

APROJEPLAM LTDA

**ASSESSORIA EM PROJETOS, PLANEJAMENTO
E ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL LTDA**

CONCURSO PÚBLICO

Prefeitura Municipal de Araripina - PE

CADERNO DE PROVAS (PORTUGUÊS E MATEMÁTICA)



NÍVEL MÉDIO

PORTUGUÊS

A REDE DE OPORTUNIDADES

As páginas de jornais estão cheias de notícias sobre a Internet. Falam da nova economia, do comércio eletrônico ou da queda na Bolsa de Nova Iorque, onde estão cotadas as principais empresas da "webeconomia". Ninguém sabe realmente como será a nova economia de rede. Pequenas idéias viraram megaorçamentos. O que tem dado mais certo é o uso da Internet para melhorar a eficiência nos mercados convencionais. A longo prazo, haverá um mercado digital multimídia, de empresas exclusivamente "virtuais". Hoje, há mais promessas do que casos de sucesso. Mas existe uma Internet real, com resultados importantes, que já começa a delinear a fronteira da nova desigualdade. É a de transmissão de informação e conhecimento. Um grande "webanfiteatro", onde se pode interagir com quem produz e usa informação e conhecimento.

É a "webescola", que permite realizar o velho sonho de aprender a distância, com os melhores. Esse instrumento é fácil de usar e ficará mais poderoso com as mudanças iminentes, que farão a rede efetiva e economicamente multimídia, digital e interativa. Para a Internet do e - comércio e da aliança entre jovens criativos e capitalistas de risco, ainda não temos escala, mas as iniciativas proliferam.

Para a Internet do conhecimento, temos escala, mas estamos atrasados. A pesquisa do Ibope sobre os internautas brasileiros, divulgada na semana passada, flagrou como estamos: 14 milhões de internautas, dos quais, 9,8 milhões acessam a rede por computadores domésticos. O problema é que esse perfil redesenha para pior a fisionomia da exclusão e da desigualdade. Os "plugados" são mais ricos e mais educados: 64% estão no Sudeste e 18% no Sul; 72% são das classes A e B. Em pesquisa anterior, o Ibope encontrou 68% com instrução de nível superior ou pós-graduação. Tem acesso à Internet no Brasil quem já detém mais informação e conhecimento, alargando-se o fosso entre "informados" e "desinformados", critério que será determinante das oportunidades de emprego e renda no futuro. Mais grave é que as escolas mantêm esse perfil. Em 1999, só 3% das escolas públicas de ensino fundamental e 10% das de ensino médio estavam "plugadas".

Entre as particulares já eram 39% e 59%, respectivamente. Nestas últimas, estudam os filhos dos 9,8 milhões que têm computador doméstico e também podem acessar a rede de casa.

E ela já é uma ferramenta imprescindível para obter conhecimento e educação. Antes dela só tinha acesso ao conhecimento novo quem freqüentava congressos, visitava bibliotecas e livrarias de universidades estrangeiras, fazia estágios fora. Hoje, está tudo a um clique. Os trabalhos estão disponíveis para download. Os autores estão ao alcance de um e-mail, além de freqüentar as "listas" temáticas que abundam na "webacademia", sem falar nas bibliotecas e enciclopédias virtuais. Quem não acessa fica defasado. Em qualquer ramo profissional, a Internet já é indispensável. Todo esse aprendizado começa na escola "plugada". Ante a "democratizar" a web em quiosques de esquina, como planeja fazer o governo, deveríamos usar todos os recursos para "plugar" 100% das escolas brasileiras, públicas e privadas. Investir para eliminar a defasagem de hoje o mais reve possível é erradicar o "e-analfabetismo", que será mais excludente do que é o analfabetismo convencional.

(Sérgio Abranches. Veja. 01 nov. 2000. Adaptado)

01. Quem são os "plugados" a que o texto se refere?

- A. Alunos de escolas particulares
- B. Alunos de escolas públicas
- C. Pessoas que tem acesso a internet
- D. Ricos e educados

02. Antes da internet, como as pessoas adquiriam conhecimentos?

- A. Era estudioso
- B. Visitava bibliotecas
- C. Ia à escola
- D. Os pais ensinavam

03. Como se chama a escola onde se inicia o aprendizado da internet?

- A. Netescola
- B. Webescola
- C. PCescola
- D. Internautaescola

04. Indique a alternativa cuja seqüência de vocábulos apresenta, na mesma ordem, o seguinte: ditongo, hiato, hiato, ditongo.



- A. Jamais / Deus / luar / daí
- B. Jóias / fluir / jesuíta / fogaréu
- C. Ódio / saguão / leal / poeira
- D. Quais / fugiu / caiu / história

05. Identifique a alternativa que apresenta só dígrafos:

- A. Blusa / livro / carro
- B. Clima / chave / ninho
- C. Pássaro / guerra / excelente
- D. Cresça / fraco / telhado

06. Quais das palavras abaixo são substantivos, adjetivos e advérbios respectivamente:

- A. Macaco / inteligente / engraçado
- B. Recife / cidade / beleza
- C. Menina / linda / educadamente
- D. Garçon / atende / educadamente

07. Qual frase apresenta a concordância verbal correta:

- A. Hoje são 12 de junho, dia dos namorados.
- B. Ainda existe pessoas falsas.
- C. No passado, haviam descontos nas tarifas das ferrovias.
- D. Havia jardins lindos naquela casa.

08. Sobre concordância nominal, marque a alternativa errada:

- A. Fiquem alertas ao aviso.
- B. Há menos pessoas do que imaginávamos.
- C. Muita prudência é necessária.
- D. O guaraná é bom para saúde

09. Qual das frases abaixo apresenta VTD (Verbo Transitivo Direto)?

- A. Lembraram-me aqueles dias de infância.
- B. Ele custava para entender física.
- C. Famílias tentam esquecer tragédias.
- D. Os hotéis da cidade devem aguardar aos turistas.

10. A opção em que está a pontuação correta?

- A. Solteiro, foi um menino turbulento; casado, era um moço alegre; viúvo, tornara-se um macambúzio.
- B. Solteiro; foi um menino turbulento, casado; era um moço alegre, viúvo; tornara-se um macambúzio.
- C. Solteiro, foi um menino; turbulento, casado; era um moço alegre viúvo, tornara-se um macambúzio.
- D. Solteiro foi um menino turbulento, casado era um moço alegre, viúvo; tornara-se um macambúzio.



NÍVEL MÉDIO

MATEMÁTICA

11. Um Engenheiro de uma determinada obra em Suape, analisando os dados de produtividade, percebeu que 16 operários, de habilidade 9, poderiam fazer certa obra em 20 dias, trabalhando 5 horas por dia. Nesse instante chega Helder, mestre de obras, que é surpreendido pela seguinte pergunta: Helder, qual deverá ser a habilidade de 20 operários, para fazer esta mesma obra em 15 dias, trabalhando 4 horas por dia? Qual a resposta do Mestre, sabendo que o mesmo acertou os cálculos?

- A. 13
- B. 12
- C. 11
- D. 9

12. Sabrina perguntou a idade de sua tia, Paula, que aproveitou a situação e fez uma brincadeira matemática. Para estimulando o raciocínio da pequena garota, respondeu o seguinte: A idade que tenho hoje corresponde a $\frac{7}{2}$ da idade que eu possuía há 20 anos atrás. Qual a idade da tia de Sabrina?

- A. 32
- B. 30
- C. 34
- D. 28

13. Um número foi dividido em quatro partes, de tal modo que a 1ª está para a 2ª, como 2 para 5, a 2ª para a 3ª, como 1 para 2, e a 3ª para a 4ª, como 3 para 4. Sabendo-se que o triplo da 2ª, menos o dobro da 1ª, mais o quádruplo da 4ª e menos a metade da 3ª, é 178. Qual é a maior parte?

- A. 30
- B. 45
- C. 40
- D. 35

14. A Fifa fez o anúncio das cidades-sedes da Copa do Mundo de 2014 durante um congresso em Nassau, nas Bahamas, num hotel em Paradise Island. Das 17 cidades, 12 foram escolhidas como sub-sedes. São elas: Belo Horizonte, Brasília, Cuiabá, Curitiba, Fortaleza, Manaus, Natal, Porto Alegre, Recife, Rio de Janeiro, Salvador e São Paulo. Iniciadas as obras, notou-se que vinte operários levantam 50 metros de uma parede que cerca um campo de futebol. Quantos metros de parede levantarão, no mesmo tempo que os primeiros, se aumentarmos mais dez operários?

- A. 60
- B. 62
- C. 72
- D. 75

15. De acordo com o Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transporte, a sobrecarga é uma das principais causas de acidentes com caminhões nas estradas, estando relacionada a 60% dos acidentes rodoviários que envolvem caminhões. Se, dos 270.000 acidentes rodoviários que ocorrem por ano, 27% envolvem caminhões, em quantos desses acidentes há problemas de sobrecarga?

- A. 43.740
- B. 44.340
- C. 29.160
- D. 43.720

16. Numa cidade residem n famílias e todas lêem jornais. Nela há três jornais, A, B e C, e sabe-se que: 250 famílias lêem o jornal A, 180 o jornal B, 150 lêem C, 110 lêem A e B, 95 lêem A e C, 80 lêem B e C e 40 lêem A, B e C. O valor da expressão $\frac{n}{5} + \frac{4n}{10}$ é:

- A. Um número primo.
- B. Um número múltiplo de 3.
- C. Um número múltiplo de 5.
- D. Igual ao número de famílias que só lêem o jornal A.



17. Se r_1 e r_2 são raízes da equação $50x^2 - 32x - 75 = 0$, então o valor da expressão

$$\sqrt[3]{(r_1 + r_2)^{r_1 r_2}} \text{ é:}$$

- A. $3/4$
- B. $6/4$
- C. $5/4$
- D. $4/5$

18. Qual a forma simplificada da expressão abaixo:

$$\frac{ax^3 - 2a^2x^2 + a^3x}{ax^3 - a^3x}$$

- A. $\frac{x - a}{x + a}$
- B. $\frac{x + a}{x - a}$
- C. 1
- D. $\frac{a - x}{3}$

19. Em uma partida de vôlei, um jogador deu um saque em que a bola atingiu uma altura h em metros, num tempo t , em segundos, de acordo com a relação $h(t) = -2t^2 + 16t$. De quantos metros foi a altura máxima alcançada pela bola?

- A. 18 metros
- B. 32 metros
- C. 36 metros
- D. 8 metros

20. Considerando que uma pessoa empresta a outra a quantia de R\$ 4.000,00, a juros simples, pelo prazo de 3 meses, à taxa de 3% ao mês. Quanto deverá ser pago de juros?

- A. R\$ 180,00
- B. R\$ 240,00
- C. R\$ 360,00
- D. R\$ 120,00



PROVAS APLICADAS NO TURNO DA TARDE

ATUALIDADES II

No Rio de Janeiro, desde o fim da tarde de segunda-feira (5), já são 102 mortos. As zonas Oeste e Norte, especialmente as regiões perto do Centro da capital carioca, e a cidade de Niterói, na Região Metropolitana, foram as mais atingidas, segundo o Instituto de Geotécnica do Município do Rio de Janeiro (Geo-Rio).

(<http://g1.globo.com/Noticias> - Adaptado)

21. O texto relata mortes no estado do Rio de Janeiro em decorrência de fenômenos naturais que, nas últimas semanas, têm deixado todo o estado em alerta. Que fenômeno é este?

- A. Tornado
- B. Nevoeiro
- C. Chuva
- D. Estiagem

A decepção inicial se transformou em mobilização. O estudante se juntou a outros três amigos imigrantes - a equatoriana Gaby Pacheco, o colombiano Juan Rodriguez e o venezuelano Carlos Roa - e decidiu atravessar, a pé, os 2.400 quilômetros que separam Miami da capital do país, Washington, numa marcha pelo fim das deportações de jovens e pela aprovação do "Dream Act". trata-se de uma emenda que é parte da prometida reforma migratória americana que está no Congresso desde 2001 e permite que jovens imigrantes ganhem um visto de residência de seis anos para cursar uma universidade.

(<http://g1.globo.com/Noticias/Mundo> - Adaptado)

22. O texto é parte da mobilização feita por um estudante de intercâmbio nos Estados Unidos que, ainda que com um bom currículo, não poderá frequentar a faculdade, pois a lei em vigor o impede. Qual a nacionalidade do idealizador desta caminhada?

- A. Brasileiro
- B. Venezuelano
- C. Colombiano
- D. Mexicano

Biólogos anunciaram, nesta quarta-feira, a descoberta de uma nova espécie de réptil do tamanho de um homem adulto e dotado de um pênis duplo, nas Filipinas. É um animal arisco, porém colorido, primo próximo do Dragão de Komodo, da Indonésia. Mas ao contrário do temido Dragão, ele não é carnívoro, nem se alimenta de carne podre, mas um animal totalmente pacífico e que come frutas. Apelidado de *Varanus bitatawa*, o lagarto mede dois metros de comprimento, segundo artigo publicado pela *Royal Society* britânica.

(www.kioskea.net/news)

23. Que réptil é este descoberto por biólogos nas Filipinas?

- A. Um dinossauro
- B. Uma tartaruga
- C. Uma cobra
- D. Um lagarto

24. Qual o nome do atual Vice-Prefeito do Município de Araripina?

- A. Luiz Wilson Ulisses Sampaio
- B. Wilson Xavier Sampaio
- C. Alexandre Arraes
- D. João da Costa

25. 2010 já começou como um ano difícil para o presidente dos Estados Unidos, Barack Obama. Além da tentativa - e espera-se que com êxito - de colocar as finanças domésticas em ordem, administrando um rombo bilionário por conta dos empréstimos que salvaram instituições financeiras e a indústria automobilística durante a crise econômica, o presidente ainda tem que cumprir metas que encerram duas guerras iniciadas há quase duas décadas pelo seu antecessor, George W. Bush. Num país a meta é a desocupação e entrega definitiva do governo ao seu povo de origem, no outro é o aumento do efetivo para fortalecer as autoridades contra forças locais. Quais são estes dois países?



- A. Afeganistão e Irã, respectivamente.
- B. Iraque e Afeganistão, respectivamente.
- C. Iraque e Arábia Saudita, respectivamente.
- D. Afeganistão e Iraque, respectivamente.

Na América Latina o ano será de eleições, com destaque para a sucessão presidencial no Brasil, que marcará o início da era pós-Lula. O presidente tentará transferir sua popularidade para eleger Dilma Roussef, chefe da Casa Civil. Ela disputa o cargo com, entre outros, o atual governador de São Paulo, José Serra, que tem a seu favor o maior colégio eleitoral do país no Estado de São Paulo. Em 2010 também haverá eleições parlamentares na Venezuela, e presidenciais em mais dois países da América do Sul, no ano em que se comemoram 200 anos de independência da América Espanhola.

(http://educacao.uol.com.br/atualidades/agenda_2010.jhtm - Adaptado)

26. Quais são estes dois países onde também haverá sucessão presidencial?

- A) Chile e Suriname
- B) Colômbia e Equador
- C) Suriname e Guiana Francesa
- D) Chile e Colômbia.

A Influenza A (H1N1) 2009 é uma doença respiratória contagiosa causada por um novo subtipo de vírus da gripe. Assim como a gripe comum, a Influenza A (H1N1) 2009 é transmitida, principalmente, por meio de tosse, de espirro e de contato direto com secreções respiratórias de pessoas infectadas. Entre 7 e 14 dias a partir da contaminação pelo novo vírus, os sintomas podem aparecer. Você deve procurar a unidade de saúde mais próxima ou o seu médico de confiança se apresentar febre, tosse e dificuldade respiratória.

(http://portal.saude.gov.br/portal/saude/profissional/area.cfm?id_area=1650)

27. No último dia 08 de março começou o cronograma de vacinação para o combate a esta gripe que contaminou populações de diversos países. A doença respiratória aguda (gripe), causada pelo vírus Influenza A (H1N1), é considerada uma:

- A. Endemia
- B. Epidemia Simples
- C. Surto Epidêmico
- D. Pandemia

No dia 27 de março de 1512, o explorador espanhol Juan Ponce de Leon avistou a Flórida, nos Estados Unidos, pela primeira vez. Pouco menos de dois séculos depois, em 1703, o Czar Pedro, o Grande, fundou São Petersburgo (na atual Rússia), a quarta maior cidade européia. Agora, quando o calendário marca o ano de 2010, em pleno século XXI, a data volta a entrar para a história. Desta vez, no entanto, o motivo está diretamente relacionado à luta contra as mudanças climáticas: um bilhão de pessoas, nos quatro cantos do mundo, apagaram suas luzes no último sábado durante 60 minutos em gesto simbólico para reduzir as emissões de carbono. O Brasil participou em peso, com 98 cidades, sendo 20 capitais. Em toda a extensão do território nacional, seja nas grandes metrópoles ou municípios modestos, a escuridão falou mais alto do que as tradicionais lâmpadas que iluminam a noite. Pelo menos durante uma hora. Às 21h30, os interruptores giraram novamente, mas desta vez em favor da claridade. Chegava ao fim a edição deste ano do movimento que teve início em 2007, na cidade australiana de Sidney, e aportou no Brasil dois outonos depois. A mensagem que ele passa, porém, está apenas começando.

(<http://www.wwf.org.br> - Adaptado)

28. Qual o nome deste movimento contra a emissão do gás à camada de ozônio que ocasiona o aquecimento global?

- A. A Hora da Terra
- B. A Hora do Planeta
- C. 60 Minutos pelo Planeta
- D. 60 Minutos contra o Aquecimento Global

A decisão do Google de encerrar as atividades do serviço de busca, em razão da censura imposta pelo governo à internet, resulta de um embate entre gigantes que deve alterar as relações de poder no mundo globalizado. De um lado da arena está o Google, detentor do mecanismo de buscas mais popular da internet e uma das marcas mais valiosas do planeta. No lado oposto, o país, que em 2010 deve tornar-se a segunda maior potência econômica,



APROJEPLAM - LTDA.

Assessoria em Projetos, Planejamento e Administração Municipal Ltda.

ultrapassando o Japão e atrás somente dos Estados Unidos. Apesar de seguir a economia de mercado, o país é governado pelo Partido Comunista há mais de 60 anos e o regime mantém censura aos meios de comunicação, persegue dissidentes políticos e restringe as liberdades civis.

(<http://educacao.uol.com.br/atualidades/censura-internet.jhtm>)

29. De qual país o texto se refere?

- A. Cuba
- B. Guatemala
- C. China
- D. Colômbia

Constituía um distrito de Ouricuri e tinha outra denominação. O distrito foi criado pela Lei Municipal de 01 de julho de 1893, contando na época com 08 ou 10 casas e a capelinha de Nossa Senhora da Conceição, primeira e única padroeira do lugar. A Lei Estadual no. 991, de 01 de julho de 1909, elevou o povoado à vila como distrito de Ouricuri. Em 1922, o Bispo de Pesqueira, Dom José Lopes criou uma paróquia, que até 1933 ficou sob a responsabilidade do Vigário de Ouricuri. Em 14 de junho de 1923, chegou o primeiro Vigário residencial, iniciando a partir daí uma nova era para o distrito. Surgiu a primeira Escola Estadual em 21 de junho de 1920 e vieram vários melhoramentos.

(<http://pt.wikipedia.org/wiki/Araripina>)

30. Qual o primeiro nome dado ao então distrito de Araripina?

- A. São Jerônimo
- B. São Bento
- C. São Francisco de Assis
- D. São Gonçalo



APROJEPLAM - LTDA.

Assessoria em Projetos, Planejamento e Administração Municipal Ltda.

AGRIMENSOR

31. Um dos maiores fatos sociais dos anos 80 e 90, século 20, foi o aumento do número de favelas e das grandes ocupações, na cidade de Campinas. O mapeamento desse fenômeno demonstrou que os bairros com as menores rendas familiares, nesse período, são:

- A. São Marcos e Amarias.
- B. Amarais e Taquaral.
- C. Amarias e Sousas.
- D. Nova Mercedes e Cambuí.

32. O problema da moradia, atualmente, em Campinas, é resultante:

- A. Da expulsão demográfica no estado de São Paulo, apenas.
- B. Das modificações na economia industrial e agrícola e conseqüente fluxo migratório.
- C. Das fortes chuvas que assolaram o município em 2002.
- D. Da diminuição de intermediários especulativos do setor imobiliário.

33. A invasão – ocupação de terrenos para construção de favelas – a partir da Lei Orgânica do Município, indica:

- A. Extensão do direito do usucapião especial para a área urbana.
- B. Mobilização dos setores produtivos de madeira.
- C. A força dos movimentos sociais urbanos, de caráter autônomo frente ao Estado.
- D. Resultado da crise educacional pública.

34. Os aquíferos subterrâneos da região de Campinas estão distribuídas em três domínios hidrológicos: cristalino-fraturado, paleozóico e mesozóico, que se localizam respectivamente:

- A. Na sub-bacia Corumbataí, Indaiatuba e Sumaré.
- B. Nas proximidades de Paulínia, entre Jundiá e Limeira e próximo ao rio Jaguari.
- C. Em Santa Bárbara D'Oeste, no rio Jundiá e na bacia Capivari.
- D. À montante de Campinas, entre Campinas e Piracicaba, abaixo do rio Piracicaba.

35. Analisando a geomorfologia da região de Campinas, verificamos que essa área pode ser caracterizada pelo:



APROJEPLAM - LTDA.

Assessoria em Projetos, Planejamento e Administração Municipal Ltda.

- A. Depressão da Miranda, Planaltos Residuais Sul-Amazônicos e Planície do Rio Amazonas.
- B. Planalto Atlântico, pela Depressão Periférica e pelas Cuestas Basálticas.
- C. Planalto da Borborema, Depressão Sul-Rio-Grandense.
- D. Planalto Sul-Rio-Grandense, Planície e Tabuleiros Litorâneos.

36. Os valores das vazões das sub-bacias da região, como por exemplo, a do Rio Atibaia variam conforme o período de chuva. Os índices de maiores e menores precipitações pluviométricas acontecem, respectivamente, nos meses de:

- A. Janeiro e fevereiro, junho e julho.
- B. Setembro e novembro, maio e junho.
- C. Dezembro e janeiro, julho e agosto.
- D. Julho e agosto, dezembro e janeiro.

37. Nas últimas décadas, a preocupação com conceitos como a degradação do espaço urbano e do meio ambiente ganhou peso e cresceu em ordem de importância, não só entre planejadores e técnicos que são mais diretamente envolvidos com o tema, mas também no âmbito da sociedade civil de uma forma geral, que passou a sentir diretamente os reflexos da ocupação desordenada da cidade de Campinas. Isso levou a Prefeitura a reorientar sua política de intervenção nas favelas,

- A. Adotando-se uma política de atuação nos próprios núcleos, com o intuito de melhorar as condições de vida.
- B. Com o abandono total dos terrenos onde estão localizadas as favelas e adoção de novos terrenos, uso coletivo de torneira e uma mínima possibilidade de energia elétrica.
- C. Adotando um processo de isolamento dos moradores das favelas.
- D. Adotando-se, com maior empenho, a perspectiva de erradicação das favelas.

38. Na Região Metropolitana de Campinas, há um órgão específico para política de habilitação, com aproximadamente 1100 famílias já beneficiadas com o Programa de Construção de Unidades. Entre as políticas e os programas habitacionais, o tamanho do lote mínimo é de até:

- A. 300 m².
- B. 125 m².
- C. 200 m².
- D. 150 m².

39. A Região Metropolitana de Campinas está localizada na área da bacia hidrográfica de três rios com importância considerável para o Estado. Assinale a alternativa com o nome correto desta bacia:

- A. Bacia do Alto Tietê.
- B. Bacia Tietê-Sorocaba.
- C. Bacia Hidrográfica dos rios Piracicaba, Capivari e Jundiá.
- D. Bacia do Médio Paranapanema.

40. Pelo município de Campinas passam quatro rios. São eles:

- A. Tatu, Piracicaba, Corumbataí e Jundiá.
- B. Atibainha, Piraí, Tijuco e Claro.
- C. Jaguari, Atibaia, Jundiá Mirim e Camanducaia.
- D. Atibaia, Anhumas, Capivari e Jaguari.