



FUNDAÇÃO SANTA CABRINI

Órgão Gestor do Trabalho Prisional

CONCURSO PÚBLICO

TÉCNICO DE NÍVEL SUPERIOR

ESTATÍSTICA/ATUÁRIA

Data: 14/12/2014

Duração: 3 horas

Leia atentamente as instruções abaixo.

01- Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este **Caderno**, com 50 (cinquenta) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

Língua Portuguesa	Conhecimentos de Legislação	Conhecimentos Específicos
01 a 15	16 a 30	31 a 50

b) Um **Cartão de Respostas** destinado às respostas das questões objetivas formuladas nas provas.

02- Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **Cartão de Respostas**. Caso contrário, notifique **imediatamente** o fiscal.

03- Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do **Cartão de Respostas**, com caneta esferográfica de tinta na cor **azul** ou **preta**.

04- No **Cartão de Respostas**, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço interno do quadrado, com caneta esferográfica de tinta na cor **azul** ou **preta**, de forma contínua e densa.

Exemplo:

A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
---	---	-------------------------------------	---	---

05- Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 (cinco) alternativas classificadas com as letras (A, B, C, D e E), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar **uma alternativa**. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

06- **Será eliminado** do Concurso Público o candidato que:

- Utilizar ou consultar cadernos, livros, notas de estudo, calculadoras, telefones celulares, pagers, walkmans, régua, esquadros, transferidores, compassos, MP3, Ipod, Ipad e quaisquer outros recursos analógicos.
- Ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando o **Cartão de Respostas**.

Observações: Por motivo de segurança, o candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora a partir do início da prova.

O candidato que optar por se retirar sem levar seu Caderno de Questões não poderá copiar sua marcação de respostas, em qualquer hipótese ou meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata, acarretando a eliminação do candidato.

Somente decorrida 2 horas de prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões.

07- Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **Cartão de Respostas**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **Caderno de Questões** não serão levados em conta.

LÍNGUA PORTUGUESA

A FALÁCIA DA GUERRA PELA ÁGUA

Internacionalmente, não existem registros de conflitos por disputa de recursos hídricos, apenas algumas tensões políticas ou diplomáticas em alguns casos específicos. A maior parte das 261 bacias internacionais existentes no mundo é gerida por meio de acordos que asseguram o compartilhamento de suas águas.

É o caso do Tratado de Cooperação da Bacia Amazônica, o Tratado da Bacia do Prata, a Comissão Internacional para Proteção do Rio Danúbio (Europa), a Iniciativa da Bacia do Nilo (África), o Protocolo de Damasco, assegurando o compartilhamento das águas do Rio Eufrates (Oriente Médio), Tratado de Paz entre Israel e Jordânia acerca do compartilhamento do Rio Jordão, entre outros. O mundo já entende que uma bacia hidrográfica deve ser gerida enquanto sistema integrado, independentemente das fronteiras políticas que possa abranger. Observe que, mesmo em áreas onde o recurso hídrico é mais escasso, nunca houve a chamada guerra pela água, nem há perspectiva de que haja, já que as soluções técnicas e de planejamento estão se tornando mais eficientes e mais baratas, sobretudo se comparadas aos custos de uma guerra. Paula Duarte Lopes, em *Água no Século XXI: Desafios e oportunidades*, afirma: “No que diz respeito à água, a última guerra – no sentido clássico do termo – registrada teve lugar entre duas cidades-Estado na Suméria antiga (Umma e Lagash), em 2500 a.C. Não existe qualquer registro histórico de outra guerra entre entidades políticas autônomas ou explicada por motivos hídricos”.

O especialista turco em hidropolítica Dursun Yildiz converge com essa opinião ao afirmar que, “quando olhamos para os trabalhos acadêmicos, podemos ver claramente que a tese da realização da guerra da água parece quase impossível. Esse conceito é mais publicado em revistas e jornais populares”. Afirmar que a água vai acabar, como já vimos, é uma insensatez malthusiana, e atribuir conflitos a uma eventual escassez atende apenas a interesses midiáticos, políticos e ideológicos, pois não se assenta em base científica, mas em uma perspectiva fatalista que talvez tenha maior valor de mercado.

Luiz Antonio Bittar Venturi

(Extraído de: <http://www.cartanaescola.com.br/single/show/456>)

01. A primeira ideia apresentada pelo autor para se contrapor à tese de uma “guerra pela água” se sustenta no argumento de que, na verdade, há:

- A) desperdício inconsequente desse recurso natural
- B) falta de planejamento em sua distribuição entre as regiões
- C) ausência de acordos internacionais efetivos nessa matéria
- D) tensões políticas restritas a algumas regiões pontuais do planeta
- E) negligência dos governantes do chamado terceiro mundo

02. De acordo com o texto, quem defende a ideia de “guerra pela água” supõe que:

- A) esse recurso natural vai acabar
- B) os governos não devem interferir nessa matéria
- C) uma guerra é mais barata do que acordos internacionais
- D) essa é uma realidade antiga na história da humanidade
- E) não há tecnologia eficiente para o tratamento da água

03. Uma palavra que marca um claro distanciamento do autor em relação à disputa por recursos hídricos está adequadamente destacada em:

- A) “É o **caso** do Tratado de Cooperação da Bacia Amazônica” (2º parágrafo)
- B) “assegurando o **compartilhamento** das águas do Rio Eufrates” (2º parágrafo)
- C) “em áreas onde o recurso hídrico é mais **escasso**” (2º parágrafo)
- D) “nunca houve a **chamada** guerra pela água” (2º parágrafo)
- E) “O especialista turco em **hidropolítica** Dursun Yildiz converge com essa opinião” (3º parágrafo)

04. Para o autor, a ampla divulgação da tese de que haveria uma “guerra pela água” se deve principalmente a:

- A) registros históricos encontrados recentemente
- B) estudos cientificamente comprovados
- C) fracasso de intervenções diplomáticas
- D) demagogia do discurso eleitoral
- E) alardes da imprensa popular

05. No primeiro parágrafo, a segunda frase estabelece em relação à primeira frase a seguinte relação:

- A) indica uma opinião mais generalista
- B) comprova com dado objetivo
- C) narra um episódio particular
- D) refuta uma afirmação anterior
- E) manifesta um dilema do autor

06. No segundo parágrafo, a enumeração de Tratados Internacionais tem o objetivo de:

- A) explicitar um ponto de vista oposto ao do autor
- B) exibir um conhecimento desnecessário à discussão
- C) reiterar as deficiências da diplomacia na atualidade
- D) justificar a ausência de planejamento governamental
- E) reforçar a existência de uma gestão compartilhada da água

07. No terceiro parágrafo, uma palavra que revela um julgamento negativo do autor é:

- A) claramente
- B) insensatez
- C) conflitos
- D) eventual
- E) midiáticos

08. O emprego do advérbio “internacionalmente” (1º parágrafo) evidencia uma ideia de:

- A) tempo
- B) perspectiva
- C) consequência
- D) condição
- E) explicação

09. Em “é gerida por meio de acordos que asseguram o compartilhamento de suas águas” (1º parágrafo), a palavra “que” retoma uma expressão anterior. O mesmo processo ocorre com a palavra “que” no seguinte fragmento:

- A) “O mundo já entende que uma bacia hidrográfica”
- B) “Observe que, mesmo em áreas onde o recurso hídrico é mais escasso”
- C) “nem há perspectiva de que haja”
- D) “podemos ver claramente que a tese da realização da guerra da água”
- E) “uma perspectiva fatalista que talvez tenha maior valor de mercado”

10. Uma palavra que contém uma clara intenção crítica é:

- A) compartilhamento
- B) independentemente
- C) planejamento
- D) histórico
- E) fatalista

11. No primeiro parágrafo, o verbo “existem” está no plural, porque concorda com:

- A) internacionalmente
- B) registros de conflitos
- C) disputa
- D) recursos hídricos
- E) alguns casos específicos

12. Em “já que as soluções técnicas e de planejamento estão se tornando mais eficientes e mais baratas” (2º parágrafo), o conectivo destacado expressa o valor semântico de:

- A) explicação
- B) consequência
- C) causa
- D) condição
- E) proporcionalidade

13. No segundo parágrafo, o emprego dos travessões tem o objetivo de:

- A) delimitar o significado de um termo
- B) apresentar uma referência bibliográfica
- C) indicar uma contestação natural
- D) introduzir um comentário contraditório
- E) reivindicar uma ideia ultrapassada

14. No trecho “uma bacia hidrográfica deve ser gerida enquanto sistema integrado”, a palavra “enquanto” pode ser substituída, mantendo a ideia global da frase, por:

- A) na proporção de
- B) ao mesmo tempo em que
- C) na condição de
- D) simultaneamente a
- E) ao contrário de

15. Em “mesmo em áreas onde o recurso hídrico é mais escasso” (2º parágrafo), a palavra “mesmo” é invariável. Essa palavra pode variar em gênero e número em:

- A) Ele mesmo reconheceu a gravidade de seu erro.
- B) O profissional não fez mesmo o que era esperado.
- C) O jovem não gosta de ficar em casa mesmo em dias de chuva.
- D) Mesmo observando as condições adversas, o rapaz decidiu mudar-se.
- E) O parecer confirmou não ser mesmo possível realizar o procedimento.

CONHECIMENTOS DE LEGISLAÇÃO

16. Segundo o Decreto Estadual nº 41.425, de 06 de agosto de 2006, que altera e consolida o Estatuto da Fundação Santa Cabrini-FSC, o Conselho de Administração da FSC contará com a participação da seguinte autoridade:

- A) um Subsecretário de Gestão de Pessoal
- B) um Desembargador da 3ª Câmara Penal do TJ
- C) um Procurador do Tribunal de Contas do Estado
- D) um representante da Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão
- E) um Juiz Federal

17. Segundo o Art. 1º da Lei Estadual nº 4.984, de 11 de janeiro de 2007, a parcela da remuneração do trabalho realizado pelos apenados destinada à indenização dos danos causados pelo crime, quando determinados judicialmente e não reparados por outros meios, será de:

- A) 15%
- B) 20%
- C) 30%
- D) 5%
- E) 40%

18. Nos termos da Lei de Execuções Penais, Lei Federal nº 7.210, de 11 de julho de 1984, a assistência ao preso terá, dentre outras, a seguinte natureza:

- A) material, que não inclui o direito a vestimentas e alimentação
- B) à saúde, que terá caráter somente curativo
- C) religiosa, desde que não contrarie a religião praticada pela diretoria do presídio
- D) educacional, que compreenderá a instrução básica e a formação profissional do preso e do internado
- E) jurídica, destinada a qualquer preso ou internado que necessitar de advogado

19. Segundo o Decreto Estadual nº 2.479, de 08 de março de 1979, a investidura em cargo em comissão, integrante do Grupo I – Direção e Assessoramento Superiores – DAS, ocorrerá com:

- A) a posse
- B) o exercício
- C) a nomeação
- D) a designação
- E) a homologação

20. O retorno ao serviço público estadual do funcionário colocado em disponibilidade é denominado:

- A) reintegração
- B) aproveitamento
- C) readaptação
- D) recondução
- E) reinvestidura

21. Nos termos da Lei Estadual nº 5.427/2009, aplica-se ao instituto da delegação o seguinte normativo:

- A) O ato de delegação e sua revogação deverão ser publicados no portal da transparência.
- B) A delegação não poderá ser admitida por meio de convênio ou outros atos multilaterais.
- C) As decisões adotadas por delegação devem mencionar explicitamente esta qualidade e considerar-se-ão editadas pelo delegante.
- D) O ato de delegação é revogável em até 30 dias de sua edição por qualquer autoridade pública estadual.
- E) A delegação será admitida por tempo determinado somente nas situações previstas em lei específica.

22. Nos termos da Lei nº 5.427/2009, pode ser arguida a suspeição de autoridade ou agente que:

- A) tenha interesse direto ou indireto na matéria ou na solução do processo
- B) seja cônjuge, companheiro, parente ou afim até o terceiro grau de qualquer dos interessados
- C) tenha participado do processo ou dele venha a participar como perito, testemunha ou representante ou se tais situações ocorrerem quanto a qualquer das pessoas indicadas no artigo anterior
- D) esteja litigando judicial ou administrativamente com o interessado ou com qualquer das pessoas indicadas no artigo anterior
- E) tenha amizade íntima ou inimizade notória com algum dos interessados ou com os respectivos cônjuges, companheiros, parentes e afins até o terceiro grau

23. Nos termos da Constituição Federal de 1988, são considerados crimes inafiançáveis e insuscetíveis de graça e anistia:

- A) a ação de grupos armados contra a ordem constitucional
- B) os definidos como crimes hediondos
- C) a ação de militares contra o Estado Democrático de Direito
- D) a prática de atos de improbidade administrativa
- E) o racismo e os crimes políticos

24. O auditor do Tribunal de Contas da União, quando no exercício das demais atribuições da judicatura, terá as mesmas garantias e impedimentos da seguinte autoridade:

- A) Ministro do STJ
- B) Ministro do STF
- C) Desembargador do TJ
- D) Juiz do Tribunal Regional Federal
- E) Procurador do Estado

25. São direitos dos trabalhadores urbanos e rurais, entre outros, que visem à melhoria de sua condição social:

- A) irredutibilidade do salário, protegido da disposição em convenção ou acordo coletivo
- B) remuneração do trabalho diurno superior à do noturno
- C) garantia de salário, nunca superior ao mínimo, para os que percebem remuneração variável
- D) seguro-desemprego, em caso de desemprego voluntário
- E) décimo terceiro salário com base na remuneração integral ou no valor da aposentadoria

26. Nos termos da Lei Federal nº 8.429/92, constitui ato de improbidade administrativa que causa prejuízo ao erário:

- A) permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado
- B) receber vantagem econômica de qualquer natureza, direta ou indiretamente, para omitir ato de ofício, providência ou declaração a que esteja obrigado
- C) incorporar, por qualquer forma, ao seu patrimônio bens, rendas, verbas ou valores integrantes do acervo patrimonial de entidades públicas
- D) receber vantagem econômica de qualquer natureza, direta ou indireta, para fazer declaração falsa sobre medição ou avaliação em obras públicas
- E) utilizar, em obra ou serviço particular, veículos, máquinas, equipamentos ou material de qualquer natureza, de propriedade ou à disposição de qualquer entidade ou ente do Poder Público

27. Ressalvados os casos de inexigibilidade de licitação, os contratos para a prestação de serviços técnicos profissionais especializados deverão, preferencialmente, ser celebrados mediante a realização de:

- A) concorrência pública
- B) tomada de preços
- C) concurso
- D) pregão
- E) carta-convite

28. A modalidade de licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas denomina-se:

- A) convite
- B) pregão eletrônico
- C) concorrência
- D) tomada de preços
- E) concurso público

29. É dispensável a licitação para contratação de obras e serviços de engenharia cujo valor da contratação não seja superior a:

- A) R\$ 15.000,00
- B) R\$ 8.000,00
- C) R\$ 65.000,00
- D) R\$ 150.000,00
- E) R\$ 30.000,00

30. São cláusulas necessárias em todo contrato as que estabeleçam:

- A) o objeto de execução, salvo os seus elementos característicos
- B) o regime de execução, mas não a forma de fornecimento
- C) os prazos de início de etapas de execução, de conclusão, de entrega, de observação e de recebimento definitivo, conforme o caso
- D) o crédito pelo qual correrá a despesa, com a indicação da classificação institucional
- E) as garantias oferecidas para assegurar sua plena execução, sendo exigidas somente as cauções em dinheiro

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Estudos estatísticos indicam que, quando um ex-detento recebe acompanhamento adequado, sua chance de conseguir um emprego é de 80%. Já um ex-detento sem acompanhamento tem chances de apenas 40% de conseguir um emprego. Sabendo-se que 60% dos ex-detentos de determinada penitenciária recebem acompanhamento após liberados, o percentual de ex-detentos provenientes dessa penitenciária que conseguem emprego é de:

- A) 46 %
- B) 58 %
- C) 64 %
- D) 72 %
- E) 80 %

32. O tempo T que um ex-detento leva para conseguir um emprego quando ingressa em um programa de realocação obedece à seguinte função densidade de probabilidade:

$$f(t) = \begin{cases} 0,8e^{-0,8t}, & \text{se } t \geq 0 \\ 0, & \text{se } t < 0 \end{cases}$$

onde t é expresso em anos.

Segundo essa distribuição, o tempo médio que os ex-detentos desse programa levam para conseguir um emprego é de:

- A) 4 meses
- B) 6 meses
- C) 9 meses
- D) 12 meses
- E) 15 meses

33. Observe a tabela a seguir, que apresenta uma estatística hipotética do número de ex-detentos provenientes de um centro de recuperação que conseguiram emprego nos últimos 10 meses.

Mês	Quant.	Mês	Quant.
Novembro	20	Junho	10
Outubro	18	Maior	12
Setembro	25	Abril	15
Agosto	30	Março	14
Julho	15	Fevereiro	21

A mediana desses valores é igual a:

- A) 12,5
- B) 16,5
- C) 18
- D) 19,5
- E) 21

34. Considere, de forma hipotética, que a população de detentos no Brasil tem idade média de 25 anos, com desvio padrão de 4 anos. Se diversas instituições de pesquisa realizarem um estudo estatístico para estimar essa idade média utilizando amostras de tamanho 100, o erro padrão teórico entre as estimativas obtidas por esses institutos será de:

- A) 0,04 anos
- B) 0,1 anos
- C) 0,2 anos
- D) 0,4 anos
- E) 4,0 anos

35. O Teorema do limite central, bastante utilizado em estatística, estabelece que, quando se aumenta o tamanho da amostra, a média amostral dos valores de uma variável aleatória tende a uma distribuição:

- A) normal
- B) exponencial
- C) gama
- D) log-normal
- E) Beta

36. Um grupo de 8 ex-detentos foram selecionados para ingressarem no mercado de trabalho, dentre os quais se encontram dois irmãos. Sabendo-se que essas pessoas serão alocadas aleatoriamente entre duas empresas, de forma que cada empresa receba 4 pessoas, a probabilidade dos irmãos ingressarem na mesma empresa será de:

- A) 1/6
- B) 3/7
- C) 1/2
- D) 5/8
- E) 8/10

37. Um teste para identificar a presença de determinada doença nos internos em um centro de recuperação apresenta as seguintes taxas de acerto:

- 80% de indicar resultado positivo, quando o examinado de fato está doente;
- 90% de indicar resultado negativo, quando o examinado não possui a doença.

Considere que 20% dos internos desse centro possuem essa doença. Desta forma, quando um exame indica positivo, a probabilidade do examinado realmente possuir a doença é de:

- A) 1/5
- B) 4/7
- C) 2/3
- D) 3/4
- E) 4/5

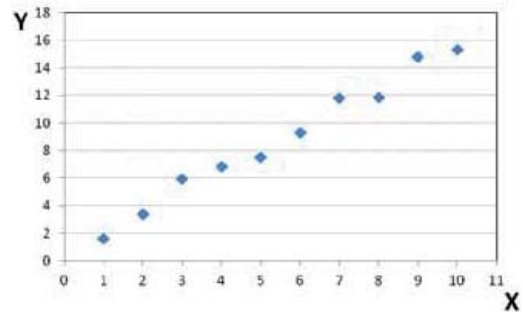
38. Um estudo estatístico irá avaliar três variáveis aleatórias relacionadas ao ingresso de ex-detentos no mercado de trabalho:

- I- Número de ingressos no mercado de trabalho, por ano.
- II- Salário inicial no momento de ingresso no mercado.
- III- Idade (em anos completos) do ex-detento no momento do ingresso no mercado.

Dentre as três variáveis acima, as que são classificadas como discretas são:

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

39. Os pontos no gráfico a seguir indicam avaliações feitas, para cada ex-detento, da relação entre o custo desembolsado na sua recuperação (X) e a economia futura estimada para a sociedade (Y), após sua reintegração.



Dentre as alternativas a seguir, a que melhor indica uma regressão linear entre essas duas variáveis é:

- A) $Y = - 0,1 - 0,3 X$
- B) $Y = 0,2 + 0,5 X$
- C) $Y = 0,5 + 1,0 X$
- D) $Y = - 0,2 + 1,5 X$
- E) $Y = - 0,4 + 2,5 X$

40. Em um determinado teste de hipóteses, utilizou-se um nível de significância de 95% para verificar a rejeição da hipótese nula de que o atributo de uma pessoa se encaixa em determinada população. Se este nível de significância for aumentado para 99%, pode-se esperar que haja, para esse teste:

- A) uma diminuição da possibilidade de erro do tipo I e um aumento da possibilidade de erro do tipo II
- B) um aumento da possibilidade de erro do tipo I e uma diminuição da possibilidade de erro do tipo II
- C) um aumento da possibilidade de erro do tipo I, sem alteração da possibilidade de erro do tipo II
- D) um aumento tanto da possibilidade de erro do tipo I como da possibilidade de erro do tipo II
- E) uma diminuição tanto da possibilidade de erro do tipo I como da possibilidade de erro do tipo II

41. Na empresa em que um trabalhador foi inserido, o regime de previdência é o de contribuição definida. Isto significa que previamente já se define:

- A) a taxa de juros do plano
- B) o valor mensal que o empregado irá receber quando se aposentar
- C) a aplicação financeira em que o montante depositado será investido
- D) o número total de participantes do plano
- E) o valor mensal que o empregado irá depositar enquanto estiver trabalhando

Com base na tabela a seguir, que mostra o trecho inicial e final da tábua de mortalidade referente à população de um país, responda às questões 42 e 43:

Idade (anos completos)	Probabilidade de morte no próximo ano	Idade (anos completos)	Probabilidade de morte no próximo ano
0	0,01	93	0,14
1	0,008	94	0,16
2	0,006	95	0,18
3	0,004	96	0,20
4	0,003	97	0,21
5	0,003	98	0,23
6	0,004	99	0,24
...	...	100	0,25

42. A probabilidade de um recém-nascido completar 2 anos de idade é dada pela seguinte expressão:

- A) $0,01 \times 0,008$
- B) $0,99 \times 0,008$
- C) $0,99 \times 0,992$
- D) $0,01 + 0,008$
- E) $0,99 \times 0,992$

43. Suponha que uma pessoa acabou de completar 95 anos de idade. Considerando que os valores estatísticos médios se aplicam a essa pessoa, a probabilidade de ela completar 96 anos de idade é de:

- A) 0,18
- B) 0,20
- C) 0,38
- D) 0,80
- E) 0,82

44. Observe a definição a seguir de duas características distintas dos planos de previdência:

- I- Os segurados na ativa contribuem para o pagamento de benefício dos usuários inativos.
 - II- Cada segurado contribui apenas para a sua própria aposentadoria.
- As descrições I e II acima caracterizam o que se chama, respectivamente, de:

- A) regime de cobertura e regime de capitalização
- B) regime de repartição e regime de capitalização
- C) regime de cobertura e regime de repartição
- D) regime de capitalização e regime de repartição
- E) regime de capitalização e regime de cobertura

45. Em uma operação de seguro, paga-se um prêmio mensal de R\$ 500,00 e o valor da franquia estabelecida em contrato é de R\$ 3.000,00. Caso ocorra um sinistro e o valor do reparo do bem seja de R\$ 5.000,00, o valor que o assegurado pagará para reparar o bem será de:

- A) R\$ 500,00
- B) R\$ 1.000,00
- C) R\$ 2.000,00
- D) R\$ 3.000,00
- E) R\$ 4.500,00

46. Uma empresa de seguro de automóveis deseja cobrar no máximo R\$ 200,00 mensais de seus clientes. Sabe-se que o custo médio de um sinistro é de R\$ 12.000,00 e assume-se que um cliente não incorrerá em mais de um sinistro no ano. Para que os pagamentos dos segurados sejam suficientes para cobrir os custos dos sinistros, desprezando-se os custos operacionais da empresa, a probabilidade de sinistro anual de um cliente deve ser de no máximo:

- A) 0,05
- B) 0,10
- C) 0,15
- D) 0,20
- E) 0,55

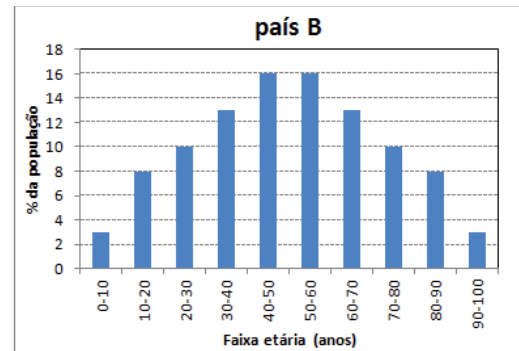
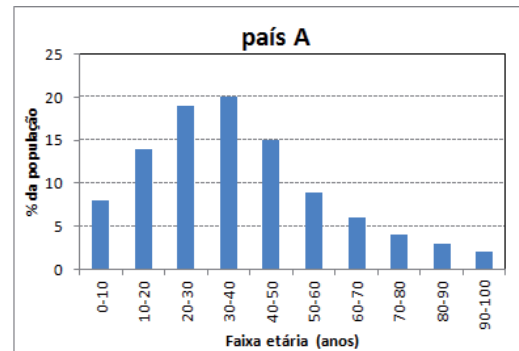
47. Em teoria de gerenciamento de riscos, o risco de descasamento entre ativos e passivos é conhecido como risco de:

- A) liquidez
- B) operação
- C) crédito
- D) mercado
- E) falência

48. Em teoria de previdência, a tábua biométrica é um instrumento adotado para estudar:

- A) a renda média das pessoas
- B) o tempo de serviço dos trabalhadores
- C) a condição de saúde das pessoas
- D) a duração da vida das pessoas
- E) as características físicas das pessoas

49. As figuras a seguir mostram como se distribuem as populações de dois países A e B, em relação a várias faixas de idade para seus habitantes:



Em relação a essas distribuições, pode-se afirmar que há:

- A) assimetria negativa para o país A e simetria para o país B
- B) assimetria positiva para o país A e simetria para o país B
- C) assimetria negativa para o país A e positiva para o país B
- D) assimetria positiva para o país A e negativa para o país B
- E) simetria para ambos os países

50. Em uma avaliação atuarial de um regime de Previdência Social, o valor correspondente às necessidades de custeio, atuarialmente calculadas, destinadas à cobertura do tempo de serviço passado, ao equacionamento de déficits gerados pela ausência ou insuficiência de alíquotas de contribuição, inadequação da metodologia ou hipóteses atuariais ou outras causas que ocasionaram a insuficiência de ativos necessários às coberturas das reservas matemáticas previdenciárias refere-se a:

- A) custo suplementar
- B) custo normal
- C) reserva matemática
- D) serviço passado
- E) ativo do plano