Fundação Regional de Saúde
FUNSAÚDE-CE
Concurso Público 2021 TARDE

ENGENHEIRO CLÍNICO
Tipo 1 – BRANCA

SUA PROVA

- As questões objetivas têm cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente uma delas está correta;
- Além deste caderno de questões, contendo setenta questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:
  - o cartão-resposta das questões objetivas;

TEMPO

- Você dispõe de **4h** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão-resposta;
- **1h 30min** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões.
- Faltando **1 hora** para o final da prova é possível retirar-se da sala levando o caderno de questões.

NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Levantar da cadeira sem autorização do Fiscal de Sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.

INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão-resposta;
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s);
- Confira sua cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão-resposta, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na Ata da Sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu material. O preenchimento é de sua responsabilidade e não será permitida a troca do cartão-resposta em caso de erro;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão-resposta;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas;
- **Boa sorte!**

Língua Portuguesa

1

"A matemática é a única ciência exata em que se nunca se sabe do que se está falando nem se o que aquilo que se diz é verdadeiro". Bertrand Russell.

Essa frase afirma que na matemática "*nunca se sabe do que se está falando*", ou seja, contém a marca da

(A) inexatidão.
(B) abstração.
(C) imprecisão.
(D) ilogicidade.
(E) dúvida.

2

"A matemática, vista corretamente, possui não apenas verdade, mas também suprema beleza – uma beleza fria e austera, como a da escultura." Bertrand Russell.

Assinale a opção que apresenta a afirmação adequada sobre os componentes desse pensamento.

(A) O segmento "vista corretamente" indica a causa da oração seguinte.
(B) Os segmentos "não apenas" e "mas também" indicam oposição de ideias.
(C) As palavras "verdade" e "beleza" indicam valores que se contradizem na ciência matemática.
(D) O termo "a" em "a da escultura" engloba a verdade e a beleza da matemática.
(E) A comparação "como a da escultura" traz uma valorização artística da matemática.

3

"O homem é confinado nos limites estreitos do corpo, como numa prisão, mas a matemática o liberta e o faz maior do que todo o universo... É levado pela tempestade das paixões a um canto e a outro, sem nenhuma meta, mas a matemática lhe restitui a paz interior, resolvendo harmoniosamente os movimentos opostos da alma e reconduzindo-a, sob a orientação da razão, ao acordo e à harmonia." Bertrand Russell.

As opções a seguir apresentam marcas qualitativas da matemática sugeridas pelo texto acima, ***à exceção de uma.*** Assinale-a.

(A) A capacidade de superar a limitação humana.
(B) A possibilidade de criar a ilusão de grandeza.
(C) A criação da harmonia interior.
(D) A orientação racional diante das paixões.
(E) A formação de condições de união interna.

4

"O homem é confinado nos limites estreitos do corpo, como numa prisão, mas a matemática o liberta e o faz maior do que todo o universo... É levado pela tempestade das paixões a um canto e a outro, sem nenhuma meta, mas a matemática lhe restitui a paz interior, resolvendo harmoniosamente os movimentos opostos da alma e reconduzindo-a, sob a orientação da razão, ao acordo e à harmonia." Bertrand Russell.

Assinale a opção que indica os vocábulos que ***não*** se relacionam semanticamente por semelhança ou oposição.

(A) Confinado / limites.
(B) Limites estreitos / prisão.
(C) Prisão / paixões.
(D) Movimentos opostos / acordo e harmonia.
(E) Tempestade das paixões / paz interior.

5

"O homem é confinado nos limites estreitos do corpo, como numa prisão, mas a matemática o liberta e o faz maior do que todo o universo... É levado pela tempestade das paixões a um canto e a outro, sem nenhuma meta, mas a matemática lhe restitui a paz interior, resolvendo harmoniosamente os movimentos opostos da alma e reconduzindo-a, sob a orientação da razão, ao acordo e à harmonia." Bertrand Russell.

No pensamento de B. Russel há a utilização de linguagem figurada; aasinale a opção que indica o segmento que exemplifica, ao contrário, o emprego de *linguagem lógica.*

(A) como numa prisão.
(B) tempestade das paixões.
(C) paz interior.
(D) maior do que todo o universo.
(E) a matemática o liberta.

6

"O intelecto humano compreende algumas coisas com tal perfeição, e delas tem uma certeza tão absoluta, quanto as possui a própria natureza: e tais são as ciências matemáticas puras, ou seja, a geometria e a aritmética, das quais o intelecto divino conhece muito mais infinitos teoremas, pois conhece todos eles: mas daqueles poucos compreendidos pelo intelecto humano, creio que a cognição se compare à divina na certeza objetiva..."

Galileo Galilei.

Esse pensamento é, e mostra, uma estrutura argumentativa; tudo o que nele é afirmado se apoia em

(A) opiniões pessoais.
(B) estudos e pesquisas.
(C) testemunhos de autoridade.
(D) citações.
(E) princípios religiosos.

7

Assinale a opção que apresenta a frase que contém uma metáfora explicada.

(A) "Um homem que tem um milhão de dólares sente-se tão bem como se fosse rico."
(B) "Quem fica olhando o vento jamais semeará, quem fica olhando as nuvens jamais ceifará."
(C) "O capital é como água. Sempre flui por onde encontra menos obstáculos."
(D) "A única certeza do planejamento é que as coisas nunca ocorrem como planejadas."
(E) "Sabedoria é saber o que fazer; virtude é fazer."

8

Assinale a opção que apresenta a frase que mostra *incoerência.*

(A) "Uma das coisas mais curiosas a respeito da Bolsa é que cada vez que uma pessoa vende ações, uma outra compra, e ambas pensam que são espertas."
(B) "Pequenas oportunidades podem ser o início de grandes empreendimentos."
(C) "Casar por causa de dinheiro é a maneira mais difícil de consegui-lo."
(D) "Nunca devemos gastar o que não temos."
(E) "Dinheiro é o cartão de crédito de pobre."

9

Assinale a opção que apresenta a frase que mostra uma valorização social do dinheiro.

(A) "Esse negócio de sucesso é bonito, mas você não vive em função disso. O cemitério está cheio de caras de sucesso. Quero uma vida mais simples do que um copo d'água."
(B) "Para que serve o dinheiro? Quem não o tem, não tem coragem; quem o tem, tem preocupação; quem já o teve tem lamentações."
(C) "O dinheiro pode não trazer felicidade, mas afasta a infelicidade para bem longe."
(D) "Algum dinheiro evita preocupações. Muito dinheiro as atrai."
(E) "Você deve ganhar dinheiro antes de gastá-lo."

10

Assinale a frase que ***não*** apresenta paralelismo sintático em sua estruturação.

(A) "Quando se nega a alguém a oportunidade de tomar decisões importantes, ele começa a achar importantes as decisões que lhe permitem tomar."
(B) "Qualquer agência com 10 milhões a menos de faturamento do que a nossa é muito pequena para oferecer serviços bons; qualquer agência, com 10 milhões a mais, é muito grande para ser eficiente."
(C) "Não é a quantidade de dinheiro que você ganha, é a quantidade de dinheiro que você guarda."
(D) "Adquirimos dinheiro com trabalho, guardamo-lo com temor e perdemo-lo com grande dor."
(E) "Empresa privada é aquela que o governo controla, empresa estatal é aquela que ninguém controla."

Raciocínio Lógico

11

Considere a sentença:

"Se a cobra é verde, então ela não morde ou ela é venenosa".

A sentença logicamente equivalente à sentença dada é:

(A) Se a cobra morde e não é venenosa, então ela não é verde.
(B) Se a cobra não é verde, então ela morde e não é venenosa.
(C) Se a cobra não é verde, então ela não morde ou não é venenosa.
(D) A cobra é verde e não morde ou é venenosa.
(E) A cobra não é verde e morde e não é venenosa.

12

Considere a sentença:

"Todo urso branco é amigo da onça."

A negação lógica dessa sentença é:

(A) Nenhum urso branco é amigo da onça.
(B) Algum urso branco não é amigo da onça.
(C) Todo urso marrom é amigo da onça.
(D) Nenhuma onça é amiga de urso branco.
(E) Algum urso não é branco e é amigo da onça.

13

Em uma caixa há peças de várias cores e formatos. Há 140 peças azuis e 80 peças triangulares. 70% das peças triangulares também são azuis.

A porcentagem das peças azuis, que também são triangulares, é de

(A) 70%.
(B) 60%.
(C) 40%.
(D) 35%.
(E) 20%.

14

Ulisses escreveu todos os números pares positivos de 2 até 2022. Depois, ele pintou de azul todos os números que também eram múltiplos de 3 e pintou de amarelo os demais.

A quantidade de números que Ulisses pintou de amarelo é:

(A) 1485.
(B) 1011.
(C) 886.
(D) 752.
(E) 674.

15

Alfredo comprou em uma promoção, com 15% de desconto, um celular e pagou R$ 1360,00.

Nessa compra, Alfredo economizou

(A) R$ 260,00.
(B) R$ 240,00.
(C) R$ 224,00.
(D) R$ 204,00.
(E) R$ 200,00.

16

A área de um retângulo aumentou 20% e sua base diminuiu 20%. Em relação à altura do retângulo original, a altura atual é

(A) a mesma.
(B) 20% maior.
(C) 40% maior.
(D) 50% maior.
(E) 100% maior.

17

Seja N a quantidade de números inteiros pares, de dois algarismos, tais que o algarismo das dezenas é maior do que o algarismo das unidades.

O valor de N é

(A) 45.
(B) 40.
(C) 30.
(D) 25.
(E) 20

18

Em uma caixa há 7 fichas numeradas com 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9.

Retira-se aleatoriamente uma ficha da caixa, anota-se o número e a mesma é, então, recolocada na caixa. A seguir, retira-se, também aleatoriamente, uma ficha da caixa e anota-se o número.

A probabilidade de o produto dos dois números sorteados ser par é:

(A) $\frac{33}{49}$
(B) $\frac{16}{49}$
(C) $\frac{14}{49}$
(D) $\frac{4}{7}$
(E) $\frac{3}{7}$

19

A mediana dos sete números 9, 2, 5, 3, 13, x, 5 é **x.**

A média desses números é

(A) 5.
(B) 5,5.
(C) 6.
(D) 6,5.
(E) 7.

20

Considere um triângulo ABC. Seja M o ponto médio do lado AC. Sejam P e Q os pontos que dividem o lado BC em três partes iguais, sendo P mais próximo de B do que de C.

A área do triângulo PQM é 4. A área do quadrilátero ABPM é

(A) 24.
(B) 20.
(C) 16.
(D) 12.
(E) 8.

Atualidades

21

As Comissões Parlamentares de Inquérito (CPI) firmaram-se como importante instrumento constitucional de fiscalização do Poder Executivo.

A respeito do funcionamento de uma CPI, assinale a afirmativa correta.

(A) Sua criação depende de um requerimento apoiado por maioria absoluta dos parlamentares.
(B) Seu objetivo é apurar fatos relevantes à vida pública e à ordem legal, econômica e social do país.
(C) Suas atribuições consistem em ouvir testemunhas e punir os acusados, se considerados culpados.
(D) Seus poderes incluem a prisão preventiva de suspeitos de ameaçar investigações em curso.
(E) Seu relatório conclusivo é sigiloso e encaminhado para análise do Supremo Tribunal Federal.

22

Depois de 12 anos de mandatos consecutivos de Benjamin Netanyahu, em junho de 2021 o Parlamento israelense deu seu voto de confiança para um novo governo, tendo Naftali Bennett como primeiro-ministro.

A nomeação do novo governo

(A) põe fim à liderança do Likud, partido de centro.
(B) significa a vitória de uma coalizão partidária de amplo espectro político.
(C) promove negociações para um acordo de cooperação nuclear entre Irã e Israel.
(D) fortalece as posições da ONU a favor de assentamentos judaicos em áreas palestinas.
(E) confirma a orientação secular do novo governo e a imposição de uma política de separação entre religião e estado.

23

As imagens a seguir reproduzem os cartazes de duas políticas públicas recentes no campo da saúde: o Programa Mais Médicos (2013) e o Programa Médicos pelo Brasil (2019)

A respeito do direito à saúde no Brasil, relacione essas duas iniciativas públicas às suas respectivas descrições.

1. Programa Mais Médicos (2013)
2. Programa Médicos pelo Brasil (2019)

( ) Resultou de uma ação conjunta entre os Ministérios da Saúde e da Educação que estabelecia uma cooperação internacional para autorizar o trabalho de médicos cubanos.

( ) Exige que todos os participantes selecionados, que não atuam na atenção primária, ingressem em um curso de especialização em medicina de família e comunidade nos dois primeiros anos.

( ) Considera a atuação dos profissionais como uma formação em serviço, motivo pelo qual os médicos não obtêm um vínculo de trabalho e são remunerados com uma bolsa-formação.

Assinale a opção que apresenta, segundo a ordem apresentada, a relação correta.

(A) 1, 2 e 1.
(B) 2, 1 e 2.
(C) 2, 1 e 1.
(D) 2, 2 e 1
(E) 1, 2 e 2.

24

O conceito de *justiça climática* é fundamental para entendermos o atual debate internacional sobre as mudanças climáticas. Ele é um desdobramento de *justiça ambiental* e mostra o paradoxo causado pelo atual modelo de desenvolvimento: as sociedades que mais sofrem as consequências do aquecimento global são as que menos contribuíram para esse fenômeno.

Sobre o conceito de *justiça climática* analise as afirmativas a seguir.

I. É utilizado, segundo uma dimensão ética e política, para denunciar as disparidades e as responsabilidades quanto aos efeitos e às causas das mudanças do clima.
II. Considera todos os seres humanos igualmente responsáveis pelos recursos e pela destruição da natureza, cujos impactos atingem indistintamente a humanidade.
III. Argumenta que grupos sociais distintos têm responsabilidade diferenciada sobre o consumo dos recursos naturais e que, na análise dos riscos ambientais, deve ser considerada.

Está correto o que se afirma em

(A) I, somente.
(B) II, somente.
(C) I e III, somente.
(D) II e III, somente.
(E) I, II e III.

25

O artista visual Rimon Guimarães ficou conhecido por seus murais de cores vibrantes em várias cidades do mundo, como os apresentados a seguir.

Figura I

Mural em Amsterdam (2014).

"Preta do Sul", Curitiba (2017).

A Figura I retrata a lateral de um prédio de um conjunto habitacional na periferia de Amsterdam, onde moram imigrantes provenientes das colônias holandesas, na qual o artista pintou um totem gigante de cabeças sobrepostas que lembram afrodescendentes, com seus turbantes e tatuagens coloridas. Ao lado do totem, pintou a figura de um dançarino negro.

A Figura II apresenta o painel pintado na lateral do Centro de Dança do Banco do Brasil, em Curitiba, considerada a cidade mais "europeia" do Brasil. O painel mostra uma mulher negra, com um turbante volumoso, estampado com figuras africanas.

Adaptado de *bienalsaopaulo*, post no Instagram, 09/07/2021.

Com base nas imagens e no texto, analise as afirmativas a seguir.

I. Os murais marcam a presença negra em espaços onde ela não é considerada expressiva, como em Amsterdã ou no Sul do Brasil.

II. Os murais se inscrevem no espaço público urbano, o que confere visibilidade às obras e possibilitam sua ampla fruição.

III. Os murais projetam, de forma agigantada, referências culturais não eurocêntricas.

Está correto o que se afirma em:

(A) I, apenas.
(B) I e II, apenas.
(C) II e III, apenas.
(D) I e III, apenas.
(E) I, II e III.

26

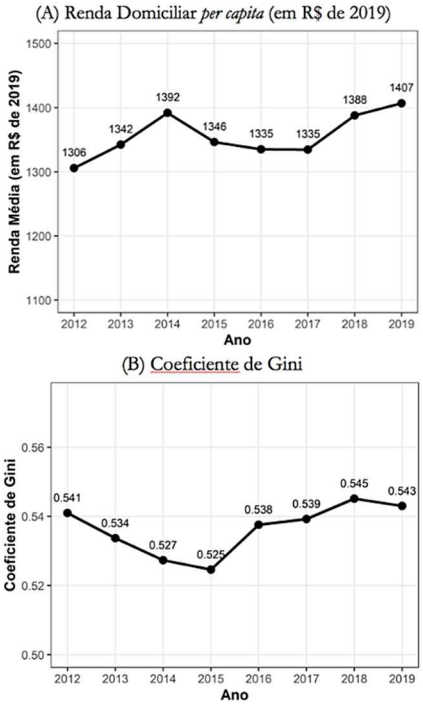
Emoticon é uma palavra derivada da junção dos termos em inglês emotion (emoção) + icon (ícone). É uma sequência de caracteres tipográficos, tais como: :), :(, ^-^, :3,e.e',-' e :-) ou, também, uma imagem (usualmente pequena), que traduz ou quer transmitir o estado psicológico, emotivo, de quem os emprega, por meio de ícones ilustrativos de uma expressão facial. O uso difundido do emoticon nos leva a refletir sobre o poder das mídias digitais e das mensagens instantâneas, que têm se transformado em um verdadeiro laboratório de experimentação de novas linguagens, novos paradigmas culturais e novos comportamentos sociais. Nesse sentido, há uma mutação atual da forma de escrever, que está transformando também o modo de pensar: o modo lógico aos poucos está sendo substituído por um modo onde prevalecem imagens e emoções, com o mecanismo da sugestão e do contágio emotivo.

Com base no texto, assinale a afirmativa que descreve corretamente o impacto do uso de *emoticons* nas interações digitais.

(A) Os *emoticons* são usados como adereços das conversas digitais, sem ter a pretensão de agregar informação.
(B) A troca de mensagens apoiada em ícones desenvolve nos usuários a capacidade lógica de estabelecer equivalências.
(C) O uso de *emoticons* é uma estratégia cognitiva da nova era digital para traduzir sentimentos e facilitar a interação.
(D) As mensagens com *emoticons* aumentam a qualidade e a capacidade de análise de seus usuários
(E) O emprego de *emoticons* reflete a velocidade da vida moderna e permite abreviar textos e torná-los mais objetivos.

27

A *renda média domiciliar per capita* mede a capacidade de aquisição de bens e serviços dos moradores do domicílio e o *índice de Gini* mede o grau de concentração de renda em determinado grupo e varia de 0 a 1, sendo 0 uma situação de completa igualdade, e 1 uma situação de completa desigualdade. A respeito da evolução da renda média e da desigualdade no Brasil, na última década, analise os gráficos a seguir.



Fonte: Base de dados da PNADC 2012/2019.

Com base nos gráficos, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

( ) Em 2015, a renda média familiar permaneceu em baixa pelos dois anos seguintes, devido à crise econômica iniciada em 2014, marcada por forte recessão e aumento do desemprego.

( ) A piora na renda e na desigualdade, a partir de 2015, decorreu do rebaixamento da classificação de risco do Brasil, com a desaceleração de investimentos internos e externos.

( ) Em 2018, a recessão pareceu dar lugar ao crescimento, e a apropriação desse crescimento, em especial num cenário de austeridade, é, acentuadamente, favorável aos mais ricos.

Assinale a opção que indica a sequência correta, segundo a ordem apresentada.

(A) V – V – F.
(B) V – F – F.
(C) F – F – V.
(D) V – F – V.
(E) F – V – V.

28

A capa da revista *The Economist*, de junho de 2021, traz uma imagem eloquente sobre as ameaças crescentes de ataques cibernéticos. O título, "Broadbandits", é um trocadilho que alude à banda larga da internet (*broadband*) sob ameaça de *hackers* (*bandits*), ideia reforçada pelo subtítulo: "A insurgente ciberameaça de espiões e trapaceiros".

Sobre os ataques cibernéticos registrados na última década, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

( ) Com a conexão em larga escala das redes 5G, a segurança de dados passou a ter importância central para as empresas.

( ) Ciberataques são um problema de segurança nacional, na medida em que a ação de *hackers* se dá também por meio de grupos patrocinados por facções político-ideológicas.

( ) O uso de *ransomwares* é um modelo de negócio lucrativo da extorsão *online,* pois cibercriminosos ameaçam a liberação pública de dados roubados.

Assinale a opção que indica a sequência correta, segundo a ordem apresentada.

(A) V – V – F.
(B) V – F – V.
(C) F – F – V.
(D) F – V – F.
(E) V – V – V.

29

Leia o trecho selecionado da Declaração Universal sobre Bioética e Direitos Humanos da Unesco (DUBDH), de 2005.

A Conferência Geral, refletindo sobre os rápidos avanços na ciência e na tecnologia e reconhecendo que questões éticas suscitadas pelos rápidos avanços na ciência e suas aplicações tecnológicas devem ser examinadas com o devido respeito à dignidade da pessoa humana e no cumprimento e respeito universais pelos direitos humanos e liberdades fundamentais.

Consciente de que os seres humanos são parte integrante da biosfera, com um papel importante na proteção um do outro e das demais formas de vida, em particular dos animais, reconhece, com base na liberdade da ciência e da pesquisa, que os desenvolvimentos científicos e tecnológicos têm sido e podem ser de grande benefício para toda a humanidade.

Considerando que todos os seres humanos, sem distinção, devem se beneficiar dos mesmos elevados padrões éticos na medicina e nas pesquisas em ciências da vida, proclama os princípios a seguir e adota a presente Declaração.

Adaptado de https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes

Com base no texto, a respeito dos princípios que norteiam a DUBDH assinale a afirmativa ***incorreta***.

(A) Valoriza a prática da ciência e da pesquisa voltada para o bem-estar de indivíduos, famílias, grupos e comunidades.

(B) Defende a observância da dignidade humana e dos direitos humanos, com base nos valores da solidariedade e da cooperação.

(C) Considera a ética um marco fundamental para orientar as políticas da comunidade internacional em relação à saúde e ao bem-estar.

(D) Reconhece a finitude dos recursos naturais e a necessidade de contribuir para manutenção de um equilíbrio do ecossistema.

(E) Estabelece a medicina como um bem individual a ser compartilhado, com base em critérios de hierarquia social e geracional.

30

Entregadores realizam marcha em São Paulo (01/07/2020).

Durante a pandemia, a mobilização dos entregadores de aplicativos levantou um debate sobre suas condições de trabalho em uma economia cada vez mais "uberizada".

A respeito das novas relações de trabalho difundidas pela popularização das plataformas de entrega, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

( ) Os entregadores mantêm vínculo trabalhista com as empresas e se mobilizam, mediante o sindicato, para obter cobertura de saúde, em função da periculosidade da função.

( ) As empresas dos aplicativos de entrega possuem grande poder sobre o mercado de trabalho, pois poucas empresas dominam um setor que emprega milhões.

( ) A sociedade enfrenta os desafios que envolvem o novo modelo de entregas por aplicativos e suas consequências para a cidade, o meio ambiente e o estado de bem-estar social.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

(A) F – V – F.

(B) F – V – V.

(C) V – F – F.

(D) V – V – F.

(E) F – F – V.

Legislação

31

A execução das ações a seguir está incluída no campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS), ***à exceção de uma***. Assinale-a.

(A) Vigilância sanitária de portos, aeroportos e fronteiras.
(B) Assistência ao trabalhador vítima de acidentes de trabalho.
(C) Acesso a medicamentos essenciais e assistência terapêutica.
(D) Subvenção a instituições privadas com fins lucrativos.
(E) Fiscalização de produtos tóxicos e radioativos.

32

A Secretaria de Atenção à Saúde (SAS) do Ministério da Saúde define complexidade em saúde como "*ações e serviços que visam atender aos principais problemas e agravos de saúde da população, cuja complexidade da assistência na prática clínica demande a disponibilidade de profissionais especializados e a utilização de recursos tecnológicos, para o apoio diagnóstico e tratamento".*

A respeito dos níveis de complexidade de atenção à saúde, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) se for falsa.

( ) Os atendimentos de alta complexidade correspondem aos serviços de apoio diagnóstico e terapêutico e as cirurgias ambulatoriais especializadas.
( ) A atenção básica deve ser prestada por uma equipe multiprofissional.
( ) Os atendimentos de média complexidade são ambulatoriais e hospitalares, como os procedimentos de quimioterapia e radioterapia.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

(A) V – V – F.
(B) V – F – V.
(C) F – V – V.
(D) F – V – F.
(E) F – F – V.

33

Assinale a opção que indica o instrumento que viabiliza o sistema de planejamento do SUS.

(A) O PNS (Plano Nacional de Saúde), que norteia o planejamento do SUS e explicita as políticas e os compromissos de médio prazo do setor saúde, com vigência de quatro anos.
(B) O PAS (Programa Anual de Saúde), que apresenta os resultados anuais alcançados com a execução do PNS e orienta eventuais redirecionamentos que se fizerem necessários.
(C) O RQPC (Relatório Quadrimestral de Prestação de Contas), que operacionaliza as metas do PNS e prevê a alocação quadrimestral dos recursos orçamentários a serem executados.
(D) O RAG (Relatório Anual de Gestão), que monitora a execução do PAS e estabelece diretrizes da legislação tributária e políticas de aplicação nas agências financeiras de fomento.
(E) O SARGSUS (Sistema de Apoio ao Relatório de Gestão), que viabiliza apoio *on-line* para o Tribunal de Contas da União auditar a oferta de serviços assistenciais de saúde.

34

As diretrizes a seguir fazem parte da *Carta dos Direitos e Deveres da Pessoa Usuária da Saúde*, elaborada pelo Conselho Nacional de Saúde (CNS), em 2017.

1. *A Rede de Serviços do SUS utilizará as tecnologias disponíveis para facilitar o agendamento de procedimentos nos serviços de saúde, em todos os níveis de complexidade.*
2. *Haverá regulamentação do tempo de espera em filas de procedimentos, considerando a demanda e o acolhimento da população.*

Assinale a opção que identifica o *direito básico* do usuário que as duas diretrizes pretendem materializar.

(A) Tratamento adequado.
(B) Atendimento humanizado.
(C) Direito à informação.
(D) Corresponsabilidade.
(E) Respeito aos valores culturais.

35

No quadro da Política Nacional de Humanização foi proposto, em 2009, o Plano de Qualificação da Atenção em Maternidades e a Rede Perinatal na Amazônia Legal e Nordeste (PQM), para desenvolver condições institucionais e técnicas que alterassem os processos de trabalho e reduzissem a morbimortalidade materna e neonatal.

A atenção ao parto e ao nascimento, com modos de cuidado humanizado e integral às mulheres e às crianças,

(A) pressupõe a hegemonia de um modelo biomédico, pautado em uma concepção mecanicista do organismo humano.
(B) é centrado na incorporação de tecnologias e na organização especializada e setorial do ambiente e dos processos de trabalho.
(C) conta com educadores perinatais, psicólogos e doulas na equipe médica e assistencial, de acordo com as necessidades da mulher e de sua família.
(D) está voltado para atender a mulher indígena a partir do ambiente social das aldeias, afastadas de adequadas estruturas hospitalares.
(E) promove o parto com métodos de alívio da dor baseados na episiotomia, no uso de ocitocina e na possibilidade de partos na posição vertical.

36

Segundo o Art. 196 da Constituição Federal /1988,

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.

Com base no artigo citado, assinale a afirmativa correta.

(A) Considera-se a política de saúde como política social, e, portanto, assume-se a saúde como um direito inerente à cidadania.
(B) Assegura-se o direito a serviços sanitários básicos a todos os cidadãos, pela implantação de um sistema universal de saúde.
(C) Estabelece-se o acesso ao atendimento em hospitais e unidades básicas para todos os cidadãos filiados à previdência social.
(D) Atribui-se ao Executivo federal o financiamento de políticas de saúde hierarquizadas em função da precariedade de acesso e da distribuição econômico-social.
(E) Visa a estabelecer um Sistema Único, capaz de promover a saúde mediante a progressiva eliminação das doenças e enfermidades.

37

Em consonância ao princípio constitucional da participação dos cidadãos nas políticas públicas e, em especial, à diretriz estabelecida no Art. 198, inciso III, da Constituição Federal/1988, o ordenamento jurídico legal que orienta a organização e o funcionamento do SUS prevê espaços obrigatórios de participação e controle social da comunidade nos assuntos da saúde pública.

A esse respeito, assinale a opção que descreve corretamente mecanismos de cidadania ativa previstos no setor da saúde.

(A) A Lei nº 8.142/90 afirma que o Conselho Nacional de Saúde tem representação na Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias no SUS.
(B) A Lei nº 8.080/90 estabelece a participação indígena no Conselho Nacional de Saúde e nos Conselhos Estaduais e Municipais de Saúde, quando for o caso.
(C) A RDC 63/2011 garante a abertura de audiências públicas no legislativo, na apresentação do relatório do gestor do SUS.
(D) A RDC 36/2013 institui colegiados com participação comunitária para aprovar ações e serviços de saneamento básico de domicílios e pequenas comunidades.
(E) A Resolução CNS 553/2017 dispõe sobre as comissões intersetoriais e suas competências de supervisionar os parâmetros de cobertura assistencial.

38

Com base na Resolução CNS nº 553/2017, nas consultas, nos procedimentos diagnósticos, preventivos, cirúrgicos e terapêuticos, a pessoa tem direito à

(A) assistência espiritual, psicológica e social, fornecida pelos Conselhos de Saúde.
(B) informação sobre formas de participação nos órgãos consultivos de saúde.
(C) segurança do procedimento e o bem-estar psíquico e emocional.
(D) inclusão em tratamentos experimentais, nacionais e internacionais, a expensas do SUS.
(E) privacidade, até em caso de doença transmissível, desautorizando a aplicação de medidas sanitárias.

39

A respeito dos protocolos de higiene das mãos nos serviços de saúde do país, analise as afirmativas a seguir.

I. As mãos devem ser higienizadas em momentos essenciais, de acordo com o fluxo de cuidados assistenciais, para prevenir infecções relacionadas à assistência à saúde causadas por transmissão cruzada pelas mãos.
II. A higienização das mãos faz parte do Plano de Segurança do Paciente em Serviços de Saúde, o qual estabelece estratégias e ações de gestão de risco, conforme as atividades desenvolvidas pelos serviços de saúde.
III. O uso de luvas substitui a higienização das mãos, uma vez que reduz a possibilidade de os micro-organismos das mãos do profissional contaminarem o campo do paciente ou impede o contato com sangue infectado,

Está correto o que se afirma em

(A) I, apenas.
(B) I e II, apenas.
(C) I e III, apenas.
(D) II e III, apenas.
(E) I, II e III.

40

O *Nascer no Ceará* é um programa da Secretaria de Saúde do Estado do Ceará em parceria com a SOCEGO (Associação Cearense de Ginecologia e Obstetrícia) para estruturar a rede de assistência a mulheres e bebês em todo o estado, incluindo a assistência ao pré-natal, parto, recém-nascido e planejamento reprodutivo, com o objetivo de reduzir as taxas de mortalidade de mães e bebês no Estado do Ceará.

As afirmativas a seguir indicam condutas assistenciais coerentes com esse tipo de programa, ***à exceção de uma***. Assinale-a.

(A) A estratificação de risco da gestante em habitual e alto é ampliada com a categoria de vulnerabilidade, avaliada pelas características individuais e condições sociodemográficas desfavoráveis da gestante, entre outros.
(B) O acompanhamento pré-natal assegura o desenvolvimento da gestação, permitindo o parto de um recém-nascido saudável, abordando aspectos psicossociais e as atividades educativas e preventivas.
(C) O diagnóstico das síndromes hipertensivas em gestação por profissional capacitado preserva a saúde materna e reduz a morbimortalidade infantil, em virtude da prematuridade que acarretam.
(D) As infecções em gestação devem ser diagnosticadas o quanto antes, como é o caso da sífilis, do rastreio de HIV no pré-natal e da sorologia para toxoplasmose, por exemplo.
(E) A boa assistência ao parto resulta no alivio do processo para a parturiente, encurtando sua duração, pela utilização de fluidos intravenosos e medicamentos antiespasmódicos.

Conhecimento Específico

41

Em uma instalação elétrica em Estabelecimentos Assistenciais de Saúde - EAS, as áreas denominadas de Grupo 1 são aquelas que possuem parte aplicada a equipamentos

(A) de locais sem a presença de pacientes.
(B) eletro-médicos de aplicação direta ao coração.
(C) eletro-médicos essenciais para a manutenção da vida.
(D) eletro-médicos não de aplicação direta ao coração.
(E) utilizados nas salas cirúrgicas.

42

Para o planejamento físico e estrutural de um quarto de internação de curta duração, deve-se prever, entre outras, a instalação de

(A) óxido nitroso.
(B) vácuo de limpeza.
(C) vácuo clínico.
(D) exaustor.
(E) água quente.

43

Sobre os protocolos da manutenção corretiva de um equipamento eletro-médico, analise as afirmativas a seguir.

I. É desejável que a manutenção corretiva seja feita pela assistência técnica do fabricante do equipamento.
II. Todos os equipamentos devem possuir um histórico relativo às suas manutenções.
III. O técnico do setor de manutenção de um EAS deve ser o responsável pela solicitação da compra de peças para o estoque.

Está correto somente o que se apresenta em

(A) I.
(B) II.
(C) III.
(D) I e II.
(E) II e III.

44

A respeito dos protocolos de manutenção preventiva de um equipamento eletro-médico, analise as afirmativas a seguir.

I. O histórico das manutenções corretivas é fundamental para a elaboração de um plano de manutenção preventiva.
II. A importância estratégica do equipamento deve ser considerada por ocasião da elaboração do plano de manutenção preventiva.
III. Equipamentos sujeitos à fiscalização governamental não devem ser submetidos à manutenção preventiva.

Está correto somente o que se apresenta em

(A) I.
(B) II.
(C) III.
(D) I e II.
(E) II e III.

45

Com referência à sustentabilidade de um Estabelecimento Assistencial de Saúde – EAS, analise as afirmativas a seguir.

I. O material utilizado na fachada da edificação deve ser padronizado para os hospitais governamentais.
II. O conforto térmico e lumínico devem ser buscados, preferencialmente por meios naturais.
III. Deve ser dada preferência aos materiais opacos para as divisórias internas.

Está correto somente o que se apresenta em

(A) I.
(B) II.
(C) III.
(D) I e II.
(E) II e III.

46

A respeito do *Equipamento de Eletrocardiograma* – ECG, assinale a afirmativa correta.

(A) A interferência por acoplamento capacitivo ocorre a partir de 100 Hz.
(B) A indução eletromagnética diminui com o aumento do laço dos eletrodos.
(C) O deslocamento do eletrodo provoca falha de derivação.
(D) A frequência do ECG diagnóstico está acima de 1 KHz.
(E) A isolação elétrica do ECG por transformador possui baixa linearidade.

47

A respeito dos *dispositivos de infusão*, assinale a afirmativa correta.

(A) O controle volumétrico depende da característica do líquido.
(B) O motor utilizado é de corrente alternada.
(C) A infusão da bomba peristáltica é por esmagamento de um tubo por onde passa o líquido.
(D) A infusão por seringa garante precisão com fluxo intermitente.
(E) A infusão por pistão garante fluxo constante e baixa precisão.

48

O administrador público que convida uma empresa para um certame licitatório, que tem como dirigente uma pessoa com vínculo de parentesco, está atentando contra o Princípio da

(A) Isonomia.
(B) Impessoalidade.
(C) Legalidade.
(D) Moralidade.
(E) Probidade.

49

O Anteprojeto é um documento necessário para a elaboração de um projeto básico e deve conter, dentre outros, o(a)

(A) programa de necessidades.
(B) definição do objeto.
(C) critério de medição de pagamento.
(D) fundamentação da contratação.
(E) requisito da contratação.

50

A respeito do Planejamento de Compras, analise as afirmativas a seguir.

I. O emprego do ciclo do PDCA tem se mostrado limitado nas melhorias contínuas no processo de compras.
II. Os processos de aquisição e contratação de serviços devem se constituir em oportunidades de aperfeiçoamento na gestão de compras.
III. A padronização de procedimentos contribui para a diminuição dos custos nos processos de compra.

Está correto somente o que se apresenta em:

(A) I.
(B) II.
(C) III.
(D) I e II.
(E) II e III.

51

A respeito de uma instalação com radiação ionizante em um Estabelecimento Assistencial de Saúde - EAS, assinale a afirmativa correta.

(A) Toda instalação radiativa deve dispor de monitoração individual e de áreas.
(B) Os dosímetros individuais devem ser obtidos, calibrados e avaliados pelo próprio EAS.
(C) O registro individual dos trabalhadores deve ser mantido na Comissão Nacional de Energia Nuclear.
(D) O serviço de proteção radiológica deve estar localizado em ambiente distinto da instalação radiativa.
(E) Um EAS não deve possuir mais de um serviço de atividade radiológica.

52

Em relação à área de lavanderia de um Estabelecimento Assistencial de Saúde – EAS, assinale as afirmativas a seguir.

I. A lavanderia deve possuir duas áreas segregadas, sendo uma considerada suja e outra limpa.
II. Para as pequenas lavanderias, as máquinas de lavar devem ser colocadas na área limpa.
III. A comunicação entre as duas áreas é permitida somente por meio de portas intertravadas.

Está correto somente o que se apresenta em:

(A) I.
(B) II.
(C) III.
(D) I e II.
(E) II e III.

53

A gestão hospitalar deve preocupar-se com os aspectos ambientais da sustentabilidade, atuando no sentido de minimizar os impactos do hospital no meio ambiente. Para isso, o gestor vale-se de ferramentas, métodos e outras iniciativas e, para medir os resultados, são levantados indicadores.

Das opções apresentadas, assinale a que se enquadra como um indicador.

(A) A substituição de equipamentos por outros mais eficientes.
(B) A diminuição do consumo de energia elétrica.
(C) O aumento do trâmite de documentos por via digital.
(D) A utilização de fontes de energia fotovoltaica.
(E) A criação de programas de aperfeiçoamento profissional.

54

A respeito da codificação de equipamentos na área hospitalar de um Estabelecimento Assistencial de Saúde – EAS, analise as afirmativas a seguir.

I. Deve ser realizada com foco na administração de bens em carga no EAS.
II. Pode ser realizada por meio de códigos que melhor se adequem às particularidades do EAS.
III. As diversas seções de um EAS podem adotar códigos distintos orientados para suas necessidades específicas.

Está correto somente o que se apresenta em

(A) I.
(B) II.
(C) III.
(D) I e II.
(E) II e III.

55

Para prover qualidade e segurança em sistemas de imagens por ressonância magnética nuclear, o local em que o equipamento é instalado é dividido por zonas. A zona onde é realizada a anamnese, esclarecimentos e preparo do paciente é a zona

(A) I.
(B) II.
(C) III.
(D) IV.
(E) V.

56

O sistema elétrico IT-médico possui características que o tornam mais seguros. Assinale a opção que indica o equipamento desse sistema responsável por identificar a primeira falta na instalação.

(A) Disjuntor.
(B) DR.
(C) Alarme.
(D) PLC.
(E) DSI.

57

Na central de atendimento de uma enfermaria são previstos equipamentos para dar suporte aos pacientes internados. A esse respeito, analise as afirmativas a seguir.

I. O paciente deve ser capaz de acionar a enfermaria do leito e do banheiro.

II. Na central de atendimento deve ser prevista a indicação da pressão dos gases medicinais.

III. O equipamento de identificação das chamadas dispensa a indicação do quarto e do leito.

Está correto somente o que se apresenta em

(A) I.
(B) II.
(C) III.
(D) I e II.
(E) II e III.

58

Em uma sala cirúrgica, o sistema de ar-condicionado, além de propiciar o conforto térmico é responsável pela(o)

(A) manutenção da pressão adequada.
(B) manutenção da umidade dentro dos limites adequados.
(C) manutenção do ambiente limpo.
(D) impedimento da ignição dos gases medicinais.
(E) impedimento dos gases medicinais na parte inferior da sala.

59

A desativação de um equipamento médico hospitalar pode ser motivada por vários fatores, de forma isolada ou em conjunto.

A falta recorrente de insumos para manutenção está mais fortemente associada à (ao)

(A) custo de manutenção do equipamento.
(B) obsolescência do equipamento.
(C) diminuição da confiabilidade do equipamento.
(D) complexidade do equipamento.
(E) impossibilidade de reparo do equipamento.

60

Uma das maneiras de se avaliar a manutenção e a obsolescência de um equipamento é por meio da Análise Custo-Efetividade. A tabela a seguir apresenta os custos e os índices de resultados clínicos (em que índices maiores indicam performances melhores) para cada uma das opções apresentadas.

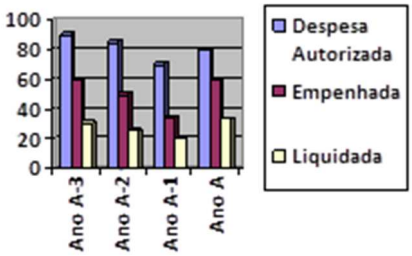
Opções	Custos – R$	Índice de Resultados Clínicos
Manutenção Tipo 01	30.000,00	3
Manutenção Tipo 02	40.000,00	8
Manutenção Tipo 03	10.000,00	2
Manutenção Tipo 04	20.000,00	5
Substituição do Equipamento	100.000,00	20

Baseado nesta análise, a melhor opção é a

(A) Manutenção Tipo 01.
(B) Manutenção Tipo 02.
(C) Manutenção Tipo 03.
(D) Manutenção Tipo 04.
(E) Substituição do Equipamento.

61

Ao realizar uma auditoria em um contrato de manutenção de um hospital, verificou-se que nos últimos quatro anos, das despesas autorizadas, apenas uma parte foi empenhada e uma parte, ainda menor, liquidada, conforme o gráfico abaixo.

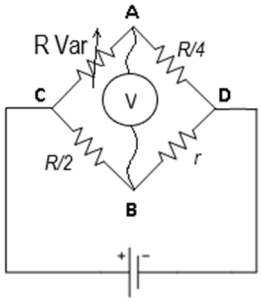


A opção que explica, na sua totalidade, as condições sinalizadas nesse cenário é a deficiência no(a)

(A) planejamento e na execução administrativa e licitatória.
(B) gestão do fiscal de contrato.
(C) cumprimento do contrato, pela empresa.
(D) especificação do objeto contratual.
(E) conhecimento na seção de manutenção do hospital.

62

A fim de determinar a resistência do resistor *r* foi montado um circuito, conforme a figura abaixo.



O resistor RVar foi ajustado a um valor igual a *R/16*, fazendo com que a leitura do voltímetro V indicasse zero.

O valor de *r* é igual a

(A) *R/4.*
(B) R/2.
(C) *R.*
(D) *2R.*
(E) *4R.*

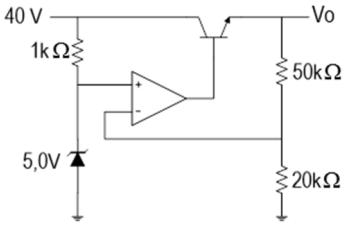
63

A respeito do transistor tipo MOSFET, assinale a afirmativa correta.

(A) A impedância de entrada é alta se comparado a um transistor FET.
(B) O seu comportamento obedece a equação de Shockley.
(C) Pode ser do tipo depleção, mas não de intensificação.
(D) É um dispositivo controlado por corrente.
(E) Pode ser utilizado como resistor de corrente controlada.

64

A figura abaixo mostra um circuito regulador de tensão com um amplificador operacional ideal.



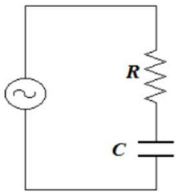
O valor da tensão Vo na saída do circuito é de

(A) 15,5 V.
(B) 16,0 V.
(C) 17,5 V.
(D) 19,5 V.
(E) 22,5 V.

65

A figura abaixo apresenta um circuito RC série alimentada por uma fonte senoidal de (12,5/π) Hz, $50\sqrt{2}$ V de pico.

Os valores R e C são respectivamente iguais a 30Ω e 1000μF.



O *valor eficaz* da corrente elétrica é de

(A) 0,7 A.
(B) 1,0 A.
(C) 1,5 A.
(D) 2,1 A.
(E) 2,4 A.

66

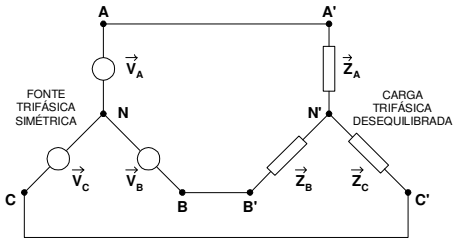
Um motor elétrico trifásico possui potência mecânica na configuração estrela de 10 HP. O rendimento e fator de potência na máxima potência da configuração delta são iguais a 0,8.

Sabendo-se que a sua tensão de linha de alimentação é igual a 380 V, a corrente elétrica em regime permanente na potência máxima desse motor é de

(A) 24 A.
(B) 27 A.
(C) 36 A.
(D) 44 A.
(E) 53 A.

67

A figura abaixo apresentada um sistema trifásico desequilibrado. As impedâncias monofásicas que compõem a carga trifásica possuem mesmos ângulos e módulos diferentes.

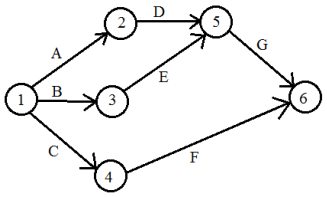


A respeito desse sistema, assinale a afirmativa ***incorreta.***

(A) Entre os neutros da fonte e da carga, não se pode afirmar que o valor seja zero.
(B) O somatório das "correntes de linha" na carga é igual a zero.
(C) As potências complexas em cada uma das impedâncias possuem ângulos iguais.
(D) As tensões de fase da carga são diferentes das tensões de fase da fonte.
(E) As correntes nas impedâncias possuem ângulos de defasagem diferentes de 120º.

68

Abaixo é apresentado um diagrama PERT-CPM com sua respectiva tabela de tempos (em unidade de tempo - ut) para cada uma das atividades de um processo de manutenção.



ATIVIDADE	TEMPO
A	7
B	6
C	8
D	5
E	5
F	7
G	4

Sobre o tempo de execução desse processo, assinale a afirmativa correta.

(A) É de 16 ut e não pode haver atraso em nenhuma atividade para que não provoque atraso na manutenção.
(B) É de 16 ut e pode haver atraso em uma unidade de tempo na atividade B ou E sem que atrase a manutenção.
(C) É de 17 ut e pode haver atraso em uma unidade de tempo na atividade B ou E sem que atrase a manutenção.
(D) É de 17 ut e não pode haver atraso em nenhuma atividade para que não provoque atraso na manutenção.
(E) É de 18 ut e pode haver atraso em uma unidade de tempo na atividade B ou E sem que atrase a manutenção.

69

Para organizar e avaliar a manutenção de um Estabelecimento Assistencial de Saúde – EAS é fundamental revelar o desempenho dessa atividade. A respeito do sistema de medição de desempenho da manutenção, analise as afirmativas a seguir.

I. Deve estar integrado com outros sistemas de informações do EAS.
II. Deve ter como origem os objetivos e a estratégia da manutenção, de modo a permitir o direcionamento do objetivo.
III. Deve ser do interesse somente dos gestores dos diversos escalões de planejamento.

Está correto <u>somente</u> o que se apresenta em

(A) I.
(B) II.
(C) III
(D) I e II.
(E) II e III.

70

O sistema de segurança de energia elétrica para uma sala cirúrgica deve <u>*restabelecer a energia*</u> em até

(A) 0,5 segundo.
(B) 1,5 segundo.
(C) 15 segundos.
(D) 30 segundos.
(E) 60 segundos.

Realização

FGV CONHECIMENTO