



# ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO ALTO RIO PARDO – AMARP CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 1/2024, DE 13 DE MAIO DE 2024

## CADERNO DE PROVA – TARDE

### ENGENHEIRO CIVIL

#### LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES:

1. Este caderno de prova contém **40 (quarenta)** questões de múltipla escolha, de 1 a 30 e distribuídas da seguinte forma:
  - 1 a 10 – Língua Portuguesa;
  - 11 a 20 – Raciocínio Lógico;
  - 21 a 30 – Noções de Informática;
  - 31 a 40 – Conhecimentos Específicos.
2. Confira se a quantidade e a ordem das questões deste caderno de prova estão de acordo com as instruções anteriores. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique imediatamente ao fiscal de sala para que ele tome as providências cabíveis.
3. Para cada uma das questões de múltipla escolha, são apresentadas **4 (quatro)** alternativas de resposta. Apenas **1 (uma)** resposta responde corretamente à questão.
4. O tempo disponível para esta prova é de **3 (três)** horas.
5. Reserve tempo suficiente para marcar a sua folha de respostas.
6. Os rascunhos e as marcações assinaladas neste caderno **não** serão considerados para avaliação.
7. O candidato somente poderá se retirar do local da aplicação das provas após **1 (uma)** hora de seu início, mas somente poderá levar consigo o caderno de questões no decurso dos últimos **30 (trinta)** minutos anteriores ao horário determinado para o encerramento da prova.
8. Não será permitida a anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e/ou em qualquer outro meio.
9. Quando terminar, chame o fiscal de sala, entregue a folha de respostas.
10. Boa prova!



**LÍNGUA PORTUGUESA**

Texto para responde às questões **1** a **4**.

**O impacto da ética em uma empresa**

Quando uma organização adota e aplica a ética em seus princípios básicos, ela desenvolve potencial para crescer de maneira sustentável. Ela é vista pelos clientes como uma empresa séria e que tem responsabilidade.

As organizações que desrespeitam seus consumidores, fazem propagandas enganosas ou ofertas falsas — principalmente, com o intuito de ganhar dinheiro mais rapidamente — são condenadas ao fracasso. O sucesso dessas organizações costuma ser passageiro e, da mesma forma que ela cresceu, ela encolhe até desaparecer.

Dentro da organização, a ética empresarial fomenta boas relações tanto entre os próprios colaboradores quanto em relação aos clientes. O relacionamento entre todos passa a ser mais claro, tornando-se agradável para todos os níveis.

Atualmente, no mundo corporativo, a ética empresarial passou a ser vista como meta essencial a ser alcançada. O cultivo dela dentro das organizações passou a ser tratado com tanta importância quanto os resultados, sucesso financeiro, inovação e excelência.

Para que a seriedade dos propósitos e a transparência na administração das empresas ficassem em evidência, gestores e colaboradores passaram a identificar os valores e a missão das empresas para o qual atuam. É por meio desse mecanismo que a ética de cada organização passou a ser vista de forma mais clara.

Problemas relacionados com as atitudes das empresas e que foram vistas pela população de modo geral como ilegais — montadoras de carros que adulteram o modelo de testes para melhorar sua performance, por exemplo —, fizeram o mercado refletir diante de uma profunda transformação que era necessária: a da cultura das empresas.

A cultura de cada empresa passou a focar no comportamento ético para afastar a desconfiança e a descrença em relação aos escândalos que afetaram a imagem de uma série de empresas que tiveram problemas.

(Disponível em: <https://blbauditoreseconsultores.com.br/blog/etica-empresarial/>.)

**Questão 1**

Qual é a principal razão mencionada no texto para a transformação cultural nas empresas em relação à ética?

- (A) “Para evitar penalidades financeiras e processos judiciais que possam ocorrer devido a práticas não éticas.”
- (B) “Para responder à crescente demanda do mercado por inovações tecnológicas que substituam práticas empresariais tradicionais.”
- (C) “Para restaurar a confiança e a transparência após escândalos que afetaram negativamente a imagem de várias empresas.”
- (D) “Para melhorar as relações internas e externas sem considerar a necessidade de mudar a cultura organizacional.”

**Questão 2**

De acordo com o texto, qual das seguintes afirmações representa a relação entre a ética empresarial e a imagem corporativa de forma mais precisa?

- (A) A implementação de práticas éticas é considerada secundária em relação à inovação tecnológica e aos resultados financeiros, já que o texto sugere que a ética não é uma prioridade para a imagem corporativa.
- (B) Empresas que demonstram compromisso com a ética frequentemente obtêm sucesso sustentável, já que a ética é apresentada como um fator crucial para a manutenção de boas relações e para o fortalecimento da imagem corporativa.
- (C) O texto sugere que a transformação ética nas empresas é uma resposta a uma crise financeira, e não a um desejo de melhorar a percepção pública e as práticas internas.
- (D) A ética empresarial é abordada como uma exigência formal para a obtenção de certificados de qualidade, e não como um elemento integrado à cultura organizacional e à percepção pública.

**Questão 3**

“O sucesso dessas organizações costuma ser passageiro e, da mesma forma que ela cresceu, ela encolhe até desaparecer.” Qual alternativa converte corretamente a frase do texto original para o discurso indireto?

- (A) “O sucesso dessas organizações costuma ser passageiro e, da mesma forma que ela cresceu, ela encolhe até desaparecer.”
- (B) O autor disse que o sucesso dessas organizações costuma ser passageiro e que, da mesma forma que ela cresceu, ela encolhe até desaparecer.
- (C) O autor disse que “O sucesso dessas organizações costuma ser passageiro e, da mesma forma que ela cresceu, ela encolhe até desaparecer.”
- (D) O autor explicou: \_ O sucesso dessas organizações é passageiro, e elas encolhem até desaparecer, exatamente como cresceram.

**Questão 4**

“As organizações que desrespeitam seus consumidores, fazem propagandas enganosas ou ofertas falsas — principalmente, com o intuito de ganhar dinheiro mais rapidamente — são condenadas ao fracasso. O sucesso dessas organizações costuma ser passageiro e, da mesma forma que ela cresceu, ela encolhe até desaparecer.” Considerando o trecho do texto sobre o impacto da ética nas empresas, qual das seguintes reescritas mantém o mesmo sentido e significado do trecho original, garantindo equivalência e correta transformação de estruturas?

- (A) Empresas que enganam seus consumidores e fazem publicidade falsa, com o objetivo de lucrar rapidamente, acabam fracassando. O êxito dessas empresas é efêmero e, assim como crescem rapidamente, também diminuem até desaparecer.
- (B) Aquelas organizações que violam a ética e adotam práticas enganosas para acelerar o lucro são frequentemente bem-sucedidas por um tempo, mas eventualmente enfrentam fracasso e desaparecem.
- (C) Organizações que aplicam práticas éticas e sinceras, ao contrário, garantem sucesso duradouro e crescimento constante, ao contrário daquelas que buscam lucro rápido e são condenadas ao fracasso.
- (D) Se as empresas não seguem os princípios éticos e optam por oferecer propagandas enganosas e ofertas falsas, elas têm grandes chances de prosperar e atingir sucesso duradouro.

**Questão 5**

Identifique a alternativa onde a oração é subordinada:

- (A) Não fui convidada para o casamento, mas eu fui assim mesmo.
- (B) Hoje eu acordei bem cedo, corri no parque, tomei banho, fui para a escola.
- (C) Hoje eu preparei o almoço, limpei a casa, estudei e saí para o cinema.
- (D) Tenho certeza de que hoje ele termina o projeto.

**Questão 6**

Indique a alternativa que apresenta oração coordenada assindética:

- (A) Chegamos da viagem, sentamos, lanchamos, olhamos as fotos.
- (B) Gabriel não foi ao futebol ontem porque torceu o pé.
- (C) Na corrida de ontem, corri dois mil metros, ou seja, dois quilômetros.
- (D) Eu espero que você passe nessa prova.

**Questão 7**

Assinale a alternativa em que o segmento destacado é um aposto explicativo:

- (A) Carolina, a filha mais nova do professor, tem uma coleção de medalhas de corrida de rua.
- (B) Maria, a professora simpática, adora ensinar sobre autores clássicos.
- (C) O cachorro, brincalhão e alegre, correu pelo parque com entusiasmo.
- (D) O sol, quente e radiante, aquece a Terra durante o dia.

**Questão 8**

Assinale a alternativa em que a frase está livre de erros gramaticais e apresenta o uso correto da regência nominal e verbal

- (A) Ele estava acostumado a regras estritas do novo emprego, o que causou um certo desconforto.
- (B) A empresa sempre contribui para com projetos sociais, acreditando na importância de sua responsabilidade.
- (C) O gerente é responsável por analisar os relatórios com atenção, conforme a exigência do departamento.
- (D) Elas tem se dedicado ao estudo das linguagens, interessado na diversidade cultural que elas representam.

**Questão 9**

Assinale a alternativa que apresenta uma frase na voz passiva analítica.

- (A) João tomou o café da manhã bem cedo antes de sair.
- (B) João preparou e tomou o café bem cedo antes de sair.
- (C) O café da manhã foi tomado por João bem cedo antes de sair.
- (D) Tomou-se o café da manhã bem cedo antes de sair.

**Questão 10**

Assinale a alternativa correta, no que se refere à concordância verbal, de acordo com a norma culta:

- (A) Obrigado por me ajudar na tarefa – disse Mariana.
- (B) Deram onze da noite e ela ainda não voltou do cinema.
- (C) Fazem sete anos que moro neste condomínio.
- (D) Há menas pessoas na arquibancada da ala norte.

**RACIOCÍNIO LÓGICO****Questão 11**

No contexto da lógica clássica, uma proposição que é sempre verdadeira, independentemente dos valores das variáveis envolvidas, é chamada de tautologia. Qual das alternativas abaixo descreve corretamente uma tautologia?

- (A) Uma proposição que é sempre falsa.
- (B) Uma proposição que pode ser verdadeira ou falsa.
- (C) Uma proposição verdadeira em todos os casos possíveis.
- (D) Uma proposição que depende dos valores de outras proposições.

**Questão 12**

O princípio da não contradição estabelece que uma proposição não pode ser verdadeira e falsa ao mesmo tempo. Qual das alternativas a seguir exemplifica corretamente o princípio da não contradição?

- (A) Uma proposição pode ser verdadeira e falsa simultaneamente.
- (B) Uma proposição pode ser falsa em um momento e verdadeira em outro.
- (C) Uma proposição e sua negação não podem ser verdadeiras ao mesmo tempo.
- (D) Uma proposição é verdadeira em alguns casos e falsa em outros.

**Questão 13**

Considere que, na lógica clássica, uma proposição implica outra se a primeira for falsa ou ambas forem verdadeiras. Em qual das alternativas abaixo a implicação é falsa?

- (A) Quando a proposição inicial é verdadeira e a proposição resultante também é verdadeira.
- (B) Quando a proposição inicial é verdadeira e a proposição resultante é falsa.
- (C) Quando a proposição inicial é falsa e a proposição resultante é verdadeira.
- (D) Quando a proposição inicial é falsa e a proposição resultante também é falsa.

**Questão 14**

Em lógica, o princípio da dupla negação afirma que negar duas vezes uma proposição a torna equivalente a si mesma. Qual das alternativas a seguir exemplifica corretamente o princípio da dupla negação?

- (A) Negar uma proposição duas vezes não altera seu valor original.
- (B) Negar uma proposição duas vezes faz com que ela se torne sempre falsa.
- (C) Negar uma proposição duas vezes faz com que ela se torne verdadeira, independentemente do valor original.
- (D) Negar uma proposição duas vezes faz com que ela se torne verdadeira, apenas se o valor original for verdadeiro.

**Questão 15**

O princípio da exclusão do meio na lógica clássica estabelece que, para qualquer proposição, ou ela é verdadeira ou a sua negação é verdadeira, sem meio-termo. Qual das alternativas a seguir representa corretamente esse princípio?

- (A) Uma proposição pode ser verdadeira, falsa ou indeterminada.
- (B) Uma proposição e sua negação podem ser ambas verdadeiras em algumas situações.
- (C) Uma proposição deve ser ou verdadeira ou sua negação deve ser verdadeira, sem possibilidade de uma terceira opção.
- (D) Uma proposição pode ser simultaneamente verdadeira e sua negação ser falsa.

**Questão 16**

Na lógica clássica, um conjunto de proposições é considerado consistente quando ele não leva a uma contradição. Qual das alternativas a seguir exemplifica um conjunto inconsistente?

- (A) Um conjunto onde todas as proposições são verdadeiras.
- (B) Um conjunto onde uma proposição é verdadeira e outra proposição diferente é verdadeira.
- (C) Um conjunto onde uma proposição é verdadeira e outra, a sua negação, também está presente.
- (D) Um conjunto onde todas as proposições são falsas.

**Questão 17**

O princípio da bivalência na lógica clássica estabelece que toda proposição tem exatamente um de dois valores possíveis. Qual das alternativas abaixo representa uma violação desse princípio?

- (A) Uma proposição é verdadeira ou falsa, mas nunca ambas.
- (B) Uma proposição pode ser verdadeira, falsa ou desconhecida.
- (C) Uma proposição verdadeira implica uma outra proposição verdadeira.
- (D) A negação de uma proposição verdadeira é falsa.

**Questão 18**

O princípio da identidade na lógica afirma que cada proposição é idêntica a si mesma, ou seja, uma proposição é sempre igual a ela própria. Qual das alternativas abaixo ilustra corretamente o princípio da identidade?

- (A) Uma proposição implica em outra proposição.
- (B) Uma proposição é equivalente a ela mesma.
- (C) Uma proposição pode ser verdadeira e falsa ao mesmo tempo.
- (D) Uma proposição pode ser verdadeira e outra proposição diferente também pode ser verdadeira.

**Questão 19**

Na lógica proposicional, uma contradição ocorre quando uma proposição é sempre falsa, independentemente das circunstâncias. Qual das alternativas abaixo descreve uma contradição?

- (A) A combinação de duas proposições que levam sempre ao mesmo valor.
- (B) A afirmação de uma proposição verdadeira implica outra proposição verdadeira.
- (C) A presença de uma proposição junto com sua negação.
- (D) A afirmação de que uma proposição verdadeira é equivalente a ela mesma.

**Questão 20**

O princípio do terceiro excluído na lógica clássica afirma que, para qualquer proposição, ou ela é verdadeira ou a sua negação é verdadeira. Qual das alternativas abaixo exemplifica corretamente esse princípio?

- (A) Se uma proposição é verdadeira, então qualquer outra proposição também é verdadeira.
- (B) Uma proposição pode ser verdadeira, falsa ou desconhecida.
- (C) Ou uma proposição é verdadeira ou sua negação é verdadeira, sem possibilidade de um terceiro valor.
- (D) Uma proposição implica uma outra proposição que é idêntica a ela mesma.

**NOÇÕES DE INFORMÁTICA****Questão 21**

Qual é a principal diferença entre *Internet* e *Intranet*?

- (A) A Internet é uma rede privada, enquanto a Intranet é uma rede global.
- (B) A Internet é uma rede pública e global, enquanto a Intranet é uma rede privada restrita a uma organização.
- (C) A Intranet é usada para e-mails e a Internet para navegação.
- (D) A Intranet utiliza um protocolo diferente da Internet.

**Questão 22**

Qual é a função principal do HTTP no contexto da navegação na *web*?

- (A) Estabelecer uma conexão segura entre o servidor e o cliente.
- (B) Transferir arquivos de um servidor FTP para o cliente.
- (C) Transferir e exibir páginas da *web* no navegador.
- (D) Fornecer endereços de IP aos dispositivos conectados.

**Questão 23**

No *Microsoft Word* 2010, qual das opções a seguir ativa a verificação ortográfica e gramatical?

- (A) Clicar em "Ferramentas" e selecionar "Revisão Automática".
- (B) Pressionar "Ctrl + G".
- (C) Ir até a aba "Revisão" e clicar em "Verificar Ortografia e Gramática".
- (D) Selecionar "Editar" e clicar em "Ortografia".

**Questão 24**

Qual a função da tecla F5 no *Microsoft Excel* 2010?

- (A) Atualiza os dados na planilha.
- (B) Salva o documento.
- (C) Abre a caixa de diálogo "Ir para".
- (D) Insere uma fórmula.

**Questão 25**

Em uma *Intranet*, qual dos seguintes protocolos é normalmente utilizado para acessar páginas da web internas?

- (A) FTP
- (B) HTTP
- (C) SMTP
- (D) SNMP

**Questão 26**

Qual é a função do POP3 em serviços de correio eletrônico?

- (A) Enviar *e-mails* do cliente para o servidor.
- (B) Transferir *e-mails* do servidor para o cliente, para leitura *offline*.
- (C) Sincronizar *e-mails* entre diferentes dispositivos.
- (D) Proteger as mensagens de *e-mail* com criptografia.

**Questão 27**

No *Microsoft PowerPoint 2010*, como o usuário pode inserir um novo slide em uma apresentação?

- (A) Pressionando "Ctrl + N".
- (B) Clicando com o botão direito do mouse e selecionando "Novo Slide".
- (C) Clicando em "Salvar como".
- (D) Pressionando "Ctrl + T".

**Questão 28**

O que significa a sigla FTP no contexto da Internet?

- (A) File Transmission Protocol.
- (B) Fast Transfer Protocol.
- (C) File Transfer Protocol.
- (D) Folder Transfer Protocol.

**Questão 29**

No *Microsoft Windows 7*, qual a função do Gerenciador de Tarefas?

- (A) Instalar novos programas.
- (B) Gerenciar e monitorar os processos em execução e encerrar tarefas.
- (C) Atualizar o sistema operacional.
- (D) Salvar e renomear arquivos de texto.

**Questão 30**

Qual é a função do DNS (Domain Name System) na *internet*?

- (A) Proteger a privacidade dos usuários durante a navegação.
- (B) Traduzir nomes de domínio em endereços IP.
- (C) Transferir arquivos entre computadores.
- (D) Verificar a autenticidade de *e-mails*.

---

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

---

**Questão 31**

Uma coluna de aço está submetida a uma carga axial de compressão de 100 kN. Sabendo que o aço utilizado possui limite de escoamento de 250 MPa e que a seção transversal da coluna é de 40 cm<sup>2</sup>, determine o fator de segurança adotado no dimensionamento.

- (A) 5,0.
- (B) 6,25.
- (C) 4,0.
- (D) 3,5.

**Questão 32**

Uma viga simplesmente apoiada de 10 metros de comprimento está sujeita a uma carga distribuída uniformemente de 5 kN/m ao longo de todo o seu comprimento. Qual é o valor da reação em cada apoio?

- (A) 25 kN.
- (B) 50 kN.
- (C) 10 kN.
- (D) 5 kN.

**Questão 33**

No processo de exploração de subsolo para projetos de fundações profundas é preciso realizar sondagens. O tipo de sondagem mais utilizado para a investigação das características geotécnicas do terreno é:

- (A) Sondagem a trado.
- (B) Sondagem SPT (Standard Penetration Test).
- (C) Sondagem rotativa.
- (D) Sondagem elétrica.

**Questão 34**

O processo no ciclo hidrológico que descreve a transformação da água de estado líquido para vapor, retornando à atmosfera, é denominado:

- (A) Infiltração.
- (B) Precipitação.
- (C) Evaporação.
- (D) Percolação.

**Questão 35**

O principal fator que determina a resistência à compressão de um concreto endurecido é:

- (A) A quantidade de água utilizada na mistura.
- (B) O tipo de agregado utilizado.
- (C) O tipo de fôrma empregada.
- (D) A temperatura de cura do concreto.

**Questão 36**

Em uma obra, uma sapata isolada foi dimensionada para suportar uma carga de 1500 kN. Sabendo que o solo onde a sapata será construída possui uma tensão admissível de 300 kN/m<sup>2</sup>, qual deve ser a área mínima da sapata?

- (A) 2,5 m<sup>2</sup>.
- (B) 5,0 m<sup>2</sup>.
- (C) 7,5 m<sup>2</sup>.
- (D) 4,0 m<sup>2</sup>.

**Questão 37**

Em um conduto forçado, a perda de carga é diretamente proporcional ao quadrado da velocidade do escoamento e pode ser expressa pela fórmula de *Darcy-Weisbach*. Sabendo disso, se a velocidade do fluido dobrar, como a perda de carga se comportará?

- (A) A perda de carga será a mesma.
- (B) A perda de carga dobrará.
- (C) A perda de carga será quatro vezes maior.
- (D) A perda de carga será reduzida pela metade.

**Questão 38**

No Planejamento e Controle de Obras as fases precisam ser previamente estabelecidas. Qual das fases a seguir é considerada a mais importante para evitar atrasos e sobrecustos durante a execução de um projeto de construção?

- (A) Execução da obra.
- (B) Fase de planejamento.
- (C) Inspeção final.
- (D) Estimativa de custos.

**Questão 39**

De acordo com as normas de segurança e manutenção de edificações, qual é o principal objetivo de realizar inspeções periódicas em sistemas estruturais e instalações prediais?

- (A) Melhorar o conforto dos usuários.
- (B) Aumentar o valor de revenda do imóvel.
- (C) Garantir a segurança dos ocupantes e preservar a vida útil da edificação.
- (D) Atualizar a estética da construção.

**Questão 40**

A Legislação Ambiental Aplicada à Engenharia é considerada uma das mais importantes nestes tempos. De acordo com a legislação ambiental brasileira, qual das seguintes atividades é passível de licenciamento ambiental?

- (A) Pequenas reformas residenciais.
- (B) Implantação de aterros sanitários.
- (C) Pintura de fachadas de edifícios.
- (D) Instalação de cercas em propriedades privadas.





Realização  
Instituto  
**ACCESS**