



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ

Companhia de Água e Esgoto do Ceará - CAGECE



**CONCURSO PÚBLICO para o emprego de**  
**Técnico Administrativo Operacional –**  
**Técnico em Segurança do Trabalho**

**PROVA**  
**MO1 – P**  
**TARDE**

**ATENÇÃO:**  
Verifique se o tipo de prova deste caderno de questões confere com o seu cartão de respostas



**TRANSCREVA EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS A FRASE DO ESCRITOR FRIEDRICH NIETZSCHE PARA EXAME GRAFOTÉCNICO**

**"Não há fatos eternos, como não há verdades absolutas."**

**ATENÇÃO**

● DURAÇÃO DA PROVA: 3 horas e 30 minutos.

● ESTE CADERNO CONTÉM 40 (QUARENTA) QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA, CADA UMA COM 5 ALTERNATIVAS DE RESPOSTA – A, B, C, D e E – CONFORME DISPOSIÇÃO ABAIXO:

Disciplinas	Quantidade de questões	Valor de cada questão
- Língua Portuguesa	10	1
- Atualidades	05	2
- Raciocínio Lógico-Matemático	05	2
- Informática Básica	05	2
- Conhecimentos Específicos	15	4

● VERIFIQUE SE ESTE MATERIAL ESTÁ EM ORDEM, CASO CONTRÁRIO, NOTIFIQUE IMEDIATAMENTE O FISCAL.

● RESERVE OS 30 (TRINTA) MINUTOS FINAIS PARA MARCAR SEU CARTÃO DE RESPOSTAS.

**LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

- Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
- Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio.
- Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

**Por motivo de segurança:**

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova;
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões;
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões, não poderá copiar suas respostas por qualquer meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata e acarretará a eliminação do candidato; e
- Ao terminar a prova, o candidato deverá retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

**BOA PROVA!**

[www.funcab.org](http://www.funcab.org)

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

### Gordo paga mais

Há dois anos, a Air New Zealand anunciou que as passagens custariam mais caro para gordos. Era piada de 1º de abril. Na semana passada, a Samoa Air soltou notícia parecida. Desta vez é para valer. A Samoa Air, que começou a operar no ano passado no Pacífico Sul, tornou-se a primeira empresa aérea a perguntar o peso do passageiro e de sua bagagem ao reservar a passagem. É a soma desses fatores que determina o valor a ser pago. Para não ser enganada por quem esconde quilinhos extras, a companhia submete o viajante, assim como suas malas, ao teste da balança no check-in. O novo sistema de fixação do preço da passagem leva em conta que a maior variável para o custo de um voo é o peso transportado. Quanto mais alto esse fator, maior é o gasto de combustível. “Nas companhias, principalmente as menores, pouco se pode aceitar na variação de peso na aeronave”, justifica Chris Langton, presidente da Samoa Air. Como antes o valor da passagem era estimado com base no peso médio do passageiro, Langton afirma que magros acabavam pagando pela gordura alheia.

A relação peso-custo é questão básica na aviação. Cada quilo transportado por um Boeing 777, além das 144 toneladas da estrutura do avião, consome 50 centavos de dólar de combustível por hora de voo. O economista norueguês Bharat Bhatta calculou que cada quilo retirado de um avião comercial representa uma economia anual de 3.000 dólares. O combustível equivale a 18% dos gastos de uma empresa aérea. O impacto é maior para a Samoa Air, que voa distâncias de no máximo 180 quilômetros com três aviões pequenos, com cerca de 1 tonelada cada um, e capacidade, no maior deles, de nove passageiros. A empresa opera na Polinésia, onde a obesidade é tradicionalmente vista como sinal de riqueza. A chegada da calórica e abundante comida ocidental permitiu que, no espaço de uma geração, uma grande quantidade de polinésios pudesse ostentar a desejada gordura dos abastados. Nas duas ilhas de Samoa, localizadas a 4.000 quilômetros da Austrália, 70% dos 190.000 habitantes são obesos. Companhias maiores estudam adotar métodos de cobrança similares. Em algumas, como na Air France e na United Airlines, obesos que ocupam dois assentos já pagam dobrado. Em sua pesquisa, Bhatta aponta outra vantagem no novo sistema: “Além de justa, essa cobrança incentiva passageiros a perder peso”. (Filipe Vilicic e Victor Caputo, in Revista VEJA, 10/04/13).

### Questão 01

Pela leitura atenta do texto, pode-se perceber:

- A) A companhia de aviação Air New Zealand foi precursora das tarifas diferenciadas para os passageiros que estão acima do peso.
- B) Segundo o texto, o constrangimento imposto aos viajantes da Polinésia faz com que eles procurem outras companhias aéreas.
- C) Pelas informações contidas no texto sobre a relação obesidade-indicação de riqueza na Polinésia, conclui-se que 70% dos habitantes dessa região pertencem à classe mais abastada.
- D) Na Polinésia, a obesidade da população está sendo combatida através de novas regras na tarifação das passagens aéreas.
- E) Alguns hábitos alimentares ocidentais têm interferido na conotação tradicional que se atribui à obesidade na Polinésia.

### Questão 02

Assinale a opção em que a oração destacada abaixo foi corretamente desenvolvida, de acordo com o texto.

“A Samoa Air [...] tornou-se a primeira empresa aérea a perguntar o peso do passageiro e de sua bagagem **AO RESERVAR A PASSAGEM.**”

- A) se reservar a passagem.
- B) quando reserva a passagem.
- C) porque reserva a passagem.
- D) ainda que reserve a passagem.
- E) contanto que reserve a passagem.

### Questão 03

Qual das alternativas completa, correta e respectivamente, as lacunas da frase abaixo?

Daqui \_\_\_ algum tempo, uma \_\_\_ uma, as outras companhias serão obrigadas \_\_\_ tomar \_\_\_ mesma medida, porque cada quilo \_\_\_ mais aumenta o custo do voo.

- A) à - à - a - a - à
- B) à - a - à - a - a
- C) a - a - à - à - a
- D) a - a - a - a - a
- E) a - à - a - à - à

Questão 04

Qual a ideia expressa pelo trecho destacado abaixo?

“PARA NÃO SER ENGANADA POR QUEM ESCONDE QUILINHOS EXTRAS, a companhia submete o viajante, assim como suas malas, ao teste da balança no check-in.”

- A) Condição
- B) Conformidade
- C) Finalidade
- D) Consequência
- E) Causa

Questão 05

A última vírgula do trecho abaixo se justifica por:

“‘Nas companhias, principalmente as menores, pouco se pode aceitar na variação de peso na aeronave’, justifica Chris Langton, presidente da Samoa Air.”

- A) separar o aposto.
- B) separar o vocativo.
- C) indicar a omissão de um verbo.
- D) separar o adjunto adverbial anteposto.
- E) separar termos de uma mesma função sintática.

Questão 06

No trecho: “[...] Langton afirma que magros acabavam pagando pela gordura alheia.”, a conjunção QUE introduz uma oração subordinada:

- A) adjetiva explicativa.
- B) adjetiva restritiva.
- C) substantiva subjetiva.
- D) substantiva objetiva direta.
- E) substantiva objetiva indireta.

Questão 07

Assinale a única frase correta quanto ao emprego do pronome relativo.

- A) No tempo ONDE as passagens aéreas tinham preços exorbitantes, poucas pessoas viajavam de avião.
- B) As passagens aéreas, CUJO O preço havia subido muito nos últimos meses, voltam a ser acessíveis à população.
- C) Os passageiros, EM CUJO conforto nos preocupamos, poderão escolher sua refeição a bordo.
- D) O salão PARA O QUAL nos referíamos estava repleto de passageiros que haviam perdido o último voo.
- E) A comissária de bordo, COM QUEM os passageiros logo simpatizaram, foi muito solícita durante o voo.

Questão 08

Assinale a opção em que todos os substantivos foram corretamente grafados.

- A) viagem - ofensa - tendência
- B) incoerência - herança - defeza
- C) processo - sussesso - sossego
- D) linguagem - drenagem - impressão
- E) intensão - aquisição - discurso

Questão 09

Em uma das opções ocorre desvio da norma culta com relação à concordância verbal. Assinale-a.

- A) Na aeronave não existiam assentos especiais.
- B) Com certeza, haveriam assentos disponíveis para todos os passageiros.
- C) Ocorreram vários incidentes durante o voo.
- D) Mais de um passageiro foi prejudicado com a medida.
- E) Fui eu quem permitiu que tudo isso acontecesse.

Questão 10

Assinale a opção que completa, correta e respectivamente, as lacunas das frases abaixo.

O diretor \_\_\_\_\_, dizendo que se eles não \_\_\_\_\_ as mesmas tarifas, os passageiros se revoltariam.

Se você se \_\_\_\_\_, será respeitado.

- A) interveio - mantessem - impuser
- B) interveio - mantivessem - impor
- C) interveio - mantivessem - impuser
- D) interviu - mantessem - impor
- E) interviu - mantivessem - impor

ATUALIDADES

Questão 11

Em abril de 2013, ocorreu um atentado a bomba nos Estados Unidos. Esse atentado foi cometido durante a maratona na cidade de:

- A) Boston.
- B) Nova York.
- C) Washington.
- D) Los Angeles.
- E) San Francisco.

Questão 12

Foi promulgada no presente ano a proposta de emenda à Constituição que ficou conhecida como PEC das empregadas domésticas. Entre as mudanças aprovadas, está:

- A) fim do recolhimento de FGTS.
- B) pagamento de adicional noturno.
- C) jornada de trabalho de 10 horas diárias.
- D) obrigatoriedade de férias no mês de janeiro.
- E) exigência de ensino médio completo.

Questão 13

Fortaleza, como uma das cidades-sede da Copa das Confederações e da Copa do Mundo de futebol da FIFA, passa por intensas mudanças estruturais. Uma dessas mudanças envolve a questão da tecnologia. Entre as tecnologias a seguir, assinale aquela cuja implementação teve início no mês de abril, em Fortaleza, com o intuito de melhorar a tecnologia de transmissão de dados.

- A) GPS.
- B) Wi Fi.
- C) 4G/LTE.
- D) Bluetooth.
- E) Fibra Óptica.

Questão 14

No dia 19 de abril de 2013, o Ministério da Justiça assinou a portaria que declara a formação da Terra Indígena Tremembé de Queimadas no estado do Ceará. Essa reserva localiza-se no município de:

- A) Acaraú.
- B) Barbalha.
- C) Caucaia.
- D) Fortaleza.
- E) Milagres.

Questão 15

No mês de abril, o governo do Ceará decretou estado de emergência ambiental em razão do seguinte problema:

- A) despejo de mercúrio nos principais rios.
- B) emissão contínua de gases tóxicos.
- C) derramamento de óleo no litoral.
- D) incêndios causados pela seca.
- E) atuação ilegal de madeireiras.

RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO

Questão 16

“Se Márcio é técnico em química, então ele é formado”. Portanto:

- A) Se Márcio não é formado, então ele não é técnico em química.
- B) Se Márcio não é técnico em química, então ele não é formado.
- C) Se Márcio é formado, então ele é técnico em química.
- D) Se Márcio é formado, então ele não é técnico em química.
- E) Se Márcio é técnico em química, então ele não é formado.

Questão 17

Paulo é mais dedicado do que Bruno. Victor é menos dedicado do que Bruno. Paulo é menos dedicado do que João. Logo:

- A) Victor é mais dedicado do que João.
- B) Paulo é menos dedicado do que Bruno.
- C) Bruno é mais dedicado do que João.
- D) Victor é menos dedicado do que Paulo.
- E) Bruno é menos dedicado do que Victor.

Questão 18

Considerando que as seguintes afirmações são verdadeiras:

“Algum técnico é engenheiro”.  
“Todo técnico é especialista”.

Assim sendo, a afirmação verdadeira é:

- A) Todo técnico especialista é engenheiro.
- B) Algum técnico engenheiro não é especialista.
- C) Algum técnico especialista é engenheiro.
- D) Algum técnico não engenheiro não é especialista.
- E) Todo técnico engenheiro não é especialista.

Questão 19

Antônio, Beto e Carlos têm, cada um, uma única formação técnica. Um deles é técnico em mecatrônica, outro é técnico em eletrônica e o outro é técnico em saneamento. Sabe-se que:

- Antônio não é o técnico em eletrônica.
- Carlos não é o técnico em mecatrônica.
- O técnico em saneamento não é o Beto.
- O técnico em eletrônica não é o Carlos.

Com base nas informações acima, é correto afirmar que:

- A) Antônio é técnico em saneamento.
- B) Antônio é técnico em eletrônica.
- C) Beto é técnico em mecatrônica.
- D) Carlos é técnico em saneamento.
- E) Carlos é técnico em eletrônica.

Questão 20

Todos os aprovados são técnicos. Nenhum técnico é americano. Segue-se que:

- A) Algum técnico é americano.
- B) Algum aprovado não é técnico.
- C) Algum aprovado é americano.
- D) Nenhum aprovado é técnico.
- E) Nenhum aprovado é americano.

INFORMÁTICA BÁSICA

Questão 21

Conforme o padrão de aplicativos de correio eletrônico existentes no mercado, a função que NÃO está relacionada com o envio de mensagens é:

- A) Enviar.
- B) Responder.
- C) Responder a todos.
- D) Encaminhar.
- E) Anexar.

Questão 22

No Microsoft Office Excel 2007, a expressão A1:D7 representa:

- A) um intervalo de dados.
- B) uma fórmula.
- C) uma célula.
- D) uma coluna.
- E) uma linha.






Questão 23

No Windows Explorer, a tecla ou combinação de teclas de atalho que permite recortar um arquivo ou uma pasta é:

- A) <CTRL> + R
- B) <CTRL> + X
- C) <CTRL> + Z
- D) <CTRL> + Y
- E) DEL

Questão 24

No Internet Explorer, o ícone que permite aumentar ou reduzir a exibição em uma página da web (zoom) é:

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 
- E) 



Questão 25

O Microsoft Office Word 2007 oferece uma série de funções para manipulação de linhas em tabelas, EXCETO:

- A) Inserir linhas acima.
- B) Inserir linhas abaixo.
- C) Inserir linha numa outra linha.
- D) Excluir linhas.
- E) Distribuir linhas uniformemente.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 26

Segundo legislação do MTE, os riscos ocupacionais são agrupados de acordo com sua natureza e a padronização de cores.

As cores: amarelo, verde e azul representam, respectivamente, os riscos de:

- A) poeira, vibrações e eletricidade.
- B) exigência de postura inadequada, gases e iluminação inadequada.
- C) esforço físico intenso, radiações ionizantes e animais peçonhentos.
- D) jornadas de trabalho prolongadas, frio, controle rígido de produtividade.
- E) pressões anormais, bactérias e armazenamento inadequado.

Questão 27

A NBR 7195:1995 (Cores para segurança) fixa as cores que devem ser usadas para a prevenção de acidentes, empregadas para identificar e advertir contra riscos.

Segundo essa norma, na pintura do corpo de máquinas devem ser empregadas as seguintes cores:

- A) branco, preto ou azul.
- B) preto, azul ou amarelo.
- C) azul, amarelo ou verde
- D) verde, branco ou preto.
- E) amarelo, verde ou branco.

Questão 28

De acordo com a Lei nº 6.367, de 19 de outubro de 1976, que dispõe sobre o seguro de acidentes do trabalho, NÃO é considerado acidente de trabalho:

- A) sofrer um enfarte do coração quando estiver trabalhando.
- B) bater com o carro quando em viagem a serviço pela empresa.
- C) ser agredido fisicamente por colega de trabalho durante uma reunião.
- D) escorregar do ônibus após sair da empresa retornando para sua residência.
- E) sofrer queimadura em função de ajudar a combater um incêndio ocorrido na empresa.

Questão 29

Uma determinada empresa de saneamento básico vai ser ampliada. O técnico de segurança do trabalho da instalação estabeleceu que as áreas de vivência do canteiro de obra sejam estabelecidas conforme preconiza a NR 18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção).

Segundo essa norma:

- A) a cozinha deve ter pé direito mínimo de 3,0 metros.
- B) os vestiários devem ter área de ventilação correspondente a 1/20 (um vigésimo) da área do piso.
- C) deve haver ambulatório médico caso as frentes de trabalho possuam 30 ou mais trabalhadores.
- D) os compartimentos destinados aos vasos sanitários devem ter divisórias com altura mínima de 1,80 metros.
- E) os alojamentos devem possuir armários simples individuais nas seguintes dimensões: 1,0 m de altura por 0,20 m de largura e 0,30 m de profundidade.

Questão 30

O vice-presidente da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) deve ser:

- A) designado pelo empregador.
- B) o candidato que obtiver o maior número de votos na eleição da CIPA.
- C) escolhido entre os representantes titulares dos empregados.
- D) escolhido pelos representantes titulares e suplentes dos empregados.
- E) escolhido pelos representantes titulares dos empregados e do empregador.

Questão 31

A Norma de Higiene Ocupacional da Fundacentro, que trata sobre a Avaliação da Exposição Ocupacional ao Ruído (NHO 01), estabelece o tempo máximo diário que um trabalhador pode ficar exposto a um determinado Nível de Pressão Sonora (NPS), em dB(A), sem proteção auditiva. Ao NPS de 94 dB(A), o tempo máximo diário permitido, em minutos, é:

- A) 30
- B) 60
- C) 180
- D) 240
- E) 300

Questão 32

A concessão da aposentadoria especial dependerá da comprovação pelo segurado, perante o INSS, do tempo de trabalho permanente, não ocasional, nem intermitente, exercido em condições especiais que prejudiquem a saúde ou a integridade física do trabalhador.

As empresas que possuem trabalhadores sob essas condições deverão recolher, mensalmente, para a Previdência Social, um determinado valor estipulado pelo órgão previdenciário, a fim de subsidiar esse tipo de aposentadoria. Esse valor corresponde a um determinado percentual incidente sobre o salário do trabalhador. Para a aposentadoria considerada como especial em 20 anos, o valor desse percentual (alíquota) corresponde a:

- A) 3%
- B) 6%
- C) 9%
- D) 12%
- E) 15%

Questão 33

O técnico de segurança do trabalho de uma empresa de tratamento de água para abastecimento público, com o objetivo de avaliar as condições ambientais de calor, realizou, no posto de trabalho do oficial de manutenção mecânica, três avaliações ambientais, cujos resultados encontram-se na tabela abaixo.

Tabela

Temperatura em °C	Avaliações Ambientais
Temperatura de globo	38
Temperatura de bulbo úmido natural	23
Temperatura de bulbo seco	30

Sabendo-se que o ambiente é interno, sem carga solar, o IBUTG em °C encontrado foi de:

- A) 18,20
- B) 20,40
- C) 26,70
- D) 27,50
- E) 33,50

Questão 34

O requisito “Gestão de Mudanças”, estabelecido na NBR 18801 (Sistema de gestão da segurança e saúde no trabalho – Requisitos), encontra-se em qual etapa do ciclo PDCA?

- A) Planejamento.
- B) Política de SST.
- C) Verificação e ação corretiva.
- D) Implementação e operação.
- E) Análise crítica pela administração.

Questão 35

A Lei nº 6.514, de 22 de dezembro de 1977, que altera o Capítulo V – Título II – da Consolidação das Leis do Trabalho, relativo à segurança e medicina do trabalho e dá outras providências, estabelece em seus artigos:

- A) os níveis mínimos de iluminação que os locais/ambientes de trabalho devem possuir para evitar doenças ocupacionais.
- B) o prazo máximo de dezoito meses para realização de exames médicos periódicos nas atividades e operações consideradas como insalubres e perigosas.
- C) os equipamentos de proteção individual que devem ser utilizados na realização de serviços que envolvam risco para a saúde e/ou integridade física do trabalhador.
- D) as competências da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes e as atribuições dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho.
- E) a orientação para que as empresas instrua seus empregados, através de ordens de serviço, quanto às precauções a tomar no sentido de evitar acidentes do trabalho e doenças ocupacionais.

Questão 36

Segundo a NR 12 (Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos), as manutenções preventivas e corretivas devem ser registradas em livro próprio, ficha ou sistema informatizado, com os seguintes dados, EXCETO:

- A) as intervenções realizadas.
- B) o cronograma de manutenção.
- C) a indicação conclusiva quanto às condições de segurança da máquina.
- D) as condições de segurança do equipamento.
- E) o nome da pessoa que solicitou o pedido de manutenção.

Questão 37

Associe os elementos da BS 8800 (Guia Britânico para Sistemas de Gestão de Saúde e Segurança Ocupacional – S & SO), a seus respectivos requisitos apresentados a seguir:

- 1. Responsabilidades.
  - 2. Providências para o gerenciamento de S & SO.
  - 3. Dispositivos organizacionais.
  - 4. Auditoria.
- 
- ( ) Avaliar se a organização está cumprindo todas as suas obrigações com relação à S & SO.
  - ( ) Assegurar que as pessoas tenham a necessária autoridade para executar as suas tarefas.
  - ( ) Consciência da influência que sua ação ou inação podem ter sobre a eficácia do sistema de gerenciamento de S & SO.
  - ( ) Planos e objetivos gerais, incluindo pessoal e recursos, para a organização implementar a sua política.

A sequência correta é:

- A) 3–2–4–1
- B) 4–3–1–2
- C) 2–4–3–1
- D) 2–1–4–3
- E) 1–3–2–4

Questão 38

Segundo a Lei nº 6.367/1976, que dispõe sobre o seguro de acidentes do trabalho, o acidentado do trabalho que, após a consolidação das lesões resultantes do acidente, permanecer incapacitado para o exercício de atividade que exercia habitualmente, na época do acidente, mas não para o exercício de outra, a partir da cessação do auxílio que recebe fará jus à(ao):

- A) auxílio-acidente.
- B) auxílio-reclusão.
- C) pensão vitalícia.
- D) auxílio-invalidéz.
- E) auxílio-doença.



Questão 39

São objetivos das regras dispostas no Código de Segurança contra Incêndio do Estado do Ceará, EXCETO:

- A) proporcionar meios de controle e extinção do incêndio.
- B) aplicar penalidades/multas por descumprimento às regras dispostas nesse código.
- C) possibilitar condições de acesso para as viaturas e guarnições do Corpo de Bombeiros.
- D) dificultar a propagação do incêndio, reduzindo danos ao meio ambiente e ao patrimônio.
- E) dispor sobre a proteção da vida dos ocupantes das edificações e áreas de risco, em caso de incêndio e pânico.

Questão 40

Segundo a NBR 12216: 1992 (Projeto de estação de tratamento de água para abastecimento público – Procedimento), a relação entre o volume útil, referido a determinada unidade da estação de tratamento de águas, e sua vazão, é denominada de período de:

- A) digestão.
- B) detenção.
- C) aceleração.
- D) maturação.
- E) remoção.