

## ENGENHEIRO CIVIL

Escreva seu nome e número de inscrição de forma legível nos locais indicados:

Nome do(a) Candidato(a)

Nº de inscrição

Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES
Português	10
Informática	05
Matemática	05
Legislação, Conhecimentos Gerais e Específicos	20
<b>Total de questões</b>	<b>40</b>

### INSTRUÇÕES:

- Confira devidamente o material (CARTÃO DE RESPOSTAS e CADERNO DE QUESTÕES); se houver falha, solicite a substituição ao fiscal.
- Após conferir seus dados no cartão de respostas (NOME, Nº da INSCRIÇÃO e CARGO), assine no local indicado.
- O CARTÃO DE RESPOSTAS é o único documento de correção, devendo ser preenchido com bastante atenção, à caneta esferográfica, azul ou preta, ponta grossa, marcando uma única alternativa em cada questão.
- Verifique no cartão de respostas as instruções para preenchimento. Não rasure, não amasse nem dobre o CARTÃO DE RESPOSTAS; evite usar borracha. É vedada a substituição do CARTÃO DE RESPOSTAS decorrente de erro cometido por candidato.
- Se o CARTÃO DE RESPOSTAS contiver maior número de alternativas e/ou de questões, preencha apenas as correspondentes à sua prova; as demais ficam em branco.
- Durante a realização da prova, não é permitida a comunicação entre candidatos nem a utilização de máquina calculadora e/ou similares, livros, anotações, régua de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- O tempo de duração da prova objetiva será de **até 3 horas**.
- Ao final dos trabalhos, **DEVOLVA** ao Fiscal da sala, juntamente com o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado, o CADERNO DE QUESTÕES, tendo em vista a obrigatoriedade de arquivo no Município.
- A parte destacável no final desta capa, que serve para copiar as suas respostas, somente poderá ser destacada no ato da entrega do material na mesa do fiscal.
- Os três últimos candidatos de cada sala de prova deverão permanecer no recinto, a fim de acompanhar os fiscais até a coordenação para o lacre dos envelopes, quando, então, poderão retirar-se do local, simultaneamente, após concluído.
- Direitos autorais reservados à Objetiva Concursos Ltda. Proibida a reprodução, ainda que parcial, sem autorização prévia.

✂.....(dobre e destaque esta parte para copiar suas respostas).....

01	<input type="checkbox"/>	02	<input type="checkbox"/>	03	<input type="checkbox"/>	04	<input type="checkbox"/>	05	<input type="checkbox"/>	06	<input type="checkbox"/>	07	<input type="checkbox"/>	08	<input type="checkbox"/>	09	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	12	<input type="checkbox"/>	13	<input type="checkbox"/>	14	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	16	<input type="checkbox"/>	17	<input type="checkbox"/>	18	<input type="checkbox"/>	19	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>	22	<input type="checkbox"/>	23	<input type="checkbox"/>	24	<input type="checkbox"/>	25	<input type="checkbox"/>	26	<input type="checkbox"/>	27	<input type="checkbox"/>	28	<input type="checkbox"/>	29	<input type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/>
31	<input type="checkbox"/>	32	<input type="checkbox"/>	33	<input type="checkbox"/>	34	<input type="checkbox"/>	35	<input type="checkbox"/>	36	<input type="checkbox"/>	37	<input type="checkbox"/>	38	<input type="checkbox"/>	39	<input type="checkbox"/>	40	<input type="checkbox"/>

---

**PORTUGUÊS**

---

**Um grande pacto pela sustentabilidade**

Há muita expectativa para o possível novo acordo climático global que deverá ser firmado pelos quase 200 países membros das Nações Unidas, que se encontrarão em Paris, no final deste ano, durante a Conferência da ONU para as Mudanças Climáticas. Entretanto, todos sabem que \_\_\_ negociações serão difíceis, o consenso é quase impossível e talvez um acordo forte, como se espera, não aconteça.

Todavia, o acordo se faz necessário. “O problema das mudanças climáticas atingiu uma dimensão tão grande que parece que vale \_\_\_ pena insistir no âmbito da ONU. Em condições ideais, é o melhor foro, é melhor ter 200 países do que só um grupo fechado”, afirma Eduardo Felipe Matias, advogado e autor do livro “A humanidade contra as cordas”, lançado em 2014.

Apesar de defender as negociações oficiais da França, Matias ressalta que somente elas não serão suficientes para mudar o modelo econômico vigente, que não prioriza a sustentabilidade. Ele argumenta que seria preciso implementar um “círculo virtuoso da sustentabilidade”, conceito este que aparece em sua mais recente obra, citada acima.

O círculo seria composto por um conjunto de atores que, em paralelo \_\_\_ governança global, adotariam práticas mais sustentáveis e igualitárias – tanto nos setores sociais quanto econômicos e ambientais.

Na entrevista, ele explica como o círculo virtuoso seria uma espécie de grande pacto – descentralizado por meio de redes, coalizões e iniciativas individuais e coletivas. “Uma articulação entre as dez principais redes de supermercados do mundo, para só comprarem um determinado produto, para que tenham sua cadeia de valor sustentável, hoje tem mais força que um país de médio porte ou de porte até maior”, exemplifica.

<http://planetasustentavel.abril.com.br/blog/...> - adaptado

**1) Assinalar a alternativa que preenche as lacunas do texto CORRETAMENTE:**

- a) as - à - à
- b) as - a - à
- c) às - à - a
- d) às - a - a

---

**2) Em conformidade com o texto, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:**

- ( ) Embora a expectativa para um novo acordo climático global seja grande devido à Conferência da ONU para as Mudanças Climáticas, que irá ocorrer ao final do ano, já se sabe que, dados os interesses políticos e econômicos dos quase 200 países membros das Nações Unidas, um acordo que vise à sustentabilidade está fora de questão.
- ( ) Segundo Eduardo Felipe Matias, o modelo econômico em vigor não torna prioritária a sustentabilidade, e é preciso que se adotem práticas mais sustentáveis e de igualdade nos setores sociais, econômicos e ambientais.

- a) C - C.
- b) E - E.
- c) C - E.
- d) E - C.

---

**3) Com base no contexto em que está inserido o termo sublinhado em “... implementar um “círculo virtuoso da sustentabilidade...”, pode-se inferir, pelo texto, que ele poderia ser substituído por:**

- a) Eficaz.
- b) Corrupto.
- c) Devasso.
- d) Milagroso.

4) Em “O círculo seria composto por um conjunto de atores que, em paralelo...”, o termo “atores” possui sentido de:

- I - Farsante, que sabe fingir.
- II - Aquele que tem papel ativo em algum acontecimento.
- III - Aquele que desempenha um papel em peças teatrais, filmes, novelas etc.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente o item I.
- c) Somente o item II.
- d) Somente o item III.

5) Em “Todavia, o acordo se faz necessário.”, a conjunção sublinhada NÃO designa o mesmo que:

- a) Porém.
- b) Contudo.
- c) No entanto.
- d) Portanto.

6) Ao singularizar-se o termo sublinhado em “Apesar de defender as negociações oficiais da França, Matias ressalta que somente elas não serão suficientes para mudar o modelo econômico vigente...”, quantas outras palavras obrigatoriamente sofrerão flexão de número para fins de concordância?

- a) Cinco.
- b) Três.
- c) Quatro.
- d) Duas.

7) Quanto às vozes verbais, a oração “Deve-se implementar um círculo virtuoso da sustentabilidade.” está na voz passiva sintética. Como seria sua reescrita na voz passiva analítica?

- a) Implementa-se um círculo virtuoso da sustentabilidade.
- b) Um círculo virtuoso da sustentabilidade deveria ser implementado.
- c) Um círculo virtuoso da sustentabilidade deve ser implementado.
- d) Foi implementado um círculo virtuoso da sustentabilidade.

8) Assinalar a alternativa que apresenta, CORRETA e respectivamente, a classificação dos termos sublinhados em “Ele argumenta que seria preciso implementar um ‘círculo virtuoso da sustentabilidade’, conceito este que aparece em sua mais recente obra...”:

- a) Verbo - pronome demonstrativo - adjetivo.
- b) Verbo - pronome possessivo - adjetivo.
- c) Advérbio - conjunção - substantivo.
- d) Advérbio - preposição - substantivo.

9) Em relação às regras de colocação pronominal, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) É incorreto iniciar frases com próclise, como, por exemplo: “Se fazem doces aqui.”. O correto seria: “Fazem-se doces aqui.”.
- ( ) Após advérbios usa-se ênclise, como, por exemplo: “Quando avisaram-me do ocorrido, era tarde demais.”.

- a) C - C.
- b) E - E.
- c) E - C.
- d) C - E.

10) Assinalar a alternativa que NÃO apresenta erro de regência:

- a) Este é o candidato que o povo mais confia.
- b) Muitos assistiram o novo documentário do diretor húngaro na sessão especial.
- c) O comportamento do filho resultou em sua suspensão das aulas pela diretora do colégio.
- d) Aspirei o cargo e fiz por merecer minha nova colocação na empresa!





## INFORMÁTICA

Atenção! Para responder às questões de Informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considerar que os programas mencionados encontram-se na versão Português-BR e, em sua configuração padrão de instalação, possuem licença de uso, o mouse está configurado para destros, um clique ou duplo clique correspondem ao botão esquerdo do mouse e teclar corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Dessa forma, as teclas de atalho, os menus, os submenus, as barras, os ícones e os demais itens que compõem os programas abordados nesta prova encontram-se na configuração padrão, conforme exposto anteriormente.

**11)** Em conformidade com a Cartilha de Segurança para Internet, em relação aos cuidados que o usuário deve tomar para tentar reduzir a quantidade de spams recebidos, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) Procurar filtrar as mensagens indesejadas, por meio de programas instalados em servidores ou em seu computador e de sistemas integrados a webmails e leitores de e-mails.
- b) Seguir links recebidos em spams e responder a mensagens desse tipo.
- c) Ser cuidadoso ao fornecer seu endereço de e-mail. Existem situações onde não há motivo para que o e-mail seja fornecido. Ao preencher um cadastro, por exemplo, pense se é realmente necessário fornecer o seu e-mail e se você deseja receber mensagens desse local.
- d) Utilizar as opções de privacidade das redes sociais (algumas redes permitem esconder o endereço de e-mail ou restringir as pessoas que terão acesso a ele).

**12)** No Painel de Controle do Windows 7 Professional, é possível escolher os programas que o Windows deverá usar para atividades como navegação na web, edição de fotos, envio de e-mail e reprodução de músicas, na opção:

- a)  Personalização
- b)  Programas Padrão
- c)  Programas e Recursos
- d)  Sistema

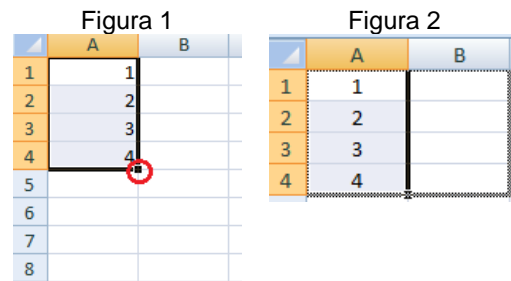
**13)** Com base na imagem abaixo que apresenta dois botões do Word 2007, analisar os itens que seguem:



- I - Ambos os botões possuem a função de aumentar o nível do recuo do parágrafo.
- II - O botão 1 possui a função de diminuir o nível do recuo do parágrafo.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

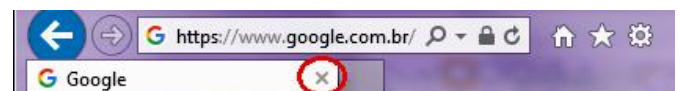
**14)** Considerando-se o Excel 2007 e com base nas figuras abaixo, analisar os itens que seguem:



- I - Se um usuário colocar o mouse sobre o ponto circulado na Figura 1, clicar, segurar e arrastar até a célula A8, os números que aparecerão nas células A5, A6, A7 e A8 serão, respectivamente, 1, 2, 3 e 4.
- II - Se um usuário colocar o mouse sobre o ponto circulado na Figura 1, clicar, segurar e arrastar em direção a célula B (Figura 2), os números que aparecerão nas células B1, B2, B3 e B4 serão, respectivamente, 5, 6, 7 e 8.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

**15)** Considerando-se o Internet Explorer 11, é CORRETO afirmar que o botão circulado na imagem abaixo serve para:



- a) Excluir o histórico.
- b) Fechar a guia.
- c) Fechar a janela.
- d) Interromper o carregamento da página.

---

**MATEMÁTICA**

---

**16)** Sabe-se que um octaedro é formado por oito faces, seis vértices e doze arestas. Se todas as oito faces são triângulos equiláteros com lado igual a 4cm, é CORRETO afirmar que a área total desse octaedro é igual a:

- a)  $18\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- b)  $24\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- c)  $18\sqrt{2} \text{ cm}^2$
- d)  $32\sqrt{3} \text{ cm}^2$

---

**17)** Marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( )  $x(x - 4) = 9$  é uma equação do 2º grau.
- ( ) As raízes da equação  $x^2 - 9x + 14 = 0$  são 2 e -7.
- ( ) O resultado da soma das raízes da equação  $x^2 - 27 = -2$  é 10.

- a) C - C - E.
- b) E - C - C.
- c) C - E - E.
- d) E - C - E.

---

**18)** Quantos anagramas da palavra ARRANJO começam com a letra J?

- a) 180
- b) 460
- c) 720
- d) 70

---

**19)** Dada a lista de números abaixo, analisar os itens que seguem:

7, 3, 3, 4, 20, 6, 9, 0, 2

- I - O número 20 é a mediana.
- II - O número 6 é a média aritmética.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

---

**20)** Dados o ponto P(1, 3) e a reta r:  $-3x + 4y + 1$ , é CORRETO afirmar que a distância entre eles é igual a:

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

---

**LEGISLAÇÃO, CONHECIMENTOS GERAIS E ESPECÍFICOS**

---

Atenção! Em todas as questões de legislação desta prova, serão consideradas as leis e suas alterações até a data do início das inscrições deste concurso.

---

**Conhecimentos Gerais**

---

**21)** Inúmeras são as fontes de energia disponíveis no nosso planeta, sendo que essas fontes se dividem em dois tipos, as fontes de energia renováveis e as não renováveis. Com base nisso, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Fonte de energia renovável.  
(2) Fonte de energia não renovável.

- ( ) Energia eólica.  
( ) Etanol.  
( ) Energia solar.

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

---

**Legislação e Conhecimentos Específicos**

---

**22)** De acordo com a Constituição Federal, analisar a sentença abaixo:

*É assegurado o direito de greve, competindo aos trabalhadores decidir sobre a oportunidade de exercê-lo e sobre os interesses que devam por meio dele defender (1ª parte). A lei definirá os serviços ou atividades essenciais e disporá sobre o atendimento das necessidades inadiáveis da comunidade (2ª parte).*

A sentença está:

- a) Correta somente em sua 1ª parte.  
b) Correta somente em sua 2ª parte.  
c) Totalmente correta.  
d) Totalmente incorreta.

**23)** De acordo com o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, em relação ao que dispõe sobre o exercício de função de confiança, analisar a sentença abaixo:

*O exercício da função de confiança pelo servidor público efetivo poderá ocorrer sob a forma de função gratificada (1ª parte). É proibido ao servidor efetivo do Município, quando nomeado para o exercício de cargo em comissão, optar pela designação para o exercício da função gratificada correspondente (2ª parte).*

A sentença está:

- a) Totalmente correta.  
b) Correta somente em sua 1ª parte.  
c) Correta somente em sua 2ª parte.  
d) Totalmente incorreta.

**24)** De acordo com o Código de Obras do Município, em relação ao que está disposto sobre as responsabilidades, analisar os itens abaixo:

- I - O Município não assume qualquer responsabilidade técnica pelos projetos e obras que aprovar.  
II - É de responsabilidade do autor do projeto fornecer a carta de Habite-se.

- a) Os itens I e II estão corretos.  
b) Somente o item I está correto.  
c) Somente o item II está correto.  
d) Os itens I e II estão incorretos.

**25)** De acordo com a Lei Municipal nº 2.224/99, em relação ao que dispõe sobre o uso e proteção dos cursos de água e outros mananciais, analisar a sentença abaixo:

*Os cursos de água são de domínio público, podendo ser desviados, obstruídos ou rebaixados sem expressa autorização do Poder Público Municipal (1ª parte). A execução de trabalhos visando ao manejo, à conservação e à recuperação do solo agrícola e dos cursos de água, realizados no interesse público, depende das divisas ou limites das propriedades (2ª parte).*

A sentença está:

- a) Totalmente correta.  
b) Correta somente em sua 1ª parte.  
c) Correta somente em sua 2ª parte.  
d) Totalmente incorreta.

**26)** Segundo o Plano Diretor Municipal, a propriedade cumpre sua função social quando atende, simultaneamente, aos seguintes requisitos:

- I - Compatibilidade do uso da propriedade com a segurança, o bem-estar e a saúde de seus usuários.  
II - Incompatibilidade do uso da propriedade com a infraestrutura, os equipamentos e os serviços públicos disponíveis.  
III - Suprimento das necessidades dos cidadãos quanto à qualidade de vida, à justiça social, ao acesso universal aos direitos sociais e ao desenvolvimento econômico.  
IV - Compatibilidade do uso da propriedade com a conservação dos recursos naturais, assegurando o desenvolvimento econômico e social sustentável do Município.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens II e IV.  
b) Somente os itens I, II e III.  
c) Somente os itens I, III e IV.  
d) Todos os itens.

**27)** Segundo o Código de Ética Profissional, no exercício da profissão, são deveres do profissional ante a profissão, EXCETO:

- a) Identificar-se e dedicar-se com zelo à profissão.  
b) Conservar e desenvolver a cultura da profissão.  
c) Preservar o bom conceito e o apreço social da profissão.  
d) Oferecer seu saber para o bem da humanidade.

**28)** Segundo a NBR 7.198, que trata do projeto e execução de instalações prediais de água quente, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ) Válvula de retenção é um dispositivo que permite o escoamento da água em mais de um sentido.
- ) Junta de expansão é um dispositivo destinado a absorver as dilatações lineares das tubulações.
- ) O respiro é um dispositivo destinado a permitir a saída de ar e/ou vapor de uma instalação.

- a) E - C - C.
- b) C - E - E.
- c) C - C - E.
- d) E - C - E.

**29)** Segundo a NBR 10.844, referente a instalações prediais de águas pluviais, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ) As calhas de água-furtada têm inclinação de acordo com o projeto da cobertura.
- ) A ligação entre os condutores horizontais e verticais nem sempre é feita por curva de raio longo, com inspeção ou caixa de areia.
- ) Os condutores verticais jamais podem ser colocados externamente ao edifício.

- a) C - E - E.
- b) E - C - C.
- c) C - C - E.
- d) E - C - E.

**30)** Segundo a NBR 12.693, que trata a respeito dos sistemas de proteção por extintores de incêndio, um fogo envolvendo líquidos e/ou gases inflamáveis ou combustíveis, plásticos e graxas que se liquefazem por ação do calor e queimam somente em superfície é classificado como fogo classe:

- a) A
- b) D
- c) C
- d) B

**31)** Conforme a NBR 12.722, sobre discriminação de serviços para construção de edifícios, na fase de planejamento do empreendimento, devem constar:

- a) Previsão orçamentária e escolha do tipo de fundação.
- b) Levantamento topográfico e estudos geotécnicos, entre outros.
- c) Vistoria preliminar e plantas de formas do projeto estrutural.
- d) Projeto das instalações hidráulicas e elétricas.

**32)** Considerando-se os vários tipos de fundações profundas, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Elemento(s) de fundação(ões) superficial(is) de elevada rigidez.
- (2) Elemento(s) de fundação(ões) associado(s) a vários pilares.
- (3) Elemento(s) estrutural(is) que liga(m) a sapata de um pilar na divisa com um pilar interno da obra.

- ) Radier.
- ) Vigas de equilíbrio.
- ) Blocos.

- a) 1 - 2 - 3.
- b) 3 - 1 - 2.
- c) 2 - 3 - 1.
- d) 2 - 1 - 3.

**33)** A aeração é uma das etapas do tratamento de água para abastecimento público. Sobre os seus objetivos, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ) Remover os gases dissolvidos em excesso nas águas.
- ) Manter as substâncias voláteis nas águas.
- ) Retirar nitrogênio das águas.

- a) C - C - E.
- b) E - C - C.
- c) C - E - E.
- d) E - C - E.

**34)** Em um sistema público de abastecimento de água, o coeficiente do dia de maior consumo é definido como:

- a) Um valor invariável sempre igual a 1.
- b) A relação entre o valor do consumo máximo diário ocorrido em um ano e o consumo médio diário relativo a esse ano.
- c) A relação entre a maior vazão horária e a vazão média do dia de maior consumo.
- d) A relação entre a vazão média anual pela vazão média diária do dia de maior consumo.

**35)** O vidro composto por duas ou mais chapas de vidro firmemente unidas por película(s) de material plástico, que quando quebrado mantém os estilhaços aderidos à película, é o vidro:

- a) Recozido.
- b) Temperado.
- c) *Float*.
- d) Laminado.

**36)** A tubulação de água que alimenta a válvula de descarga deverá vir diretamente do:

- a) Reservatório superior.
- b) Reservatório inferior.
- c) Alimentador predial.
- d) Cavalete/hidrômetro.

**37)** Todo canteiro de obra deve ter instalações sanitárias. Com base nisso, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Os chuveiros serão individuais ou coletivos com água fria.
- b) Os lavatórios obrigatoriamente serão coletivos do tipo calha.
- c) Os vasos sanitários não podem ser do tipo bacia turca.
- d) Os mictórios podem ser individuais ou coletivos do tipo calha.

**Em conformidade com o AutoCAD, responder às questões de nº 38 a nº 40.**

**38)** O comando que possibilita gerar uma cópia simétrica de um objeto é denominado:

- a) Glass.
- b) Mirror.
- c) Array.
- d) Join.

**39)** O comando que desativa o layer do objeto selecionado é o:

- a) Laydel.
- b) Layoff.
- c) Layon.
- d) Layiso.

**40)** Sobre o comando Pan, analisar os itens abaixo:

- I - Existe somente uma forma de acesso, que é através do botão na barra de menu Standard.
- II - O comando é responsável por mover a janela de visualização da área de trabalho de acordo com o deslocamento do cursor.
- III - Não é possível acessar o comando digitando-se apenas a letra P na janela de comandos e, na sequência, pressionando-se a tecla Enter.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item II.
- b) Somente os itens II e III.
- c) Somente os itens I e II.
- d) Somente o item III.