

Prefeitura Municipal de Patos de Minas/MG

CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2015



Técnico de Raio X GH VIII - 1

Manhã

Organizadora:



Refugiados: enfim, a Europa se curva

*No auge da crise migratória, o continente aceita receber mais estrangeiros.
O desafio agora é como integrá-los à sociedade.*

Era abril quando mais de 1.3 mil pessoas haviam morrido na travessia do Mar Mediterrâneo para a Europa, um número recorde, e o filósofo e escritor italiano Umberto Eco foi questionado pelo jornal português Expresso como via a tragédia. “A Europa irá mudar de cor, tal como os Estados Unidos”, disse. Eco se referia à previsão de que, até 2050, os brancos deixarão de ser a maioria da população americana. “Esse é um processo que demorará muito tempo e custará muito sangue.” Diante da atual crise de migrantes e refugiados pela qual passa o continente, que recebeu 350 mil estrangeiros até agosto, o diagnóstico de Eco não poderia ter sido mais preciso. Na semana passada, enquanto cidadãos de diversos países receberam os refugiados com mensagens de boas vindas, alimentos e roupas, as autoridades da União Europeia se curvaram à gravidade da situação, e decidiram abrir as fronteiras para acolher 160 mil pessoas e dividi-las entre os 22 países do bloco. A maioria vai para Alemanha, França e Espanha. O processo continua sangrento – ao menos 2,5 mil pessoas já desapareceram no Mediterrâneo –, mas pode ser o propulsor de uma nova Europa, talvez mais solidária e certamente mais colorida.

Cada vez mais, a economia do continente precisa de mão-de-obra jovem para continuar avançando e, sobretudo, reduzir a pressão sobre o sistema de aposentadorias e pensões. Por isso, além das óbvias razões humanitárias, receber os refugiados é uma questão prática. Nos cálculos da Comissão Europeia, cada mulher tem, em média, 1,5 filho hoje. O mesmo relatório concluiu que, nos próximos anos, a “população europeia se tornará cada vez mais grisalha”. Na Alemanha, onde, desde 1972, morre mais gente do que nasce, o fator de equilíbrio que tem feito a população crescer é justamente o saldo positivo da chegada de imigrantes.

A recente onda de solidariedade começou em Berlim, que suspendeu a Convenção de *Dublin* e permitiu que refugiados sírios pedissem asilo diretamente à Alemanha, mesmo que esse não fosse o primeiro país aonde chegaram. Mais do que isso, num esforço para ajudá-los a conseguir emprego e torná-los produtivos, o governo de Angela Merkel prometeu aumentar a oferta de cursos intensivos de alemão e programas de treinamento a pessoas em busca de asilo. Com capacidade para receber meio milhão de refugiados por ano (em 2015, já foram 450 mil), o país deve empregar 6 bilhões de euros nessa crise.

Enquanto a Europa desperta para a nova realidade, em que a miscigenação ganha importância, a religião permanece como um dos principais entraves para a integração. Ainda que não existam dados consolidados sobre o tema, as nações que mais exportam migrantes, Síria e Afeganistão, são de maioria muçulmana e representantes de países como Hungria, Bulgária e Chipre já disseram preferir os cristãos aos muçulmanos com o argumento de que aqueles se adaptariam melhor aos costumes locais. Indiferente às críticas sobre discriminação, a Áustria foi além. Em fevereiro, o governo austríaco, que tem sido dos mais refratários em relação aos migrantes, aprovou uma lei que regula a prática do islamismo no país. Os muçulmanos de lá tiveram seus feriados religiosos reconhecidos, mas só podem realizar suas atividades de culto em alemão e as mesquitas não podem receber financiamento estrangeiro. A regra não serve para outras religiões. Para os austríacos, ela ajuda na integração dos estrangeiros e evita a radicalização. Para os contrários à lei, o resultado é justamente o oposto. “Por que um muçulmano se torna fundamentalista na França?”, pergunta Umberto Eco. “Acha que isso aconteceria se vivesse num apartamento perto de Notre Dame?”

(Disponível em: http://www.istoe.com.br/reportagens/436154_REFUGIADOS+ENFIM+A+EUROPA+SE+CURVA. Acesso em: 14/09/2015.)

01

De acordo com o texto, qual o interesse da Europa em abrigar os migrantes que atravessam o mar Mediterrâneo?

- A) O continente tem se tornado mais solidário.
- B) Devido à importância da miscigenação, a Europa pretende implantá-la em todo o continente.
- C) Através desse ato, a Alemanha tem a chance de se redimir do holocausto ocorrido durante a 2ª Guerra Mundial.
- D) O continente adquirirá mão de obra jovem para continuar crescendo economicamente, além de realizar ações humanitárias.

02

O objetivo do texto é

- A) informar sobre a lei austríaca que regula a prática do islamismo no país.
- B) informar quantos migrantes já morreram na travessia do mar Mediterrâneo.
- C) divulgar o posicionamento contrário de países como Hungria, Bulgária e Chipre.
- D) apresentar novas informações sobre o posicionamento do continente europeu diante da crise migratória.

03

De acordo com as informações trazidas no texto, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Os mulçumanos sofrem preconceito religioso por alguns países europeus.
- () O primeiro país que os estrangeiros chegaram foi na Alemanha.
- () O abrigo aos estrangeiros pode trazer uma mistura de raças para a Europa.
- () O auxílio aos estrangeiros não se justifica apenas em ações humanitárias por parte das autoridades europeias.

A sequência está correta em

- A) V, V, V, V.
- B) V, F, V, V.
- C) F, F, V, V.
- D) F, V, F, V.

04

“No auge da crise migratória, o continente aceita receber mais estrangeiros. O desafio agora é como integrá-los à sociedade”. De acordo com o exposto, é correto afirmar que o referido desafio justifica-se em:

- A) A falta de formação profissional compromete a integração dos migrantes.
- B) A questão religiosa entre alguns países europeus e os mulçumanos é um obstáculo para a reintegração social.
- C) Por falarem outra língua, a comunicação entre refugiados e os países que prestam-lhes asilo torna-se comprometida.
- D) A possibilidade dos países europeus sofrerem um ataque mulçumano cria na sociedade europeia certa resistência de se socializar com os refugiados.

05

Em **“A Europa irá mudar de cor, tal como os Estados Unidos”, disse.** (1º §), o uso de aspas justifica-se por:

- A) Indicar a fala ou citação.
- B) Expressar um trecho irônico.
- C) Indicar uma expressão popular.
- D) Apresentar uma expressão que não é adequada ao contexto empregado.

06

“... o diagnóstico de Eco não poderia ter sido mais preciso.” (1º §) O termo sublinhado será substituído sem alteração de sentido por:

- A) Exato.
- B) Incerto.
- C) Necessário.
- D) Indispensável.

07

“Eco se referia à previsão de que, até 2050, os brancos deixarão de ser a maioria da população americana.” (1º §) Neste trecho, o acento grave indicador de crase está empregado corretamente. Assinale a alternativa em que o emprego da crase está **INCORRETO**.

- A) Os refugiados também foram à Espanha.
- B) A Europa tornou-se solidária à crise migratória.
- C) À medida que os migrantes chegam, eles são recebidos com boas vindas.
- D) Os migrantes serão acolhidos por vários países europeus à partir da decisão tomada entre os líderes da União Europeia.

08

“Na Alemanha, onde, desde 1972, morre mais gente do que nasce...” (2º §). **“Onde”** está empregado corretamente no trecho anterior. Assinale a alternativa **INCORRETA** quanto ao seu emprego.

- A) A Austrália é o país onde a prática do islamismo foi regulada.
- B) O mar Mediterrâneo é por onde os migrantes chegam à Europa.
- C) A Europa vive um período onde a solidariedade está em evidência.
- D) A Europa é o continente onde os líderes decidiram ajudar os refugiados.

09

“A recente onda de solidariedade começou em Berlim, que suspendeu a Convenção de Dublin e permitiu que refugiados sírios pedissem asilo diretamente à Alemanha, mesmo que esse não fosse o primeiro país onde chegaram.” (3º §) Os termos sublinhados, de acordo com a classe gramatical de palavras, são classificados, respectivamente, como

- A) advérbio, pronome e advérbio.
- B) pronome, pronome e advérbio.
- C) pronome, advérbio e pronome.
- D) pronome, advérbio e conjunção.

10

“Em fevereiro, o governo austríaco, que tem sido dos mais refratários em relação aos migrantes, aprovou uma lei que regula a prática do islamismo no país.” (4º§) O trecho sublinhado exprime a ideia de:

- A) Explicação. B) Conclusão. C) Contradição. D) Consequência.

RACIOCÍNIO LÓGICO

11

João desenhou uma figura de 18 lados, que considerando a ordem crescente do tamanho dos lados, cada um era 5 mm maior que o anterior. Sabendo que essa figura tem 98,1 cm de perímetro, então o tamanho do menor lado, em centímetros, é:

- A) 0,5. B) 1,2. C) 1,6. D) 1,8.

12

Considere a sequência a seguir:

$$x, x + 3, 2x + 6, 2x + 9 \dots$$

Sabendo que o valor do sétimo termo é igual a 74, então o valor de x é:

- A) 2. B) 4. C) 5. D) 7.

13

Em uma fábrica de pijamas um trabalhador trabalhando oito horas por dia consegue tecer 90 pijamas em seis dias. O número de dias necessários para esse trabalhador tecer 150 peças trabalhando quatro horas por dia é:

- A) 12. B) 15. C) 18. D) 20.

14

Analise as expressões a seguir:

$$x + x + x + y + y + z + z = 37$$

$$x + y + y + y + z = 21$$

A alternativa que apresenta a expressão que tem o resultado igual a 32 é:

- A) $x + x - y + z$. B) $x + y + y + z + z + z$. C) $x + x + x + x + z + z - y - y$. D) $x + x + z + z + z + z - y - y$.

15

João participou de uma corrida em um circuito circular de 4π m, porém só conseguiu correr parte dele. Se correu $3,2\pi$ m do percurso, então o ângulo central do arco formado pelo trajeto percorrido por João é igual a:

- A) 260° . B) 272° . C) 288° . D) 290° .

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16

Qual das alternativas NÃO é composta apenas por radiações eletromagnéticas?

- A) Alfa – Beta – Raios gama. B) Raio-x – Cósmicos – Raios gama. C) Micro-ondas – Luz visível – Ultravioleta. D) Infravermelho – Ondas de rádio – Raios gama.

17

São princípios básicos de radioproteção:

- A) Justificação – Otimização – Regulamentação. B) Otimização – Limitação de dose – Justificação. C) Regulamentação – Otimização – Limitação de dose. D) Otimização – Limitação de dose – Regulamentação.

18

Em mamografia, existem as técnicas de rotina que são: oblíqua, média lateral e crânio caudal. Quando é necessário utilizar a técnica de *Eklund*?

- A) Mastectomia total. B) Prótese de silicone. C) Quadrante externo. D) Mastectomia parcial.

19

Com relação à câmara escura para revelação manual, de acordo com as normas da Portaria nº 453, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Possuir cronômetro.
- B) Possuir termômetro.
- C) Sistema de exaustão de ar de forma a manter uma pressão negativa no ambiente.
- D) Tabela de revelação para processamento nas condições especificadas pelos fabricantes dos produtos de revelação.

20

Quando ocorre a interação dos elétrons dos átomos de brometo de prata com a radiação, alguns átomos são sensibilizados, transformando íons Ag⁺ em Ag metálico, formando que tipo de imagem?

- A) Opaca.
- B) Velada.
- C) Latente.
- D) Radiografia.

21

A solução reveladora, em seu processo em uma emulsão fotográfica convencional, tem como função:

- A) Remover os grãos de prata metálico.
- B) Revelar os grãos de prata metálico sensibilizados.
- C) Remover os grão de brometo de prata não revelados.
- D) Converter todos os grãos de brometo de prata em prata metálica.

22

A incidência em AP de pelve conhecida como “perna de rã”, ou *Lowenstein*, tem como principal patologia a ser pesquisada:

- A) Osteomielite.
- B) Metástase óssea.
- C) Descolamento pubiano.
- D) Luxação Congênita de Quadril (LCQ).

23

Em uma incidência de punho a qual o raio central incide de 10 a 15 graus em direção ao cotovelo ao longo do eixo maior do antebraço com uma flexão ulnar do mesmo, qual o osso do carpo é melhor visualizado e suas patologias?

- A) Psiforme.
- B) Escafoide.
- C) Semilunar.
- D) Trapezoide.

24

Na utilização da incidência AP lordótica para tórax tem como objetivo o estudo da parte superior do tórax. O paciente estando em ortostática, qual deve ser o seu posicionamento (do paciente)?

- A) Cerca de 30 cm afastado do chassi em AP, as mãos na cintura e ambas voltadas para trás.
- B) Cerca de 30 cm afastado do chassi em AP, as mãos na cintura e ambas voltadas para frente.
- C) Cerca de 30 cm afastado do chassi em AP, reclinando-se para trás, encostando o pescoço, a região posterior da cabeça no chassi, as mãos na cintura e os ombros voltados para trás.
- D) Cerca de 30 cm afastado do chassi em AP reclinando-se para trás, encostando os ombros, o pescoço e a região posterior da cabeça no chassi, as mãos na cintura e os ombros voltados para frente.

25

É correto afirmar que a Ressonância Magnética Nuclear é um método de diagnóstico por imagem

- A) invasivo que expõe o usuário à radiação ionizante.
- B) não invasivo que expõe o usuário à radiação ionizante.
- C) invasivo que não expõe o usuário à radiação ionizante.
- D) não invasivo que não expõe o usuário à radiação ionizante.

CONHECIMENTOS GERAIS

26

“Antes de mais nada, é importante esclarecer que não existe uma solução puramente econômica para se sair da atual crise. Essa é uma visão tecnocrática e economicista. Qualquer alternativa, seja ela de conteúdo de esquerda ou de direita, necessariamente tem que se viabilizar politicamente.” *(Disponível em: redesustentabilidade.org.br.)*

Coerente com a afirmativa anterior, para o País sair da crise atual, o governo deve

- A) oferecer às lideranças da oposição uma complementação salarial.
- B) combater a inflação elevando as taxas de juros e comprando dólares.
- C) sofrer bloqueio político das propostas econômicas para tirar o Brasil da crise.
- D) reforçar as alianças partidárias no congresso para aprovar demandas específicas.

27

“A aprovação da Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) trouxe importantes instrumentos para que municípios de todo o Brasil iniciassem o enfrentamento aos principais problemas ambientais, sociais e econômicos decorrentes do manejo inadequado dos resíduos sólidos.” *(Disponível em: www.mma.gov.br.)*

O manejo adequado dos resíduos sólidos, conseqüentemente,

- A) impactará na redução do aproveitamento de materiais recicláveis.
- B) aumentará impactos ambientais no solo e nos lençóis subterrâneos de água.
- C) viabilizará o descarte do lixo comum, infectocontagioso e nuclear no mesmo local.
- D) dará valor de mercado aos resíduos na forma de novas matérias-primas e insumos.

28

Analise as manchetes e a imagem a seguir.

Mais de 100 mil imigrantes chegaram à europa pelo mediterrâneo em 2015

(Disponível em: g1.globo.com.)

Chegada de imigrantes ilegais à europa triplica em 2015

(Disponível em: brasil.elpais.com.)



(Grupo de imigrantes em Lampedusa. – Disponível em: brasil.elpais.com.)

Na conjuntura mundial atual, as manchetes jornalísticas e a imagem retratam

- A) sofrendores oriundos da Rússia e do Leste europeu.
- B) latinos que buscam emprego e qualidade de vida na Europa.
- C) a busca de muçulmanos asiáticos por justiça e igualdade religiosa.
- D) refugiados africanos que buscam uma vida melhor longe dos conflitos e penúrias de seus países de origem.

29



Renan Calheiros

Presidente do Congresso Nacional



Dilma Rousseff

Presidente da República



Ricardo Lewandowski

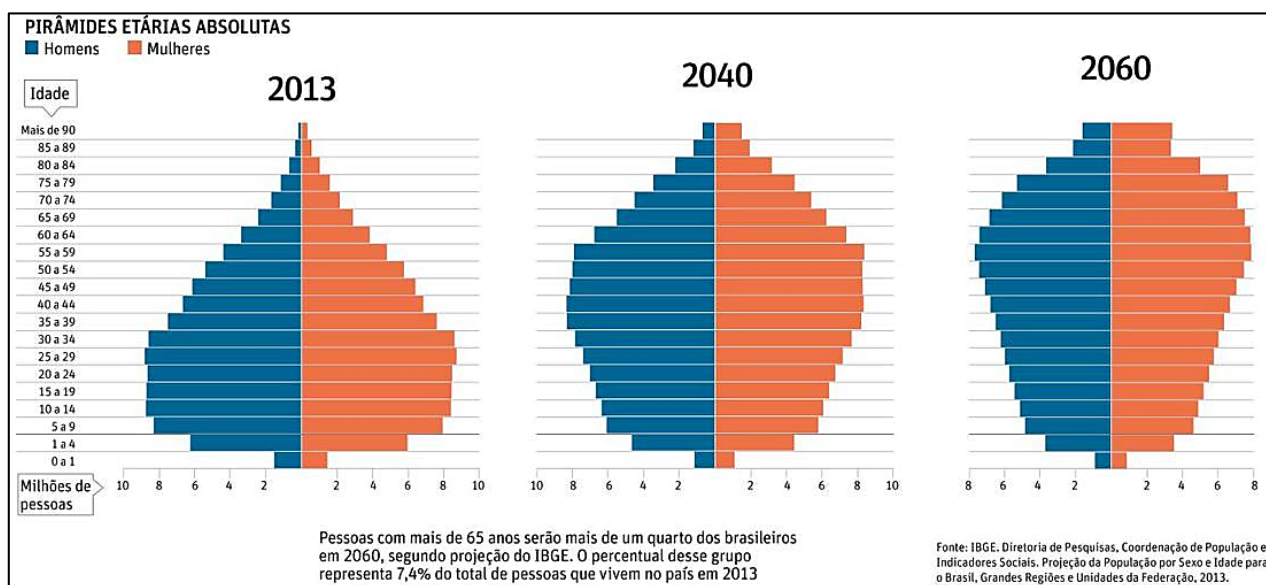
Presidente do Supremo Tribunal Federal

As autoridades brasileiras retratadas são, respectivamente, chefes dos poderes:

- A) Executivo, Legislativo e Judiciário. C) Executivo, Judiciário e Legislativo.
 B) Judiciário, Executivo e Legislativo. D) Legislativo, Executivo e Judiciário.

30

Analise atentamente a dinâmica da estrutura etária da população brasileira nos gráficos.



Sobre a evolução prevista pelo IBGE, nos gráficos anteriores, é correto afirmar que

- A) a população adulta é constante ao longo do tempo.
 B) evidencia a perspectiva de envelhecimento da população.
 C) em 2060, o País estará vivendo o ápice do bônus demográfico.
 D) a população brasileira está em crescimento para um futuro predomínio de jovens.

INSTRUÇÕES

1. Material a ser utilizado: caneta esferográfica de tinta azul ou preta, feita de material transparente e de ponta grossa. Os objetos restantes devem ser colocados em local indicado pelo fiscal da sala, inclusive aparelho celular desligado e devidamente identificado.
2. Não é permitida, durante a realização das provas, a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, protetor auricular, lápis, borracha ou corretivo. Especificamente, não é permitido que o candidato ingresse na sala de provas sem o devido recolhimento, com respectiva identificação, dos seguintes equipamentos: *bip*, telefone celular, *walkman*, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, *ipod*, *ipad*, *tablet*, *smartphone*, mp3, mp4, receptor, gravador, câmera fotográfica, controle de alarme de carro, relógio de qualquer modelo etc.
3. Durante a prova, o candidato não deve levantar-se, comunicar-se com outros candidatos e fumar.
4. A duração da prova é de 03 (três) horas, já incluindo o tempo destinado à entrega do Caderno de Provas e à identificação – que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento do Cartão de Respostas (Gabarito).
5. Somente em caso de urgência pedir ao fiscal para ir ao sanitário, devendo no percurso permanecer absolutamente calado, podendo antes e depois da entrada sofrer revista através de detector de metais. Ao sair da sala no término da prova, o candidato não poderá utilizar o sanitário. Caso ocorra uma emergência, o fiscal deverá ser comunicado.
6. O Caderno de Provas consta de 30 (trinta) questões de múltipla escolha. Leia-o atentamente.
7. **As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 04 (quatro) opções (A a D) e uma única resposta correta.**
8. Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o Caderno de Provas corresponde ao cargo a que está concorrendo, bem como se os dados constantes no Cartão de Respostas (Gabarito) que lhe foi fornecido estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto, ou tenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao fiscal.
9. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
10. O candidato poderá retirar-se do local de provas somente a partir dos 90 (noventa) minutos após o início de sua realização; contudo não poderá levar consigo o Caderno de Provas, sendo permitida essa conduta apenas no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término.
11. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão sair juntos. Caso o candidato insista em sair do local de aplicação das provas, deverá assinar um termo desistindo do Concurso Público e, caso se negue, deverá ser lavrado Termo de Ocorrência, testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo fiscal da sala e pelo Coordenador da Unidade.

RESULTADOS E RECURSOS

- As provas aplicadas, assim como os gabaritos preliminares das provas objetivas serão divulgados na *internet*, no endereço eletrônico www.consulplan.net, a partir das 16h00min do dia subsequente ao da realização das provas.
- O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá de 03 (três) dias úteis, a partir do dia subsequente à divulgação, em requerimento próprio disponibilizado no *link* correlato ao Concurso Público no endereço eletrônico www.consulplan.net.
- A interposição de recursos deverá ser feita via *internet*, através do Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos, com acesso pelo candidato ao fornecer dados referentes à sua inscrição apenas no prazo recursal à CONSULPLAN, conforme disposições contidas no endereço eletrônico www.consulplan.net, no *link* correspondente ao Concurso Público. A Prefeitura Municipal de Patos de Minas/MG disponibilizará pontos de acesso à *internet*, exceto sábados, domingos, feriados e pontos facultativos, nos locais, horários e endereços constantes no Anexo IV do edital.