



**CONCURSO PÚBLICO 001/2018**  
**MUNICÍPIO DE ESTRELA DO NORTE**  
**TÉCNICO EM RADIOLOGIA**

**Nome do(a) Candidato(a)**

**Número de Inscrição**

--	--

Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES
LINGUA PORTUGUESA	10
MATEMÁTICA	10
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	5
<b>Total de questões</b>	<b>25</b>

**LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

1. Aguarde **AUTORIZAÇÃO** para abrir o caderno de provas.
2. Confira seu número de inscrição e nome completo.
3. A interpretação das 25 (vinte e cinco) questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos Fiscais de Sala.
4. Nesta prova, as questões são de múltipla escolha, com quatro alternativas cada uma, sempre na sequência **A, B, C, D**, das quais somente uma é correta.
5. Ao receber o **CARTÃO-RESPOSTA**, examine-o e verifique se o nome nele impresso corresponde ao seu. Caso haja irregularidade, comunique-a imediatamente ao Fiscal de Sala.
6. O candidato só poderá retirar-se da sala após 01 (uma) hora a partir do início da prova.
7. Transcreva para o **CARTÃO-RESPOSTA** à opção que julgar correta em cada questão, preenchendo o círculo correspondente com caneta de tinta azul ou preta. Não ultrapasse o limite do espaço destinado para cada marcação.
8. Não haverá substituição do **CARTÃO-RESPOSTA** por erro de preenchimento ou por rasuras feitas pelo candidato. A marcação de mais de uma alternativa em uma mesma questão resultará na perda da questão pelo candidato.
9. Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre candidatos, bem como o uso de livros, apontamentos e equipamentos (eletrônicos ou não), inclusive relógio. O não cumprimento dessas exigências implicará a exclusão do candidato deste concurso público.
10. O candidato somente poderá levar o **CADERNO DE PROVAS** caso saia da sala de aplicação de sua prova nos últimos 30 (trinta) minutos.
11. O tempo para o preenchimento do **CARTÃO-RESPOSTA** está contido na duração desta prova.
12. Confira, no **CARTÃO-RESPOSTA**, o número de sua Inscrição, o cargo para o qual se inscreveu, seu nome e assine no espaço adequado.
13. O candidato que não assinar o **CARTÃO RESPOSTA** ou rubricar, abreviar nome ou assinar com letra de forma será eliminado do concurso público.
14. Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o.

**DURAÇÃO DESTA PROVA: 03h00min**

Destaque aqui:

**MUNICÍPIO DE ESTRELA DO NORTE - TÉCNICO EM RADIOLOGIA**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	



LEIA O TEXTO 01 PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES DE 1 A 3.



Ziraldo Alves Pinto nasceu no dia 24 de outubro de 1932, em Caratinga, Minas Gerais. Começou sua carreira nos anos 50 em jornais e revistas de expressão, como *Jornal do Brasil*, *O Cruzeiro*, *Folha de Minas*, etc. Além de pintor, é cartazista, jornalista, teatrólogo, chargista, caricaturista e escritor.

A fama começou a vir nos anos 60, com o lançamento da primeira revista em quadrinhos brasileira feita por um só autor: *A Turma do Pererê*. Em 1969, Ziraldo publicou o seu primeiro livro infantil, *FLICTS*, que conquistou fãs em todo o mundo. A partir de 1979, concentrou-se na produção de livros para crianças e, em 1980, lançou *O Menino Maluquinho*, um dos maiores fenômenos editoriais no Brasil de todos os tempos.

Os trabalhos de Ziraldo já foram traduzidos para diversos idiomas, como inglês, espanhol, alemão, francês, italiano e basco, e representam o talento e o humor brasileiros no mundo. Estão até expostos em museu!

Disponível em: <<http://www.ziraldo.com.br/>>. Acesso em 20/09/08. Fragmento.

### QUESTÃO 1

Com base no texto lido, é possível afirmar, **EXCETO**:

- A) Ziraldo Alves Pinto nasceu no dia 24 de outubro de 1932, em Caratinga, Minas Gerais.
- B) Ele além de pintor, é cartazista, jornalista, teatrólogo, chargista, caricaturista e escritor.
- C) Nos anos 60, Ziraldo lançou *O Menino Maluquinho*, um dos maiores fenômenos editoriais no Brasil de todos os tempos.
- D) Ziraldo é o nome do Brasil no mundo quando se fala humor.

### QUESTÃO 2

Logo abaixo do título temos um boxe que trás as fotos de Ziraldo e frases “Eu era assim”, “Fiquei quase assim” e “Hoje estou assim”. As fotos e suas afirmativas remetem a:

- A) passagem do tempo, marcando fases de sua vida.
- B) sua aparência, que é um dos requisitos básicos na sua carreira.
- C) refere-se à ilustração da *Turma do Pererê*.
- D) a primeira revista em quadrinhos lançada por ele.

### QUESTÃO 3

Todas as palavras estão acentuadas pela mesma razão que justifica o acento no vocábulo ***fenômenos***, EXCETO em:

- A) crítica.
- B) trânsito.
- C) lâmpada.
- D) biquíni

LEIA O TEXTO 02 PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES 4 e 5.



#### QUESTÃO 4

Os substantivos podem ser classificados quanto à importância, individualização, especificação do que nomeiam. Então qual alternativa indica a classificação do substantivo em destaque no trecho “Sente **fome, frio e medo.**”

- A) primitivo, concreto.
- B) comum, composto.
- C) simples, abstrato.
- D) próprio, concreto.

#### QUESTÃO 5

Em todas as alternativas, a circunstância expressa pelo termo ou expressão destacada foi corretamente identificada, EXCETO em:

- A) O cachorro **não** é brinquedo. (**negação**)
- B) **Agora** abandono de animais é crime. (**dúvida**)
- C) Leve um cão para ficar **ao lado**, adote e dê uma nova chance a ele. (**lugar**)
- D) **Diariamente** ele sente fome, frio e medo. (**tempo**)

LEIA O TEXTO 03 PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES 6 e 7.

*Escrevo porque à medida que escrevo vou me entendendo e entendendo o que quero dizer, entendo o que posso fazer. Escrevo porque sinto necessidade de aprofundar as coisas, de vê-las como realmente são...*

**Clarice Lispector**

#### QUESTÃO 6

No fragmento do texto que você acabou de ler, Clarice Lispector fala sobre quão difícil é o ato da escrita. Mas infelizmente, ainda existem muitos mitos quando se refere ao tema explorado pela escritora. Das alternativas abaixo qual NÃO é uma falsa ideia sobre a escrita:

- A) escrever é para quem gosta e têm o dom das palavras.
- B) escrever não é preciso.
- C) escrever é um procedimento e, como tal, depende de exercitação: o talento da escrita nasce da frequência com que ela é experimentada.
- D) só os que gostam devem escrever.

#### QUESTÃO 7

Na frase “Escrevo **porque** sinto necessidade”, lembrando da regra do uso dos “porquês” o em destaque no fragmento acima, pode ser substituído com igual sentido por:

- A) pois.
- B) vista que.
- C) dado que.
- D) como.

### QUESTÃO 8

"A excelente dona Inácia era mestra na arte de judiar crianças.". Considerando a argumentação de Monteiro Lobato, a leitura evidencia a existência de um (a):

- A) antítese.
- B) metáfora.
- C) ironia.
- D) pleonasmo.

### QUESTÃO 9

Marque a alternativa em que todos os verbos têm exatamente a mesma classificação de "doer".



- A) abolir, prazer, colorir
- B) cantar, amar, pular
- C) agir, usar, ingerir
- D) pensar, partir, correr

### QUESTÃO 10

"O sol acordou feliz e o dia sorriu para mim." Assinale a alternativa em que aparece a mesma figura de linguagem que há na frase acima:

- A) Seus óculos eram imperiosos.
- B) Ele foi para o céu.
- C) O ódio e a amor andam na mesma estrada.
- D) A rosa triste que vivia fechada se abriu.

## MATEMÁTICA

### QUESTÃO 11

Uma floricultura faz a seguinte promoção: 49 kg de flores (diversos tipos) cujo o valor do quilo sai por R\$ 1,25 ou as mesmas flores só que desidratadas por R\$ 3,25 o quilo. O processo de desidratação faz as flores perderem  $\frac{2}{7}$  de seu peso. Qual o valor que uma cliente deve pagar pelas flores desidratadas que estão na promoção da floricultura?

- A) R\$ 45,00
- B) R\$ 45,50
- C) R\$ 45,60
- D) R\$ 45,65

### QUESTÃO 12

Guilherme está fazendo uma pesquisa de mercado, sobre o preço do suco de uva. Em um supermercado, o preço de uma garrafa de suco de uva sai por R\$ 2,80 e uma caixa com seis garrafas por R\$ 15,00. Se Guilherme precisar de 22 garrafas para presentear seus amigos. Quanto ele gastará no mínimo?

- A) R\$ 56,00
- B) R\$ 56,10
- C) R\$ 56,20
- D) R\$ 56,30

**QUESTÃO 13**

Em um desafio sobre aritmética, o professor Matusalém lançou o seguinte problema:  $a000 + a998 + a999 = 22997$ . Qual o valor de  $a$ ?

- A) 15
- B) 10
- C) 9
- D) 7

**QUESTÃO 14**

Em uma prova para admissão em uma grande empresa localizada na região norte do estado de Goiás. Um candidato acerta 58 das 84 questões, então qual o percentual de acertos desse candidato?

- A) 69,047%
- B) 69,048%
- C) 69,049%
- D) 69,50%

**QUESTÃO 15**

Uma das identidades dos produtos notáveis é o *Quadrado da Soma* que é definido da seguinte forma:  $(a + b)^2 = a^2 + 2.a.b + b^2$ . Sabendo que  $(a + 3)^2 = 25$ , qual o valor de  $a$ ?

- A) 5
- B) 4
- C) 3
- D) 2

**QUESTÃO 16**

Um consócio de empresas internacionais denominado de "Agroflorestal" tem como critério principal para contratação de pessoal, que seus funcionários sejam multilíngues (conversar em mais de um idioma). Em determinado departamento da Agroflorestal, todos os trabalhadores falam português, francês e alemão. Nove deles falam português; oito, francês; e sete, alemão. Cinco trabalhadores falam francês e português, quatro falam francês e alemão, e três falam alemão e português. Apenas dois falam as três línguas. Quantos trabalhadores há nesse departamento da Agroflorestal?

- A) 10
- B) 11
- C) 13
- D) 14

**QUESTÃO 17**

Um veículo, à velocidade de 120km/h, faz certo percurso em 4 horas. Se a velocidade do veículo fosse de 60km/h, em quantas horas seria feito o mesmo percurso?

- A) 10 horas
- B) 8 horas
- C) 6 horas
- D) 4 horas

**QUESTÃO 18**

Um trabalhador rural aplicou R\$ 10.000,00 em ações de uma determinada cooperativa, durante 12 meses. Sabendo que a taxa era de 12% ao ano em regime de juros simples. Qual o montante acumulado nesses 12 meses?

- A) R\$ 11.200,00
- B) R\$ 11.100,00
- C) R\$ 11.050,00
- D) R\$ 11.000,00

**QUESTÃO 19**

Se  $H$  homens realizam uma tarefa em  $T$  dias, então  $(H + K)$  homens farão a tarefa em:

- A)  $T + K$  dias
- B)  $T - K$  dias
- C)  $(H.T)/(H + K)$
- D)  $H.T$

### QUESTÃO 20

Em uma confecção localizada na região metropolitana de Goiânia. Uma equipe de 16 costureiras confeccionam 960 bermudas em 12 dias de trabalho. Em quantos dias 12 costureiras poderão confeccionar 600 bermudas iguais às primeiras?

- A) 12 dias
- B) 10 dias
- C) 11 dias
- D) 9 dias

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 21

Quanto aos princípios de formação de imagem em radiodiagnóstico, na radiografia de alto contraste deve se usar:

- A) Maior DOF (distância, objeto e filme).
- B) Alta miliamperagem e baixa tensão.
- C) Alta miliamperagem e grande DFF (distância, foco, filme).
- D) Alta miliamperagem e alta tensão.

### QUESTÃO 22

O crânio é uma caixa óssea mais ou menos esférica, destinada a abrigar a mais importante parte do sistema nervoso, o encéfalo. Compõe-se de oito ossos, dos quais quatro são ímpares, situados na linha mediana do corpo, e quatro, colocados lateralmente, formam dois pares. Os quatro ossos ímpares são:

- A) Frontal, Occipital, Esfenoide e o Etmóide.
- B) Parietal, Frontal, Esfenoide e Etmóide.
- C) Etmóide, Parietal, Mandibular e Frontal.
- D) Frontal, Parietal, Etmóide e Occipital.

### QUESTÃO 23

O sistema esquelético humano é composto por:

- A) 182 ossos
- B) 206 ossos
- C) 226 ossos
- D) 236 ossos

### QUESTÃO 24

Dois tipos de fótons de raios-x são responsáveis pela densidade, contraste e imagem de uma radiografia: os que passam pelo paciente sem nenhuma interação e aqueles que se dispersam no paciente através do efeito Compton. Juntos, esses raios que saem do paciente e entram em contato com o filme são chamados de:

- A) raios-X remanescentes.
- B) A base e a emulsão.
- C) Dupla emulsão.
- D) Chumbo e emulsão.

### QUESTÃO 25

Informações importantes de alguém que teve seu computador invadido foram coletadas e enviadas para terceiros. Um primo, especialista em informática, sugere-lhe a instalação de um programa que bloqueie o acesso de outros computadores que estejam tentando se conectar a programas instalados em seu computador. Marque a opção **CORRETA** quanto a esse tipo de programa.

- A) Filtro AntiSpam
- B) Firewall
- C) Bloqueador de Pop-ups
- D) Filtro anti phishing