

Leia o texto e responda as questões de 01 a 05.

Internet das coisas já é realidade, porém falta regulamentá-la

A internet já conectou as pessoas. Agora, ela conecta objetos, máquinas, coisas...

Ligar o mundo físico ao online traz profundas implicações para a sociedade e para a economia. É possível monitorar e gerenciar operações estando a centenas de quilômetros de distância, rastrear bens que cruzam o oceano ou mesmo detectar mudanças, que poderiam ser sinais de um ataque cardíaco, na pressão sanguínea de um diabético.

Mais do que uma evolução da tecnologia da informação, a internet das coisas (conhecida pela sigla em inglês IoT) redefine a maneira como interagimos com o mundo físico e também viabiliza formas -até então impossíveis- de fazer negócios, de gerenciar a infraestrutura pública e de organizar a vida das pessoas.

Com sensores ligados à rede para informar sua situação, receber instruções e até mesmo praticar ações com base nas informações recebidas, cada dia mais, máquinas, cidades, elementos de infraestrutura, veículos e residências se tornam "coisas". Estima-se que existam mais de 15 bilhões de dispositivos conectados em todo o mundo, incluindo smartphones e computadores. Prevê-se que esse valor aumentará radicalmente para 35 bilhões de dispositivos em 2025, ou seja, cinco vezes mais que a população mundial.

Calculamos ainda que a internet das coisas terá um potencial impacto econômico de US\$ 3,9 trilhões a US\$ 11,1 trilhões, por ano, em 2025. Isso devido a um aumento de produtividade, a uma maior economia de tempo e à melhor utilização de ativos. Na ponta superior, o valor desse impacto seria equivalente a 11% da economia mundial.

[...] A internet das coisas cria valor por meio de duas alavancas econômicas principais: geração de receita adicional e aumento da eficiência operacional; redução de custos. Na primeira alavanca, novas formas de interação com os clientes podem ser criadas, como assistência em tempo real, além de novos produtos e serviços de melhor qualidade que podem ser desenvolvidos a partir da coleta e da análise de informações de padrões de uso e da experiência do cliente.

Para garantir o aumento da eficiência operacional e a redução de custos, os sensores podem ajudar as empresas a obterem muito mais valor de seus ativos físicos, melhorando a performance de máquinas, ampliando sua vida útil e descobrindo como seria possível redesenhá-las para um resultado ainda melhor. Produtos e serviços existentes podem ser melhorados a partir da coleta de dados para a tomada de decisão.

Com dispositivos vestíveis e monitores portáteis, a internet das coisas tem o potencial de melhorar radicalmente resultados de saúde, sobretudo no tratamento de doenças crônicas, como o diabetes, que atualmente tem um alto custo humano e econômico. A internet das coisas, portanto, já é uma realidade, é o resultado de avanços tecnológicos e da redução de custos significativos em sensores, conectividade e processamento ocorridos nos últimos 10 anos.

Agora, é preciso solucionar questões regulatórias. Determinar, por exemplo, como será feita a introdução de veículos autônomos nas ruas e como eles serão regulamentados e segurados. Além disso, incluir a responsabilidade por dados, segurança, privacidade, e hardware de melhor qualidade com baixo consumo de energia. Ou seja, baixo custo e melhor conectividade.

A internet das coisas já é uma realidade porém falta regulamentá-la. [Adaptado] Disponível em: <https://noticias.uol.com.br/opiniao/coluna/2016/12/14/internet-das-coisas-ja-e-realidade-possivel-falta-regulamenta-la.htm>. Acesso em 17dez 2019

QUESTÃO 1

O texto defende a tese de que a internet das coisas (IoT) é uma realidade do mundo contemporâneo, a qual reorganiza a maneira de lidarmos com o mundo. Assinale a alternativa que melhor expressa a problemática levantada pelo autor.

- A) O resultado de avanços tecnológicos na saúde.
- B) O impacto econômico trazido pela internet das coisas.
- C) A regulamentação das "coisas" desenvolvidas pela internet.
- D) A conectividade oportunizada entre o mundo físico e online.

QUESTÃO 2

Em relação à colocação dos pronomes átonos, no título "Internet das coisas já é realidade, porém falta regulamentá-la", há um caso de:

- A) ênclise
- B) próclise
- C) mesóclise
- D) prefixação

QUESTÃO 3

O uso do pronome relativo "que" na frase "ou mesmo detectar mudanças, que poderiam ser sinais de um ataque cardíaco, na pressão sanguínea de um diabético" se justifica pela retomada anafórica do termo:

- A) implicações
- B) operações
- C) centenas
- D) mudanças

QUESTÃO 4

Considerando o processo de formação de palavras, classifique o termo “vestíveis”.

- A) Composição por justaposição
- B) Composição por aglutinação
- C) Derivação parassintética
- D) Derivação sufixal

QUESTÃO 5

O autor do texto apresenta dois aspectos importantes conquistados com a internet das coisas (IoT). Assinale a alternativa que melhor os define.

- A) Aumento nos lucros e eficácia na operação
- B) Responsabilidade por dados e privacidade
- C) Monitoria de operações e fragmentação
- D) Rastreamento de bens e regulamentação

MATEMÁTICA**QUESTÃO 6**

Um pesquisador observou a reprodução de determinado tipo de bactéria e percebeu que a cada 15 minutos a quantidade de bactérias duplicava. Sabendo que no início da observação havia apenas uma bactéria, quantas bactérias havia após duas horas de observação?

- A) 64
- B) 128
- C) 256
- D) 512

QUESTÃO 7

Na chácara onde Bernardo mora está sendo construído um teleférico, com inclinação 30° , que levará visitantes da sede ao topo de uma montanha de 90m de altura. Qual é o comprimento do cabo desse teleférico?

- A) 120 m
- B) 140 m
- C) 160 m
- D) 180 m

QUESTÃO 8

Observe as quatro primeiras figuras de uma sequência.

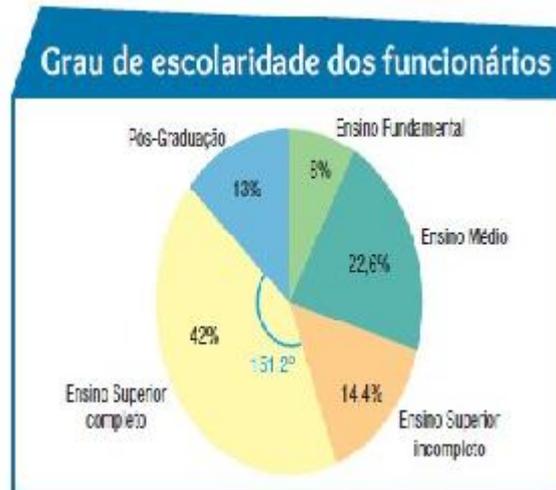


Qual das fórmulas fornece a quantidade Q de bolinhas em função do número n da figura?

- A) $Q = 2n+1$
- B) $Q = 2n-1$
- C) $Q = 2n$
- D) $Q = 2n+2$

QUESTÃO 9

O gráfico a seguir mostra o grau de escolaridade dos 500 funcionários de certa empresa.



Com base na observação do gráfico, qual o número de funcionários da instituição que possui Pós-Graduação?

- A) 45
- B) 55
- C) 65
- D) 75

QUESTÃO 10

Considerando as notas de uma turma de 9º ano em Matemática, na primeira prova do ano letivo. Após entregar todas as provas, o professor anotou, de forma aleatória, as notas de todos os alunos no quadro:



Após uma observação, o professor concluiu que a nota modal dos alunos da turma do 9º ano é?

- A) 90
- B) 70
- C) 50
- D) 38

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 11

No início da ocupação portuguesa (período Pré-colonial), a mão de obra empregada e a atividade econômica basicamente se restringia as:

- A) Capitânicas hereditárias, cultivo da cana-de-açúcar e pelo índio sob regime de escravidão;
- B) Feitorias, exploração do pau-brasil e a mão de obra indígena;
- C) Feitorias, exploração do pau-brasil e mão de obra escrava;
- D) Capitânicas hereditárias, exploração do pau-brasil e mão de obra indígena dirigida pelos padres jesuítas.

QUESTÃO 12

A princípio, o atual estado de Goiás fez parte de qual unidade federativa?

- A) Capitania do Rio de Janeiro
- B) Capitania de São Paulo
- C) Capitania de Salvador
- D) Capitania das Minas Gerais

QUESTÃO 13

Os veículos de comunicação no Brasil, sempre tiveram um papel relevante na criação da imagem dos candidatos à presidência, merece destaque dois presidenciáveis que lograram êxito em seus pleitos por terem suas imagens vinculadas a grandes heróis combatentes da corrupção, foram eles:

- A) Tancredo Neves e Luis Inácio Lula da Silva.
- B) Getúlio Vargas e José Sarney.
- C) Juscelino Kubistchek e João Goulart.
- D) Jânio Quadros e Fernando Collor de Mello.

QUESTÃO 14

Observe a imagem:



Sobre a Ditadura Militar brasileira (1964-1985), assinale a alternativa incorreta.

- A) O Ato Institucional número 5 (AI-5), publicado pelo Governo Costa e Silva, foi aprovado por larga maioria do Congresso Nacional, pois era a vontade da população que a luta armada fosse vencida e que deveria haver um controle do estado brasileiro sobre a imprensa e sobre as publicações em geral.
- B) A Ditadura Militar suprimiu os partidos políticos da época, estabeleceu o bipartidarismo, com a formação de duas novas legendas: A Aliança Renovadora Nacional - ARENA, e o Movimento Democrático Brasileiro - MDB.
- C) A crise internacional do Petróleo a partir de 1973, aumentou os preços das fontes fósseis de energia, abalou de maneira negativa a produção industrial brasileira e levou o Governo a organizar um programa de substituição da gasolina automotiva pelo uso do álcool de cana-de-açúcar.
- D) Entre o final da década de 1960 e o início da década de 1970 viveu-se o período do “milagre econômico brasileiro”, quando o país teve um significativo crescimento econômico, seguido de uma expansão do crédito, que permitiram o crescimento da produção e do consumo.

QUESTÃO 15

Leia as afirmações sobre o município de Araçu-GO.

(Fonte: Site do IBGE - Disponível em: <<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/go/aracu/panorama>>. Acesso em 17 de dezembro de 2019).

- I. Em 2017, o salário médio mensal era de 1.4 salários mínimos. A proporção de pessoas ocupadas em relação à população total era de 11.9%. Na comparação com os outros municípios do estado, ocupava as posições 235º de 246º e 154º de 246º, respectivamente.
- II. Em 2017, considerando domicílios com rendimentos mensais de até meio salário mínimo por pessoa, tinha 36.4% da população nessas condições, o que o colocava na posição 92º de 246º dentre as cidades do estado.
- III. O último censo apresenta 6.7% de domicílios com esgotamento sanitário adequado, 96.1% de domicílios urbanos em vias públicas com arborização e 16.7% de domicílios urbanos em vias públicas com urbanização adequada (presença de bueiro, calçada, pavimentação e meio-fio). Quando comparado com os outros municípios do estado, fica na posição 184º de 246º, 36º de 246º e 32º de 246º, respectivamente.
- IV. A população no último censo (2010) era de 3.802 pessoas, a densidade demográfica (2010) era de 25,53 hab/km², e a estimativa para o ano de 2019 era de 3.522 pessoas no município.

Estão corretas as afirmações:

- A) I e III
- B) I, II e III
- C) II, III e IV
- D) I, II, III e IV

QUESTÃO 16

Qual entre as opções abaixo, não é um telefone público de emergência:

- A) 191 - Disque Pergunta
- B) 190 - Polícia Militar
- C) 192 - Remoção de Doentes (Ambulâncias - SAMU)
- D) 194 - Polícia Federal

QUESTÃO 17

O Equipamento de Proteção Individual - EPI é todo dispositivo ou produto, de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado a proteção contra riscos capazes de ameaçar a sua segurança e a sua saúde. Qual dos instrumentos abaixo não é um EPI:

- A) Abafadores de ruídos
- B) Óculos
- C) Viseiras
- D) TV

QUESTÃO 18

O equipamento de proteção individual, de fabricação nacional u importado, só poderá ser posto à venda ou utilizado com indicação do Certificado de Aprovação - CA, expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do Ministério do Trabalho e Emprego. Dentre as atribuições exigidas pela NR - 6, não cabe ao empregador as seguintes obrigações:

- A) Adquirir o EPI adequado ao risco de cada atividade;
- B) Descontar na folha de pagamento do empregado o valor do EPI;
- C) Exigir seu uso;
- D) Fornecer ao trabalhador somente o equipamento aprovado pelo órgão, nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho.

QUESTÃO 19

Sobre o EPI e seu uso é incorreto:

- A) Os Equipamentos de Proteção Individual além de essenciais à proteção do trabalhador, visando a manutenção de sua saúde física e proteção contra os riscos de acidentes do trabalho e/ou de doenças profissionais e do trabalho, podem também proporcionar a redução de custos ao empregador.
- B) É o caso de empresas que desenvolvem atividades insalubres e que o nível de ruído, por exemplo, está acima dos limites de tolerância previstos na NR-15 <<http://www.guiatrabalhista.com.br/legislacao/nr/nr15.htm>>. Neste caso, a empresa deveria pagar o adicional de insalubridade de acordo com o grau de enquadramento, podendo ser de 10%, 20% ou 40%.
- C) Para a Justiça do Trabalho, o fato de comprovar que o empregado recebeu o equipamento (por meio de ficha de entrega de EPI), por exemplo, exime o empregador do pagamento de uma eventual indenização, pois a norma estabelece que o empregador deva garantir o seu uso, o que se faz através de fiscalização e de medidas coercitivas, se for o caso.
- D) A eliminação do ruído ou a neutralização em nível abaixo do limite de tolerância isenta a empresa do pagamento do adicional, além de evitar quaisquer possibilidades futuras de pagamento de indenização de danos morais ou materiais em função da falta de utilização do EPI.

QUESTÃO 20

Não é dever do servidor público:

- A) O dever de lealdade exige do servidor maior dedicação ao serviço e o integral respeito às leis e as instituições.
- B) O dever de obediência impõe ao servidor o acatamento às ordens legais de seus superiores e sua fiel execução.
- C) Dever de conduta ética decorre do princípio constitucional da moralidade administrativa e impõem ao servidor de jamais desprezar o elemento ético de sua conduta.
- D) Dever de eficiência e gratificação as atividades realizadas fora do expediente e função.

QUESTÃO 21

De acordo com o artigo 51 do Estatuto do servidor público, constituem indenização ao servidor público, exceto

- A) ajuda de custo;
- B) acesso ao lazer aos finais de semana;
- C) transporte;
- D) diárias.

QUESTÃO 22

Qual dos elementos abaixo não caracteriza a função do vigilante:

- A) Promover e preservar a segurança dos clientes, colaboradores, acompanhando a entrada e a saída de visitantes nas empresas e instituições.
- B) Executar rondas nas dependências da empresa, áreas e vias de acesso adjacentes, identificando qualquer movimento suspeito e tomando as medidas cabíveis.
- C) É responsável pela manutenção do local com foco em mantê-lo limpo. Está sob as responsabilidades de um Auxiliar de Limpeza limpar e arrumar todo o local em seus mínimos detalhes: janelas, vidraças, banheiros, cozinhas, área de serviço, garagens e pátios, assoalhos e móveis, carpetes e tapetes, atuar com limpeza de área externa e interna.
- D) Dar auxílio operacional as rondas internas e proteção dos postos de serviço, acompanhar imagens de monitor na guarita, acionar chave de contatos em caso de emergências, prestar atendimento pessoal, deliberar pequenos problemas e demais atividades pertinentes à função.

QUESTÃO 23

Hierarquia é a ordenada distribuição dos poderes com subordinação sucessiva de uns aos outros, é uma série contínua de graus ou escalões, em ordem crescente ou decrescente, podendo-se estabelecer tanto uma hierarquia social, uma hierarquia urbana, militar, eclesiástica entre outros. A hierarquia é uma ordenação contínua de autoridades que estabelece os níveis de poder e importância, de forma que a posição inferior é sempre subordinada às posições superiores. Sobre hierarquia é correto afirmar:

- A) Hierarquia é uma sistemática distribuição dos poderes com subordinação sucessiva de uns aos outros, ou seja, onde um se reporta ao outro de forma sucessiva.
- B) A posição inferior nunca está subordinada às posições superiores.
- C) A hierarquia não representa os distintos níveis de comandos existentes dentro de corporações e empresas.
- D) A autoridade não é um elemento essencial a qualquer empresa moderna, mas precisamos não a confundir com poder ilimitado. Os direitos que os administradores podem transferir estão mais próximos da autorização que do poder.

QUESTÃO 24

Não é um elemento para a segurança no ambiente de trabalho:

- A) CIPA
- B) SESMT
- C) Ergonomia
- D) TESLA

QUESTÃO 25

O significado da sigla CIPA é:

- A) Colegiado Interno de Prevenção de Avarias
- B) Conselho Interno de Policiamento a Acidentes
- C) Comissão Interna de Prevenção de Acidentes
- D) Conselho Interino de Policiamento de Avarias

QUESTÃO 26

Relações Humanas decorrem da interação entre duas ou mais pessoas. Mas antes de entrar no tema, precisamos definir Competência intrapessoal e Competência Interpessoal. Competência intrapessoal é o diálogo interno, conhecendo, percebendo e identificando as crenças, atitudes, sentimentos, valores pessoais, entre outras. Já a competência interpessoal, é onde se envolve e, ocorre a interação entre duas ou mais pessoas, é a habilidade de lidar eficazmente com outras pessoas. Em um ambiente de trabalho faz se necessário o relacionamento interpessoal e, quando não ocorre sintonia de uma ou mais pessoas, provoca stress, desmotivação pelo trabalho, dificultando o bom andamento do trabalho/grupo. Dentre as opções abaixo, qual não corresponde a relações humanas no ambiente de trabalho:

- A) Habilidade de comunicar ideias de forma clara e precisa em situações individuais e de grupo.
- B) Habilidade de ouvir atentamente e compreender o que os outros dizem.
- C) Habilidade de aceitar atentamente e compreender o que os outros dizem.
- D) Habilidade de moralizar e estabelecer um ambiente de trabalho caracterizado pela rigidez.

QUESTÃO 27

Qual dos elementos abaixo não contribuem para uma boa relação humana no ambiente de trabalho:

- A) No ambiente de trabalho as relações humanas devem adquirir uma postura mais formal do que a que desenvolvemos no dia-a-dia, pois lidamos, principalmente, com hierarquias.
- B) Estabelecer um cenário crítico das atividades, não correspondendo as expectativas das funções e da rotina de trabalho, desenvolvendo as habilidades e talentos.
- C) Desenvolver relações humanas com base em dinâmica de grupo significa criar um espaço psicossocial alternativo, em que desconfianças, temores e conflitos possam ser aceitos e trabalhados.
- D) O desenvolvimento de conceitos como frutos da interação, a aprendizagem de novas maneiras de interagir, desenvolvendo as habilidades e talentos.

QUESTÃO 28

Entre as opções abaixo, qual não corresponde a sua categoria de EPI:

- A) Proteção da cabeça: capacetes;
- B) Proteção de mãos e braços: máscaras e filtro;
- C) Proteção de pernas e pés: sapatos, botas e botinas;
- D) Proteção contra quedas: cintos de segurança e cinturões.

QUESTÃO 29

Quais as obrigações do empregado sobre o EPI:

- A) Utilizar o EPI apenas para a finalidade a que se destina;
- B) Não se responsabilizar pela guarda e conservação;
- C) Não comunicar ao empregador qualquer alteração que o torne impróprio ao uso;
- D) Não cumprir as determinações do empregador sob o uso pessoal;

QUESTÃO 30

Sobre Ética Profissional, marque a opção verdadeira:

- A) Não é algo obrigatório para um ambiente de trabalho harmônico;
- B) Não é comum ao servidor público;
- C) Ser ético é agir dentro dos padrões convencionais, é proceder bem, é não prejudicar o próximo.
- D) O indivíduo que tem ética profissional não cumpre com todas as atividades de sua profissão.

QUESTÃO 31

A ética profissional é uma extensão dos valores, normas e condutas de um indivíduo, mas concentradas dentro dos padrões, regras e hierarquias no ambiente de trabalho. Sobre a Ética Profissional, marque a opção falsa:

- A) É por meio da ética e moral no ambiente de trabalho, e da boa conduta do profissional, que a empresa é enriquecida.
- B) Um comportamento antiético pode até ferir a conduta moral esperada no ambiente de trabalho, por exemplo. Um colega de trabalho que rouba o outro é um bom exemplo disso, que impacta em ambos os conceitos.
- C) Estimular a honestidade para que os erros sirvam de aprendizado, e não como um problema com elevado risco de crescer exponencialmente com outros segredos.
- D) O comprometimento não é uma questão básica. Só que vale reforçá-la dentro de um guia com tudo sobre ética profissional, uma vez que ela vai acompanhar a reputação do indivíduo por toda a carreira.

QUESTÃO 32

São denominados servidores públicos ou agentes públicos, aquelas pessoas físicas que, mantendo vínculo de emprego estatutário (servidor público propriamente dito) ou contratual, de caráter permanente ou eventual, prestam serviços ao Ente Público, incluindo as entidades da Administração Indireta, percebendo em consequência, remuneração paga pelos cofres públicos. Sobre os direitos e deveres do servidor público, marque a opção incorreta:

- A) A relação estatutária entre o servidor público e a Administração Pública, seja ela federal, estadual ou municipal, é uma forma diferenciada em que já estão estabelecidos na forma do Estatuto do Servidor Público, quais os direitos e deveres que o agente público deverá observar no exercício de sua função.
- B) O servidor público deve obedecer seu superior independente do regime e Estatuto do servidor público.
- C) O regime estatutário significa basicamente que, ao tomar posse (aceitação) e entrar em exercício (incorporação), o agente público nomeado encontra uma situação jurídica previamente definida por um completo regime jurídico que disciplina direitos, vantagens, deveres, condições de trabalho, normas disciplinares, vencimentos.
- D) É noção assente no ordenamento jurídico brasileiro que, quando se trata do regime da Administração Pública, os servidores públicos são dotados de uma situação jurídica previamente definida, por meio de normas de ordem pública, cogentes (reunidas) e não alteráveis pelas partes.

QUESTÃO 33

Não é uma função do vigilante:

- A) Manutenção geral do local, limpeza e arrumação de ambientes como escritório, área de serviço, cozinha, banheiro, copa, vestiários, recepção, escadas, garagens e pátios, elevador, corredor, entre outros.
- B) O vigilante deve estar sempre comprometido com a segurança, dignidade da pessoa humana e com a satisfação do usuário final.
- C) O vigilante atua em caráter preventivo, inibindo e impedindo ações vindas de suspeitos.
- D) O vigilante é a pessoa que vai assegurar a proteção e segurança de empresas e outras entidades, controlando o fluxo de entrada e saída de pessoal, visitantes e automóveis, inspecionando volumes e cargas, fazendo rondas nas instalações, verificando o estado de equipamentos.

QUESTÃO 34

O telefone do Corpo de Bombeiro é:

- A) 190
- B) 193
- C) 192
- D) 194

QUESTÃO 35

Qual elemento abaixo não é um EPI:

- A) Avental
- B) Sapatos
- C) Óculos
- D) Jaleco