



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PARELHAS - RN

## Concurso Público - 2015

**NÍVEL MÉDIO / TÉCNICO**

### **TÉCNICO EM RADIOLOGIA PLANTONISTA (HOSPITAL)**

#### **EXAME GRAFOTÉCNICO**

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

Art. 18. A organização político-administrativa da República Federativa do Brasil compreende a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios, todos autônomos, nos termos desta Constituição. CF/88.

### **LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

- 1 - Verifique se este caderno contém **40 (quarenta)** questões de múltipla escolha, sendo Português de **01 a 15**, Informática 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

Ler com atenção os textos abaixo e em seguida responder o que se pede:

## Texto I

Vozes da Seca (Luiz Gonzaga)

*Seu doutô os nordestino  
Têm muita gratidão  
Pelo auxílio dos sulista  
Nessa seca do sertão.  
Mas doutô uma esmola  
A um homem qui é são  
Ou lhe mata de vergonha  
Ou vicia o cidadão*

*É por isso que pidimo  
Proteção a vosmicê  
Home pur nós escuído  
Para as rédias do pudê  
Pois doutô dos vinte estado  
Temos oito sem chovê*

*Veja bem, quase a metade  
Do Brasil tá sem cumê  
Dê serviço a nosso povo,  
Encha os rio de barrage  
Dê cumida a preço bom,  
Não esqueça a açudage*

*Livre assim nós da ismola,  
Que no fim dessa estiage  
Lhe pagamo inté os juru  
Sem gastar nossa corage*

*Se o doutô fizer assim  
Salva o povo do sertão  
Quando um dia a chuva vim,  
Que riqueza pra nação!  
Nunca mais nós pensa em seca,  
Vai dá tudo nesse chão  
Como vê nosso distino mercê  
Tem nas vossa mãos.*

Disponível em > <http://letras.mus.br/luiz-gonzaga/47103/><. Data da consulta: 01/08/2015.

## Texto II



Disponível em > <https://www.google.com.br/search?q=charge+sobre+a+seca+no+nordeste&biw=13><. Data da consulta: 01/08/2015.



### 1ª QUESTÃO

Atentar às informações coletadas dos textos:

- I- Embora de estruturas distintas, os textos acima (I e II) tratam de temáticas semelhantes: a seca e suas diversas causas e efeitos.
- II- Por apresentar uma linguagem essencialmente matuta, e por isso desqualificadora, o texto I não pode ser levado a sério como denunciador, por exemplo, da corrupção e da chamada “indústria da seca” e seus efeitos.
- III- Desemprego, fome e falta de infraestrutura de açudagem, por exemplo, são dramas denunciados no texto I.
- IV- A expressão “*dutos de corrupção*”, citada no texto II, é apenas denotativa.

Está correto o que se afirma apenas em:

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

### 2ª QUESTÃO

De acordo com o texto I o único sentimento que NÃO pode caracterizar o povo nordestino frente ao drama da seca é:

- a) Compromisso
- b) Covardia
- c) Coragem
- d) Esperança
- e) Consciência de seus direitos

### 3ª QUESTÃO

Ainda de acordo com as ideias do texto I a palavra AUXÍLIO (Linha 3) tem o mesmo significado de:

- a) Esmola
- b) Solidariedade
- c) Ato de amor
- d) Esperança
- e) Salvação

### 4ª QUESTÃO

Com relação à paisagem, presente no texto II, pode-se afirmar que:

- a) É absolutamente inapropriada com o clima de seca denunciado.
- b) É absolutamente incompatível com o clima de seca denunciado.
- c) É incoerente com o clima de seca denunciado.
- d) É indecente ao clima de seca denunciado.
- e) É absolutamente compatível com o clima de seca denunciado.

### 5ª QUESTÃO

Nas palavras *GRATIDÃO*, *NORDESTINO*, *RIQUEZA* e *SULISTA* encontramos:

- a) Processo de composição por aglutinação
- b) Processo de derivação prefixal
- c) Processo de derivação parassintética
- d) Processo de composição por justaposição
- e) Processo de derivação sufixal.

### 6ª QUESTÃO

Na sentença “*TÊM UNS DUTOS DA CORRUPÇÃO E DA INDÚSTRIA DA SECA*” (Texto II) o sujeito e o predicado se classificam, respectivamente, como:

- a) Inexistente (oração sem sujeito) e verbal
- b) Indeterminado e verbal
- c) Inexistente (oração sem sujeito) e nominal
- d) Simples (Uns dutos) e verbal
- e) Simples (Uns dutos) e nominal

### 7ª QUESTÃO

Observe com cuidado os versos a seguir, extraídos do texto I, e responda o que se pede:

*“Dê serviço a nosso povo,  
Encha os rio de barrage  
Dê cumida a preço bom,  
Não esqueça a açudage”*

Está correto afirmar-se que:

- a) O verbo DAR em “*Dê serviço a nosso povo*” é somente transitivo indireto.
- b) Não há predicado verbal em nenhum dos enunciados.
- c) A parte sublinhada em “*Encha os rio de barrage*” funciona sintaticamente como objeto indireto da forma verbal ENCHA.
- d) O sujeito sintático dos 04 (quatro) enunciados acima é rigorosamente o mesmo, simples e referenciado no contexto através de expressão com outra função.
- e) Em “*ESQUEÇA*” o radical compõe-se apenas da parte sublinhada.

### 8ª QUESTÃO

No enunciado “*Se o doutô fizer assim / Salva o povo do sertão*” (Texto I) a parte sublinhada nos remete a uma circunstância:

- a) Causal
- b) Condicional
- c) Temporal
- d) Concessiva
- e) Consecutiva

### 9ª QUESTÃO

O conectivo que, no contexto, melhor pode substituir o sublinhado em “*Mas doutô uma esmola/a um homem qui é são*”, de acordo com a norma padrão, e sem prejuízo de sentido, é:

- a) E
- b) Logo
- c) Assim.
- d) Entretanto
- e) Ou

### 10ª QUESTÃO

Se atentarmos, de acordo com a norma culta, ao enunciado “*Nunca mais nós pensa em seca*” (Texto I) encontraremos falha(s) de:

- a) Somente de concordância verbal.
- b) Acentuação gráfica e concordância verbal.
- c) Somente de ortografia
- d) Ortografia e concordância verbal.
- e) Somente de regência verbal.



### 11ª QUESTÃO

Durante as manifestações de rua do último dia 16/08/2015, várias faixas mostradas denunciaram, além da situação de crise no Brasil, também “assassinatos gramaticais”. A seguir mostramos uma delas. Leia-a com cuidado e responda o que se pede.



Disponível em: <[http://www.diariodepernambuco.com.br/app/noticia/tecnologia/2015/03/16/interna\\_tecnologia,566459/os-10-cartazes-mais-estranhos-dos-protestos.shtml](http://www.diariodepernambuco.com.br/app/noticia/tecnologia/2015/03/16/interna_tecnologia,566459/os-10-cartazes-mais-estranhos-dos-protestos.shtml)>. Data da consulta: 19/08/2015.

Trata-se de falhas de:

- a) Apenas de mau uso do acento marcador da crase (troca do acento grave pelo agudo).
- b) Apenas de regência verbal.
- c) Uso do acento marcador da crase (troca do acento grave pelo agudo) e de ortografia.
- d) Apenas de ortografia.
- e) Apenas de regência nominal.

### 12ª QUESTÃO

Ainda com relação à faixa da questão acima (questão 11) a sentença “*QUE UM FILHO TEU NÃO FOJE Á LUTA*” funciona sintaticamente, em relação à oração principal “*VERÁS*”, como:

- a) Oração subordinada substantiva subjetiva.
- b) Oração subordinada substantiva objetiva indireta.
- c) Oração subordinada substantiva objetiva direta.
- d) Oração subordinada adverbial causal.
- e) Oração subordinada adverbial concessiva.

### 13ª QUESTÃO

Na sentença “*As pessoas que foram \_\_\_\_\_ ruas no dia 16/08/2015 serão \_\_\_\_\_ mesmas que passam fome e se submetem \_\_\_\_\_ mais duras provas no dia a dia? Se são elas \_\_\_\_\_ quais me refiro, então as manifestações \_\_\_\_\_ quais vimos ontem de fato surtiram \_\_\_\_\_ impressão desejada*” a alternativa que melhor preenche os espaços, de acordo com o uso adequado do acento marcador da crase, é:

- a) às – as – às – às – as – a.
- b) as – as – as – às – as – a.
- c) às – às – às – as – às – a.
- d) as – as – às – às – as – à.
- e) as – às – as – às – as – a.

### 14ª QUESTÃO

Assinale a alternativa correta em termos de concordância nominal:

- a) Tenho bastante filhos
- b) É proibido a entrada
- c) É permitido a entrada
- d) Carro e menina velhas
- e) Livros e revista velha

### 15ª QUESTÃO

O sujeito sintático de “*Alugam-se casas grandes*” é:

- a) Inexistente
- b) *Casas grandes*
- c) Indeterminado
- d) *Se*
- e) *Grandes*



# INFORMÁTICA

## 16ª QUESTÃO

Considere as seguintes afirmações acerca dos princípios básicos de redes de computadores:

- I- Cada computador conectado a uma rede (local ou não) deve possuir uma placa de rede.
- II- Deve haver meios de comunicação que interliguem os dispositivos de rede e de hardware.
- III- Cada computador deve possuir um software que dê suporte à circulação da informação.
- IV - Deve haver pelo menos um dispositivo de conexão.

Estão corretos os itens:

- a) I, II e III, apenas
- b) I e IV, apenas
- c) II, III e IV, apenas
- d) I, III e IV, apenas
- e) I, II, III e IV

## 17ª QUESTÃO

Barramentos são padrões de comunicação que permitem que um periférico se comunique com o restante do sistema de computação a partir de uma interface física e lógica. São exemplos de barramentos presentes nos computadores, EXCETO:

- a) AGP
- b) ISA
- c) VPN
- d) PCI
- e) AMR

## 18ª QUESTÃO

Um sistema de arquivos é a estrutura usada pelo sistema operacional para identificar a localização física dos arquivos em um disco rígido (HD). No que diz respeito às opções de sistemas de arquivos disponíveis para o sistema operacional Windows, assinale a alternativa CORRETA:

- a) NTFS e FAT32
- b) HPFS e XFS
- c) EXT4 e FAT16
- d) NTFS e EXT4
- e) FAT e XFS

## 19ª QUESTÃO

Os atalhos de teclado são combinações de duas ou mais teclas comumente utilizadas para facilitar o seu trabalho no PC. São atalhos de teclado no Microsoft Word 2010 em Português – BR, EXCETO:

- a) CTRL + I para aplicar itálico ao texto selecionado.
- b) CTRL + E para centralizar o texto.
- c) CTRL + N para abrir um novo documento em branco.
- d) CTRL + T para selecionar todo o texto contido no documento.
- e) CTRL + B para salvar o documento.



### 20ª QUESTÃO

Considere uma planilha no Microsoft Excel 2010 (em Português – BR) com a seguinte fórmula =SOMA(A\$1:A\$10) na célula A11. Ao copiar a fórmula da célula A11 e colar na célula D22 tem-se a fórmula:

- a) =SOMA(D\$1:D\$21)
- b) =SOMA(A\$1:A\$10)
- c) =SOMA(D\$12:D\$21)
- d) =SOMA(A\$12:D\$21)
- e) =SOMA(D\$1:D\$10)

### 21ª QUESTÃO

No Microsoft Excel, uma função é uma fórmula pré-gravada que fornece um atalho para cálculos complexos. Suponha que fórmulas =MENOR(A1:B5;4) e =SOMASE(A1:A5;">4";B1:B5) foram inseridas, respectivamente, nas células A7 e B7 da planilha abaixo construída no Microsoft Excel 2010 (em Português – BR):

	A	B
1	3	4
2	5	2
3	3	4
4	5	6
5	4	7
6		
7		

Os resultados obtidos nas células A7 e B7 são, respectivamente:

- a) 4 e 13
- b) 4 e 9
- c) 5 e 8
- d) 5 e 13
- e) 4 e 8

### 22ª QUESTÃO

Programa pré-gravado num chip ROM (*firmware*) que é executado pelo computador quando ligado. Dentre as suas funções incluem-se: detectar e identificar todos os componentes de hardware básicos e carregar o sistema operacional. Esse programa é conhecido como:

- a) BIOS
- b) ULA
- c) BPS
- d) CGI
- e) DNS

### 23ª QUESTÃO

Considerando as afirmações abaixo de alguns termos técnicos sobre redes de computadores:

- I - URL é o endereço virtual que identifica um recurso disponível em uma rede.
- II - DNS é um sistema de tradução que converte um nome de domínio em um endereço IP (e vice-versa).
- III - HTTP é a linguagem padrão utilizada para escrever páginas na Web (WWW).
- IV - FTP é um protocolo utilizado para transferir arquivos pela Internet.

Estão corretos apenas os itens:

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

### 24ª QUESTÃO

A unidade central de processamento ou CPU é composta basicamente pelos seguintes componentes:

- a) Unidade lógica e aritmética, dispositivos de entrada/saída e memórias.
- b) Dispositivos de entrada/saída, unidade de controle e memórias.
- c) Unidade lógica e aritmética, unidade de controle e registradores.
- d) Dispositivos de entrada/saída, processador e registradores.
- e) Processador, memórias e dispositivos de entrada/saída.

### 25ª QUESTÃO

São, respectivamente, programas aplicativos e utilitários da configuração padrão de instalação do Windows 8 para: 1) edição de texto para criar e editar documentos, podendo incluir formatação complexa e elementos gráficos; 2) gerenciamento de arquivos e pastas; e 3) criação e edição de imagens:

- a) Bloco de Notas, Windows Explorer e WordPad.
- b) Bloco de Notas, Windows Explorer e Windows Media Player.
- c) WordPad, Windows Explorer e Windows Paint.
- d) WordPad, Painel de Controle e Windows Paint.
- e) Bloco de Notas, Painel de Controle e WordPad.



# CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

## 26ª QUESTÃO

Assinale o simulador utilizado em controle de qualidade de equipamentos radiológicos.

- a) Phantom
- b) Curiômetro
- c) Simulador Gamma
- d) Simulador Funcional
- e) Geiger-Muller

## 27ª QUESTÃO

Na radiologia existem várias unidades de medida. Dentre elas qual está ligada à atividade de um material radioativo?

- a) Tesla
- b) REM
- c) Sievert
- d) Curie
- e) Gray

## 28ª QUESTÃO

Qual grandeza equivale a 1 byte?

- a) 72 bits
- b) 12 bits
- c) 24 bits
- d) 36 bits
- e) 8 bits

## 29ª QUESTÃO

Pixel corresponde:

- a) Ao menor ponto da imagem digital
- b) À profundidade na imagem digital
- c) Ao maior ponto da imagem digital
- d) À densidade elementar
- e) À sinais elétricos

## 30ª QUESTÃO

Na ampola de raios x, o alvo ou ânodo é feito de um material chamado de tungstênio, que tem como características:

- a) Baixa condução de calor, baixo ponto de fusão e baixo número atômico.
- b) Alto número atômico, boa condução de calor e baixo ponto de fusão.
- c) Boa condução de calor, alto ponto de fusão e alto número atômico.
- d) Alto número atômico, baixa condução de calor e alto ponto de fusão.
- e) Não conduzir calor, alto número atômico e baixo ponto de fusão.

## 31ª QUESTÃO

O método de Norgaard é uma incidência oblíqua antero posterior das mãos. O raio central incide em qual angulação em relação ao receptor de imagem?

- a) 15° podálicos
- b) 15° cefálicos
- c) 0° perpendicular
- d) 20° cefálicos
- e) 20° podálicos

## 32ª QUESTÃO

Que parte do aparelho de raios X tem a finalidade de transformar a corrente alternada em contínua?

- a) Catodo
- b) Retificador
- c) Transformador de núcleo envolvido
- d) Transformador de núcleo envolvente
- e) Transformador de núcleo Anelar

## 33ª QUESTÃO

Os cristais de Hialeto de Prata estão localizados em que parte do filme radiográfico?

- a) Emulsão fotográfica
- b) Base do Filme
- c) Camada protetora
- d) Camada refletora
- e) Camada Anti-Halo

## 34ª QUESTÃO

São Composição do écran, EXCEÇÃO:

- a) Camada Absorvente
- b) Camada Fluorescente
- c) Camada Refletora
- d) Camada Sugadora
- e) Camada Protetora

## 35ª QUESTÃO

O filme monoemulsionado possui as seguintes características:

- a) Muito detalhe e baixa velocidade
- b) Pouco detalhe e alta densidade
- c) Média definição e baixo contraste
- d) Muito detalhe e alta velocidade
- e) Pouco detalhe e baixa velocidade



### 36ª QUESTÃO

Os efeitos caracterizados por uma relação probabilística entre dose e efeito, em que o grau de severidade do efeito independe da dose recebida, são:

- a) Teratogênicos
- b) Estocásticos
- c) Experimentais
- d) Determinísticos
- e) Induzidos

### 37ª QUESTÃO

Na incidência Axial PA Método de Haas, qual a correta angulação do raio central com relação a LOM?

- a) 35 Graus cefálicos
- b) 40 Graus cefálicos
- c) 35 Graus podálicos
- d) 25 Graus cefálicos
- e) 25 Graus podálicos

### 38ª QUESTÃO

No método de Cleaves modificado bilateral AP o raio central incide em relação ao receptor de imagem:

- a) 45 graus cefálicos
- b) 30 graus cefálicos
- c) 30 graus podálicos
- d) Perpendicularmente
- e) 25 graus cefálicos

### 39ª QUESTÃO

O que são efeitos Randômicos?

- a) São caracterizados por uma relação probabilística entre dose e efeito. O grau de severidade do efeito independe da dose recebida. São efeitos tardios que aparecem apenas após um período de latência, o qual pode variar de alguns anos a algumas décadas e são indistinguíveis daqueles que aparecem espontaneamente.
- b) São caracterizados por uma relação determinada entre dose e efeito. Esses efeitos variam muito pouco de uma pessoa para outra, e aparecem quando a dose atinge ou ultrapassa um certo valor, denominado "limiar".
- c) São efeitos que podem ser observados após um período de latência (20 anos ou mais), ou seja, tempos após o organismo ter sido submetido à radiação ionizante.
- d) São efeitos que podem ser observados pouco tempo após o organismo ser submetido a altas doses de radiação por um curto período de tempo.
- e) São transmitidos aos descendentes dos indivíduos irradiados por alterações introduzidas na molécula de DNA.

### 40ª QUESTÃO

Qual a correta angulação do raio central no Método de Taylor (incidência da abertura inferior em axial AP), para ossos pélvicos anterior/inferior?

- a) Angulação cefálica de 5° a 10° para homens e 15° a 20° para mulheres.
- b) Angulação podálica de 20° a 35° para homens e 30° a 45° para mulheres.
- c) Angulação cefálica de 20° a 35° para homens e 30° a 45° para mulheres.
- d) Angulação podálica de 5° a 10° para homens e 15° a 20° para mulheres.
- e) Angulação cefálica de 5° a 15° para homens e 15° a 25° para mulheres.