



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE PRUDENTE

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

035. PROVA OBJETIVA

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 60 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas e 30 minutos, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

Nome do candidato _____

Prédio _____

Sala _____

Carteira _____

Inscrição _____

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números **01** a **03**.

A conspiração dos imbecis

O Castelo Sforzesco, em Milão, preserva tesouros da arte italiana, como a Pietà Rondanini, de Michelangelo. Um dos sóbrios edifícios residenciais em frente ao castelo abriga outro tesouro italiano: Umberto Eco, filósofo, crítico literário e romancista traduzido em mais de quarenta idiomas. O autor de *O Nome da Rosa*, romance ambientado na Idade Média que vendeu mais de 30 milhões de exemplares, lançou neste ano *Número Zero* – que chega ao Brasil nesta semana, pela Record –, um retrato crítico do jornalismo subordinado a interesses políticos. Na casa milanese, onde conserva uma biblioteca de 30 000 livros (há outros 20 000 em sua residência em Urbino), Eco, 83 anos, recebeu VEJA para falar de jornalismo, internet, conspirações e, claro, literatura.

VEJA: Foi um estrondo a sua declaração, em uma cerimônia na Universidade de Torino, de que a internet dá voz a uma multidão de imbecis. O que o senhor achou da dimensão que o assunto tomou?

ECO: As pessoas fizeram um grande estardalhaço por eu ter dito que multidões de imbecis têm agora como divulgar suas opiniões. Ora, veja bem, num mundo com mais de 7 bilhões de pessoas, você não concordaria que há muitos imbecis? Não estou falando ofensivamente quanto ao caráter das pessoas. O sujeito pode ser um excelente funcionário ou pai de família, mas ser um completo imbecil em diversos assuntos. Com a internet e as redes sociais, o imbecil passa a opinar a respeito de temas que não entende.

VEJA: Mas a internet tem seu valor, não?

ECO: A internet é como Funes, o memorioso, o personagem de Jorge Luis Borges: lembra tudo, não esquece nada. É preciso filtrar, distinguir. Sempre digo que a primeira disciplina a ser ministrada nas escolas deveria ser sobre como usar a internet: como analisar informações. O problema é que nem mesmo os professores estão preparados para isso. Foi nesse sentido que defendi recentemente que os jornais, em vez de se tornar vítimas da internet, repetindo o que circula na rede, deveriam dedicar espaço para a análise das informações que circulam nos sites, mostrando aos leitores o que é sério, o que é fraude.

(Eduardo Wolf. Disponível em <http://veja.abril.com.br>. Acesso em 07.07.2015. Adaptado)

- 01.** O trecho inicial, que antecede a conversa entre VEJA e Eco, tem a função de
- (A) apresentar Umberto Eco como um relevante pensador contemporâneo, que opina sobre o papel do jornalismo e da internet.
 - (B) desqualificar o filósofo italiano, Umberto Eco, que, sem ser jornalista, opina sobre o jornalismo e a internet.
 - (C) lembrar ao leitor da entrevista os nomes de dois livros entre os milhares já escritos pelo italiano, Umberto Eco.
 - (D) comparar Umberto Eco, filósofo, crítico literário e romancista, ao renomado compatriota Michelangelo.
 - (E) demonstrar a importância de Umberto Eco para os italianos, por morar em frente ao Castelo Sforzesco, em Milão.
- 02.** O título do texto tem seu sentido fundamentado na frase:
- (A) Um dos sóbrios edifícios residenciais em frente ao castelo abriga outro tesouro italiano: Umberto Eco.
 - (B) Não estou falando ofensivamente quanto ao caráter das pessoas.
 - (C) Com a internet e as redes sociais, o imbecil passa a opinar a respeito de temas que não entende.
 - (D) Sempre digo que a primeira disciplina a ser ministrada nas escolas deveria ser sobre como usar a internet...
 - (E) ... os jornais, em vez de se tornar vítimas da internet, repetindo o que circula na rede, deveriam dedicar espaço para a análise das informações...
- 03.** No trecho – A internet é **como** Funes, o memorioso, o personagem de Jorge Luis Borges: lembra tudo, não esquece nada. – o sentido expresso pela conjunção destacada é de
- (A) explicação.
 - (B) comparação.
 - (C) retificação.
 - (D) contraste.
 - (E) finalidade.

Leia o texto para responder às questões de números **04 a 07**.

Se o olho não vê o bolso não sente

O ser humano é um animal cooperativo por natureza. Mas em todas as sociedades a desigualdade corre solta. Alguns acabam mais ricos que outros. Faz séculos que os cientistas tentam descobrir os comportamentos que provocam a desigualdade. Uma nova rota de investigação consiste em usar jogos cuidadosamente desenhados para observar o comportamento do ser humano durante sua interação social. Em um novo experimento, os cientistas demonstraram que o simples fato de um indivíduo observar a desigualdade existente no grupo induz comportamentos que aumentam a desigualdade. [...]

A conclusão é que nosso comportamento provoca a desigualdade mesmo quando as pessoas partem de uma situação de total igualdade. Mas, quando a desigualdade já existe, ela tende a aumentar rapidamente quando podemos nos comparar com os demais. Em suma, inveja e exibicionismo provocam comportamentos que aumentam a desigualdade entre os homens. Como diria minha avó: grande novidade.

(Fernando Reinach. **O Estado de S. Paulo**. *Metrópole*, 24.10.2015. Adaptado)

04. Em relação às investigações sobre desigualdade relatadas no texto, a frase final – Como diria minha avó: grande novidade. – expressa

- (A) repreensão.
- (B) surpresa.
- (C) retificação.
- (D) euforia.
- (E) descaso.

05. Leia a frase:

Em suma, inveja e exibicionismo provocam comportamentos que aumentam a desigualdade entre os homens.

Sem alteração do sentido da frase, a expressão destacada pode ser substituída por:

- (A) Em síntese.
- (B) Ao contrário.
- (C) Por exemplo.
- (D) Com certeza.
- (E) Sem problema.

06. No título do texto – Se o olho não vê o bolso não **sente** –, o verbo destacado tem o mesmo sentido que na frase:

- (A) Telefonei-lhe para dizer que **sentia** muito, mas não iria ao cinema com ele.
- (B) Quando jovens, **sentimos** que nossa vida é infinita...
- (C) Durante muito tempo, **sentiremos** os efeitos provocados pela crise econômica.
- (D) O místico me disse que **sentia** a presença dos espíritos a sua volta.
- (E) O rapaz **sentiu** que devia apressar-se para não chegar atrasado à reunião.

07. Leia o trecho:

Em um novo experimento, os cientistas demonstraram que o simples fato de um indivíduo observar a desigualdade existente no grupo induz a comportamentos que aumentam a **desigualdade**.

Assinale a alternativa que reescreve, corretamente, a expressão destacada de acordo com a norma-padrão de emprego e de colocação pronominal.

- (A) Em um novo experimento, os cientistas demonstraram que o simples fato de um indivíduo observar a desigualdade existente no grupo induz comportamentos que aumentam-na.
- (B) Em um novo experimento, os cientistas demonstraram que o simples fato de um indivíduo observar a desigualdade existente no grupo induz comportamentos que aumentam-lhe.
- (C) Em um novo experimento, os cientistas demonstraram que o simples fato de um indivíduo observar a desigualdade existente no grupo induz comportamentos que lhe aumentam.
- (D) Em um novo experimento, os cientistas demonstraram que o simples fato de um indivíduo observar a desigualdade existente no grupo induz comportamentos que a aumentam.
- (E) Em um novo experimento, os cientistas demonstraram que o simples fato de um indivíduo observar a desigualdade existente no grupo induz comportamentos que aumentam-la.

Leia o texto para responder às questões de números **08 a 10**.

O papel da tecnologia

Há muitas e muitas décadas – para não dizer séculos –, a humanidade tenta decifrar o impacto do avanço tecnológico em nossa vida. A razão é clara: as novas tecnologias são, a um tempo, motivo de alegria e tristeza, dependendo do ângulo por que se olhe. Por um lado, o avanço das técnicas torna ultrapassadas inúmeras empresas e uma multidão de trabalhadores. Por outro lado, – e que ninguém duvide disso –, é a força primeira que faz o mundo andar. [...]

A tecnologia também cria novos desafios e causa mudanças comportamentais que provocam discussão. Desde o domínio do fogo e das primeiras ferramentas de pedra, as conquistas humanas apresentam a característica de modificar nossos hábitos – nem todos para melhor. Mas são inegáveis os avanços proporcionados pela evolução técnica.

(Carta de **Exame**. São Paulo: Editora Abril. ed. 1092, 24.06.2015. Adaptado)

08. Leia a frase:

A razão é clara: as novas tecnologias são, a um tempo, motivo de alegria e tristeza, dependendo do ângulo por que se olhe.

Assinale a alternativa em que, alterando-se a ordem das palavras, a frase está pontuada corretamente, com preservação do sentido original do texto.

- (A) A razão é clara: a um tempo as novas tecnologias são, dependendo do ângulo por que se olhe motivo de alegria e tristeza.
- (B) As novas tecnologias – a razão é clara – dependendo do ângulo por que se olhe a um tempo, são motivo de alegria e tristeza.
- (C) Dependendo do ângulo por que se olhe as novas tecnologias, a um tempo são motivo de alegria e tristeza: a razão é clara.
- (D) A razão é clara: as novas tecnologias, dependendo do ângulo por que se olhe, são, a um tempo, motivo de alegria e tristeza.
- (E) A um tempo a razão é clara; dependendo do ângulo por que se olhe, as novas tecnologias são motivo de alegria e tristeza.

09. Observe o trecho:

Há muitas e muitas décadas – para não dizer séculos –, a humanidade **tenta** decifrar o impacto do avanço tecnológico em nossa vida.

Assinale a alternativa em que a substituição das formas verbais destacadas por outras, no pretérito, mantém a concordância e o sentido da frase corretos.

- (A) Fazia – queriam.
- (B) Fizeram – aguardava.
- (C) Fazem – pretenderam.
- (D) Fazia – procurava.
- (E) Faz – buscara.

10. Assinale a alternativa em que a expressão destacada expressa uma advertência do autor.

- (A) **Há muitas e muitas décadas** – para não dizer séculos –, a humanidade tenta decifrar o impacto do avanço tecnológico em nossa vida.
- (B) Por outro lado, – **e que ninguém duvide disso** –, é a força primeira que faz o mundo andar.
- (C) A razão é clara: as novas tecnologias são, **a um tempo**, motivo de alegria e tristeza, dependendo do ângulo por que se olhe.
- (D) **Por um lado**, o avanço das técnicas torna ultrapassadas inúmeras empresas e uma multidão de trabalhadores.
- (E) **Desde o domínio do fogo e das primeiras ferramentas de pedra**, as conquistas humanas apresentam a característica de modificar nossos hábitos.

11. Bruno está praticando para uma prova de triatlo e treina natação de 3 em 3 dias, ciclismo de 6 em 6 dias e corrida de 4 em 4 dias. No dia 21 de outubro de 2015, Bruno praticou as três modalidades e desse dia até o dia 23 de fevereiro de 2016, o número de dias em que ele terá treinado, no mesmo dia, as três modalidades será igual a

- (A) 10.
- (B) 11.
- (C) 12.
- (D) 13.
- (E) 14.

12. Em uma loja de calçados, para cada 12 pares de sapatos vendidos, são vendidos 19 pares de tênis. No mês de dezembro, foram vendidos 161 pares de sapatos a menos do que pares de tênis, logo, nesse mês, o total de pares de sapatos e tênis vendidos foi igual a

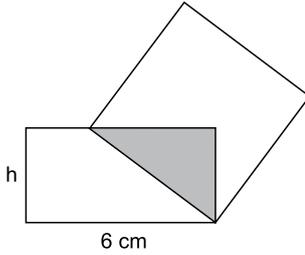
- (A) 399.
- (B) 561.
- (C) 713.
- (D) 925.
- (E) 1 127.

13. Tiago comprou dois carros usados para reparar e vender. Ele conseguiu vender cada um dos carros por R\$ 12.600,00, sendo que, em relação ao valor pago na compra, um deles foi vendido por um preço 12% maior e o outro foi vendido por um preço 10% menor. Em relação ao valor gasto na compra desses dois carros, Tiago obteve, com a venda deles, um

- (A) lucro de R\$ 252,00.
- (B) lucro de R\$ 126,00.
- (C) lucro de R\$ 63,00.
- (D) prejuízo de R\$ 50,00.
- (E) prejuízo de R\$ 126,00.

14. Uma adega possui 78 garrafas de vinho de três marcas diferentes. O número de garrafas de vinho das marcas A e B juntas é 18 a mais do que o número de garrafas da marca C. O número de garrafas da marca C é 20% maior do que o número de garrafas da marca B. A diferença entre o número de garrafas das marcas C e A é igual a
- (A) 7.
 - (B) 8.
 - (C) 9.
 - (D) 10.
 - (E) 11.
15. Ricardo gastou um terço de sua mesada logo no dia em que a recebeu e no segundo dia gastou mais um quarto do valor da mesada. No terceiro dia Ricardo gastou um terço do dinheiro que ainda restava, ficando com R\$ 20,00 do total recebido. No segundo dia, Ricardo gastou um valor que supera o valor gasto no terceiro dia em
- (A) R\$ 5,00.
 - (B) R\$ 6,00.
 - (C) R\$ 8,00.
 - (D) R\$ 9,00.
 - (E) R\$ 12,00.
16. Doze amigos planejam passar 5 dias em um acampamento e calcularam que deveriam levar, ao todo, 80 kg de alimento para serem consumidos uniformemente pelo grupo. Após receber mais dois integrantes, o grupo decidiu que ficariam 9 dias acampando. Considerando que todas as pessoas do grupo comerão a mesma quantidade de alimento por dia prevista, inicialmente, a quantidade de alimento, em kg, que será necessária é igual a
- (A) 156.
 - (B) 160.
 - (C) 164.
 - (D) 168.
 - (E) 172.
17. A média aritmética das massas de uma família de 7 pessoas é 10 kg a mais do que a média das massas das 5 crianças da família. Sendo a soma das massas do pai e da mãe igual a 90% da soma das massas das 5 crianças, a média das massas, em kg, dessas 7 pessoas é igual a
- (A) 36.
 - (B) 38.
 - (C) 40.
 - (D) 42.
 - (E) 44.

18. Um quadrado tem um vértice em comum com um retângulo e outro vértice pertencendo a um dos lados desse retângulo, conforme mostra a figura, que não está em escala.



Esses dois polígonos determinam um triângulo cuja área é igual a 24% da área do quadrado. Esse retângulo tem lados de medida h e 6 cm, e sua área mede 3 vezes a área do triângulo determinado. De acordo com essas condições, o maior valor possível que pode assumir h , em cm, é igual a

- (A) 2
 (B) 3
 (C) $\frac{7}{2}$
 (D) 4
 (E) $\frac{16}{3}$
19. Dois reservatórios de água têm formato de paralelepípedo. Um tem por base interna um quadrado de 2 m de lado, e o outro tem por base interna a forma de um retângulo de medidas 1,5 m por 2 m. No domingo passado, ambos armazenavam 12 000 L de água e, no dia seguinte, foram retirados de cada um deles 3 000 L de água, fazendo com que a diferença de altura da coluna de água entre esses reservatórios, em cm, ficasse igual a
- (A) 75.
 (B) 90.
 (C) 105.
 (D) 120.
 (E) 135.
20. Para a festa de confraternização de fim de ano uma empresa separou uma certa quantia para ser distribuída igualmente entre todos os colaboradores presentes à festa. Se os 4 colaboradores que não participaram tivessem ido à festa, cada colaborador teria recebido R\$ 20,00 a menos; por outro lado, se, do total de colaboradores, 13 deixassem de participar, cada colaborador presente à festa teria recebido R\$ 60,00 a mais. O valor destinado pela empresa para essa festa foi de
- (A) R\$ 10.560,00.
 (B) R\$ 11.040,00.
 (C) R\$ 11.520,00.
 (D) R\$ 12.000,00.
 (E) R\$ 12.480,00.

21. Peronismo busca soluções e culpados após revés nas eleições da Argentina

O peronismo tenta se reorganizar na Argentina após o baque da eleição de domingo (25 de outubro).

(Folha de S. Paulo, 30.10.2015. Disponível em: <<http://goo.gl/yszKVs>>. Adaptado)

O revés ocorrido no 1º turno da eleição argentina está relacionado

- (A) à derrota do peronismo nas eleições gerais, levando à perda da presidência da República e dos principais governos estaduais para os partidos de oposição.
- (B) ao péssimo desempenho eleitoral de Cristina Kirchner, candidata à reeleição, que não passou para o segundo turno e veio a público assumir a sua derrota.
- (C) à perda da maioria peronista no Congresso, o que obrigará os peronistas a negociarem politicamente com os partidos de oposição.
- (D) ao desempenho do candidato governista a presidente, Daniel Scioli, que teve menos votos que o esperado, provocando um inédito segundo turno.
- (E) à diminuição da votação peronista nos principais ramos do partido, principalmente os bairros ricos das grandes cidades e as áreas rurais do interior.

22. Complicações neurológicas reforçam ligação entre zika vírus e microcefalia

Pacientes infectados mostraram complicações neurológicas, aponta estudo.

(G1, 18.11.2015. Disponível em: <<http://goo.gl/haAk5s>>. Adaptado)

Estudos como esse vieram à tona depois que

- (A) houve um grande aumento de casos de microcefalia no Nordeste, possivelmente associados ao surto recente de zika vírus.
- (B) o surto de zika vírus espalhou-se pelo Brasil, transformando a microcefalia em epidemia nacional.
- (C) os casos de dengue aumentaram muito, apesar da extinção do *aedes aegypti*, mosquito transmissor do zika vírus.
- (D) os casos de microcefalia foram relacionados à dengue e à *chicungunya*, transmitidas pelo *aedes*.
- (E) gestantes que não usam repelente, mais expostas a insetos, sofreram com maior incidência de dengue, zika vírus e microcefalia.

23. Mulheres protestam contra projeto de lei em São Paulo

Milhares de manifestantes protestaram nesta sexta-feira (30 de outubro) em São Paulo. A maior parte das pessoas presentes era mulheres, algumas carregando seus filhos.

(G1, 30.10.2015. Disponível em: <<http://goo.gl/6lUByK>>. Adaptado)

Muitas mulheres saíram às ruas para protestar contra o projeto de lei que

- (A) proíbe o aborto, mesmo em caso de estupro ou risco à vida da gestante.
- (B) tipifica o aborto como crime sem direito ao pagamento de fiança ou *habeas corpus*.
- (C) prevê pena de prisão para quem induzir, instigar ou auxiliar a gestante a abortar.
- (D) proíbe a comercialização de medicamentos como a chamada “pílula do dia seguinte”.
- (E) criminaliza o aborto de fetos em todas as condições, mesmo no caso de anencéfalos.

24. O Comitê de Política Monetária (Copom) do Banco Central se reuniu nesta quarta-feira (21 de outubro) e decidiu manter novamente os juros em 14,25% ao ano. A decisão foi unânime e sem viés, sinalizando que o BC não vai alterar a taxa até a próxima reunião em dezembro. Em setembro, na reunião anterior do Comitê, os juros já haviam ficado estáveis.

(G1, 21.10.2015. Disponível em: <<http://goo.gl/85sUWK>>. Adaptado)

Foi determinante para a decisão do Copom

- (A) os primeiros sinais de recuperação da economia, o que levou o Banco Central a evitar a redução dos juros.
- (B) o cenário de recessão da economia brasileira, mas com a inflação ainda fortemente pressionada.
- (C) a redução da pressão inflacionária ao longo do semestre, o que favoreceu a decisão de não aumentar os juros.
- (D) a pressão indevida pela queda dos juros exercida pelo Congresso, o que levou o Copom a adotar uma política conservadora.
- (E) a elevação do grau de confiabilidade da economia brasileira pelas agências de risco, reforçando a atual política econômica.

25. País vai participar nas negociações sobre o conflito na Síria

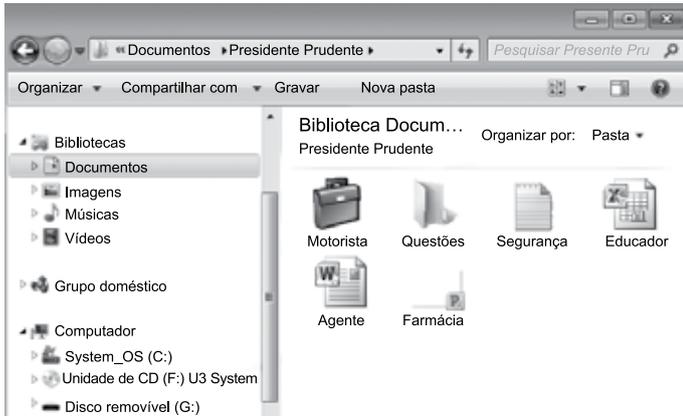
O país, principal aliado do regime sírio no Oriente Médio, vai participar pela primeira vez na sexta-feira (30 de outubro), em Viena, nas negociações internacionais sobre o conflito sírio, uma grande virada diplomática desejada por Moscou.

(UOL, 28.10.2015. Disponível em: <<http://goo.gl/84VPnE>>. Adaptado)

O país a que se refere a notícia é

- (A) o Iraque.
- (B) a Arábia Saudita.
- (C) a Turquia.
- (D) o Líbano.
- (E) o Irã.

26. Considere o conteúdo da pasta Presidente Prudente apresentada na figura, sabendo-se que se trata de um computador com MS-Windows 7, instalado em sua configuração original.



Se o usuário arrastar a planilha eletrônica Agente, que se encontra no pen drive (disco removível (G:)), para a pasta Presidente Prudente, a planilha

- (A) não será movida ou copiada, pois já existe na pasta destino um arquivo com o mesmo nome.
- (B) será copiada e renomeada para Agente (2).
- (C) será movida e renomeada para Agente (2).
- (D) será movida com seu nome original.
- (E) será copiada com seu nome original.

27. No MS-Excel 2010, em sua configuração original, para imprimir todas as planilhas da pasta de trabalho é necessário que seja utilizada a seguinte opção do grupo Configurações da janela Imprimir, guia Arquivo:

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

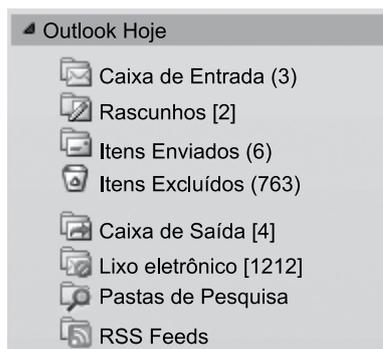
28. Observe a figura com um sumário de um trabalho de conclusão de curso redigido no MS-Word 2010, na sua configuração padrão.

SUMÁRIO	
1 INTRODUÇÃO	14
2 PROCESSO DE ESTRATÉGIA	20
3 MUDANÇA ESTRATÉGICA	35
3.1 A PESQUISA SOBRE MUDANÇA DE ESTRATÉGIA	38
3.2 OS PLANOS ESTRATÉGICOS	65
4 MODELOS DE IMPLEMENTAÇÃO	68
4.1 ESTRATÉGIA	73
4.1.1 Análise ambiental	75
4.1.2 Tipos de estratégia	78
4.2 IMPLEMENTAÇÃO	86
5 APRESENTAÇÃO DO CASO NO SETOR TÊXTIL	93
5.1 DESCRIÇÃO DO SETOR TÊXTIL	94
5.2 APRESENTAÇÃO DA EMPRESA	95
5.2.1 Contextos interno e externo	97
5.2.2 Processos	99
5.2.2.1 Planejamento estratégico	100
5.2.2.2 Monitoramento e controle	102
5.2.2.3 Pessoas	103
5.2.2.3.1 Representantes comerciais	103
5.2.2.3.2 Equipe interna	104
6 CONCLUSÃO	106
REFERÊNCIAS	112
APÊNDICE A – Modelo de implementação	115

Assinale a alternativa que contém o(s) capítulo(s) e/ou subcapítulo(s) que será(ão) impresso(s) em sua totalidade, sabendo-se que o usuário informou os seguintes parâmetros no intervalo de páginas para impressão: 45, 83-92, 109.

- (A) 3.1
- (B) 4.2
- (C) 5.1 e 5.2
- (D) 4.2; 5; 5.1 e 5.2
- (E) 3.1; 4.1.2; 4.2; 5 e 6

29. Observe o painel de navegação de um importante gerenciador de correio eletrônico, apresentado na figura a seguir.



Assinale a alternativa que contém, respectivamente, a quantidade de e-mails recebidos, mas ainda não lidos, e e-mails redigidos, mas que ainda não foram enviados, pois o computador encontra-se sem acesso à Internet.

- (A) 3; 4.
(B) 3; 6.
(C) 2; 6.
(D) 6; 4.
(E) 4; 3.
30. No Google, para restringir os resultados muito abrangentes, é possível utilizar um ou mais filtros na página de pesquisa. No caso de imagens, é possível utilizar o seguinte filtro de proporção:
- (A) Maior que 1024 x 768.
(B) Clip art.
(C) Panorâmica.
(D) Animação.
(E) Ícone.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Para a construção de uma estufa foi necessário realizar uma medição de distâncias de um determinado terreno. Para tanto, utilizou-se uma trena de comprimento nominal de 20 metros, obtendo-se a distância entre os pontos A e B, de 35,67 m. Contudo, verificou-se o comprimento real da trena, de 19,95 metros. Deste modo, a distância corrigida entre os pontos A e B é de
- (A) 35,62 m.
(B) 35,72 m.
(C) 35,58 m.
(D) 35,76 m.
(E) 35,00 m.
32. Dentre os métodos de nivelamento, presentes na altimetria, considera-se nivelamento barométrico aquele que se baseia
- (A) na diferença de pressão entre os valores medidos.
(B) na diferença de nível entre um ponto e outro, por meio da visada ascendente.
(C) na diferença de nível entre um ponto e outro, por meio da visada descendente.
(D) em uma única posição do teodolito, determinando as diferenças de nível entre todos os pontos topográficos.
(E) em uma sucessão de nivelamento simples, a partir de uma série de estações do teodolito.
33. Assinale a alternativa que indica corretamente o conceito de biocenose, dentro dos termos técnicos da ecologia das paisagens e áreas verdes.
- (A) Conjunto de indivíduos de mesma espécie que vivem numa mesma área e num determinado período.
(B) Conjunto de populações de diversas espécies que habitam uma mesma região, num determinado período.
(C) Conjunto formado pelo meio ambiente físico, ou seja, formado por componentes abióticos e bióticos que com o meio se relacionam.
(D) Lugar específico onde uma espécie pode ser encontrada.
(E) Papel que o organismo desempenha no ecossistema.

34. Os atuais estilos de jardins encontrados em todo o mundo estão ligados, fortemente, com a origem histórica deles. Um exemplo é o estilo de jardins franceses, os quais possuem como características
- (A) sensibilidade e uso da água, do perfume e de cores, através dos pisos e paredes com placas de cerâmica.
 - (B) uso de mesas de mármore, pérgolas, espelhos d'água, vasos com ciprestes e floreiras.
 - (C) simetria, artificialismo, uso de estátuas, plantas podadas e labirintos.
 - (D) jardins em terraços irrigados, criando um "oásis" com sombra e proteção.
 - (E) técnicas agrícolas desenvolvidas nas planícies dos rios, utilizando canais de irrigação, esculturas e muros.
35. Os jardins devem atender às necessidades dos usuários daquele espaço. Por isto, é fundamental que a elaboração do projeto paisagístico seja efetuada de maneira adequada. Deste modo, o primeiro passo a ser tomado é
- (A) o detalhamento do projeto, contendo todas as especificações e detalhamentos necessários para a sua correta implantação.
 - (B) a elaboração do anteprojeto, o qual é apresentado ao cliente para tomar conhecimento dele e propor mudanças, se forem necessárias.
 - (C) desenvolver desenhos elaborados em programas digitais específicos que apresentem a essência da ideia do projeto.
 - (D) o estudo do local, observando aspectos como a área disponível, características do terreno, presença de fiação elétrica e tubulações.
 - (E) a interpretação das opiniões dos usuários, buscando definir as áreas definidas com atividades afins.
36. Para a implantação de um jardim, o conhecimento do material vegetativo a ser usado é fundamental. Assim, a grama amendoim (*Arachis repens*), a agave-dragão (*Agave attenuata*), a tumbérgia-azul (*Thunbergia grandiflora*) e o ingá (*Inga* sp.) são exemplos, respectivamente, de plantas
- (A) trepadeira, arbustiva, trepadeira e suculenta.
 - (B) arbustiva, suculenta, arbórea e trepadeira.
 - (C) trepadeira, forrageira, suculenta e arbustiva.
 - (D) forrageira, trepadeira, suculenta e arbustiva.
 - (E) forrageira, suculenta, trepadeira e arbórea.
37. Uma das práticas que cresce a cada dia para manutenção de jardins é o uso de adubação orgânica. Sendo assim, uma matéria-prima orgânica que é importante fonte de fósforo, presente em sua matéria seca, é
- (A) o talo de banana.
 - (B) a vinhaça fresca.
 - (C) a casca de café.
 - (D) a farinha de ossos.
 - (E) a crotalária.
38. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o nome da ferramenta usada na jardinagem, que é pequena, com duas lâminas, uma larga e a outra em forma de "V", servindo para capinas em pequenos espaços entre plantas e abertura de sulcos, respectivamente.
- (A) Ancinho.
 - (B) Colher de transplante.
 - (C) Enxada.
 - (D) Escarificador.
 - (E) Sacho.
39. A relação da água com a planta é extremamente dependente, pois a diminuição do conteúdo de água nos tecidos afeta a fotossíntese.
- Assinale a alternativa que apresenta uma explicação para o caso mencionado.
- (A) Os fitormônios sintetizados nas folhas são responsáveis, em parte, pela modulação, junto com outros fitormônios e fatores ambientais, do controle de uma série de eventos fisiológicos na parte aérea, tais como o controle da abertura estomática, que regula a atividade fotossintética.
 - (B) A água está no estado líquido no solo e na planta, até a superfície das paredes celulares da folha, na câmara subestomática, onde ela se condensa, passando para a atmosfera no estado gasoso e alterando a fotossíntese.
 - (C) A difusão é um processo espontâneo de movimento de uma substância, no estado líquido ou gasoso, de um local para outro, em que a atividade da água é o que faz a fotossíntese ser menor nesses locais.
 - (D) O sistema radicular tem uma importância real para a planta, pois é o órgão responsável pela absorção de água e de nutrientes, assim como pela ancoragem do vegetal no solo.
 - (E) A falta de um suprimento adequado de água pode causar o fechamento estomático, diminuindo a disponibilidade de CO₂ e a atividade das enzimas envolvidas nas reações fotossintéticas, alterando a integridade celular.

40. A poda de formação tem por objetivo orientar a arquitetura da planta, conferindo a ela maior resistência para suportar condições adversas e sustentar grandes cargas de frutos nas árvores, além de
- (A) retirar ramos mortos e doentes, atacados por pragas ou microrganismos patogênicos.
 - (B) proporcionar o arejamento da copa, dificultando a instalação de focos de infecção.
 - (C) impedir o emprego de agrotóxicos no meio urbano.
 - (D) remover partes da árvore que colocam em risco a integridade física das pessoas ou do patrimônio público.
 - (E) evitar que a permanência de ramos danificados comprometa o desenvolvimento sadio das árvores.
41. Estudos envolvendo a propagação vegetativa de espécies arbóreas indicam que, devido às influências de fatores, como a ciclófise, propágulos derivados de um mesmo genótipo possuem desempenhos diferenciados quando estabelecidos em condições de campo.
- Assinale a alternativa que indica corretamente o conceito de ciclófise.
- (A) Diferenciação no potencial de desenvolvimento dos meristemas apicais entre as posições hierárquicas dos ramos.
 - (B) Processo de maturação dos meristemas apicais.
 - (C) Efeito do ambiente no pré-condicionamento do material vegetal.
 - (D) Condições ambientais das árvores doadoras, as quais podem afetar a qualidade dos propágulos.
 - (E) Diferentes partes de uma mesma árvore.
42. Pesquisas recentes demonstraram que produtos originados do húmus podem exercer atividades bioestimulantes responsáveis pelo crescimento vegetal e podem aumentar a produtividade agrícola em até 20% (EMBRAPA, 2015). Deste modo, entende-se por húmus,
- (A) vermicomposto, condicionador orgânico do solo, conhecido como chorume.
 - (B) substrato quimicamente ativo, o qual libera íons para a solução do solo e absorve fósforo e nitrogênio na forma amoniacal.
 - (C) processo de utilização de esterco por meio da criação de minhocas.
 - (D) produto que resulta de um processo de compostagem, no qual minhocas aceleram o processo de degradação da matéria orgânica.
 - (E) produto semelhante à mica, formado essencialmente por silicatos hidratados de alumínio e magnésio.
43. O sucesso no plantio das espécies vegetais por meio da semente se deve às técnicas relacionadas às suas características, como mecanismos de dormência. Contudo, a quebra de dormência torna-se necessária para o início do processo de germinação, em algumas espécies. Deste modo, considera-se dormência
- (A) um meio de proteção da semente para que esta não germine em local impróprio, podendo ser quebrada por meio da escarificação.
 - (B) a remoção das vagens ou envoltórios por trituração, para que as sementes sejam liberadas via tratamento hidrotérmico.
 - (C) a diferença de hormônios liberadores de enzimas de repouso, que é quebrado pela cultura de embrião.
 - (D) período em que as sementes acumulam proteínas, para que sejam usadas no momento da estratificação.
 - (E) longevidade das sementes, após a coleta, armazenadas em umidade relativa de 50-65% e temperatura de 0-10°C.
44. Um dos principais centros de comercialização de flores do continente americano, responsável por grande parte do mercado nacional desses produtos, o Veiling, encontra-se em um grande polo floricultor. O texto refere-se a
- (A) Campinas/SP, região de forte imigração inglesa, no começo dos anos 50, incentivando a produção de gladiolos, inicialmente.
 - (B) Atibaia/SP, quando imigrantes japoneses se estabeleceram e iniciaram o cultivo de rosas e orquídeas, dando o primeiro passo à produção de flores no Brasil.
 - (C) Holambra/SP, onde, na década de 70, os imigrantes holandeses trouxeram suas técnicas de cultivos e deram um impulso maior à comercialização.
 - (D) Fortaleza/CE, região de maior importância na produção de flores tropicais, sendo muito importante para a exportação desses produtos.
 - (E) Vale do Paranaapanema/SP, região de maior produção de plantas de vaso do Brasil, como crisântemos, violetas e azaleias.

45. Grande parte da comercialização de crisântemo no Brasil ocorre no período do Dia de Finados, contudo é uma espécie sensível ao fotoperíodo, sendo classificado como uma planta de dia curto. Deste modo, como os produtores podem resolver essa situação para que eles possam comercializar as flores no período ideal?
- (A) Uso do escurecimento artificial nas estufas das plantas na fase de indução floral.
- (B) Uso de iluminação artificial nas estufas das plantas na fase de indução floral.
- (C) Uso do etileno nas plantas na fase de comercialização.
- (D) Uso do processo de vernalização nas estufas das plantas na fase de comercialização.
- (E) Uso de lâmpadas de raios ultra-violeta nas estufas das plantas na fase de florescimento.
46. As espécies pertencentes à família *Arecaceae* (ou *Palmae*), uma das maiores famílias de plantas no mundo, são muito comuns na flora tropical. São exemplos dessas espécies:
- (A) *Euterpe edulis* e *Lytocaryum hoehnei*.
- (B) *Psidium guajava* e *Myrciaria dubia*.
- (C) *Citrus sinensis* e *Citrus medica*.
- (D) *Malus domestica* e *Musa* sp.
- (E) *Pleopeltis pleopeltifolia* e *Persea americana*.
47. Na arborização de praças e vias públicas, as espécies são escolhidas para o plantio no logradouro de acordo com suas características, tal como seu porte. Sendo assim, as árvores são classificadas em portes pequeno, médio e grande, como por exemplo, respectivamente, as espécies
- (A) *Esenbeckia grandiflora* (guaxupita), *Erythrina verna* (mulungu) e *Cassia ferruginea* (chuva-de-ouro).
- (B) *Holocalyx balansae* (alecrim-de-campinas), *Bixa orellana* (urucum) e *Lafoensia pacari* (dedaleiro).
- (C) *Acca sellowiana* (feijoa), *Tabebuia chysotricha* (ipê-amarelo) e *Caesalpinia leiostachya* (pau-ferro).
- (D) *Caesalpinia echinata* (pau-brasil), *Murraya paniculata* (falsa-murta) e *Erythrina speciosa* (suinã).
- (E) *Bauhinia cupulata* (pata-de-vaca); *Jacaranda puberula* (carobinha) e *Allophylus edulis* (fruto-de-pombo).
48. A quaresmeira (*Tibouchina granulosa*) é uma árvore muito comum na ornamentação de vias públicas. Sua floração ocorre duas vezes por ano, no outono e na primavera, despontando abundantes flores pentâmeras, simples, com estames longos e corola nas cores _____ ou _____.
- Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas.
- (A) rosa ... branca
- (B) roxa ... rosa
- (C) branca ... azul
- (D) azul ... roxa
- (E) roxa ... branca
49. Diversos critérios, baseados no hospedeiro e/ou no agente causal, têm sido usados para classificar doenças de plantas. Considerando que os processos vitais podem sofrer interferências provocadas por diferentes patógenos, os grupos de doenças existentes são:
- (A) Grupo I – Doenças que destroem os órgãos de reprodução; Grupo II – Doenças que causam danos em folhosas; Grupo III – Doenças que danificam as raízes; Grupo IV – Doenças que atacam os frutos; Grupo V – Doenças que interferem na fotossíntese; Grupo VI – Doenças que alteram o aproveitamento das substâncias fotoassimiladas.
- (B) Grupo I – Doenças que destroem os órgãos aéreos; Grupo II – Doenças que causam danos em folhas; Grupo III – Doenças que danificam os órgãos subterrâneos; Grupo IV – Doenças que atacam as flores; Grupo V – Doenças que interferem na respiração celular; Grupo VI – Doenças que alteram a produção de hormônios.
- (C) Grupo I – Doenças que destroem as folhas; Grupo II – Doenças que causam danos em caules; Grupo III – Doenças que danificam as raízes; Grupo IV – Doenças que atacam os frutos; Grupo V – Doenças que interferem no florescimento; Grupo VI – Doenças que alteram a fotossíntese.
- (D) Grupo I – Doenças que destroem os órgãos de armazenamento; Grupo II – Doenças que causam danos em plântulas; Grupo III – Doenças que danificam as raízes; Grupo IV – Doenças que atacam o sistema vascular; Grupo V – Doenças que interferem na fotossíntese; Grupo VI – Doenças que alteram o aproveitamento das substâncias fotossintetizadas.
- (E) Grupo I – Doenças que alteram o crescimento; Grupo II – Doenças que causam danos em tecidos; Grupo III – Doenças que danificam o sistema vascular; Grupo IV – Doenças que atacam os pelos radiculares; Grupo V – Doenças que interferem na produção de hormônios; Grupo VI – Doenças que alteram o fototropismo.

- 50.** O controle de doenças de plantas é o mais importante objetivo prático da Fitopatologia. Para a sistematização dos métodos de controle, eles foram agrupados em quatro princípios biológicos gerais, tal como a
- (A) exclusão – desenvolvimento de plantas resistentes ou imunes ou, ainda, desenvolvimento, por meios naturais ou artificiais, de uma população de plantas imunes ou altamente resistentes, em uma área infestada com o patógeno.
 - (B) erradicação – eliminação de um patógeno de uma área em que foi introduzido.
 - (C) proteção – prevenção da entrada de um patógeno em uma área ainda não infestada.
 - (D) imunização – interposição de uma barreira protetora entre as partes suscetíveis da planta e o inóculo do patógeno, antes de ocorrer a deposição.
 - (E) pulverização – eliminação do patógeno via pulverização de gases tóxicos aos patógenos.
- 51.** A comercialização de produtos fitossanitários vinculada a um receituário agrônômico é uma exigência legal e deve ser resultado da efetiva participação do profissional que assume a responsabilidade pela necessidade e pelos resultados do tratamento. A receita, específica para cada cultura, deverá conter, necessariamente,
- (A) nome do agricultor que deverá utilizar o produto fitossanitário, devendo, obrigatoriamente, ser permitido um produto por nome/CPF.
 - (B) culturas principais e secundárias onde serão aplicados os produtos.
 - (C) modalidade de aplicação, com anotação de instruções específicas, quando necessário.
 - (D) sugestão de um intervalo de segurança entre uma aplicação do produto e outra.
 - (E) orientação quanto à obrigatoriedade da utilização de EPI (Equipamento de Proteção Individual).
- 52.** A eficiência da aplicação de um herbicida é obtida por meio da razão da dose técnica requerida para controle de determinada população de plantas daninhas pela dose real empregada, multiplicada por cem, ou seja,
- (A) quanto maior for a dose utilizada em relação à dose requerida realmente, menor será a população de plantas daninhas afetadas.
 - (B) a dose de herbicida aplicada deverá ser maior que a dose técnica requerida para controle de determinada população de plantas daninhas.
 - (C) a dose técnica requerida para controle de determinada população de plantas daninhas deverá ser igual à dose empregada para que não haja poder residual na cultura.
 - (D) quanto mais rápida for a aplicação da dose requerida em relação à empregada, mais eficaz será o processo.
 - (E) quanto mais próxima for a dose utilizada para controle em relação à realmente necessária, maior será a eficiência da aplicação.
- 53.** Em 2013, o Aeroporto Internacional de Viracopos, em Campinas/SP, em conjunto com a Embrapa, por meio do “Projeto Gramados”, iniciou o estudo do plantio de diferentes tipos de gramas.
- Assinale a alternativa que apresenta apenas exemplares de tipos de gramas usadas para jardins e vias públicas.
- (A) Grama Esmeralda e grama São Carlos.
 - (B) Grama Bermuda e grama Brachiaria.
 - (C) Grama Batatais e grama Marandu.
 - (D) Grama Coreana e grama Tanzânia.
 - (E) Grama Santo Agostinho e grama Mombaça.
- 54.** A produção de materiais propagativos de alto padrão fitossanitário ainda é um dos principais desafios enfrentados pela cadeia produtiva da batata, no Brasil. O principal material propagativo na sua produção é
- (A) a estaca de um ramo jovem.
 - (B) a semente do fruto da planta adulta.
 - (C) a batata-semente.
 - (D) a batata-meristemática.
 - (E) o bulbo da planta.
- 55.** O camu-camu é um fruto nativo da Amazônia, distribuído, recentemente, em vários estados brasileiros para plantios comerciais pequenos, pois o camu-camu é o fruto que possui o maior teor de ácido ascórbico em sua composição. Deste modo, qual a importância de consumir frutos com essa vitamina?
- (A) A antocianina apresenta grande importância na dieta humana, podendo ser considerada como uma importante aliada na prevenção/retardamento de doenças cardiovasculares.
 - (B) A vitamina C é uma das principais vitaminas necessárias para o funcionamento adequado do organismo humano, participando de diversos processos metabólicos, como um forte antioxidante natural.
 - (C) A vitamina D tem contribuído para o gerenciamento de muitas doenças crônicas.
 - (D) A vitamina E é lipossolúvel e tem como principal função no organismo a sua forte ação antioxidante.
 - (E) Alguns estudos apontam que justamente por sua forte ação antioxidante, as vitaminas do complexo B podem proporcionar benefícios como diminuir o risco de doenças cardíacas.

- 56.** Atualmente, a comercialização de frutas e hortaliças é baseada, principalmente, em padrões, os quais servem para determinar as qualidades intrínsecas e extrínsecas de um produto vegetal. Essa classificação em padrões é feita em:
- (A) tipo – separação pelas características físicas dos produtos, como peso, forma, tamanho e cor.
 - (B) categoria – agrupamento pelas alterações na coloração do produto.
 - (C) classe – agrupamento pelas alterações que não comprometem a qualidade do produto.
 - (D) grupo – separação dos produtos de acordo com as características das variedades.
 - (E) intensidade – agrupamento pela presença de defeitos leves ou graves.
- 57.** Segundo a Lei Municipal nº 3.906/1994, alterada pela Lei nº 5.188/1998, a qual dispõe sobre o plantio de árvores na cidade de Presidente Prudente/SP,
- (A) os novos loteamentos somente poderão ser aprovados pela Prefeitura Municipal com calçadas de larguras de, no mínimo, 2 metros.
 - (B) as árvores existentes em vias ou logradouros públicos, cujo tamanho esteja em desacordo com os demais equipamentos públicos, deverão ser, obrigatoriamente, podadas e tutoriadas.
 - (C) calçadas situadas nas faces Sul/Leste ficam destinadas ao plantio de árvores de pequeno e médio portes (até 6 m de altura), e as do lado Norte/Oeste, destinadas à instalação de equipamentos públicos.
 - (D) será permitida a utilização de árvores ressituidas em locais públicos para a colocação de cartazes e anúncios, desde que não sejam utilizados objetos perfurantes.
 - (E) o município não poderá efetuar, às suas expensas, plantio de árvores visando à sua residência ou terreno.
- 58.** A Lei nº 5.506/2000, do município de Presidente Prudente/SP, dispõe sobre
- (A) a plantação, replante e ampliação da plantação de árvores nas praças e vias públicas municipais.
 - (B) entre outras medidas, a mudança de nome do parque Joaquim Roque da Silva e Pedro de Toledo, para Parque Infantil Joaquim Ventura.
 - (C) a criação do Conselho Municipal de alimentação Escolar, oriunda da produção agrícola orgânica.
 - (D) autorização da Secretaria de Agricultura para firmar acordo com a União a fim de amortização de dívidas agropecuárias.
 - (E) a revogação do artigo 1º da Lei nº 5.002/97.
- 59.** O artigo 2º da Lei Municipal nº 8.153/2013, de Presidente Prudente/SP, estabelece que
- (A) fica criado o sistema alternativo de calçada ecológica, em áreas urbanas do município de Presidente Prudente.
 - (B) calçada ecológica é a área regular do passeio público, em frente de cada casa ou edifício, composta de faixa paralela livre permeável, com plantação de gramíneas em 80% do seu comprimento, e de faixa paralela revestida.
 - (C) a faixa paralela livre permeável, medida a partir da guia, não poderá ultrapassar 70 centímetros, de maneira a facilitar a circulação e o deslocamento das pessoas.
 - (D) a faixa paralela revestida deve ser pavimentada com piso regular e seguro, mantendo a superfície contínua e firme, vedado o emprego de material escorregadio.
 - (E) os moradores poderão fazer opção pelo sistema de calçada ecológica, devendo fazer cadastramento no banco de dados a ser criado pela Secretaria Municipal do Meio Ambiente.
- 60.** A Secretaria Municipal do Meio Ambiente da cidade de Presidente Prudente, por meio do Programa Municipal de Arborização Urbana “Prudente Mais Verde”, instituído pelo Artigo 4º da Lei Municipal nº 8.541/2014, deverá
- (A) estabelecer uma Política Municipal de Gestão de Áreas Verdes Urbanas.
 - (B) incentivar iniciativas voluntárias, individuais e coletivas, de plantios em bairros, ruas, áreas de recreação, adensamento vegetal e reflorestamentos.
 - (C) estabelecer a conscientização pública sobre a importância das áreas verdes urbanas como elemento indispensável ao município.
 - (D) incentivar a implantação de Unidades de Conservação Municipal e Reserva Particular do Patrimônio Ambiental.
 - (E) incentivar ações destinadas à criação de áreas destinadas ao lazer e à recreação.

