



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**  
**Concurso Público - 2015**

# NÍVEL SUPERIOR

## TECNÓLOGO EM RADIOLOGIA

### EXAME GRAFOTÉCNICO

(Transcreva a frase abaixo no local indicado na sua Folha de Respostas)

São direitos sociais a educação, a saúde, a alimentação, o trabalho, a moradia, o lazer, a segurança, a previdência social, a proteção à maternidade e à infância, a assistência aos desamparados [...] Art. 6º - CF/88

### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE:

- 1 - Verifique se este caderno contém **40 (quarenta)** questões de múltipla escolha, sendo Português de **01 a 15**, Raciocínio Lógico de **16 a 25** e Conhecimentos Específicos de **26 a 40**.
- 2 - Observe se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvida. Caso existam, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala.
- 3 - Verifique se os dados existentes na Folha de Resposta conferem com os dados do Cartão de Inscrição e da etiqueta afixada na sua carteira.
- 4 - Esta Prova tem duração de **4 (quatro)** horas. Não é permitida a saída do candidato antes de esgotado o tempo mínimo de **2 (duas)** horas.
- 5 - **É vetado, durante a prova, o intercâmbio ou empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos, bem como o uso de celulares, calculadoras e/ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico. A fraude, ou tentativa, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que eliminam o candidato.**
- 6 - **Assine**, ao sair da sala, a **Lista de Presença** e entregue o seu Caderno de Prova e a Folha de Respostas, devidamente assinada, ao Fiscal de Sala.

# PORTUGUÊS

O texto a seguir extraído do é um trecho do romance “Vidas Secas” de Graciliano Ramos, relata um momento da longa viagem que os personagens empreenderam pelo sertão nordestino na tentativa de escapar da seca e da miséria. Leia-o e responda às questões de **01 a 05**.

“Na planície avermelhada, os juazeiros alargavam duas manchas verdes. Os infelizes tinham caminhado o dia inteiro, estavam cansados e famintos. Ordinariamente andavam pouco, mas como haviam repousado bastante na areia do rio seco, a viagem progredira bem três léguas. Fazia horas que procuravam uma sombra. A folhagem dos juazeiros apareceu longe, através dos galhos pelados da caatinga rala”.

## 1ª QUESTÃO

Reestruturando-se o terceiro período do texto, mantém-se o sentido original apenas em:

- a) Ainda que ordinariamente andassem pouco, a viagem progredira bem três léguas, pois haviam repousado bastante na areia do rio seco.
- b) Em virtude de andarem ordinariamente pouco e de haverem repousado bastante na areia do rio seco, a viagem progredira bem três léguas.
- c) Porque haviam repousado bastante na areia do rio seco, ordinariamente andavam pouco, e a viagem progredira bem três léguas.
- d) A viagem progredira bem três léguas, uma vez que haviam repousado bastante na areia do rio seco, dado que ordinariamente andavam pouco.
- e) Havia repousado bastante na areia do rio seco: a viagem progredira bem três léguas porque ordinariamente andavam pouco.

## 2ª QUESTÃO

A regência verbal em destaque na frase: “A folhagem dos juazeiros **apareceu** longe, através dos galhos pelados da caatinga rala”, é a mesma do verbo destacado em:

- a) “Na planície avermelhada, os juazeiros **alargavam** duas manchas verdes”.
- b) “Os infelizes tinham caminhado o dia inteiro, **estavam** cansados e famintos”.
- c) “**Fazia** horas que procuravam uma sombra”.
- d) “Ordinariamente **andavam** pouco...”.
- e) “Fazia horas que **procuravam** uma sombra”.

## 3ª QUESTÃO

Tendo em vista a relação, nesse texto, entre o vocabulário e os efeitos de sentido, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) O adjetivo “avermelhada” retrata o rigor do clima.
- b) As palavras empregadas pelo narrador reproduzem as falas das personagens.
- c) “Rio seco”, “galhos pelados”, “caatinga rala” caracterizam um espaço hostil aos viajantes.
- d) Em “Fazia horas que procuravam uma sombra”, o verbo **fazer** está em desacordo com a norma culta da língua.
- e) A expressão “o dia inteiro” equivale a “todo o dia”.

## 4ª QUESTÃO

Leia as informações abaixo sobre o texto lido:

- I- Em “Os infelizes tinham caminhado o dia inteiro, estavam cansados e famintos”. A primeira oração pode, sem prejuízo de sentido, ser ligada à segunda pelo conectivo **embora**.
- II- O enunciado “Ordinariamente andavam pouco” – se opõe à ideia principal em “a viagem progredira bem três léguas”.
- III- O enunciado “Ainda que andassem pouco” – tem ideia de concessão à da oração principal “a viagem progredira bem três léguas”

Está (ão) correta (s):

- a) Apenas II.
- b) I, II e III.
- c) Apenas I e III.
- d) Apenas I.
- e) Apenas II e III.

### 5ª QUESTÃO

Escreva **V** ou **F**, conforme sejam verdadeiros ou falsos os comentários que se seguem aos enunciados.

- ( ) Em: “a viagem progredira bem, três léguas” e “a viagem progredira, bem três léguas,” a mudança de lugar da vírgula muda o sentido do texto.
- ( ) Em “a viagem progredira bem, três léguas” e “a viagem progredira, bem três léguas” a mudança de lugar da vírgula não muda o sentido do texto.
- ( ) O adjetivo substantivado “os infelizes” pode ser substituído, no contexto, sem prejuízo de qualquer sentido, pela expressão “os retirantes”.
- ( ) O enunciado “como haviam repousado bastante na areia do rio seco” – expressa a razão pela qual aconteceu a ação da oração principal.
- ( ) “Fazia horas que procuravam uma sombra.” O verbo **fazer** está empregado em desacordo com a norma culta da língua.

A sequência correta é:

- a) F, F, F, V, V.                      b) V, V, F, F, F.                      c) V, F, V, V, F.                      d) V, F, V, V, V.                      e) F, F, F, F, V.

**Leia o anúncio publicitário abaixo para responder às questões 06 e 07.**

PROVE QUE DOVE É O MELHOR.

PROVE SE DOVE É O MELHOR.

(Texto publicitário).

### 6ª QUESTÃO

Marque a alternativa INCORRETA sobre o anúncio acima.

- a) A oração subordinada iniciada por QUE é do tipo substantiva.
- b) Colocando-se vírgula após “PROVE” no enunciado PROVE QUE DOVE É O MELHOR altera-se o sentido.
- c) Na segunda parte do anúncio (PROVE SE DOVE É O MELHOR), em relação à primeira parte (PROVE QUE DOVE É O MELHOR.) não se sugere nenhuma mudança de sentido em termos da eficácia do produto veiculado.
- d) A oração subordinada iniciada por SE é do tipo substantiva e não adverbial condicional.
- e) No enunciado PROVE QUE DOVE É O MELHOR a oração principal é PROVE.

### 7ª QUESTÃO

Em relação às funções da linguagem, pode-se afirmar que é predominante, no anúncio, a função:

- a) Fática, pois o objetivo é chamar a atenção do interlocutor.
- b) Referencial, pois a intenção é informar sobre uma moça branca que conquistou vários morenos.
- c) Expressiva, porque está centrada na opinião do locutor.
- d) Conativa, porque põe em destaque o destinatário, estimulando-o por meio da mensagem.
- e) Poética, tendo em vista que faz alusão ao uso de uma linguagem figurada.

### 8ª QUESTÃO

Leia os dois enunciados a seguir:

**ELEITOR QUER JUSTIFICAR SEU VOTO.**

**ELEITOR, QUER JUSTIFICAR SEU VOTO?**

Considerando a pontuação dos textos:

- I - No primeiro enunciado há uma afirmação sobre o desejo do eleitor em querer justificar o voto.
- II - No segundo enunciado há uma diferença de sentido em relação ao primeiro, pois o emissor se dirige ao eleitor, indagando-o sobre o referido fato.
- III - Os dois enunciados têm o mesmo sentido.

Estão corretas as alternativas:

- a) Apenas I e III
- b) II e III
- c) Apenas I, II, III
- d) Apenas I e II
- e) Apenas I

### 9ª QUESTÃO

Para regular a concordância dos verbos, a norma padrão estabelece certos paradigmas que devem ser mantidos nos usos formais da língua. Com base nesse princípio, analise a adequação das formas verbais usadas a seguir aos referidos paradigmas e assinale a alternativa correta.

- a) Vende-se planos de saúde, os nossos preços são os melhores.
- b) Faziam anos que os alunos não tinham uma aula tão interessante.
- c) Necessita-se de amigos sinceros.
- d) Na urna, haviam cem votos, porém na lista de assinatura constavam noventa pessoas.
- e) Alguns políticos não merece a nossa confiança.

### 10ª QUESTÃO

“Não me adianta viajar.  
Todas as viagens são inúteis.  
Elas não nos levam a lugar nenhum.  
Não nos revelam o outro lado do mundo”

(Fonte: O Turista – Ledo Ivo)

Relativamente aos pronomes desses versos, assinale a afirmação INCORRETA:

- a) “Elas” tem como referente o próprio eu poemático.
- b) “Nos” tem como referente o eu poemático e os leitores.
- c) Os pronomes indefinidos “todas” e “nenhum” evidenciam o sentido de frustração e desesperança reveladas pelo eu poemático.
- d) Se, no terceiro verso, o pronome indefinido “nenhum” fosse substituído pelo indefinido “algum”, o sentido do texto continuaria o mesmo.
- e) A palavra “outro” pertence à classe dos pronomes indefinidos.

### 11ª QUESTÃO

Do texto a seguir, é possível depreender que:



<http://euintendotudo.blogspot.com.br/2012/02/30-erros-de-ortografia-em-placas.html>

- I- O processo de interação social deste texto sugere que o autor tem pouco contato com a língua escrita, mas tal fato não interfere na sua intenção comunicativa.
- II- Os “tropeços ortográficos” impedem a interação verbal e **não** constroem um enunciado significativo.
- III- O enunciado reproduz um registro da fala de quem escreveu o texto, e isso prejudica a leitura do texto.

Está (ão) correta (as):

- a) Apenas I
- b) Apenas I e III
- c) Apenas II e III
- d) Apenas I, II e III
- e) Apenas III

## 12ª QUESTÃO

Leia estes versos:

“Alma minha gentil, que te partiste  
Tão cedo desta vida descontente,  
Repousa lá no céu eternamente  
E viva eu cá na terra sempre triste”.

(Fonte: Luiz Vaz de Camões, in "Sonetos").

Marque a alternativa **INCORRETA** sobre o texto.

- a) Para dizer que a mulher amada havia morrido, o poeta utiliza-se de eufemismos.
- b) Há presença, no verso, de um recurso estilístico chamado antítese.
- c) As palavras “lá” e “cá” têm o mesmo referente.
- d) Há nesses versos uma oposição entre céu x terra; lá x cá.
- e) “E viva eu cá na terra **sempre** triste”. A palavra destacada expressa uma relação semântica de tempo.

## 13ª QUESTÃO

Leia abaixo o título de um artigo de opinião de Mailson da Nóbrega, publicado na revista Veja de 23 de julho de 2014:

### “Tolerância à inflação”

O acento indicativo de crase, no título, ocorreu pelo mesmo motivo que:

- a) Quero tudo **às** claras.
- b) “**À** noite, todos os gatos são pardos”.
- c) A praça fica paralela **à** rua.
- d) **À** medida que cresce, fica mais teimoso.
- e) O avião saiu **às** dez em ponto.

Para responder às questões 14 e 15, leia o trecho extraído do conto *Minha gente*, de Guimarães Rosa.

“Pelo rego desciam bolas de lã sulfurina: eram os patinhos novos, que decerto tinham matado o tempo, dentro dos ovos, estudando a teoria da natação. E, no pátio, um turbilhão de asas e bicos revolteava e se embaralhava, rodeando a preta, que jogava os últimos punhados de milho  
[...]”

Guimarães Rosa. Sagarana. Rio de Janeiro: José Olímpio, 1972.

## 14ª QUESTÃO

Coloque **V** ou **F**, conforme sejam verdadeiras ou falsas as proposições abaixo, sobre os recursos expressivos empregados no texto:

- ( ) Metalinguagem, que consiste em fazer a linguagem referir-se à própria linguagem.
- ( ) Denotação, caracterizada pelo uso das palavras em seu sentido próprio e objetivo.
- ( ) Metonímia, recurso expressivo em que a palavra que designa o todo é substituída pela que indica uma parte desse todo.
- ( ) Hipérbole, que se caracteriza por ser um exagero intencional, visando impressionar o interlocutor.

A sequência correta é:

- a) V, V, V, F
- b) V, V, F, F
- c) V, F, V, F
- d) F, F, F, V
- e) F, F, V, V

## 15ª QUESTÃO

Para dizer que os patinhos novos eram “bolas de lã”, o autor se apoiou em aspectos comuns aos patinhos e às bolas de lã. A figura de linguagem presente nesse caso é uma:

- a) Eufemismo
- b) Antítese
- c) Hipérbole
- d) Prosopopeia
- e) Metáfora.

# RACIOCÍNIO LÓGICO

## 16ª QUESTÃO

Dizer qual a proposição que satisfaz a tabela-verdade seguinte:

p	q	?
F	F	V
F	V	F
V	F	V
V	V	V

- a)  $q \rightarrow p$
- b)  $p \vee q$
- c)  $p \wedge q$
- d)  $p \rightarrow q$
- e)  $p \leftrightarrow q$

## 17ª QUESTÃO

Das proposições:

1. O número 6 é perfeito.
2. O galo põe ovo.
3. As mulheres geralmente não são boas mães de famílias.
4. As dízimas periódicas são elementos do conjunto dos números irracionais
5. 10% de 10% de 10 é 0,01.

De acordo com a lógica das proposições, assinale a alternativa verdadeira:

- a) Apenas 3
- b) Apenas 1 e 2
- c) Apenas 1 e 5
- d) Apenas 1
- e) Apenas 4

## 18ª QUESTÃO

Das expressões seguintes, qual é uma sentença aberta?

- a) Se  $x$  é sobrinho de  $y$ , então,  $x$  é primo de  $z$ .
- b)  $7 + 8 = 51$
- c)  $6 < 2$  ou  $3 + 1 = 4$
- d)  $9 - 1 < 8$
- e)  $3 + 3 \neq 6$

## 19ª QUESTÃO

Dadas às premissas: “**Todos os corintianos são fanáticos**” e **Existem fanáticos inteligentes**”, pode-se tirar a conclusão seguinte:

- a) Todo inteligente é corintiano
- b) Existem corintianos inteligentes
- c) Todo corintiano é inteligente
- d) Nenhum corintiano é inteligente
- e) Não se pode tirar conclusão

## 20ª QUESTÃO

Considere as três seguintes afirmações:

- I- Todos os amigos de João são amigos de José
- II- José não é amigo de qualquer amigo de Paulo
- III- Mário só é amigo de todos os amigos de Roberto

Se Roberto é amigo de Paulo, então:

- a) Mário é amigo de Roberto
- b) Mário é amigo de José
- c) João é amigo de Roberto
- d) Mário não é amigo de João
- e) João é amigo de Mário

## 21ª QUESTÃO

Qual das proposições seguintes é declarativa?

- a) Resolva esta questão.
- b) Marcio não é irmão de Júlio.
- c) Não faço isto.
- d) Parabéns!
- e) Quantos italianos moram no Brasil?

## 22ª QUESTÃO

Qual das afirmativas, de acordo com a Lógica, denomina-se

**Contingência:**

- a) Proposição simples sempre falsa.
- b) Proposição composta sempre verdadeira.
- c) Proposição simples sempre verdadeira.
- d) Proposição composta que pode ser verdadeira e falsa.
- e) Proposição composta sempre falsa.

## 23ª QUESTÃO

Sejam as proposições:

p: O rato entrou no buraco.

q: O gato seguiu o rato.

Assinale a proposição “**O rato não entrou no buraco e o gato seguiu o rato**” correspondente na linguagem da lógica.

- a)  $p \wedge q$
- b)  $\sim (p \wedge q)$
- c)  $p \wedge \sim q$
- d)  $\sim p \wedge q$
- e)  $\sim p \vee \sim q$

**24ª QUESTÃO**

Considere a tabela-verdade:

p	$\sim p$	$p \leftrightarrow \sim p$
V	F	F
F	V	F

Assinale a alternativa correspondente:

- a) Contradição e contingência
- b) Contingência
- c) Tautologia
- d) Tautologia e contradição
- e) Contradição

**25ª QUESTÃO**

Se não leio, canto. Se estou alegre, leio. Se leio, não estou alegre. Se não estou alegre, não canto. Logo:

- a) Não leio, estou alegre e não canto.
- b) Leio, não estou alegre e não canto.
- c) Não leio, estou alegre e canto.
- d) Leio, estou alegre e não canto.
- e) Leio, estou alegre e canto.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**26ª QUESTÃO**

Material utilizado em radioterapia, a fim de compensar a distribuição da dose no paciente ou para aumentar o seu valor em estruturas do corpo do paciente localizadas superficialmente e que é aplicada diretamente à pele do paciente.

- a) Bolus
- b) Filtro Dinâmico
- c) Filtro Físico
- d) Colimadores
- e) Bandeja individual

**27ª QUESTÃO**

A sigla utilizada para um tratamento radioterápico com acelerador linear, quando se usa uma distância da fonte a um isocentro dentro do paciente é:

- a) DIP
- b) SSD
- c) SAD
- d) PAS
- e) DAS

**28ª QUESTÃO**

Na Tomografia Computadorizada é usada a unidade Hounsfield (UH). Para quantificar densidades ela representa coeficientes de atenuação de raios x. Qual o coeficiente que o Ar representa com relação à unidade Hounsfield?

- a) -1000 UH
- b) -100 UH
- c) 0 UH
- d) 100 UH
- e) 1000 UH

**29ª QUESTÃO**

A Ressonância Magnética é uma área da radiologia que está em constante expansão pelo país, é um método de exame que não usa radiação ionizante. O aumento na espessura do corte aumenta o:

- a) Tempo de Repetição.
- b) Voxel.
- c) Ângulo de Inclinação.
- d) Tempo de Eco.
- e) Campo de alimentação.

### 30ª QUESTÃO

A Ressonância Magnética é sujeita a inúmeros tipos de artefatos que podem comprometer a qualidade das imagens. Que tipo de artefato ocorre devido à interferência de energia eletromagnética no local em que se encontra o magneto?. Esse artefato normalmente pode ser reduzido ou eliminado com uma adequada blindagem da sala de exame. Como se chama esse artefato?

- a) Artefato de excitação cruzada ou cross talk
- b) Artefato de zebra
- c) Artefato de ponto
- d) Artefato de zíper
- e) Artefato de deslocamento químico

### 31ª QUESTÃO

Qual o motivo da utilização de baixas tensões em mamografia?

- a) Predominância das interações fotoelétricas em relação às interações Compton.
- b) Predominância das interações Compton em relação às interações fotoelétricas.
- c) Predominância da difusão elástica em relação à produção de pares.
- d) Predominância da produção de pares em relação às interações fotoelétricas.
- e) Predominância da difusão elástica em relação às interações Compton.

### 32ª QUESTÃO

Em que ano e em que país respectivamente nasceu o físico Wilhelm Conrad Röntgen?

- a) 1850, na Suíça
- b) 1850, na Alemanha
- c) 1845, na França
- d) 1850, na França
- e) 1845, na Alemanha

### 33ª QUESTÃO

1 miliampère (1mA) e 1 quilovolt (1KV) correspondem, respectivamente, a:

- a)  $10^{-3}$  A e  $10^3$  V
- b)  $10^3$  A e 0,001 V
- c) 0,001 A e  $10^{-3}$  V
- d) A e  $10^{-3}$  V
- e)  $10^3$  A e 1.000 V

### 34ª QUESTÃO

A unidade de medida para dose equivalente no Sistema Internacional de medidas (SI) é:

- a) Sievert
- b) rad
- c) rem
- d) C/kg
- e) J/kg

### 35ª QUESTÃO

A localização anatômica dos rins no abdome é:

- a) Anterior, superior e retroperitoneal
- b) Anterior, inferior e retroperitoneal
- c) Posterior, superior e intraperitoneal
- d) Posterior, inferior e intraperitoneal
- e) Posterior, superior e retroperitoneal

### 36ª QUESTÃO

A técnica que utiliza o movimento da estrutura superposta (apagando-a) à região a ser estudada denomina-se:

- a) Ampligrafia.
- b) Contactografia.
- c) Telerradiografia.
- d) Autotomografia.
- e) Técnica de alta quilovoltagem.

### 37ª QUESTÃO

O Método de Settegast é uma incidência de patela que tem uma inclinação ro raio central de:

- a) 25° Cefálicos.
- b) 15° Podálicos.
- c) 30° Cefálicos.
- d) 30° Podálicos.
- e) 15° Cefálicos.



**38ª QUESTÃO**

Na incidência de Haas o raio central tem a angulação de:

- a) 10° Cefálicos em relação a linha orbitomeatal
- b) 25° Cefálicos em relação a linha orbitomeatal
- c) 15° Cefálicos em relação a linha orbitomeatal
- d) 10° Cefálicos em relação a linha infra-orbitomeatal
- e) 15° Podálicos em relação a linha orbitomeatal

**39ª QUESTÃO**

O intestino delgado pode ser dividido, respectivamente, em:

- a) Jejuno e íleo
- b) Jejuno, íleo e ceco
- c) Duodeno, jejuno e íleo
- d) Duodeno, jejuno, íleo e ceco
- e) Jejuno, íleo e apêndice vermiforme

**40ª QUESTÃO**

Qual opção contém duas incidências para o estudo radiográfico dos canais ópticos:

- a) Mayer e Schüller
- b) Hartman e Lysholm
- c) Rhese e Schüller
- d) Mayer e Hartman
- e) Schüller e Lysholm