

# PREFEITURA DE MATRIZ DE CAMARAGIBE (AL) :: NÍVEL SUPERIOR

## CADERNO DE QUESTÕES OBJETIVAS DO CONCURSO PÚBLICO



Proibido folhear o Caderno de Questões antes da autorização do fiscal.

NOME:	
INSCRIÇÃO:	
CPF:	

Para mais informações, acesse nosso site [www.admtec.org.br](http://www.admtec.org.br)

### ATENÇÃO!

Verifique se as informações descritas neste Caderno de Questões Objetivas coincidem com o registrado no topo de cada página e com o seu Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.

### Informações gerais:

- Você receberá do fiscal de sala o material descrito a seguir:
  - este Caderno de Questões Objetivas, contendo 40 (quarenta) questões de múltipla escolha;
  - um Cartão de Respostas destinado ao preenchimento das respostas das questões objetivas formuladas na prova.
- Ao receber o Cartão de Respostas você deverá:
  - conferir seu nome e número de inscrição;
  - ler atentamente as instruções para a marcação das respostas das questões objetivas;
  - assinar o Cartão de Respostas, no espaço reservado, com caneta de cor azul ou preta.
- As questões são identificadas pelo número que se situa antes do enunciado de cada questão.
- Durante a aplicação da prova não será permitido:
  - qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
  - levantar-se da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
  - portar aparelhos eletrônicos, tais como telefone celular, notebook, receptor, gravador ou máquina fotográfica ou equivalente;
  - anotar o gabarito da prova em outros meios que não sejam o Cartão de Respostas e este Caderno de Questões;
  - fazer consulta em material de apoio ou afins.
- Não será permitida a troca do Cartão de Respostas por erro do candidato.
- Reserve tempo suficiente para marcar seu Cartão de Respostas.
- Para fins de correção do Cartão de Respostas, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no local indicado no Cartão de Respostas.
- No Cartão de Respostas, para cada questão, assinale apenas uma opção, pois será anulada a questão com mais de uma opção assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
- O Cartão de Respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- Quando terminar sua prova, você deverá, OBRIGATORIAMENTE, entregar o Cartão de Respostas devidamente preenchido e assinado ao fiscal da sala. Aquele que descumprir esta regra será ELIMINADO do concurso.
- O (a) candidato (a) só poderá retirar-se do local de realização das provas portando o caderno de questões após transcorridas 2 (duas) horas do início da prova. (Capítulo 9, item 38 do edital).

MÉDICO PLANTONISTA



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS  
Questões de 1 a 20

01) Tendo em vista a Constituição Federal de 1988, analise os itens a seguir.

- I. A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante Políticas Sociais e Econômicas, que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.
- II. As instituições privadas poderão participar de forma complementar do Sistema Único de Saúde(SUS), segundo diretrizes, deste que, mediante contrato de Direito Público ou Convênio, tendo preferência as entidades não filantrópicas e as com fins lucrativos.
- III. São de relevância pública as ações e serviços de saúde, cabendo ao Poder Público dispor, nos termos da Lei, sobre sua regulamentação, fiscalização e controle, devendo sua execução ser feita diretamente ou através de terceiros e, também, por pessoa física ou jurídica de direito privado.

Estão **CORRETOS** os itens:

- a) I e II, apenas.
- b) I e III, apenas.
- c) II e III, apenas.
- d) I, II e III.

02) No atendimento de uma parada cardiorrespiratória a desfibrilação é indicada para os ritmos chocáveis. Assinale a alternativa que apresenta apenas os ritmos chocáveis.

- a) Assistolia e fibrilação ventricular.
- b) Fibrilação ventricular e taquicardia ventricular sem pulso.
- c) Atividade elétrica sem pulso e taquicardia ventricular sem pulso.
- d) Assistolia e atividade elétrica sem pulso.

03) Sobre a organização do Sistema Único de Saúde (SUS) e as Redes de Atenção à Saúde, analise os itens a seguir.

- I. As Redes de Atenção à Saúde, são arranjos organizativos de ações e serviços de saúde, de diferentes densidades tecnológicas, que integradas por meio de sistemas técnico, logístico e de gestão, buscam garantir a integralidade do cuidado.
- II. As redes de atenção em saúde se organizam de forma poliárquica.
- III. A Comissão Intergestora Tripartite é uma instância de articulação e pactuação na esfera estadual que atua na direção regional do SUS, integrada por gestores do SUS das três esferas de governo.

Estão **CORRETOS** os itens:

- a) I e II, apenas.
- b) I e III, apenas.
- c) II e III, apenas.
- d) I, II e III.

04) De acordo com a Lei nº 8.080 de 1990, são objetivos do Sistema Único de Saúde SUS:

- I. A identificação e divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde;
- II. A aquisição de recursos humanos e financeiros para o fortalecimento da saúde no país, melhoras nos indicadores socioeconômicos e nos índices de educação.
- III. A assistência às pessoas por intermédio de ações de promoção, proteção e recuperação da saúde, com a realização integrada das ações assistenciais e das atividades preventivas.

Estão **CORRETOS** os itens:

- a) I e II, apenas.
- b) I e III, apenas.
- c) II e III, apenas.
- d) I, II e III.

05) De acordo com o Código de Ética Médica, é direito do médico:

- a) Participar de anúncios de empresas comerciais, qualquer que seja sua natureza, valendo-se de sua profissão.
- b) Subordinar os honorários ao resultado do tratamento ou à cura do paciente.
- c) Oferecer seus serviços profissionais como prêmio.
- d) Indicar o procedimento adequado ao paciente, observadas as práticas cientificamente reconhecidas e respeitada a legislação vigente.

06) O Tromboembolismo Pulmonar é uma condição grave que pode resultar de uma Trombose Venosa Profunda, frequentemente associada à triade de Virchow, que é caracterizada por:

- a) Citocinas pró-inflamatórias, hipercoagulabilidade e estase venosa.
- b) Arteriosclerose, lesão endotelial e hipercoagulabilidade.
- c) Resposta inflamatória sistêmica, febre e hipercoagulabilidade.
- d) Lesão endotelial, alteração do fluxo sanguíneo e hipercoagulabilidade.

07) Sobre a doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC), assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) Cerca de noventa por cento das mortes por DPOC ocorrem em países de alta renda, sendo que a prevalência mundial é maior no sexo feminino em comparação com o masculino.
- b) O curso da doença é geralmente progressivo com um declínio de longo prazo na função pulmonar, e está entre as 3 principais causas de mortalidade no mundo.
- c) Os fatores genéticos e familiares relacionados com a DPOC estão associados a mutações no gene SERPINA1, causando a deficiência hereditária de alfa-2 Antitripsina.
- d) A DPOC possui um componente inflamatório das vias aéreas e um componente enfisematoso, caracterizado pela destruição das superfícies de troca gasosa do pulmão, resultando em um aumento do recolhimento elástico normal do parênquima pulmonar.

08) Qual é o fármaco de primeira linha para o tratamento de exacerbação leve de asma em crianças menores de 12 anos?

- a) Agonista beta-2 adrenérgico de curta duração.
- b) Brometo de Ipratrópio nebulizado.
- c) Sulfato de magnésio nebulizado.
- d) Antagonista beta-2 adrenérgico de curta duração.

09) Para a interpretação de um eletrocardiograma, é necessário conhecer alguns índices para avaliação em caso de suspeita de sobrecarga de câmara cardíaca. Por exemplo, para avaliação de sobrecarga do ventrículo esquerdo (VE), pode-se somar a onda S na derivação V1 e a onda R na derivação V5 ou V6, um resultado maior que 35 mm sugere sobrecarga de VE. A qual índice a descrição anterior se refere?

- a) Cornell.
- b) Sokolow-Lyon.
- c) Romhilt-Estes.
- d) Morris.

**10)** Um Acidente Vascular Cerebral Isquêmico é um episódio de disfunção neurológica de início súbito causado por isquemia cerebral focal que dura mais de 24 horas ou está associado a evidências de infarto agudo em exames de imagem cerebral. Sobre esse tema, analise os itens a seguir.

- I. Fatores de risco potencialmente modificáveis para acidente vascular cerebral incluem hipertensão, estilo de vida sedentário, dieta inadequada, estresse psicossocial, depressão, tabagismo e alto consumo de álcool.
- II. Os sintomas mais comuns de apresentação do acidente vascular cerebral isquêmico são afasia e outras dificuldades de fala, Hemiparesia, Hemianestesia, Desatenção Hemiespacial e Hemianopsia Homônima.
- III. A tomografia computadorizada de crânio sem contraste é apropriada para diagnosticar acidente vascular cerebral e descartar hemorragia intracraniana (que é uma contra-indicação absoluta à terapia trombolítica).

Estão **CORRETOS** os itens:

- a) I e II, apenas.
- b) I e III, apenas.
- c) II e III, apenas.
- d) I, II e III.

**11)** Com relação à Meningite Bacteriana em crianças, classifique **V** para verdadeiro e **F** para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**.

- ( ) Os agentes etiológicos em menores de 1 mês são: *Haemophilus influenzae* e *Neisseria meningitidis*.
  - ( ) As bactérias entram no Sistema Nervoso Central por disseminação hematogênica ou extensão direta de locais contíguos.
  - ( ) As características clínicas são variáveis, inespecíficas, dependem da idade, da duração da doença e da resposta do hospedeiro à infecção; em alguns casos, podem estar ausentes.
- a) V - F - V.
  - b) F - F - V.
  - c) V - V - F.
  - d) F - V - V.

**12)** Assinale a alternativa **CORRETA** sobre Nefrolitíase.

- a) A Estruvita é o constituinte mais comum dos cálculos, sendo outros constituintes comuns o cálcio e o ácido úrico.
- b) A retenção urinária causada pela obstrução das vias urinárias por um cálculo constitui um fator de risco para o desenvolvimento de infecção do trato urinário.
- c) A maior parte dos cálculos renais se formam ao nível da segunda constrição do ureter.
- d) É contra-indicado o uso de anti-inflamatório não esteroidal (AINE) para a gestão da dor.

**13)** A febre amarela é uma doença viral endêmica no Brasil, que tem causado surtos em diferentes regiões, destacando a importância da vacinação e do controle de mosquitos para prevenir novas infecções e proteger a saúde pública. De acordo com o Calendário Nacional de Vacinação, quando deve ser administrada essa vacina e de qual tipo ela é?

- a) Vacina de vírus inativado; 9 meses.
- b) Vacina de vírus atenuado; 9 meses.
- c) Vacina de vírus inativado; 12 meses.
- d) Vacina de vírus atenuado; 12 meses.

**14)** Qual é o principal Micro-organismo associado à infecção do trato urinário?

- a) *Enterobacter spp.*
- b) *Klebsiella spp.*
- c) *Escherichia coli.*
- d) *Staphylococcus aureus.*

**15)** Com relação à pancreatite aguda, analise os itens a seguir.

- I. Fatores de risco associados à pancreatite aguda incluem: cálculos biliares, abuso de álcool, medicamentos, trauma abdominal contuso ou penetrante, predisposição genética, obesidade mórbida, diabetes tipo 2, tabagismo.
- II. A causa da pancreatite alcoólica é a ingestão aguda substancial de álcool.
- III. 40% dos pacientes com pancreatite aguda desenvolvem pré-diabetes ou diabetes de início recente após o primeiro episódio de pancreatite aguda.

Estão **CORRETOS** os itens:

- a) I e II, apenas.
- b) I e III, apenas.
- c) II e III, apenas.
- d) I, II e III.

**16)** Sobre a Cetoacidose Diabética, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) As complicações da cetoacidose diabética não tratada podem incluir Hipercalemia, choque, insuficiência renal aguda, complicações cardíacas e Rabdomiólise (em pacientes com desidratação grave).
- b) Os exames iniciais para pacientes com suspeita de cetoacidose diabética devem incluir, no mínimo, a dosagem de glicose, cetonas, eletrólitos, gasometria e creatinina no sangue.
- c) Os objetivos do tratamento da cetoacidose diabética são: restaurar o volume intravascular, prevenir e/ou corrigir anormalidades eletrolíticas, corrigir a acidose e corrigir a hiperglicemia.
- d) Cetoacidose diabética é uma emergência metabólica que ocorre principalmente em pacientes com diabetes tipo 2, caracterizada por hiperglicemia, acidose metabólica e cetonemia.

**17)** Com relação à abordagem da Hemorragia Digestiva Baixa (HDB) em adultos, analise os itens a seguir.

- I. Uma vez que uma fonte de sangramento gastrointestinal superior é excluída, a colonoscopia é o exame inicial de escolha para o diagnóstico e tratamento de HDB aguda.
- II. Durante a entrevista com o paciente, o relato de sangue em borra de café nas fezes já é suficiente para excluir a hipótese de HDB.
- III. A gestão inicial de um paciente com suspeita de HDB agudo inclui triagem para o ambiente apropriado para gestão (ambulatorial, hospitalar, unidade de terapia intensiva), medidas gerais de suporte (por exemplo, oxigênio, estabelecimento de acesso intravenoso adequado), ressuscitação adequada de fluidos e hemoderivados e gestão de coagulopatias, anticoagulantes e agentes antiplaquetários.

Estão **CORRETOS** os itens:

- a) I e II, apenas.
- b) I e III, apenas.
- c) II e III, apenas.
- d) I, II e III.



CONHECIMENTOS GERAIS  
Questões de 21 a 40

18) Dor abdominal pode ser uma queixa desafiadora tanto para médicos de atenção primária quanto para médicos especialistas, pois frequentemente é uma queixa benigna, mas também pode ser o prenúncio de uma patologia aguda grave. Sobre esse tema, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A maioria das dores no quadrante superior direito do abdome está relacionada à árvore biliar.
- A dor da pancreatite pode ser gradual e constante, enquanto a perfuração e a peritonite resultante começam repentinamente e são máximas desde o início.
- Um paciente tomando em uso de corticosteróides pode ter mascaramento significativo da dor.
- Dor aguda no quadrante inferior esquerdo em idosos com febre e contagem elevada de glóbulos brancos é sugestiva de apendicite.

19) De acordo com o Código de Ética Médica, é vedado ao profissional:

- Ser perito ou auditor do próprio paciente, de pessoa de sua família ou de qualquer outra com a qual tenha relações capazes de influir em seu trabalho ou de empresa em que atue ou tenha atuado.
- Prestar informações a empresas seguradoras sobre as circunstâncias da morte do paciente sob seus cuidados, além das contidas na declaração de óbito, sem o consentimento do seu representante legal.
- Usar formulários institucionais para atestar, prescrever e solicitar exames ou procedimentos dentro da instituição a que pertençam tais formulários.

Estão **CORRETOS** os itens:

- I e II, apenas.
- I e III, apenas.
- II e III, apenas.
- I, II e III.

20) A Lei nº 8.142, de 1990, dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde. Sobre essa lei, assinale a alternativa correta.

- A Conferência de Saúde reúne-se anualmente com a representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação de saúde e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes, convocada pelo Poder Executivo ou, extraordinariamente, por esta ou pelo Conselho de Saúde.
- A Conferência de Saúde reúne-se a cada dois anos com a representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação de saúde e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes, convocada pelo Poder Executivo ou, extraordinariamente, por esta ou pelo Conselho de Saúde.
- O Conselho de Saúde, em caráter permanente e deliberativo, atua na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde na instância correspondente, inclusive nos aspectos econômicos e financeiros, cujas decisões serão homologadas pelo chefe do poder legalmente constituído em cada esfera do governo.
- O Conselho Nacional de Secretários de Saúde (Conass) e o Conselho Nacional de Secretários Municipais de Saúde (Conasems) não têm representação no Conselho Nacional de Saúde.

Leia o texto a seguir:

Na obra literária "Triste fim de Policarpo Quaresma", do autor brasileiro Lima Barreto, a figura do protagonista é construída a partir de um ideal ultranacionalista baseado na valorização das questões do próprio país. Analogamente, fora da ficção, a sociedade brasileira não se comporta como Policarpo, visto que esta não se preocupa em valorizar a memória dos povos tradicionais brasileiros, embora sejam tão importantes para a identidade nacional. Nesse interím, entende-se a negligência estatal e a não eficiência da legislação como causas desse desafio.

A princípio, sobre esse assunto, vale ressaltar a importância de um Estado ativo na resolução de questões sociais. Dessa forma, para o filósofo polonês Zygmunt Bauman, uma instituição, quando posicionada de forma a ignorar sua função original, é considerada em um estado de "zumbi". Sob esse viés, o Estado brasileiro é análogo a esse conceito, visto que, no que tange à valorização e proteção dessas comunidades, ele é ausente. Isso posto, tal postura negligente contribui para que os povos tradicionais não recebam o amparo estatal necessário, colocando em risco anos de história, de resistência e de memória de uma parcela fundamental da sociedade.

Outrossim, a ausência de uma legislação que abrace a causa ameaça diretamente a sobrevivência desses grupos. Nessa ótica, a obra literária "Cidadão de papel", do jornalista Gilberto Dimenstein, apresenta um contexto social em que as garantias constitucionais estão restritas apenas à parte escrita, sem ser colocada em prática. Diante disso, essas comunidades originais tupiniquins podem ser consideradas de papel, tendo em vista a não eficiência das leis e projetos que garantem seus direitos. Assim, ao invés de promover a valorização e o reconhecimento dessas populações, tais determinações falhas contribuem para a manutenção do sentimento de invisibilidade social desses povos.

Destarte, é inegável que, a respeito dos povos tradicionais, o Brasil possui entraves que precisam ser resolvidos. Logo, o Governo Federal, órgão de maior poder político nacional, deve, em parceria com o Ministério do Desenvolvimento Social, criar projetos de reconhecimento e que garantam os direitos desses grupos. Essa ação será viabilizada por meio de campanhas estabelecidas pela Política Nacional de Desenvolvimento Sustentável dos Povos e Comunidades Tradicionais (PNPCT), de forma que a valorização dessas populações torne-se cada vez mais uma pauta discutida na sociedade. Para isso, é fulcral a disseminação de informações acerca da importância de proteger os territórios indígenas e quilombolas, evidenciando a necessidade da não reivindicação desses locais para fins econômicos e privados. Dessa forma, será possível formar uma sociedade ciente das causas sociais do país e, principalmente, manter viva a memória daqueles que essencialmente formaram a identidade nacional.

([Maria Eduarda Braz](#)) Texto disponível em:

<https://g1.globo.com/educacao/noticia/2023/04/10/enem-2022-leia-redacoes-nota-mil.ghtml>. Acesso em 22SET2024

21) De acordo com o texto lido, qual é a principal crítica da autora em relação ao Estado brasileiro?

- A valorização excessiva da cultura europeia em detrimento da cultura indígena.
- A falta de políticas públicas eficazes para proteger os direitos dos povos tradicionais.

- c) O incentivo à exploração econômica das terras indígenas.  
d) A ausência de leis que garantam a diversidade cultural no país.

22) Segundo o texto lido, qual é a função da obra "Triste fim de Policarpo Quaresma" na argumentação da autora?

- a) Ilustrar a importância da literatura na construção da identidade nacional.  
b) Mostrar que a obra de Lima Barreto é atemporal e continua relevante nos dias atuais.  
c) Demonstrar que a literatura brasileira sempre abordou a questão dos povos tradicionais.  
d) Criticar o nacionalismo exacerbado e a desconsideração pela diversidade cultural.

23) O conceito de "zumbi", utilizado pela autora no texto, refere-se a:

- a) Uma instituição que deixou de cumprir sua função social.  
b) Uma entidade sobrenatural presente na cultura dos povos tradicionais.  
c) Uma metáfora para a situação dos povos tradicionais no Brasil.  
d) Uma crítica à falta de interesse dos jovens pela política.

24) Qual a importância da obra "Cidadão de papel" para a argumentação da autora?

- a) Mostrar que a Constituição brasileira não garante os direitos dos povos tradicionais.  
b) Criticar a falta de efetividade das leis no Brasil.  
c) Demonstrar que a pobreza é a principal causa da exclusão social dos povos tradicionais.  
d) Mostrar que a mídia não dá a devida importância aos problemas dos povos tradicionais.

25) Em "A figura de Policarpo Quaresma serve como um contraponto à realidade atual", a expressão sublinhada exerce a função de:

- a) Objeto indireto.  
b) Agente da passiva.  
c) Complemento nominal.  
d) Objeto direto.

26) Na frase "Ainda não se sabe o porquê de sua vinda ao Brasil", a palavra grifada é:

- a) um artigo  
b) uma conjunção  
c) um adjetivo  
d) um substantivo

Leia o texto a seguir:

As sem-razões do amor

Eu te amo porque te amo,  
não precisas ser amante,  
e nem sempre sabes sê-lo.

Eu te amo porque te amo.  
Amor é estado de graça  
e com amor não se paga.

Amor é dado de graça,  
é semeado no vento,  
na cachoeira, no eclipse.  
Amor foge a dicionários  
e a regulamentos vários.

Eu te amo porque não amo  
bastante ou demais a mim.  
Porque amor não se troca,  
não se conjuga nem se ama.

Porque amor é amor a nada,  
feliz e forte em si mesmo.

Amor é primo da morte,  
e da morte vencedor,  
por mais que o matem (e matam)  
a cada instante de amor.

(Carlos Drummond de Andrade. "Amar se aprende amando". Rio de Janeiro: Record. 1985.

27) De acordo com o poema lido, qual é a principal característica do amor?

- a) A necessidade de reciprocidade.  
b) A busca constante por explicações.  
c) A sua natureza irracional e espontânea.  
d) A sua dependência de fatores externos.

28) Segundo o texto, o que significa a frase "Amor é estado de graça"?

- a) Que o amor é algo que se conquista.  
b) Que o amor é um presente que se recebe sem merecer.  
c) Que o amor é algo que se compra com dinheiro.  
d) Que o amor é um sentimento egoísta.

29) Qual a relação entre o amor e a natureza estabelecida no poema?

- a) O amor é comparado a forças da natureza como o vento e a cachoeira.  
b) O amor é visto como algo artificial e construído pelo homem.  
c) O amor é dependente das condições climáticas.  
d) O amor é contrário à natureza humana.

30) No poema, o que se pode inferir da frase "Amor foge a dicionários"?

- a) Que o amor é um sentimento muito comum.  
b) Que o amor é algo que se aprende nos livros.  
c) Que o amor é um sentimento que muda com o tempo.  
d) Que é impossível definir o amor com palavras.

31) Na frase "Amor foge...a regulamentos vários", o termo sublinhado é:

- a) Preposição.  
b) Artigo definido.  
c) Pronome pessoal.  
d) Conjunção.

32) Assinale a alternativa em que o sujeito é indeterminado:

- a) Choveu muito ontem.  
b) Maria comprou um livro.  
c) Acertaram uma pedra na janela.  
d) Iremos ao cinema à noite.

33) Se eu tivesse o dobro de brigadeiros que tenho, poderia dar dois a cada uma das minhas três irmãs e ainda me sobrariam 4 brigadeiros. Quantos brigadeiros eu tenho:

- a) 4  
b) 5  
c) 6  
d) 7

34) Entre os números 100 e 150 existem quantos Números Primos:

- a) 10  
b) 11  
c) 12  
d) 13

35) A empresa "LOGOPLAS" possui três armazéns com 720, 1080 e 1440 paletes de mercadorias. A empresa quer redistribuir as mercadorias em contêineres, de modo que cada contêiner tenha a mesma quantidade de paletes e que essa quantidade seja o maior possível. Em cada contêiner haverá quantos paletes de cada armazém:

- a) 120
- b) 180
- c) 240
- d) 360

36) A solução X contém  $\frac{1}{4}$  de álcool e a solução W contém  $\frac{3}{5}$  de álcool. Se misturarmos 300ml da solução X com 200ml da solução W. Assinale a afirmação **CORRETA**.

- a)  $\frac{55}{100}$  da mistura é de álcool
- b)  $\frac{43}{100}$  da mistura é de álcool
- c)  $\frac{39}{100}$  da mistura é de álcool
- d)  $\frac{30}{100}$  da mistura é de álcool

37) Um tanque de etanol tem capacidade de 12.000 dm<sup>3</sup>. Se o etanol é vendido em barris de 139 litros cada. Após encher todos os barris quantos litros de etanol sobrarão:

- a) 86 litros
- b) 75 litros
- c) 51 litros
- d) 46 litros

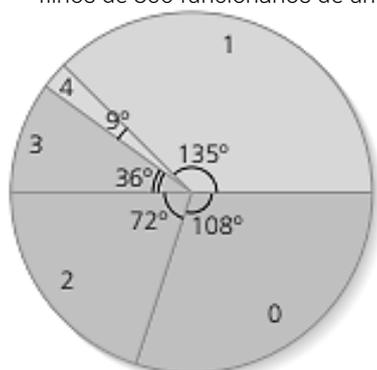
38) Em uma pesquisa sobre hábitos de leitura, 100 pessoas foram consultadas. Os resultados mostraram que 70% das pessoas leem livros de suspense, 50% leem livros de ficção e 30% leem ambos. Quantas dessas pessoas não leem nenhum desses gêneros:

- a) 5 pessoas
- b) 10 pessoas
- c) 12 pessoas
- d) 15 pessoas

39) Um microcomputador é vendido à vista por R\$ 2.000,00 ou a prazo com R\$ 400,00 de entrada mais quatro parcelas de R\$ 500,00 em 4 meses após a compra. A taxa mensal de juros compostos do financiamento foi de: (considere:  $(1,25)^{0,25} = 1,05$ )

- a) 5% a. mês
- b) 5,5% a. mês
- c) 6% a. mês
- d) 6,5% a. mês

40) O gráfico abaixo informa a distribuição do número de filhos de 800 funcionários de uma empresa



A mediana do número de filhos é de:

- a) 0 filhos
- b) 1 filho
- c) 2 filhos
- d) 3 filhos

**RASCUNHO**  
**PROIBIDO DESTACAR**