



Os constituintes do campo ético

Para que haja conduta ética é preciso que exista o agente consciente, isto é, aquele que conhece a diferença entre o bem e o mal, certo e errado, permitido e proibido, virtude e vício. A consciência moral não só conhece tais diferenças, mas também se reconhece como capaz de julgar o valor dos atos e das condutas e de agir em conformidade com os valores morais, sendo, por isso, responsável por suas ações e seus sentimentos e pelas consequências do que faz e sente. Consciência e responsabilidade são condições indispensáveis da vida ética.

A consciência moral manifesta-se, antes de tudo, na capacidade para deliberar diante de alternativas possíveis, avaliando cada uma delas segundo os valores éticos, e para decidir e escolher uma delas antes de lançar-se na ação. É a capacidade para avaliar e pesar as motivações pessoais, as exigências feitas pela situação, as consequências para si e para os outros, a conformidade entre meios e fins (empregar meios imorais para alcançar meios morais é possível), a obrigação de respeitar o estabelecido ou de transgredi-lo (se o estabelecido for imoral ou injusto).

A vontade é esse poder deliberativo e decisório desse agente moral. Para que exerça esse poder, a vontade deve ser *livre*, isto é, não pode estar submetida à vontade de um outro, nem pode estar submetida aos instintos (ou impulsos naturais cegos) e às paixões (sentimentos e emoções incontroláveis que dominam o agente), mas ao contrário deve ter poder sobre eles e elas, dominando-os e controlando-os.

O campo ético é, assim, constituído pelo agente livre, que é o **sujeito moral** ou a **pessoa moral**, e pelos valores e obrigações que formam o conteúdo das condutas morais, ou seja, as **virtudes** ou as condutas e ações conformes ao bem.

Adaptado de: CHAUI, Marilena. Convite à Filosofia. São Paulo : Ática, 2005, p. 308.

01– Sobre o conteúdo do texto, é correto afirmar.

- 01) O termo *responsabilidade*, mencionado no final do primeiro parágrafo, não foi retomado no desenvolvimento do texto, explícita ou implicitamente.
- 02) O sujeito moral ou a pessoa moral, exclusivamente, constituem o campo ético.
- 04) A *consciência moral* é um elemento do *agente consciente* e tem potencial para decidir entre o posto ou a violação.
- 08) As *motivações pessoais* (2º. parágrafo), podem ser associadas “aos instintos (ou impulsos naturais cegos) e às paixões (sentimentos e emoções incontroláveis que dominam o agente)” (3º. parágrafo).

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

02– Sobre o trecho: “A consciência moral **não só** conhece tais diferenças, **mas também** se reconhece como capaz de julgar o valor dos atos e das condutas **e** de agir em conformidade com os valores morais, sendo, **por isso**, responsável por suas ações e seus sentimentos e pelas consequências do que faz e sente.” É correto afirmar.

- 01) Os três primeiros termos destacados estabelecem um sentido de soma e abundância em relação aos atributos da consciência moral, enquanto o último termo introduz uma explicação quanto à origem da sua responsabilidade.
- 02) Os termos destacados são elementos de coesão.
- 04) O último termo destacado estabelece uma relação de concessão com as informações anteriores.
- 08) Caso o primeiro termo destacado fosse retirado, não haveria impacto sobre o segundo, ou seja, o sentido permaneceria exatamente o mesmo.

03– Assinale o que for correto sobre a estrutura morfossintática do período localizado no terceiro parágrafo: “A vontade é esse poder deliberativo e decisório desse agente moral.”.

- 01) o verbo *poder* indica que trata-se de um predicado verbal.
- 02) O predicativo do sujeito é composto, entre outros termos, de dois pronomes demonstrativos.
- 04) A presença do predicativo do sujeito é possível em razão do verbo de ligação (verbo ser) presente no período.
- 08) O substantivo *vontade* é o núcleo do sujeito simples.

04– Sobre regência verbal, marque o que for correto em relação às palavras destacadas no trecho: “Para que exerça esse poder, a vontade deve ser livre, isto é, não pode estar submetida **à** vontade de um outro, nem pode estar submetida **aos** instintos (ou impulsos naturais cegos) e **às** paixões (sentimentos e emoções incontroláveis que dominam o agente), mas **ao** contrário deve ter poder sobre eles e elas, dominando-os e controlando-os.”.

- 01) a palavra **aos** poderia estar também em (ou **aos** impulsos naturais cegos), sem prejuízo de sentido, uma vez que esse termo também completa o verbo submeter.
- 02) **à** vontade e **às** paixões receberam o acento indicativo da crase porque além da regência do verbo submeter, antecedem palavras do gênero feminino.
- 04) Todas as palavras destacadas estão contempladas pela regência do verbo submeter.
- 08) Na expressão **ao** contrário, a palavra destacada poderia ser substituída por **pelo** uma vez que não está subordinada à regência do verbo submeter.

**05**– Sobre as vírgulas utilizadas no trecho a seguir, assinale o que for correto: “*É a capacidade para avaliar e pesar as motivações pessoais, as exigências feitas pela situação, as consequências para si e para os outros, a conformidade entre meios e fins (empregar meios imorais para alcançar meios morais é possível), a obrigação de respeitar o estabelecido ou de transgredi-lo (se o estabelecido for imoral ou injusto).*”.

- 01) foram utilizadas para separar itens de uma enumeração.
- 02) foram utilizadas para separar termos de uma mesma função sintática.
- 04) foram utilizadas para separar os complementos verbais do período.
- 08) foram utilizadas em razão do uso de conjunções adversativas.

---

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

## MATEMÁTICA

**06**– Ao comprar seu carro novo Paulo conseguiu um desconto de 10% sobre o preço de tabela. Deu 40% do preço de compra como entrada e financiou o valor restante, de R\$ 18900,00. Neste contexto, assinale o que for correto.

- 01) O desconto obtido sobre o preço de tabela foi maior que R\$ 4000,00.
- 02) O valor da entrada foi maior que R\$ 12000,00.
- 04) O preço de tabela do carro era de R\$ 38000,00.
- 08) Com o desconto ele pagou pelo carro menos de R\$ 32000,00.

---

**07**– Um capital é aplicado a juros simples de 18% ao ano, durante 8 meses, produzindo R\$ 504,00 de juros. Nesse contexto, assinale o que for correto.

- 01) O valor desse capital é superior a R\$ 4000,00.
- 02) Essa aplicação gerou um montante maior que R\$ 4800,00.
- 04) Se fosse aplicado a uma taxa de 2% ao mês, durante um ano, esse capital geraria um montante de R\$ 5208,00.
- 08) Se fosse aplicado durante um ano, a mesma taxa, esse capital teria produzido R\$ 756,00 de juros.

---

**08**– Vinte pessoas, trabalhando 5 horas por dia, durante 20 dias, produzem 500 peças. Nas mesmas condições, trinta pessoas, trabalhando 8 horas por dia, durante 15 dias produzirão  $n$  peças. Sobre o valor de  $n$ , assinale o que for correto.

- 01)  $n$  é um número par.
- 02)  $n$  é divisível por 3.
- 04)  $n$  é maior que 1000.
- 08)  $n$  é um múltiplo de 10.

---

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**09**– Em uma maratona um corredor desiste da competição ao completar 30% do percurso total da prova. Se ele tivesse percorrido mais 3000 m teria cumprido a metade do percurso total. Nessas condições, assinale o que for correto.

- 01) O corredor percorreu 4,5 km.
- 02) 70% do percurso total da prova correspondem a 105 km.
- 04) A metade do percurso total corresponde a 7500 m.
- 08) O percurso total da prova é de 16 km.

**10**– A quantia de 300 reais foi distribuída entre 4 pessoas, do seguinte modo: a segunda recebeu a metade da primeira, a terceira recebeu o triplo da segunda e a quarta recebeu 20 reais a menos que a primeira. Nesse contexto, assinale o que for correto.

- 01) A terceira recebeu o dobro da quantia recebida pela quarta pessoa.
- 02) A terceira pessoa recebeu 40% do total.
- 04) A segunda pessoa recebeu 20 reais a menos que a quarta.
- 08) A primeira pessoa recebeu 20% do total.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

## CONHECIMENTOS EM INFORMÁTICA

**11**– Assinale o que for correto no que se refere à *Teclas de Atalho* do sistema operacional *Microsoft Windows 7*.





- 01) *ALT+F4* – Fecha o programa em execução, ativo.
- 02) *ALT+Insert* – restaura um arquivo que foi recentemente apagado.
- 04) *ALT+PrtSc* – copia uma imagem do programa em execução, ativo, para a área de transferência.
- 08) *PrtSc* – copia uma imagem da tela do computador para a área de transferência.

**12**– Considerando a figura a seguir que correspondente a um fragmento de uma planilha do *LibreOffice 4 Calc*, com os valores ilustrados nas células: A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3 e B4. Considerando também que as células C1, C2, C3 e C4 foram preenchidas com fórmulas, conforme indicado nas assertivas. Nesse contexto, assinale o que for correto no que se refere ao resultado obtido em cada célula.

	A	B	C
1	5	1	
2	6	2	
3	7	3	
4	8	4	

- 01) C1 – fórmula =SOMA(A1:B1) → resultado 6.
- 02) C2 – fórmula =A2/B2 → resultado 3.
- 04) C3 – fórmula =MULT(A3:B3) → resultado 25.
- 08) C4 – fórmula =MOD(A4;B4) → resultado 2.

**13**– No que se refere a ícones do *Microsoft Office Word 2007*, assinale o que for correto.

- 01)  - Sombreamento.
- 02)  - Cor da Fonte.
- 04)  - Classificar.
- 08)  - Funções Matemáticas.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**14-** Assinale o que for correto, sobre o editor de apresentações *LibreOffice 4 Impress*.

- 01) Durante a edição do quinto slide de um arquivo com sessenta slides, quando a tecla F5 é pressionada a apresentação de slides continua a partir do slide que esta selecionado.
- 02) As teclas de atalho *Ctrl+S* tem como função salvar, gravar, o arquivo que se encontra em edição.
- 04) É possível inserir cabeçalhos e rodapés em slides, contudo, em caso de data e horário são elementos que devem ser inseridos manualmente e não são atualizados automaticamente quando da exibição do slide correspondente.
- 08) É possível exibir páginas da internet durante uma apresentação de slides, onde o acesso pode ser feito por meio de hiperlink.

**15-** Assinale o que for correto.

- 01) *BMP* – extensão que indica o formato de arquivos de imagens.
- 02) *DNS* – sistema que traduz os nomes de domínio na internet em endereços IP.
- 04) *Freeware* – programas de uso livre e gratuito disponíveis na internet.
- 08) *Trojan* – é um programa malicioso que age tal como na história do Cavalo de Troia, entrando no computador e criando uma porta para uma possível invasão.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**16-** A equação  $f_{cj} = f_{ck} + 1,65 \times s_d$  é utilizada para a dosagem experimental dos concretos. Sobre o assunto, assinale o que for correto.

- 01)  $f_{cj}$  é a resistência de dosagem e corresponde à resistência média do concreto à compressão, prevista para a idade de  $j$  dias, em megapascals.
- 02)  $f_{ck}$  é a resistência de dosagem e corresponde à resistência média do concreto à compressão, prevista para a idade de  $k$  dias, em megapascals.
- 04)  $s_d$  é o desvio padrão da dosagem, em megapascals.
- 08)  $f_{ck}$  é a resistência característica do concreto à compressão, em megapascals.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**17-** Para execução de revestimentos de paredes e forros, normalmente são utilizadas argamassas compostas de cimento, cal e agregado miúdo. Sobre o assunto, assinale o que for correto.

- 01) Adiciona-se cimento às argamassas de cal para diminuir a permeabilidade.
- 02) Adiciona-se cimento às argamassas de cal para aumentar a resistência.
- 04) Adiciona-se cal às argamassas de cimento para diminuir a permeabilidade.
- 08) Adiciona-se cal às argamassas de cimento para melhorar a trabalhabilidade.

**18-** Normalmente os revestimentos de paredes e forros são feitos com argamassas, em 3 camadas, conhecidas como emboço, chapisco e reboco. Sobre o assunto, assinale o que for correto.

- 01) O chapisco é a primeira camada e constitui-se, normalmente, de uma argamassa de cimento e areia grossa, com a finalidade de melhorar a aderência.
- 02) O emboço é a segunda camada e constitui-se no revestimento propriamente dito, feito normalmente, com argamassas de cimento, cal e agregado miúdo.
- 04) O reboco é a terceira camada e constitui-se no acabamento final do revestimento.
- 08) O chapisco é a primeira camada e constitui-se no revestimento propriamente dito, feito normalmente, com argamassas de cimento, cal e agregado miúdo.

**19-** A Norma Regulamentadora – NR 18 do Ministério do Trabalho e Emprego estabelece as Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção e define as características para as áreas de vivência dos canteiros de obras. Com relação às características que devem ter as instalações sanitárias nos canteiros, assinale o que for correto.

- 01) Possuir ligação com os locais destinados às refeições.
- 02) Ter paredes de material resistente e lavável, podendo ser de madeira.
- 04) Ter pisos impermeáveis, laváveis e de acabamento antiderrapante.
- 08) Ter portas de acesso que impeçam o devassamento.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**20**– Assinale o que for correto. Para aceitação da obra, em relação ao concreto estrutural, os ensaios que devem ser realizados, são:

- 01) Para o concreto fresco, ensaio de consistência pelo abatimento do tronco de cone conforme a NBR 7223, ou pelo espalhamento do tronco de cone, conforme a NBR 9606.
- 02) Para o concreto endurecido, ensaios de resistência à compressão, conforme a NBR 5939.
- 04) Para o concreto fresco, ensaios de resistência à compressão, conforme a NBR 5939.
- 08) Para o concreto endurecido, ensaio de resistência à compressão do cimento utilizado, conforme a NBR 7215.

---

**21**– No que se refere ao orçamento de uma obra, assinale o que for correto.

- 01) BDI é uma taxa que se adiciona ao custo direto de uma obra ou serviço para cobrir as despesas de comercialização e o risco do empreendimento.
- 02) BDI é um fator composto pelas seguintes parcelas: despesas financeiras, administração central, impostos, seguros e garantia, riscos, lucro e outros custos não incluídos no custo direto.
- 04) BDI é uma taxa que se adiciona ao preço final da obra e representa o lucro esperado pelo empreendedor.
- 08) Após o levantamento de todos os custos, fica determinado o custo final da obra, que não é o preço final da mesma. Para obter-se o preço final, aplica-se sobre os custos diretos um fator chamado BDI, que representa os custos indiretos e o lucro esperado do empreendimento.

---

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**22**– O levantamento quantitativo ou levantamento das quantidades de serviços é uma das etapas mais importantes da orçamentação. Sobre a execução dessa etapa da orçamentação, assinale o que for correto.

- 01) As quantidades são levantadas a partir dos projetos, considerando-se as dimensões especificadas e as características técnicas.
- 02) O levantamento de quantidades deve ser feito de forma organizada, com a indicação dos dados obtidos dos projetos específicos e com memória descritiva e numérica dos cálculos efetuados, de modo a permitir sua conferência.
- 04) Os critérios para levantamento de quantidades de serviços para fins orçamentários devem ser os mesmos critérios para medição dos serviços. Esses critérios devem estar estabelecidos nas especificações técnicas da obra.
- 08) As quantidades podem ser verificadas por simples contagem, por procedimentos de geometria, como cálculo de áreas, volumes, comprimentos e outros. É comum o levantamento de quantitativos em unidades de massa.

---

**23**– O custo da mão de obra é um componente significativo para a definição do custo total de uma edificação. Sendo esse custo um elemento tão importante, assinale o que for correto.

- 01) A composição de custos de mão de obra deve abranger os salários pagos às diversas categorias de profissionais e os coeficientes ou índices de produtividade da mão de obra, sem levar em conta os encargos sociais e trabalhistas.
- 02) O processo para comprovação dos índices de produtividade da mão de obra é chamado de apropriação. O objetivo da apropriação é a obtenção de dados para cálculo dos coeficientes de produtividade de cada composição de custos unitários.
- 04) A composição de custos de mão de obra deve abranger os salários pagos às diversas categorias de profissionais, os coeficientes ou índices de produtividade da mão de obra e os encargos sociais e trabalhistas.
- 08) Os encargos sociais não variam com o regime de contratação de empregados, conforme sejam horistas ou mensalistas, nem com a localidade onde vai ser executada a obra.

---

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**24-** As fundações de uma obra podem ser divididas em rasas e profundas. Sobre o assunto, assinale o que for correto.

- 01) Um radier e um tubulão são fundações rasas.
- 02) Uma estaca broca e uma sapata são fundações profundas.
- 04) Um radier e uma sapata são fundações rasas.
- 08) Uma estaca broca e um tubulão são fundações profundas.

**25-** A dosagem dos concretos é realizada em função da resistência à compressão, da trabalhabilidade e da granulometria dos agregados (coesão). Sobre o assunto, assinale o que for correto.

- 01) A resistência à compressão depende do fator água/cimento.
- 02) A trabalhabilidade depende do tipo de equipamento utilizado para adensar o concreto.
- 04) A trabalhabilidade depende da proporção água/materiais secos.
- 08) A resistência à compressão depende do teor de argamassa seca.

**26-** Assinale o correto.

- 01) Um aço CA-50 tem uma resistência característica de escoamento de 500 MPa.
- 02) Considerando que a umidade da areia é de 1,5% pode-se afirmar que 310,50Kg de areia úmida corresponde a 300Kg de areia seca.
- 04) Os aços do tipo CA-50 são produzidos por trefilação, que consiste na conformação mecânica a frio responsável pela redução em fio-máquina pela passagem do aço laminado por orifícios, dando, portanto, mais resistência mecânica ao aço.
- 08) Na dosagem do concreto, o objetivo fundamental é atingir um equilíbrio entre a trabalhabilidade, a resistência, a durabilidade e o custo do concreto. Para a dosagem, considera-se que a resistência do concreto é função da relação água/cimento e do teor de ar incorporado no concreto.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

**27-** Assinale o correto.

- 01) Conforme o item 13.2.3 da NBR 6118:2014 a dimensão mínima de pilares em casos especiais é de 14cm.
- 02) Montantes são peças destinadas a reforçar os pilares.
- 04) Armadura é o conjunto de elementos de aço de uma estrutura de concreto armado ou protendido, capaz de suportar os carregamentos preestabelecidos dentro dos limites de tensões e deformações previstas em norma.
- 08) Gravatas são peças que auxiliam a união dos painéis das formas dos pilares e vigas.

**28-** Assinale o correto.

- 01) Com a tecnologia BIM (*Building Information Modeling* - Modelagem de Informações da Construção), é possível criar digitalmente um ou mais modelos virtuais precisos de uma edificação.
- 02) Projeto arquitetônico assistido por computador (do inglês CAAD, computer aided architectural design) ou ainda, CAD para arquitetura, consiste na utilização de ambientes computacionais para resolução de problemas de projeto e representação gráfica da forma e do espaço arquitetônico.
- 04) MEP é um sistema computacional baseado no conceito de BIM orientado ao desenvolvimento de projetos de hidráulica predial, energia, iluminação, HVAC/EPA, automação e proteção contra incêndio.
- 08) Sistemas MEP e BIM não são compatíveis entre si e não podem ser utilizados em conjunto.

ESPAÇO RESERVADO PARA ANOTAÇÕES

29- Programas do tipo planilha eletrônica são programas de computador que utilizam tabelas para a realização de cálculos ou apresentação de dados. Sobre o assunto, assinale o que for correto.

- 01) Para identificar uma célula, normalmente utiliza-se o nome da coluna seguido do nome da linha.
- 02) As planilhas são utilizadas principalmente para aplicações financeiras, matemáticas e como gerenciadores de pequenos bancos de dados.
- 04) O elemento indicado pelo cruzamento entre uma linha e uma coluna chama-se célula. Célula é o componente elementar de uma planilha eletrônica, e toda a informação, como valores e fórmulas, deve ser colocada em alguma célula para poder ser utilizada.
- 08) Valores numéricos, datas ou textos podem ocupar as células, do mesmo modo que uma fórmula.

30- Na planilha eletrônica abaixo, identifique as fórmulas a serem inseridas nas células C4 e D4, considerando o título de cada célula e assinale o que for correto.

	A	B	C	D
1	<b>Total de Preços ao Consumidor</b>			
2	Preço Venda = Preço Custo + Margem de Lucro			
3	<b>Produto</b>	<b>Preço Custo</b>	<b>Margem de Lucro (25%)</b>	<b>Preço Venda</b>
4	Monitor 15"	R\$ 300,00		

- 01) Conteúdo de C4 " $=B4*25\%$ "
- 02) Conteúdo de D4 " $=B4+C4$ "
- 04) Conteúdo de C4 " $=B\$+25\%$ "
- 08) Conteúdo de D4 " $=B4*C4$ "