



CONCURSO PÚBLICO 01/2016 – EBSERH/CH-UFPA
EDITAL Nº 04 – EBSERH – ÁREA ADMINISTRATIVA
NÍVEL SUPERIOR – TARDE

ENGENHEIRO MECÂNICO

Nome do Candidato _____

Inscrição _____

**COMPOSIÇÃO DO CADERNO
DE QUESTÕES**

Língua Portuguesa	01 a 10
Raciocínio Lógico e Matemático	11 a 15
Legislação Aplicada à EBSERH	16 a 20
Legislação Aplicada ao SUS	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 50

INSTRUÇÕES

1. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o emprego corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas. A Folha de Respostas deve ser preenchida da seguinte maneira: ●
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas, devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões, desde que aguarde em sala o prazo de realização da prova estabelecido em edital.
5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - www.institutoaocp.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.
6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no **envelope de guarda de pertences**. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.



------(destaque aqui)-----

Gabarito Rascunho
CONCURSO PÚBLICO 01/2016 – EBSEH/CH-UFPB

Questão	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Resp.																										
Questão	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
Resp.																										

**O que é ética hoje?
Sem uma discussão lúcida sobre a ética não é
possível agir com ética**

Marcia Tiburi

A palavra ética aparece em muitos contextos de nossas vidas. Falamos sobre ética em tom de clamor por salvação. Cheios de esperança, alguns com certa empáfia, exigimos ou reclamamos da falta de ética, mas não sabemos exatamente o que queremos dizer com isso. Há um desejo de ética, mas mesmo em relação a ele não conseguimos avançar com ética. Este é nosso primeiro grande problema.

O que falta na abordagem sobre ética é justamente o que nos levaria a sermos éticos. Falta reflexão, falta pensamento crítico, falta entender “o que é” agir e “como” se deve agir. Com tais perguntas é que a ética inicia. Para que ela inicie é preciso sair da mera indignação moral baseada em emoções passageiras, que tantos acham magnífico expor, e chegar à reflexão ética. Aqueles que expõem suas emoções se mostram como pessoas sensíveis, bondosas, creem-se como antecipadamente éticos porque emotivos. Porém, não basta. As emoções em relação à política, à miséria ou à violência, passam e tudo continua como antes. A passagem das emoções indignadas para a elaboração de uma sensibilidade elaborada que possa sustentar a ação boa e justa - o foco de qualquer ética desde sempre - é o que está em jogo.

Falta, para isso, entendimento. Ou seja, compreensão de um sentido comum na nossa reivindicação pela ética. Falta, para se chegar a isso, que haja diálogo, ou seja, capacidade de expor e de ouvir o que a ética pode ser. Clamamos pela ética, mas não sabemos conversar. E para que haja ética é preciso diálogo. E, por isso, permanecemos num círculo vicioso em que só a inação e a ignorância triunfam.

Na inanição intelectual em voga, esperamos que os cultos, os intelectuais, os professores, os jornalistas, todos os que constroem a opinião pública, tragam respostas. Nem estes podem ajudar muito, pois desconhecem ou evitam a profundidade da questão. Há, neste contexto, quem pense que ser corrupto não exclui a ética. E isso não é opinião de ignorantes que não frequentaram escola alguma, mas de muitos ditos “cultos” e “inteligentes”. Quem hoje se preocupa em entender do que se trata? Quem

se preocupa em não cair na contradição entre teoria e prática? Em discutir ética para além dos códigos de ética das profissões pensando-a como princípio que deve reger nossas relações?

Exatamente pela falta de compreensão do seu fundamento, do que significa a ética como elemento estrutural para cada um como pessoa e para a sociedade como um todo, é que perdemos de vista a possibilidade de uma realização da ética. A ética não entra em nossas vidas porque nem bem sabemos o que deveria entrar. Nem sabemos como. Mas quando perguntamos pela ética, em geral, é pelo “como fazemos para sermos éticos” que tudo começa. Aí começa também o erro em relação à ética. Pois ético é o que ultrapassa o mero uso que podemos fazer da própria ética quando se trata de sobreviver. Ética é o que diz respeito ao modo de nos comportamos e decidirmos nosso convívio e o modo como partilhamos valores e a própria liberdade. Ela é o sentido da convivência, mais do que o já tão importante respeito do limite próprio e alheio. Portanto, desde que ela diz respeito à relação entre um “eu” e um “tu”, ela envolve pensar o outro, o seu lugar, sua vida, sua potencialidade, seus direitos, como eu o vejo e como posso defendê-lo.

A Ética permanece, porém, sendo uma palavra vã, que usamos a esmo, sem pensar no conteúdo que ela carrega. Ninguém é ético só porque quer parecer ético. Ninguém é ético porque discorda do que se faz contra a ética. Só é ético aquele que enfrenta o limite da própria ação, da racionalidade que a sustenta e luta pela construção de uma sensibilidade que possa dar sentido à felicidade. Mas esta é mais do que satisfação na vida privada. A felicidade de que se trata é a “felicidade política”, ou seja, a vida justa e boa no universo público. A ética quando surgiu na antiguidade tinha este ideal. A felicidade na vida privada – que hoje também se tornou debate em torno do qual cresce a ignorância - depende disso.

Por isso, antes de mais nada, a urgência que se tornou essencial hoje – e que por isso mesmo, por ser essencial, muitos não percebem – é tratar a ética como um trabalho da lucidez quanto ao que estamos fazendo com nosso presente, mas sobretudo, com o que nele se planta e define o rumo futuro. Para isso é preciso renovar nossa capacidade de diálogo e propor um novo projeto de sociedade no qual o bem de todos esteja realmente em vista.

(<http://www.marciatiburi.com.br/textos/somoslivre.htm>)
Questões:

QUESTÃO 01

Assinale a alternativa correta de acordo com o texto.

- (A) A ética deve ser pensada individualmente, a partir de uma reflexão pessoal que não envolva a relação com o outro.
- (B) As respostas sobre uma vida ética se encontram na educação, na opinião pública, nas escolas, com os professores, os cultos e os intelectuais.
- (C) Os indivíduos não sabem exatamente o que é ética porque lhes faltam a crítica e o entendimento sobre esse assunto.
- (D) Indignar-se moralmente com o que acontece de errado na prática cotidiana seria um exemplo de como exercitar ética.
- (E) A prática ética se limita ao que é necessário para sobreviver.

QUESTÃO 02

De acordo com o texto, ainda há ignorância sobre a prática ética porque

- (A) apenas os intelectuais têm respostas sobre o assunto.
- (B) os indivíduos buscam a felicidade política ao invés da felicidade individual.
- (C) falta aos indivíduos envolver suas emoções com essa prática.
- (D) a ética entra em nossas vidas sem termos consciência desse processo.
- (E) falta diálogo e entendimento sobre isso.

QUESTÃO 03

Assinale a alternativa correta.

- (A) Em “[...] Falta, para se chegar a isso [...]”, poderia haver crase antes da palavra “isso”, uma vez que, pela regência, o verbo “chegar” exige a preposição “a”.
- (B) Em “[...] emoções em relação à política, à miséria ou à violência[...]”, o uso da crase é facultativo porque os termos “política”, “miséria” e “violência” estão em sequência.
- (C) Em “[...] ela diz respeito à relação entre um ‘eu’ e um ‘tu’ [...]”, o uso da crase se justifica porque o termo regente “respeito” exige preposição “a” e o termo regido “relação” é um substantivo feminino que pode ser antecedido pelo artigo “a”.
- (D) Em “[...] uma sensibilidade que possa dar sentido à felicidade [...]”, o uso da crase se justifica pela regência do verbo “possa”.
- (E) Em “[...] o que nos levaria a sermos éticos [...]”, poderia haver o emprego da crase antes do verbo “sermos”, já que antes de verbos o uso da crase é facultativo.

QUESTÃO 04

Assinale a alternativa em que todos os vocábulos tenham 6 fonemas.

- (A) Continua, passagem, grande.
- (B) Contra, quando, avançar.
- (C) Alheio, sempre, convívio.
- (D) Depende, exclui, avançar.
- (E) Valores, relação, sentido.

QUESTÃO 05

Assinale a alternativa correta.

- (A) Em “[...] E isso não é opinião de ignorantes que não frequentaram escola alguma, mas de muitos ditos ‘cultos’ e ‘inteligentes’ [...]”, as aspas em “cultos” e “inteligentes” foram utilizadas para marcar uma ironia.
- (B) Em “[...] O que falta na abordagem sobre ética é justamente o que nos levaria a sermos éticos. [...]”, há um eufemismo, marcado pelo termo “justamente”.
- (C) Em “[...] Ninguém é ético só porque quer parecer ético. [...]”, há hipérbole, marcada pelo termo “só”.
- (D) Em “[...] a urgência que se tornou essencial hoje – e que por isso mesmo, por ser essencial, muitos não percebem – é tratar a ética como um trabalho da lucidez [...]”, os travessões são utilizados para marcar uma metáfora.
- (E) Em “[...] A felicidade de que se trata é a ‘felicidade política’, ou seja, a vida justa e boa no universo público. [...]”, o termo “vida justa e boa” marca uma antítese.

QUESTÃO 06

Assinale a alternativa correta.

- (A) Em “[...] E isso não é opinião de ignorantes [...]”, o sujeito é simples, cujo núcleo é formado pelo pronome “isso”.
- (B) Em “[...] esperamos que os cultos, os intelectuais, os professores, os jornalistas, todos os que constroem a opinião pública, tragam respostas [...]”, o termo em destaque é complemento nominal dos elementos que o antecedem.
- (C) Em “[...] Falamos sobre ética em tom de clamor por salvação. [...]”, o sujeito é indeterminado.
- (D) Em “[...] evitam a profundidade da questão [...]”, a expressão em destaque é predicativo do sujeito.
- (E) Em “[...] é preciso diálogo [...]”, o termo “diálogo” é um objeto direto que complementa o termo “preciso”.

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa correta.

- (A) O vocábulo “ética” recebe acento por seguir as mesmas regras de acentuação de “violência”, “empáfia” e “política”.
- (B) Os vocábulos “sensíveis”, “diálogo” e “ignorância” recebem acento por seguirem as mesmas regras de acentuação.
- (C) Os vocábulos “possível” e “códigos” têm a acentuação justificada pelo fato de que ambos são terminados em uma sílaba constituída por consoante-vogal-consoante.
- (D) O vocábulo “urgência”, recebe acento por seguir as mesmas regras de acentuação de “princípio”, “miséria” e “convívio”.
- (E) Os vocábulos “indignação”, “conteúdo” e “ninguém” são acentuados porque a sílaba tônica apresenta uma vogal nasal.

QUESTÃO 08

Em “[...] A passagem das emoções indignadas para a elaboração de uma sensibilidade elaborada que possa sustentar a ação boa e justa é o que está em jogo. [...]”,

- (A) o verbo “é” pode ser colocado no plural para concordar com o sujeito “emoções”. Assim, a frase ficaria: “[...] A passagem das emoções indignadas para a elaboração de uma sensibilidade elaborada que possa sustentar a ação boa e justa são o que está em jogo. [...]”
- (B) tem-se um período composto formado pela oração principal “A passagem das emoções indignadas para a elaboração de uma sensibilidade elaborada é o que está em jogo.” e pela oração subordinada “que possa sustentar a ação boa e justa”.
- (C) o termo “elaborada” poderia estar no plural para concordar com “emoções” e “sensibilidade”. Assim, a frase ficaria: “[...] A passagem das emoções indignadas para a elaboração de uma sensibilidade elaboradas que possa sustentar a ação boa e justa é o que está em jogo. [...]”
- (D) os termos “passagem”, “indignadas”, “elaboração” e “sensibilidade” são adjuntos adnominais do núcleo do sujeito “emoções”.
- (E) o sujeito da oração “que possa sustentar a ação boa e justa” é “a passagem das emoções indignadas”.

QUESTÃO 09

Em “[...] Cheios de esperança, alguns com certa empáfia, exigimos ou reclamamos da falta de ética, mas não sabemos exatamente o que queremos dizer com isso. [...]”, o vocábulo “empáfia” poderia ser substituído, sem causar alteração de sentido, por

- (A) presunção.
- (B) carência.
- (C) dúvida.
- (D) parcimônia.
- (E) estranheza.

QUESTÃO 10

O excerto “[...] um novo projeto de sociedade no qual o bem de todos esteja realmente em vista. [...]” pode ser reescrito, sem gerar prejuízos semânticos e morfossintáticos, da seguinte maneira:

- (A) “[...] um novo projeto de sociedade cujo o bem de todos esteja realmente em vista. [...]”
- (B) “[...] um novo projeto de sociedade em que o bem de todos esteja realmente em vista. [...]”
- (C) “[...] um novo projeto de sociedade cujo o qual o bem de todos esteja realmente em vista. [...]”
- (D) “[...] um novo projeto de sociedade sobre cujo o bem de todos esteja realmente em vista. [...]”
- (E) “[...] um novo projeto de sociedade aonde o bem de todos esteja realmente em vista. [...]”

QUESTÃO 11

Considere a sequência de letras do alfabeto iniciada pela letra F. Qual é o quinto termo dessa sequência?

- (A) I.
- (B) J.
- (C) K.
- (D) L.
- (E) M.

QUESTÃO 12

Uma bola azul tem o mesmo peso que cinco bolas brancas e uma bola branca tem o mesmo peso que 3 bolas amarelas. Sendo assim, a alternativa que apresenta o mesmo peso de 4 bolas azuis é

- (A) 30 bolas brancas.
- (B) 50 bolas amarelas.
- (C) 40 bolas brancas.
- (D) 10 bolas brancas e 20 bolas amarelas.
- (E) 10 bolas brancas e 30 bolas amarelas.

QUESTÃO 13

A negação de “Todas as pessoas gostam de ler livros de aventura” é

- (A) “Existem pessoas que não gostam de ler livros de aventura”.
- (B) “Nenhuma pessoa gosta de ler livros de aventura”.
- (C) “Todas as pessoas não gostam de ler livros de aventura”.
- (D) “Existe apenas uma pessoa que não gosta de ler livros de aventura”.
- (E) “Existe apenas uma pessoa que gosta de ler livros de aventura”.

QUESTÃO 14

Um homem deu de entrada R\$ 600,00 em uma geladeira e parcelou o restante em 4 vezes iguais sem juros. Sabendo que a entrada corresponde a 40% do valor total da geladeira, qual é o valor de cada parcela?

- (A) R\$ 1500,00.
- (B) R\$ 575,00.
- (C) R\$ 375,00.
- (D) R\$ 225,00.
- (E) R\$ 200,00.

QUESTÃO 15

Para saber sobre a preferência entre dois determinados produtos, 300 pessoas foram entrevistadas. Sabendo que $\frac{2}{3}$ do total de pessoas optou pelo produto A, $\frac{3}{5}$ do total de pessoas optou pelo produto B e 90 pessoas optaram pelos 2 produtos (A e B), quantas pessoas NÃO optaram por nenhum desses dois produtos?

- (A) 80
- (B) 50
- (C) 10
- (D) 9
- (E) 0

LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEH**QUESTÃO 16**

Acerca do regime jurídico da EBSEH, disciplinado na Lei nº 12.550/2011, assinale a alternativa correta.

- (A) A Lei nº 12.550/2011 autoriza a União a criar a Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEH, que é uma autarquia federal.
- (B) É vedado, à EBSEH, criar subsidiárias para o desenvolvimento de atividades inerentes ao seu objeto social.
- (C) A EBSEH terá sede e foro em Brasília, Distrito Federal, e poderá manter escritórios, representações, dependências e filiais em outras unidades da Federação.
- (D) A EBSEH terá capital social da União, podendo admitir sócios, desde que entes públicos, como os Estados da federação, por exemplo.
- (E) A EBSEH é vinculada ao Ministério da Saúde.

QUESTÃO 17

No tocante ao funcionamento e à administração da EBSEH, de acordo com as disposições da Lei nº 12.550/2011, é correto afirmar que

- (A) o lucro líquido da EBSEH será totalmente reinvestido para atendimento do objeto social da empresa.
- (B) o regime de pessoal permanente da EBSEH será o estatutário.
- (C) a EBSEH, para fins de sua implantação, está autorizada a contratar, mediante processo seletivo simplificado, pessoal técnico e administrativo por tempo determinado.

- (D) a EBSERH não pode patrocinar qualquer entidade de previdência privada.
- (E) os editais de concursos públicos para o preenchimento de emprego no âmbito da EBSEHR não poderão estabelecer, como título, o tempo de exercício em atividades correlatas às atribuições do respectivo emprego.

QUESTÃO 18

Nos termos do Decreto nº 7.661/2011, cabe ao Conselho Consultivo, EXCETO

- (A) opinar sobre as linhas gerais das políticas, diretrizes e estratégias da EBSEHR, orientando o Conselho de Administração e a Diretoria Executiva no cumprimento de suas atribuições.
- (B) propor linhas de ação, programas, estudos, projetos, formas de atuação ou outras medidas, orientando para que a EBSEHR atinja os objetivos para os quais foi criada.
- (C) acompanhar e avaliar periodicamente o desempenho da EBSEHR.
- (D) assistir à Diretoria e ao Conselho de Administração em suas funções, sobretudo na formulação, implementação e avaliação das estratégias de ação da EBSEHR.
- (E) analisar, ao menos trimestralmente, o balancete e demais demonstrações financeiras elaboradas periodicamente pela EBSEHR.

QUESTÃO 19

A respeito dos órgãos de administração previstos no Regimento Interno da EBSEHR, assinale a alternativa correta.

- (A) O órgão de orientação superior da EBSEHR é o Conselho Fiscal.
- (B) O Presidente da EBSEHR poderá acumular a função de Presidente do Conselho de Administração.
- (C) O prazo de gestão dos membros do Conselho de Administração será de dez anos, com uma recondução.
- (D) Compete ao Conselho de Administração fixar as orientações gerais das atividades da EBSEHR.
- (E) O Conselho de Administração somente deliberará com a presença de dois terços de seus membros.

QUESTÃO 20

A respeito dos órgãos de fiscalização previstos no Regimento Interno da EBSEHR, assinale a alternativa correta.

- (A) Os órgãos de fiscalização da EBSEHR são o Conselho Fiscal e o Comitê Interno de Gestão do Rehus.
- (B) O mandato dos membros do Conselho Fiscal será de dez anos sem recondução.
- (C) Em caso de renúncia, falecimento ou impedimento, os membros efetivos do Conselho Fiscal serão substituídos pelos seus suplentes, até a nomeação de novo membro.
- (D) Auditores internos podem cumular função de gestão da EBSEHR.
- (E) A Auditoria Interna não tem autonomia para solicitar, às áreas da Sede ou das filiais, ou a unidades a ela vinculadas, quaisquer informações, devendo solicitar ao Presidente que o faça.

QUESTÃO 21

De acordo com o que dispõe a Constituição Federal, a proposta de orçamento da seguridade social será elaborada

- (A) de forma integrada pelos órgãos responsáveis pela saúde, previdência social e assistência social, tendo em vista as metas e prioridades estabelecidas na lei de diretrizes orçamentárias, assegurada a cada área a gestão de seus recursos.
- (B) de forma integrada pelos órgãos responsáveis pela saúde, educação, previdência social e assistência social, tendo em vista as metas e prioridades estabelecidas na lei de diretrizes orçamentárias, ficando a gestão dos recursos de cada área sob a competência exclusiva do Ministério da Saúde.
- (C) pelo órgão responsável pela previdência social, tendo em vista as metas e prioridades estabelecidas na lei de diretrizes orçamentárias para saúde e assistência social, ficando a gestão dos recursos sob a competência exclusiva do Ministério da Previdência Social.
- (D) pelo órgão responsável pela previdência social, tendo em vista as metas e prioridades estabelecidas na lei de diretrizes orçamentárias para saúde, educação e assistência social assegurada a cada área a gestão de seus recursos.
- (E) de forma integrada pelos órgãos responsáveis pela saúde, educação, previdência social e assistência social, tendo em vista as metas e prioridades estabelecidas na lei de diretrizes orçamentárias, assegurada a cada área a gestão de seus recursos.

QUESTÃO 22

De acordo com o que dispõe a Resolução nº 453/2012 do Conselho Nacional da Saúde, acerca da estrutura e funcionamento dos Conselhos de Saúde, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O Conselho de Saúde contará com uma secretaria-executiva coordenada por pessoa preparada para a função, para o suporte técnico e administrativo, subordinada ao Plenário do Conselho de Saúde, que definirá sua estrutura e dimensão.

- (B) O Plenário do Conselho de Saúde se reunirá, no mínimo, a cada 90 (noventa) dias e, extraordinariamente, quando necessário, terá como base o seu Regimento Interno. A pauta e o material de apoio às reuniões devem ser encaminhados aos conselheiros com antecedência mínima de 20 (vinte) dias.
- (C) As reuniões plenárias dos Conselhos de Saúde são abertas ao público e deverão acontecer em espaços e horários que possibilitem a participação da sociedade.
- (D) Os Conselhos de Saúde, com a devida justificativa, buscarão auditorias externas e independentes sobre as contas e atividades do Gestor do SUS.
- (E) Cabe ao Conselho de Saúde deliberar em relação à sua estrutura administrativa e ao quadro de pessoal.

QUESTÃO 23

De acordo com o que dispõe a Lei Orgânica da Saúde - Lei nº 8.080/1990, o Conselho Nacional de Secretários de Saúde (Conass) e o Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde (Conasems)

- (A) receberão recursos do orçamento geral da União por meio do Fundo Nacional de Saúde, para auxiliar no custeio de suas despesas institucionais, podendo ainda celebrar convênios com a União.
- (B) receberão recursos do orçamento geral da União por meio do Fundo Nacional de Saúde, para auxiliar no custeio de suas despesas institucionais, sendo vedada a celebração de convênios com a União e com os estados.
- (C) não receberão recursos do orçamento geral da União, mas podem celebrar convênios com a União por meio do Fundo Nacional de Saúde.
- (D) não receberão recursos do orçamento geral da União quando celebrarem convênios, por meio do Fundo Nacional de Saúde, com qualquer ente da federação.
- (E) receberão recursos do orçamento geral da União somente quando celebrarem convênios por meio do Fundo Nacional de Saúde.

QUESTÃO 24

Para efeito do Decreto Presidencial nº 7.508, de 28 de junho de 2011, considera-se “Mapa da Saúde”

- (A) as instâncias de pactuação consensual entre os entes federativos para definição das regras da gestão compartilhada do SUS.
- (B) o espaço geográfico contínuo constituído por agrupamentos de Municípios limítrofes, delimitado a partir de identidades culturais, econômicas e sociais e de redes de comunicação e infraestrutura de transportes compartilhados, com a finalidade de integrar a organização, o planejamento e a execução de ações e serviços de saúde.
- (C) a descrição geográfica da distribuição de recursos humanos e de ações e serviços de saúde ofertados pelo SUS e pela iniciativa privada, considerando-se a capacidade instalada existente, os investimentos e o desempenho aferido a partir dos indicadores de saúde do sistema.
- (D) o documento que estabelece: critérios para o diagnóstico da doença ou do agravo à saúde; o tratamento preconizado, com os medicamentos e demais produtos apropriados, quando couber; as posologias recomendadas; os mecanismos de controle clínico; e o acompanhamento e a verificação dos resultados terapêuticos, a serem seguidos pelos gestores do SUS.
- (E) o conjunto de ações e serviços de saúde articulados em níveis de complexidade crescente, com a finalidade de garantir a integralidade da assistência à saúde.

QUESTÃO 25

De acordo com o que dispõe o Decreto Presidencial nº 7.508, de 28 de junho de 2011, acerca da Relação Nacional de Medicamentos Essenciais – RENAME, assinale a alternativa correta.

- (A) O Ministério da Saúde é o órgão competente para dispor sobre a RENAME e os Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas em âmbito nacional, observadas as diretrizes pactuadas pela Comissão Intergestores Bipartite – CIB.
- (B) A Comissão Intergestores Tripartite – CIT é o órgão competente para dispor sobre a RENAME e os Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas em âmbito nacional, observadas as diretrizes pactuadas pelo Ministério da Previdência Social.
- (C) A Comissão Intergestores Tripartite – CIT é o órgão competente para dispor sobre a RENAME e os Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas

em âmbito nacional, observadas as diretrizes pactuadas pelo Ministério da Saúde.

- (D) O Ministério da Previdência Social é o órgão competente para dispor sobre a RENAME e os Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas em âmbito nacional, observadas as diretrizes pactuadas pela Comissão Intergestores Bipartite – CIB.
- (E) O Ministério da Saúde é o órgão competente para dispor sobre a RENAME e os Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas em âmbito nacional, observadas as diretrizes pactuadas pela Comissão Intergestores Tripartite – CIT.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 26**

Será realizada a instalação dos novos aparelhos de ar condicionado nos quartos de um hospital. O Engenheiro Mecânico responsável é solicitado para elaborar um desenho detalhando o posicionamento dos aparelhos. Ao efetuar as medições em campo, registrou-se as seguintes medidas de largura e comprimento, respectivamente, de um quarto: 300cm e 600cm. Ao desenhar no computador cuja configuração padrão estava no sistema de unidades inglesa, cuja dimensão padrão de inserção é polegadas, o engenheiro inseriu os valores 300 e 600 para largura e comprimento, respectivamente. Ao imprimir em escala 1:100, qual será o tamanho obtido na folha A4 do desenho?

- (A) 76,20mm x 152,40mm.
- (B) 762,00mm x 1524,00mm.
- (C) 30mm x 60mm.
- (D) 300mm x 600mm.
- (E) 38,1mm x 76,2mm.

QUESTÃO 27

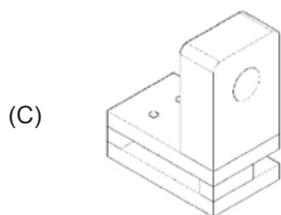
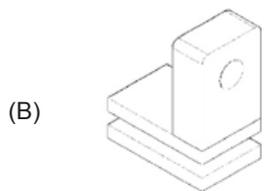
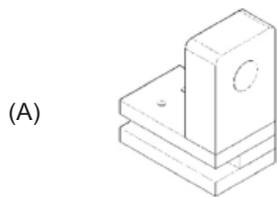
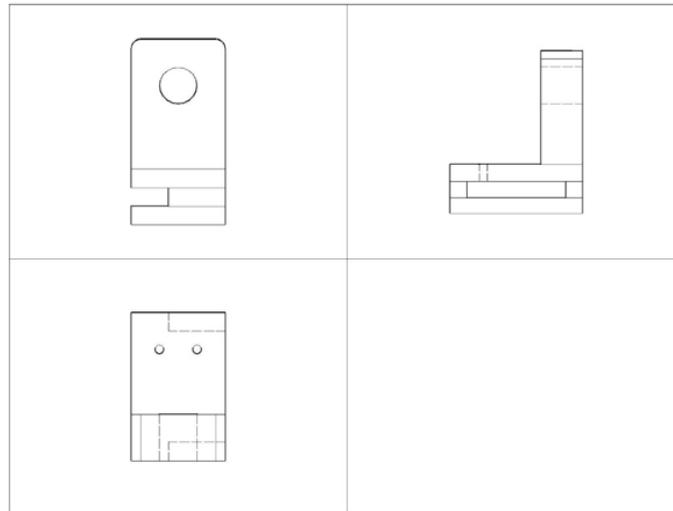
Segundo a norma brasileira vigente de aplicação de linhas em desenhos, para linhas auxiliares deve-se utilizar

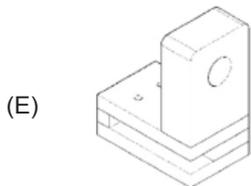
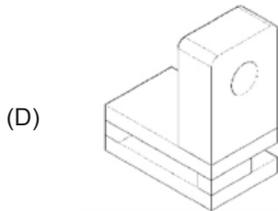
- (A) Linha Tracejada Larga.
- (B) Linha Tracejada Estreita.
- (C) Linha Traço e Ponto Estreita.
- (D) Linha Contínua Larga.
- (E) Linha Contínua Estreita.

QUESTÃO 28

As vistas frontal, lateral esquerda e superior foram obtidas de uma peça. Selecione qual alternativa apresenta o modelo 3D em vista isométrica?

Observação: A posição relativa das vistas está no 1º diedro.





QUESTÃO 29

Em um conjunto de acionamento ideal, tem-se um pinhão acoplado diretamente ao eixo do motor, com potência de 1 kW e rotação de 1800 rpm, e uma engrenagem redutora com o dobro do diâmetro do pinhão. Qual é a velocidade final e o torque resultante do conjunto?

- (A) 3600 rpm e 66,7 N.
- (B) 1800 rpm e 33,7 N.
- (C) 3600 rpm e 16,9 N.
- (D) 1800 rpm e 66,7 N.
- (E) 3600 rpm e 33,7 N.

QUESTÃO 30

Assinale a alternativa que descreve corretamente os rolamentos de rolos cilíndricos.

- (A) É o tipo mais comum de rolamento e amplamente usado em uma variedade de aplicações. Suporta cargas radiais e pequenas cargas axiais e é apropriado para rotações mais elevadas.
- (B) Admite cargas axiais somente em um sentido e deve sempre ser montado contra outro rolamento que possa receber a carga axial no sentido contrário. São adequados para a utilização como rolamentos livres, que absorvem a expansão térmica do eixo.
- (C) Seu emprego é particularmente indicado para construções em que se exige uma grande capacidade para suportar carga radial e a compensação de falhas de alinhamento.
- (D) São capazes de suportar altas cargas em ambas as direções, axial e radial.

- (E) Utilizam rolos cilíndricos finos de diâmetro pequeno e comprimento alongado em relação ao seu diâmetro. Nesse tipo de rolamento, a seção transversal é estreita, porém possui alta capacidade de carga em relação ao seu tamanho. Devido à quantidade de elementos rolantes, têm alta rigidez e são apropriados para oscilações.

QUESTÃO 31

Sobre os conceitos da mecânica dos fluidos, assinale a alternativa correta.

- (A) As linhas de corrente são aquelas desenhadas no campo de escoamento de forma que, em um dado instante, são perpendiculares à direção do escoamento em cada ponto do campo.
- (B) Os fluidos para os quais a tensão de cisalhamento é inversamente proporcional à taxa de deformação são fluidos newtonianos.
- (C) Os escoamentos nos quais as variações de massa específica são desprezíveis denominam-se compressíveis.
- (D) O golpe de aríete e a cavitação são exemplos da importância dos efeitos da compressibilidade nos escoamentos de líquidos.
- (E) Os escoamentos internos são denominados compressíveis e os escoamentos externos incompressíveis.

QUESTÃO 32

Qual é a temperatura mínima, aproximadamente, a que o ar de um balão deve ser aquecido para possibilitar a decolagem, considerando a geometria do balão como uma esfera de 10 metros de diâmetro, a carga total do balão 300 kg, o ar como gás ideal, e os dados da tabela a seguir.

Temperatura do Ar (°C)	Densidade do Ar (kg/m ³)
20 (ambiente)	1,21
100	0,95
150	0,83
250	0,67
300	0,63
400	0,52

- (A) 100°C.
- (B) 150°C.
- (C) 250°C.
- (D) 300°C.
- (E) 400°C.

QUESTÃO 33

Um equipamento de levantamento de carga percorre toda a extensão de uma viga biapoiada em suas extremidades, com comprimento total (L) de 12 metros, entre apoios. A capacidade de levantamento de carga do equipamento é 3 toneladas. O peso da viga é 50kg/m. Qual ponto ($x \leq L$) apresenta a maior flexão da viga e quais são as cargas de esforço cortante e momento fletor nesse ponto?

- (A) $x = L$; 18kN e 108kN/m.
 (B) $x = L/2$; 18kN e 108kN/m.
 (C) $x = L/2$; 15kN e 99kN/m.
 (D) $x = L/3$; 18kN e 108kN/m.
 (E) $x = L$; 15kN e 99kN/m.

QUESTÃO 34

Sobre os conceitos de análise dimensional e semelhança, qual alternativa apresenta, respectivamente, os parâmetros de velocidade, diâmetro, densidade e viscosidade cinemática em termo das dimensões primárias?

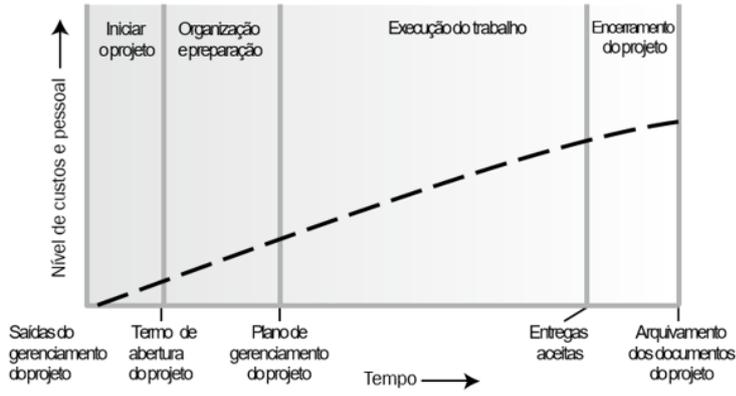
- (A) m/s – m – kg/m^3 – kg/m
 (B) L/t – L – M/L^3 – M/L
 (C) m/s – m – kg/m^3 – m^2/s^2
 (D) L/t – L – M/L^3 – $M/L.t$
 (E) L/t – L – M/L^3 – L^2/t^2

QUESTÃO 35

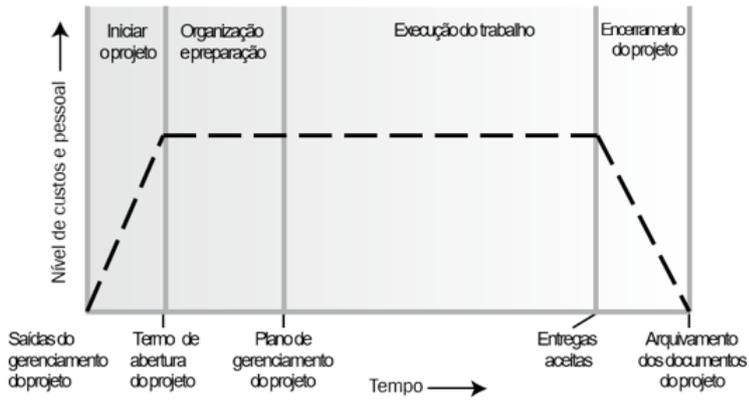
O ciclo de vida do projeto é a série de fases pelas quais um projeto passa, do início ao término. Os projetos variam em tamanho e complexidade, porém pode-se generalizar a estrutura genérica do ciclo de vida conforme a figura apresentada em qual das alternativas a seguir?



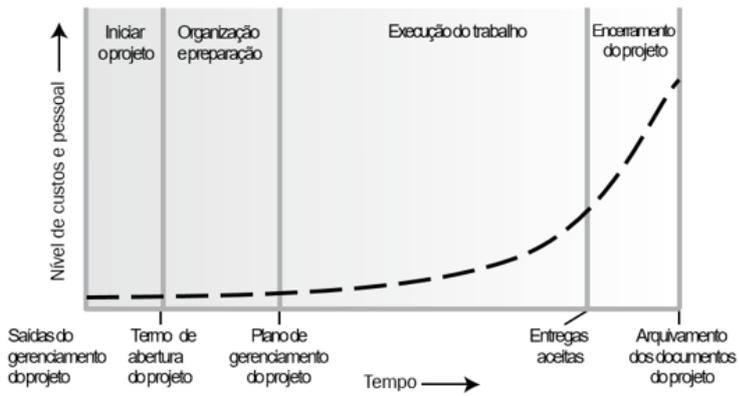
(B)



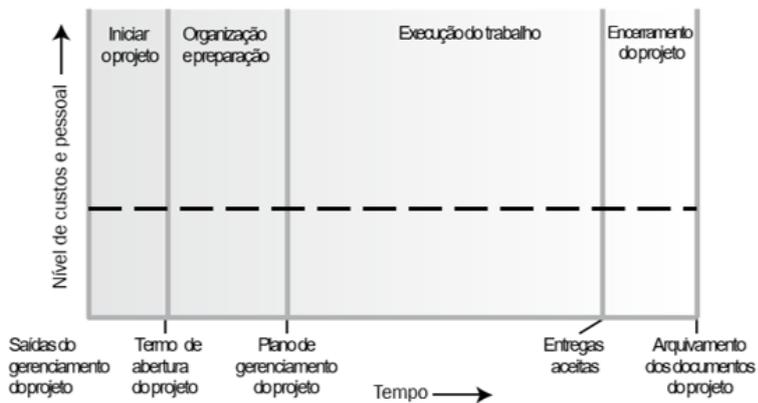
(C)



(D)



(E)



QUESTÃO 36

Com base nos conceitos e aplicações dos ferros fundidos, assinale a alternativa correta.

- (A) São considerados ferros fundidos ligas ferrosas com percentual de carbono superior a 0,76.
- (B) O ferro fundido branco é o ferro fundido mais utilizado, devido a sua facilidade de fundição e usinagem.
- (C) A microestrutura obtida a partir de um ferro fundido eutetoide é a Ledeburita.
- (D) O ferro fundido nodular é obtido a partir da adição de inoculantes e possui boa ductilidade e resistência à tração.
- (E) O ferro fundido cinzento é geralmente o ferro fundido mais barato, porém possui baixa usinabilidade quando comparado aos demais, sendo geralmente aplicado um tratamento térmico, transformando-o no chamado ferro fundido maleável.

QUESTÃO 37

Com base nos conceitos e aplicações das máquinas térmicas, assinale a alternativa correta.

- (A) Os ciclos termodinâmicos que abordam motores de combustão interna são: Ciclo Otto, Diesel, Brayton e Stirling.
- (B) No ciclo Brayton ideal, tem-se dois processos isobáricos e dois processos adiabáticos.
- (C) Nos motores à combustão, no ciclo Otto, é atingida a temperatura de autoignição do combustível na etapa de compressão, efetuando-se, assim, a explosão e expansão.
- (D) A taxa de compressão dos motores à gasolina é superior à dos motores a álcool.
- (E) O ciclo Ericsson vem sendo amplamente estudado por apresentar uma elevada eficiência e baixas reduções nas emissões de produtos de combustão, por meio de uma combustão externa.

QUESTÃO 38

Um engenheiro é solicitado para avaliar a viabilidade de substituição dos chuveiros elétricos de um hospital, por chuveiros que utilizam como fonte de aquecimento o vapor da caldeira do hospital. Sabe-se que existem 150 chuveiros, o consumo médio mensal atual de energia e água devido a esses chuveiros é de 1500 kWh e 1500m³, respectivamente, e a diferença de temperatura necessária no aquecimento é 20°C. Qual é a demanda de

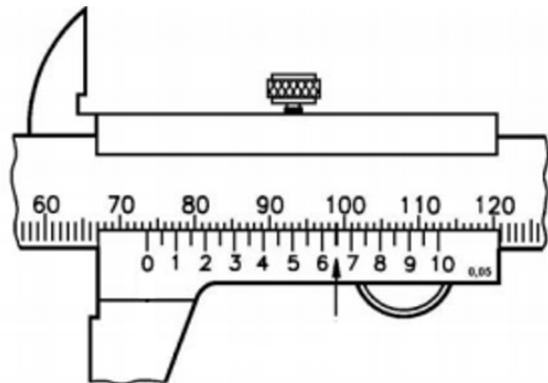
calor da caldeira e qual é a economia de energia elétrica obtida em um ano? Considere o consumo de água distribuído igualmente ao longo de 30 dias.

Dados: densidade e calor específico da água de 1000 kg/m³ e 4,2 kJ/kg °C, respectivamente. Custo da eletricidade: 0,7 R\$/kWh.

- (A) Economia de R\$ 12600,00 e consumo de vapor de 175000 kJ/h.
- (B) Economia de R\$ 1050,00 e consumo de vapor de 4200000 kJ/h.
- (C) Economia de R\$ 25714,30 e consumo de vapor de 420000 kJ/h.
- (D) Economia de R\$ 12600,00 e consumo de vapor de 420000 kJ/h.
- (E) Economia de R\$ 25714,30 e consumo de vapor de 175000 kJ/h.

QUESTÃO 39

Um engenheiro mecânico foi chamado para efetuar a medição do diâmetro de uma tubulação. Utilizando-se de um paquímetro, com escala em milímetro e com nônio dividido em 20 partes, obteve-se a leitura a seguir. Qual é o valor correspondente?



- (A) 76,50 mm.
- (B) 74,65 mm.
- (C) 73,50 mm.
- (D) 73,65 mm.
- (E) 70,65 mm.

QUESTÃO 40

Com base nos conceitos e terminologias da metrologia, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Medição é o processo de obtenção experimental de um ou mais valores que podem ser, razoavelmente, atribuídos a uma grandeza.
- (B) Precisão de medição é o grau de concordância entre indicações ou valores medidos, obtidos por medições repetidas, no mesmo objeto ou em objetos similares, sob condições especificadas.

- (C) Exatidão da precisão é o grau de concordância entre um valor medido e um valor verdadeiro de um mensurando.
- (D) A veracidade de medição está inversamente relacionada ao erro sistemático, porém não está relacionada ao erro aleatório.
- (E) O erro sistemático e suas causas não podem ser conhecidos.

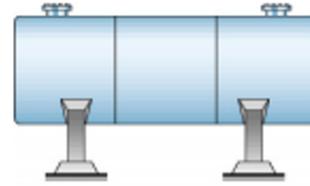
QUESTÃO 41

Um engenheiro mecânico fez um levantamento estatístico do nível de fluido refrigerante no lote de aparelhos de ar condicionado comprados para uma instalação. Ele tomou uma amostra de 25 aparelhos para avaliar quantos estariam fora da especificação, por possuírem nível diferente do padrão para o modelo, 900g. Então aplicou um teste de hipótese, em que H_0 : o lote de aparelhos atende à especificação ($H_0 = 900$) e H_1 : o lote de aparelhos não atende à especificação ($H_1 \neq 900$). A região crítica definida foi $\bar{X} < 800$ e $\bar{X} > 1000$. Se ocorreu um erro tipo 1 no estudo, qual alternativa apresenta a decisão tomada e o possível valor de \bar{X} .

- (A) O lote de aparelhos atende à especificação e não foi aceito. $\bar{X} < 800$ ou $\bar{X} > 1000$.
- (B) O lote de aparelhos atende à especificação e foi aceito. $\bar{X} < 800$ ou $\bar{X} > 1000$.
- (C) O lote de aparelhos atende à especificação e foi aceito. $800 < \bar{X} < 1000$.
- (D) O lote de aparelhos não atende à especificação e foi aceito. $\bar{X} < 800$ ou $\bar{X} > 1000$.
- (E) O lote de aparelhos não atende à especificação e foi aceito. $800 < \bar{X} < 1000$.

QUESTÃO 42

Um reservatório de ar comprimido cilíndrico ideal, conforme mostrado na figura a seguir, tem espessura de parede de $\frac{1}{4}$ de polegada e diâmetro interno de 24 polegadas. Sabendo que o material do tanque é o aço inoxidável cuja tensão admissível de tração é 78ksi, qual é a pressão máxima admissível e qual é a pressão máxima de operação que o engenheiro responsável deve estipular?



- (A) Pressão máxima admissível: 1,625 ksi. Pressão máxima de operação superior em até 10% a esse valor.
- (B) Pressão máxima admissível: 3,25 ksi. Pressão máxima de operação inferior a esse valor.
- (C) Pressão máxima admissível: 1,625 ksi. Pressão máxima de operação inferior a esse valor.
- (D) Pressão máxima admissível: 6,5 ksi. Pressão máxima de operação superior em até 10% a esse valor.
- (E) Pressão máxima admissível: 3,25 ksi. Pressão máxima de operação superior em até 10% a esse valor.

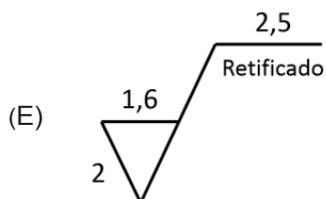
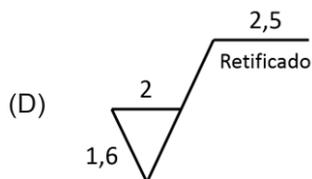
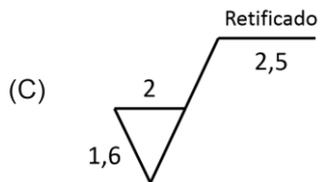
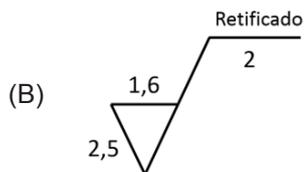
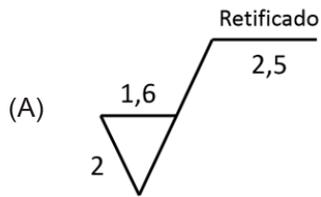
QUESTÃO 43

Com base nos conceitos e aplicações da Resistência dos Materiais, assinale a alternativa correta.

- (A) O momento de inércia de uma esfera maciça com o eixo de giração em seu centro é $\frac{2}{3} MR^2$.
- (B) Um sistema mecânico estará em equilíbrio se, e somente se, o trabalho virtual de todas as forças aplicadas for nulo.
- (C) Falhas por fadiga ocorrem a uma tensão de ruptura geralmente superior à tensão de escoamento.
- (D) A flambagem ocorre geralmente em colunas de baixa esbeltes, ou seja, o comprimento é muito maior que o diâmetro.
- (E) A falha por fluência ocorre quando há uma mudança repentina de temperatura, causando deformações térmicas.

QUESTÃO 44

O eixo de um acionamento foi danificado e necessita-se usiná-lo para correção. Sabendo que a superfície em que estará alojado um rolamento necessita ser retificada, removendo material, possuindo uma rugosidade máxima de $1,6 \mu\text{m}$, comprimento de amostragem cut off de $2,5 \text{ mm}$ e sobremetal para usinagem de 2 mm , qual deverá ser a indicação do estado da superfície de alojamento do rolamento no desenho?

**QUESTÃO 45**

Uma chapa de desgaste de um equipamento está sofrendo corrosão. Um engenheiro monitorou a perda de peso em 5 dias e identificou perda de 500 mg . As dimensões da chapa são $600 \text{ mm} \times 100 \text{ mm}$, e a densidade do aço da chapa é de $7,5 \text{ g/cm}^3$. Qual é a Taxa de Penetração da Corrosão correspondente?

- (A) $1,5 \text{ mm/ano}$.
- (B) $0,15 \text{ mm/ano}$.
- (C) $0,04 \text{ mm/ano}$.
- (D) $0,08 \text{ mm/ano}$.
- (E) $0,8 \text{ mm/ano}$.

QUESTÃO 46

Uma instalação de incêndio está sendo projetada e é necessário selecionar o diâmetro dos tubos de alimentação dos hidrantes, com vazão mínima por hidrante de $30\text{m}^3/\text{h}$, conforme a figura a seguir. Com base na seguinte tabela e sabendo que a velocidade ideal da água na tubulação é de $2,5\text{m/s}$, qual deverá ser o menor diâmetro nominal dos tubos 1, 2 e 3 para que não haja restrição de vazão nem aumento de velocidade?

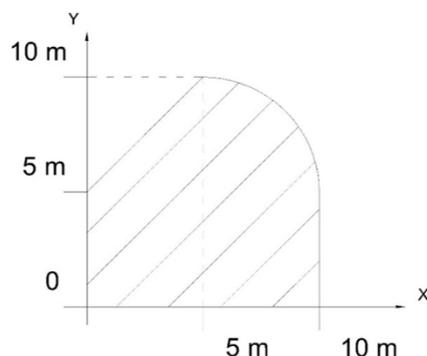


Diâmetro Nominal (in)	Diâmetro Externo (mm)	Parede (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Área Interna (m^2)
1	33,40	3,38	26,64	0,0006
2	60,33	3,91	52,51	0,0022
2 1/2	73,03	5,16	62,71	0,0031
3	88,90	5,49	77,92	0,0048
4	114,30	6,02	102,26	0,0082
6	168,28	7,11	154,06	0,0186
8	219,08	8,18	202,72	0,0323

- (A) Tubo 1: $\text{Ø}6''$ – Tubo 2: $\text{Ø}4''$ – Tubo 3: $\text{Ø}2''$.
 (B) Tubo 1: $\text{Ø}6''$ – Tubo 2: $\text{Ø}3''$ – Tubo 3: $\text{Ø}2''$.
 (C) Tubo 1: $\text{Ø}6''$ – Tubo 2: $\text{Ø}4''$ – Tubo 3: $\text{Ø}2\ 1/2''$.
 (D) Tubo 1: $\text{Ø}8''$ – Tubo 2: $\text{Ø}4''$ – Tubo 3: $\text{Ø}2\ 1/2''$.
 (E) Tubo 1: $\text{Ø}8''$ – Tubo 2: $\text{Ø}3''$ – Tubo 3: $\text{Ø}2''$.

QUESTÃO 47

Em um período de montagem de uma estrutura metálica, são realizadas diversas movimentações de cargas. Foi solicitado que o engenheiro mecânico elaborasse um plano de rigging para a elevação de uma estrutura com a geometria mostrada na figura a seguir, com espessura uniforme. Qual ponto $(x;y)$ deverá ser o ponto de içamento da peça para que a sua carga esteja igualmente distribuída? Considere que o material possui densidade uniforme.



- (A) (5,25 ; 4,24).
- (B) (4,24 ; 5,25).
- (C) (5,00 ; 5,00).
- (D) (5,00 ; 4,00).
- (E) (4,00 ; 5,00).

QUESTÃO 48

Uma caldeira de uma instalação industrial está apresentando baixo rendimento na produção de vapor. Além disso, tem-se recebido reclamações do departamento de meio-ambiente de que a caldeira está com índice de poluição atmosférica acima do usual, com elevada quantidade de monóxido de carbono. Com base nos conceitos de combustão, qual das alternativas a seguir apresenta uma possível causa desse conjunto de problemas e uma possível solução?

- (A) Causa: a válvula de segurança da caldeira está desajustada, liberando a pressão desnecessariamente. Solução: calibrar a válvula para pressão acima da PMTA.
- (B) Causa: a alimentação de combustível está obstruída. Solução: desobstruir tubulação de alimentação de combustível.
- (C) Causa: a alimentação de ar para a combustão está ineficiente. Solução: ajustar o insuflador de ar de combustão.
- (D) Causa: a alimentação de água está ineficiente. Solução: efetuar limpeza interna na caldeira.
- (E) Causa: não há alimentação elétrica no painel da caldeira. Solução: reparar instalação elétrica da caldeira.

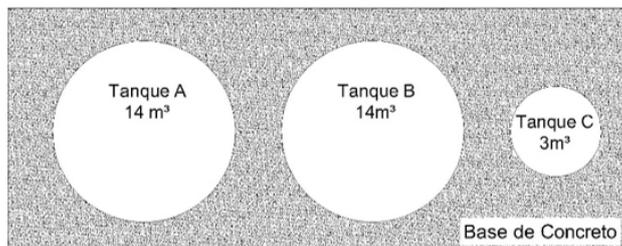
QUESTÃO 49

Com base nos conceitos e aplicações da Resistência dos Materiais, assinale a alternativa correta.

- (A) Uma fratura frágil é obtida em um corpo de prova quando, após um ensaio de tração, há uma elevada redução no diâmetro do corpo de prova na seção da fratura.
- (B) Tenacidade é uma medida da habilidade de um material em absorver energia até a sua fratura.
- (C) Resiliência é a capacidade de um material absorver energia quando ele é deformado plasticamente.
- (D) A denominada tensão de engenharia é definida como a carga (F) dividida pela área de seção transversal instantânea.
- (E) Um material que apresenta uma deformação elástica muito pequena, ou mesmo nula, até a fratura é denominado frágil.

QUESTÃO 50

Três tanques cilíndricos serão colocados sobre uma mesma base civil, conforme a figura a seguir. Essa base deve suportar a carga de pressão gerada pelo peso dos tanques. As características dos tanques estão especificadas na seguinte tabela. Qual deverá ser a resistência mínima à compressão uniforme da base?



Tanque	Fluido	Diâmetro (m)	Altura (m)	Volume (m ³)	Peso do Tanque Vazio (N)
A	Água (densidade 1000 kg/m ³)	2	4,45	14,0	12000
B	Etanol (densidade 800kg/m ³)	2	4,45	14,0	8000
C	Soda Cáustica (densidade 1500 kg/m ³)	1	3,8	3,0	8000

- (A) 154 kPa.
- (B) 48,4 kPa.
- (C) 38,2 kPa.
- (D) 67,5 kPa.
- (E) 100 kPa.