3\}$ ;  $B = \{a, 2, 3, 4\}$  e  $C = \{x; x^2 - 5x + 6 = 0\}$ , julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

34.  $(A \cap B) - C = \{a, 2, 3\}$
35.  $(A \cup B) \cap C = \{2, 3\}$
36.  $A \cap B \cap C = \{a, 2\}$

Um rapaz começou a fazer uma coleção de discos. Hoje, ele possui 32 discos. Esse número aumentará, em cada mês, 50% do número de discos do mês anterior. Considerando as informações mencionadas, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

37. Daqui a 2 meses, o rapaz terá 72 discos.
38. Daqui a 4 meses, o número de discos irá ultrapassar 150.

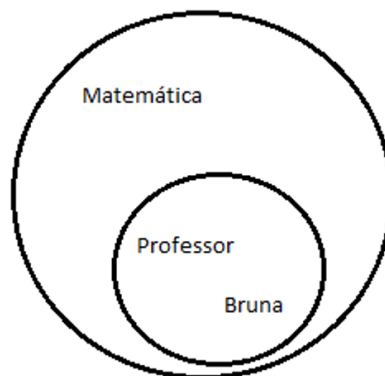
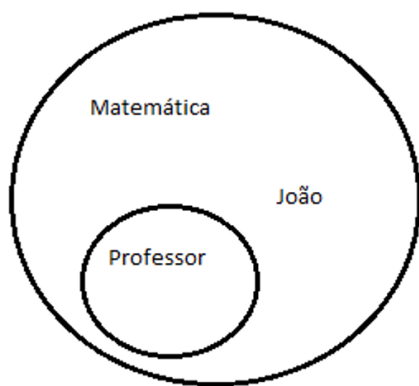
Considerando que, para alugar um carro, uma determinada locadora oferece as seguintes condições: R\$ 60,00 pela diária, os primeiros 200 km são gratuitos e mais R\$ 0,50 por quilômetro rodado, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

39. Uma pessoa que locar o carro por 5 dias e rodar 300 km vai gastar R\$ 400,00.
40. Uma pessoa que locar o carro por 6 dias e rodar 400 km vai gastar R\$ 460,00.
41. Uma lei de formação para calcular o custo do aluguel para  $x$  dias e  $k$  quilômetros, quando  $k > 200$ , é  $C = 60x + 0,5k$ .

Um homem comprou 3 kg de laranja por R\$ 5,70 o quilo e 2,5 kg de tomate por R\$ 3,20 o quilo. Em relação à compra desse homem, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

42. Esse homem gastou um total de R\$ 37,50.
43. Se esse homem pagou a compra com uma nota de R\$ 50,00, então ele recebeu de troco R\$ 13,50.

Considere os seguintes diagramas e julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.



44. É verdadeira a proposição “João fez matemática e é professor”.
45. É falsa a proposição “ Se Bruna não é professora então João fez matemática”.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**Um computador possui características arquiteturais que definem o seu funcionamento e a interação entre os seus componentes. A respeito dos componentes que fazem parte de um computador, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

46. A memória principal tem a característica de ser do tipo ROM, ou seja, uma memória somente para leitura que é utilizada apenas para obtenção de informações dos processos que estão ativos no sistema.
47. Um processador do tipo CISC tem como principal diferença, quando comparado com um processador RISC, a quantidade de instruções reconhecidas, que costuma ser maior.
48. Os principais componentes da unidade central de processamento são os registradores, unidade lógica aritmética e unidade de controle.

**Um cluster consiste em um conjunto de computadores que trabalham, na forma de um recurso computacional unificado, na realização de uma determinada tarefa. Sobre as características dos clusters, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, o item a seguir.**

49. Uma das principais desvantagens do uso de clusters é a sua escalabilidade, motivo pelo qual, com a popularização e redução do preço dos processadores multicore, eles perderam a sua popularidade.

**Um sistema operacional é responsável pelo controle do hardware e pela utilização apropriada dos recursos de um sistema de computação. Em relação aos sistemas operacionais, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

50. O kernel do sistema operacional é carregado na memória durante a inicialização (bootstrap), sendo encerrado após o carregamento da interface do usuário e dos programas de sistema.
51. Daemon é um tipo de processo que é executado em segundo plano, além de executar algum tipo de funcionalidade que normalmente é útil para o funcionamento do sistema operacional.
52. A técnica de swapping permite que o computador trabalhe com um número de processos que necessite, em sua totalidade, de um espaço de endereçamento físico maior do que o disponível na memória principal.
53. O sistema de arquivos oferece um mecanismo para armazenamento e acesso a arquivos em memória principal e secundária.

**Em relação à segurança de sistemas de computação, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

54. Ransomware é um vírus que criptografa os dados armazenados no computador, solicitando um valor, a ser pago pela vítima (usuário), para recuperar o acesso aos dados.
55. Duas das principais técnicas, as quais são implementadas pelos sistemas de detecção de intrusão (IDS), são a detecção baseada em anomalias e a detecção baseada em assinaturas.
56. O uso de certificado digital em transações eletrônicas pode garantir um importante conceito da segurança da informação, conhecido como não repúdio.
57. Um certificado digital permite atestar a identidade do autor de uma mensagem ou de uma operação online, como o acesso ao site de um banco ou a assinatura de um contrato digital, através de criptografia de chave simétrica.

**A virtualização de sistemas permite que o hardware dos computadores seja utilizado com maior eficiência e seja melhor aproveitado. Em algumas áreas importantes, como a computação em nuvem, técnicas de virtualização são essenciais. A respeito da virtualização de sistemas, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

58. O sistema operacional virtualizado (ou máquina virtual) é conhecido como hospedeiro.
59. Durante a virtualização, múltiplos sistemas operacionais podem ser executados de maneira concorrente em uma mesma máquina física.

**Em relação à linguagem HTML (Hypertext Markup Language), julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

60. A tag utilizada para o carregamento de uma imagem é <img>, sendo necessário especificar no atributo "src" o caminho para o arquivo de imagem, que pode estar armazenado localmente ou remotamente.
61. A linguagem HTML já passou por várias versões. A versão mais recente é o XHTML (Extensible Hypertext Markup Language).

**Referente à linguagem de programação Java, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

62. Um dos propósitos da Máquina Virtual Java (JVM) é permitir a portabilidade do código para diferentes sistemas operacionais. Por exemplo, um programador que desenvolver uma aplicação em Java em um sistema Windows provavelmente não precisará se preocupar em fazer adaptações de código para que o mesmo programa funcione em um sistema Linux.
63. Um servlet Java é um módulo de software executado em um servidor Web que pode receber requisições dos clientes (navegadores), tratando os parâmetros das requisições e apresentando o resultado na forma de uma página HTML dinâmica.
64. O JEE é uma plataforma de desenvolvimento em Java desenvolvida especialmente para a produção de aplicativos de dispositivos móveis (smartphones, tablets, etc.)

**Considerando todas as etapas e ferramentas envolvidas na Engenharia de Software, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

65. O gráfico de speed-up é uma ferramenta essencial para acelerar o desenvolvimento do software, por exemplo, quando o cliente solicita alterações no prazo de entrega.
66. Uma das características do desenvolvimento ágil é priorizar a entrega do software mais do que a análise e projeto.
67. A engenharia de software compreende todas as etapas do desenvolvimento de uma aplicação, desde a sua modelagem até a sua implementação e entrega ao cliente. Entretanto não é possível estimar uma probabilidade quanto aos problemas que podem ocorrer e os seus impactos durante o desenvolvimento, podendo atrapalhar o andamento do projeto caso ocorram.

**A respeito dos algoritmos utilizados na computação e das estruturas de dados utilizadas por esses algoritmos, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

- 68.** Pilhas e filas são dois tipos de estruturas de dados elementares que também são conhecidos por ser do tipo FIFO e LIFO, respectivamente.
- 69.** Quick Sort é um algoritmo de busca que tem por objetivo aumentar a eficiência na procura por elementos em uma estrutura de dados do tipo vetor, reduzindo a quantidade total de consultas necessárias para encontrar o elemento desejado.
- 70.** Para resolver o problema do caminho mínimo, um GPS (Global Positioning System) utiliza um algoritmo específico para essa finalidade (Ex: Dijkstra) e uma estrutura de dados do tipo grafo para representar todos os caminhos possíveis até o destino.

**O ITIL (Information Technology Infrastructure Library) está relacionado a um conjunto de melhores práticas que podem ser adotadas para o gerenciamento de serviços de TI. Com relação ao ITIL v3, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

- 71.** O processo de Gerenciamento de Disponibilidade visa assegurar que a capacidade da infraestrutura de TI esteja alinhada com as necessidades do negócio.
- 72.** O ANO (Acordo de Nível Operacional) é utilizado quando um serviço de TI depende de outro serviço oferecido pela mesma organização. Por exemplo, uma aplicação que precisa fazer uso de servidores de arquivos, dependendo da disponibilidade desses servidores.

**Considerando os conhecimentos sobre redes de computadores, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

- 73.** A camada 2 do modelo OSI tem a função de garantir uma transmissão livre de erros. Para isso, para cada pacote enviado pelo transmissor, o receptor responde com um pacote de confirmação. Em caso de erro, o pacote original é retransmitido pelo transmissor.
- 74.** Ferramentas de monitoração e gerenciamento de redes, como o Zabbix e o MRTG, fazem uso do protocolo SNMP para implementar suas funcionalidades.

- 75.** O endereçamento IPv6 possui 128 bits, ou seja, é oito vezes maior que o seu antecessor, o IPv4.
- 76.** SAN é uma área de armazenamento que é acessada pelos servidores através da rede (normalmente de alta velocidade), como se fosse diretamente conectada a eles.
- 77.** Os protocolos SSH e IPSec têm como objetivo tornar mais seguras as operações realizadas através das redes de computadores, atuando, essencialmente, sobre a camada de rede (camada 3).
- 78.** O SMTP (Simple Message Transfer Protocol) utiliza o TCP como protocolo da camada de transporte.

**Considerando os conhecimentos sobre o ambiente do sistema operacional UNIX, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

- 79.** A linguagem do tipo Shell Script não possui suporte, diferentemente dos modernos sistemas GNU/Linux.
- 80.** A ferramenta 'netstat' é utilizada para mostrar diversas informações sobre a rede, por exemplo, conexões ativas.
- 81.** CIFS é o protocolo utilizado para o gerenciamento e compartilhamento de impressoras através da rede.
- 82.** O comando utilizado para atribuir a posse ou propriedade de um arquivo a outro usuário é o 'chmod'.

**Considerando os conhecimentos sobre o ambiente do sistema operacional Windows, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

- 83.** O Gerenciador de Tarefas é uma ferramenta que oferece informações sobre os processos e consumo dos recursos do computador, inclusive consumo de memória e CPU.
- 84.** No Windows Server versões 2012 e 2016, o servidor web pode ser instalado pela interface gráfica através do gerenciador do servidor, adicionando a função Servidor Web (ISS).
- 85.** O Windows PowerShell é um shell de linha de comando e também uma linguagem de script designada para a administração do sistema.



**RASCUNHO**

---