



**CONCURSO PÚBLICO – MUNICÍPIO DE VIDEIRA - SC**  
**CARGO: PROFESSOR: ENSINO FUNDAMENTAL SÉRIES FINAIS CIÊNCIAS**  
**NÍVEL: SUPERIOR**  
**CADERNO DE PROVAS**

Nome:	Assinatura:	Nº da inscrição

**Antes de iniciar a prova leia com atenção as orientações**

**01 – PREPARAÇÃO ANTES DE INICIAR A PROVA**

- A) Em cima da carteira Você deverá ter apenas o Caderno de Prova, Cartão resposta, caneta, lápis; poderá também ter garrafa ou copo de água.
- B) Objetos como bolsa, carteira com documentos, celular, relógio, deverão ser colocados no chão. O Celular também deverá ser desligado.
- C) **Muito importante:** confira se o seu Caderno de Prova é do cargo que Você se inscreveu. O nome do cargo está no cabeçalho desta folha. Confira também o seu Cartão Resposta. Nele deverá estar constado o seu nome, cargo e o número de inscrição.

**02 – COMO FAZER A PROVA**

- A) Somente inicie a prova no momento em que receber a autorização da equipe de fiscalização.
- B) Leia com muita atenção cada pergunta. Assinale as respostas primeiramente no Caderno de Prova. Preencha o Cartão Resposta somente no final, depois de revisar as respostas.
- Importante:** o Caderno de Prova poderá ser utilizado para fazer cálculos, anotações e poderá conter rasuras.
- C) O Cartão Resposta deverá ser preenchido de forma idêntica ao cartão de loteria. O espaço do retângulo deve ser totalmente preenchido, com caneta esferográfica azul ou preta.
- D) **Questões que Você acha que contém erros:** Você poderá entrar com RECURSO de acordo com a forma estabelecida no Edital. Depois de entregar a prova e se retirar da sala Você poderá fazer contato com a equipe de Coordenação e informar o Cargo e o número da questão que, na sua opinião, contém erro.

**03 – PREENCHIMENTO DO CARTÃO RESPOSTA**

- A) O Cartão Resposta tem dois espaços distintos. O primeiro, com 5 linhas para Você preencher o número de sua inscrição. O segundo com o número de questões para Você preencher a alternativa correta de cada uma das perguntas.





CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE VIDEIRA  
CARGO: PROFESSOR: ENSINO FUNDAMENTAL SÉRIES FINAIS CIÊNCIAS

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto de Mailson da Nóbrega (publicado na Revista Veja).

**A doença holandesa e a punição do sucesso**

Tem-se afirmado que o Brasil pegou a doença holandesa, ou seja, o efeito de descobertas ou aumento de preços de recursos naturais, que valorizam a taxa de câmbio e por isso acarretam a desindustrialização. A idéia foi criada pela revista The Economist em 1977, inspirada no surgimento das reservas de gás na Holanda. Pesquisas acadêmicas comprovaram que ocorre a valorização cambial, mas não ficou claro se tal doença causa desindustrialização ou redução do crescimento econômico. Na Holanda, o boom da exportação de gás valorizou a taxa de câmbio. Ao mesmo tempo a indústria têxtil de vestuário praticamente desapareceu e a produção de veículos e navios diminuiu. Foi daí que veio a tese da doença holandesa. Mas, seguindo José Alexandre Scheickmann, “o desempenho da indústria holandesa nas décadas de 70 e 80 não foi muito diferente daquele da Alemanha ou da França, parceiros comerciais que compartilhavam muitas das outras características da Holanda, mas que não se beneficiaram de descobertas de recursos naturais.

No Brasil, diz-se que a valorização cambial decorrente da expansão das exportações de commodities evidenciaria a tese da doença holandesa e da desindustrialização. Nada disso tem comprovação. Em sua tese de doutoramento em economia pela USP (2009), Cristiano Ricardo Siqueira de Souza mostrou que a indústria cresceu 38,8% entre 1999 e 2008, apesar da valorização cambial. Na maior parte do período, o emprego industrial cresceu mais do que o de serviços. A observação de diversas variáveis ligadas ao crescimento de produção, emprego, produtividade e salário não mostrou evidências claras de possíveis sintomas da doença holandesa no Brasil. Os ganhos no comércio exterior foram, de fato, uma das principais fontes de valorização cambial. Tais ganhos vieram da maior demanda da China e de outros mercados emergentes por commodities e da grande

competitividade do Brasil, derivada dos avanços em tecnologia tropical e de extração e transporte de minérios, da estabilidade macroeconômica e da melhoria da gestão.

**Questões sobre o texto:**

**01- Ao autor, Mailson da Nóbrega, analisa a comparação que analistas fazem do atual momento da economia brasileira com o que ocorreu na Holanda, com a descoberta do gás, e que foi chamado de doença holandesa. Então, assinale a alternativa que não corresponde as afirmações do autor no texto:**

- A) A valorização cambial ocorreu na Holanda e ocorre também no Brasil
- B) No Brasil a valorização cambial, teve os ganhos do comércio exterior como uma das principais causas.
- C) As pesquisas comprovam que a tal doença causa a desindustrialização no país
- D) Não existem comprovações de possíveis sintomas da doença holandesa no Brasil

**02- O texto diz que os ganhos obtidos pelo Brasil no comércio internacional advêm, entre outros fatores, pela grande demanda por commodities. Então, commodities significam:**

- A) Apenas os produtos derivados do agronegócio
- B) Apenas as matérias primas derivadas de minérios
- C) As matérias primas como soja, e minérios como alumínio, aço e outros
- D) Além das matérias primas também materias de informática e peças de automóveis

**03- O estudo feito por Cristiano Ricardo Siqueira de Souza demonstrou:**

- A) Algumas variáveis ligadas ao crescimento econômico mostram evidências de possíveis sintomas da doença holandesa no Brasil
- B) Que o crescimento dos salários foi maior no setor industrial
- C) Que a indústria cresceu mais do que o setor de serviços
- D) Que a geração de empregos no setor industrial



CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE VIDEIRA  
CARGO: PROFESSOR: ENSINO FUNDAMENTAL SÉRIES FINAIS CIÊNCIAS

creceu mais do que no setor de serviços ente 1999 e 2008

**04- Assinale a alternativa que não apresenta sinônimos:**

- A) Alfabeto – abecedário
- B) Translúcido – diáfano
- C) Semicírculo – hemiciclo
- D) Honesto – humilde

**05- Assinale a alternativa que não apresenta antônimos:**

- A) Avençar – combinar
- B) Coadunar – desjuntar
- C) Esganar - desapertar
- D) Censurar – louvar

**06- Na frase “O aluno foi chamado pelo Professor” o verbo está na voz:**

- A) Reflexiva
- B) Ativa
- C) Subjuntiva
- D) Passiva

**07- Na frase “É possível que tendes sido contemplados com o grande prêmio” o verbo está:**

- A) No pretérito perfeito simples
- B) No pretérito perfeito composto
- C) No pretérito mais-que-perfeito composto
- D) No pretérito mais-que-perfeito simples

**08- Na frase “Atropelaram uma criança na avenida” o sujeito é:**

- A) Indeterminado
- B) Oculito
- C) Simples
- D) Composto

**09- Assinale a palavra que está escrita de forma incorreta:**

- A) Creolina
- B) Desperdício
- C) Disinteria
- D) Mexerico

**10- Assinale a alternativa em que a crase está usada de forma indevida:**

- A) Toda a família foi à festa.
- B) Aspiro à uma vida melhor.
- C) O jovem não cedeu à tentação.
- D) João revidou à provocação de Pedro.

**INFORMÁTICA**

**11- O duplo clique do mouse significa:**

- A) Acionar o botão esquerdo duas vezes rapidamente
- B) Acionar o botão direito duas vezes rapidamente
- C) Clicar na área de trabalho
- D) Botão existente somente em mouses importados

**12- O tipo de impressora que utiliza agulhas e uma fita impregnada de tinta para impressão é chamada de:**

- A) Matricial
- B) Laser
- C) Jato de Tinta
- D) Jato de Cera

**13- No Microsoft Windows 7 para recortar um arquivo de uma pasta no Windows Explorer utilizamos o atalho:**

- A) CRTL + C
- B) CTRL + X
- C) CTRL + V
- D) CTRL + S

**14- No Microsoft Windows 7, para acessarmos o bloco de notas devemos:**

- A) Iniciar > Executar > Paint
- B) Iniciar > Executar > Word
- C) Iniciar > Todos os programas > Acessórios > Bloco de notas
- D) Iniciar > Todos os programas > Bloco de notas

**15- O Microsoft Word é:**

- A) Um editor de planilhas
- B) Um editor de textos
- C) Um editor de Slides
- D) Um editor de imagens

**16- Para selecionar todo o documento no Microsoft Word 2007 podemos utilizar as teclas de atalho:**

- A) ALT + S
- B) CTRL + A



**CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE VIDEIRA**  
**CARGO: PROFESSOR: ENSINO FUNDAMENTAL SÉRIES FINAIS CIÊNCIAS**

- C) SHIFT + A  
D) CTRL + T

**17- No Microsoft Word 2007 podemos acessar a ferramenta Ortografia e Gramática pelo atalho F7 ou pelo menu:**

- A) Referências  
B) Exibição  
C) Revisão  
D) Início

**18- No Microsoft Excel 2007 utilizamos formulas para facilitar os cálculos. A fórmula para colocarmos automaticamente a data do dia que está utilizando a planilha é:**

- A) =DATAEHORA()  
B) =DATA()  
C) =HOJE()  
D) =AGORA()

**19- No Microsoft Excel 2007 podemos inserir bordas nas células através da guia:**

- A) Início  
B) Inserir  
C) Layout da Página  
D) Exibição

**20- Para acessarmos um site de internet é necessário um software chamado de:**

- A) Correio eletrônico  
B) Facebook  
C) Navegador  
D) MSN Messenger

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**21- Conforme a Lei Orgânica em vigor, o Município de Videira somente poderá ter seus limites alterados:**

- A) Por Decreto do Prefeito e aprovação da Câmara de Vereadores  
B) Pela mudança da Lei Orgânica do Município  
C) Na forma estabelecida na Constituição Federal e na Legislação Estadual  
D) Na forma estabelecida pela Legislação Estadual

**22- De acordo com a Lei Orgânica do Município de Videira, em vigor, compete ao Município:**

- A) Legislar sobre assuntos de interesse local  
B) Suplementar a Legislação Federal e Estadual no que couber  
C) Criar, organizar e suprimir distritos, observada a Legislação Estadual  
D) Dispor sobre a administração, utilização e alienação de bens públicos e também privados de seu interesse

**23- Não são atribuições privativas da Câmara de Vereadores do Município de Videira, de acordo com a Lei Orgânica do Município, em vigor:**

- A) Organizar os seus serviços administrativos  
B) Eleger sua mesa, bem como destituí-la na forma regimental  
C) Elaborar e aprovar o orçamento anual do Município  
D) Dar posse ao Prefeito e ao Vice Prefeito

**24- Os Vereadores eleitos prestarão compromisso e tomarão posse no dia 1º de janeiro, em sessão solene de instalação, conforme Artigo 10 da Lei Orgânica do Município de Videira, em vigor. A sessão de instalação será presidida:**

- A) Pelo Vereador de maior idade  
B) Pelo Vereador com o maior número de mandatos  
C) Pelo Vereador mais votado nesta eleição  
D) Por Vereador escolhido em votação entre seus pares

**25- De acordo com o Artigo 30 da Lei Orgânica do Município de Videira, o “processo legislativo” NÃO COMPREENDE:**

- A) Emendas à Lei Orgânica do Município  
B) Leis Complementares  
C) Decretos Legislativos  
D) Portarias Legislativas

**26- De acordo com o Artigo 68 de Lei Orgânica do Município de Videira, em vigor, o Prefeito não poderá afastar-se do cargo, sem licença da Câmara de Vereadores, sob pena de perda do mandato,**



**CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE VIDEIRA**  
**CARGO: PROFESSOR: ENSINO FUNDAMENTAL SÉRIES FINAIS CIÊNCIAS**

salvo por período não superior a:

- A) 15 dias
- B) 10 dias
- C) 30 dias
- D) 60 dias

**27- O Estatuto dos Servidores do Município de Videira, em vigor, em seu Artigo 2º, define quem é SERVIDOR PÚBLICO. De acordo com o citado artigo SERVIDOR é:**

- A) Todas as pessoas que atuam na prefeitura independente da forma de contratação
- B) A pessoa legalmente investida em cargo público, de provimento efetivo
- C) A pessoa legalmente investida em cargo público, de provimento efetivo ou comissionado
- D) Os agentes públicos, ocupantes de cargos de provimento efetivo e cargos comissionados

**28- O Estatuto dos Servidores do Município de Videira, em vigor, em seu Artigo 3º, define o que é CARGO PÚBLICO. Conforme o citado Artigo a definição de CARGO PÚBLICO é:**

- A) O conjunto de responsabilidades e seus respectivos conhecimentos e habilidades necessárias para bem executá-las
- B) O conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que devem ser cometidas a um servidor
- C) O conjunto de atribuições previstas no Plano de Cargos e Salários de cada uma das ocupações do mesmo.
- D) O conjunto de atribuições definidas pelo Plano de Cargos e os respectivos requisitos necessários.

**29- O estágio probatório, para o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo será de 24 meses, durante o qual a capacidade do servidor será avaliada por critérios estabelecidos no Estatuto. Então, assinale a alternativa em que todos os critérios descritos fazem parte dos estabelecidos pelo Estatuto:**

- A) Dinamismo, responsabilidade e disciplina
- B) Assiduidade, pontualidade e inter-relacionamento
- C) Inter relacionamento, assiduidade e produtividade
- D) Disciplina, produtividade e responsabilidade

**30- A perda do cargo de provimento efetivo, segundo o Estatuto dos Servidores do Município de Videira, em vigor, depois de ser efetivado somente acontecerá:**

- A) Quando for julgado e sentenciado pela Comissão do processo disciplinar instaurado
- B) Quando de sentença transitada em julgado, ou de processo administrativo disciplinar no qual lhe seja assegurada ampla defesa
- C) Através de Decreto assinado pelo Prefeito, em função da gravidade da falta cometida
- D) Nenhuma das alternativas anteriores está correta

**31- O Artigo 27 do Estatuto dos Servidores do Município de Videira versa sobre o Estágio Probatório, e define os fatores que serão considerados para a Avaliação do Desempenho do servidor neste período. Um dos fatores é a RESPONSABILIDADE. Como FATOR de Avaliação de Desempenho podemos definir a RESPONSABILIDADE como:**

- A) As tarefas do Cargo
- B) As funções do Cargo
- C) As atitudes comportamentais necessárias
- D) O cumprimento dos compromissos do Cargo

**32- Além dos Cargos de Provimento Efetivo, na Administração Pública Municipal também existem os cargos de provimento em Comissão e os Agentes Públicos. De acordo com o Estatuto dos Servidores do Município de Videira, um servidor que for nomeado para cargo COMISSIONADO durante o período do Estágio Probatório, para efeito de estabilidade..**

- A) A contagem de tempo não será interrompida
- B) A contagem do tempo que ficar em cargo comissionado, neste período, não será considerada.
- C) A Legislação vigente não permite que o tempo no cargo comissionado seja considerada
- D) O prazo para a estabilidade passará para 36 meses.

**33- Além de ser um dos 5 princípios a que está sujeita a Administração Pública, a EFICIÊNCIA é um**



**CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE VIDEIRA**  
**CARGO: PROFESSOR: ENSINO FUNDAMENTAL SÉRIES FINAIS CIÊNCIAS**

**conceito fundamental para a avaliação do desempenho de todo trabalhador, seja na iniciativa privada ou no poder público. Então podemos afirmar que um servidor eficiente é aquele que:**

- A) Faz o seu trabalho no prazo determinado e na qualidade desejada
- B) Faz sempre o seu trabalho com muita rapidez
- C) Obedece sempre todas as ordens do seu superior
- D) É disciplinado e sempre está se atualizando

**34- A Estrutura Organizacional do quadro de pessoal de uma Gestão Pública geralmente é demonstrada em gráfico chamado de ORGANOGRAMA. Então, assinale a alternativa CORRETA: O objetivo de um ORGANOGRAMA é demonstrar:**

- A) O Plano completo de cargos e seus respectivos salários
- B) A Descrição dos cargos existentes do Plano de Cargos
- C) Os Cargos e os níveis hierárquicos
- D) Somente os cargos de Direção e Gerenciamento

**35- A produtividade no trabalho depende muito da eficácia do trabalhador. E isto vale tanto para uma empresa ou para uma entidade pública. O termo eficácia foi criado pelo maior Guru da Administração, de nome Peter Drucker, durante os estudos que fez sobre a eficiência das gerentes e executivos de uma entidade pública ou empresa privada. Hoje o termo é aplicado em todas as atividades. Então, o significado da palavra eficácia é:**

- A) Trabalhar o maior número de horas para obter a maior produção
- B) Trabalhar o maior número de horas para prestar maiores serviços
- C) Trabalhar de modo a fazer as tarefas certas na hora certa
- D) Fazer sempre as tarefas mais urgentes

**36- Em que ideais foi inspirado o sistema de ensino do município conforme a LEI ORGÂNICA DO MUNICÍPIO DE VIDEIRA. Assinale a alternativa INCORRETA:**

- A) Igualdade
- B) Liberdade
- C) Solidariedade Humana

D) Filantrópicas

**37- São requisitos básicos para investidura em cargo público, EXCETO:**

- A) A nacionalidade brasileira
- B) A quitação com as obrigações militares e eleitorais
- C) Experiência exigida para o exercício do cargo
- D) Aptidão física e mental

**38- Além dos vencimentos, NÃO poderá ser paga ao servidor a seguinte vantagem:**

- A) Diárias
- B) Gratificações
- C) Adicionais
- D) 14º salário

**39- Fica vedada a alteração de carga horária ao servidor, EXCETO:**

- A) Faltar 08 (oito) anos para a concessão de aposentadoria
- B) Em Licença para tratamento de saúde
- C) Em Licença gestação
- D) Em Estágio Probatório

**40- Se a Educação abrange processos formativos e visa ao pleno desenvolvimento da pessoa, processos esses desenvolvidos na convivência humana e nas manifestações culturais, podem depreender que o professor, um dos principais atores das instituições de ensino, deve promover e incentivar essa Educação:**

- A) Na escola, como participante do processo ensino-aprendizagem
- B) Na vida em sociedade, como exemplo, haja vista que são formadores de opinião
- C) Como educador, ele deve considerar apenas a vida moral individual, porque não deve estar comprometido com a harmonização da convivência coletiva
- D) O professor que faz uso da inteligência, ou seja, age racionalmente, é moralmente responsável e ético



**CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE VIDEIRA**  
**CARGO: PROFESSOR: ENSINO FUNDAMENTAL SÉRIES FINAIS CIÊNCIAS**

**41- Os objetivos de Ciências Naturais no ensino fundamental são concebidos para que o aluno desenvolva competências que lhe permitam compreender o mundo e atuar como indivíduo e como cidadão, utilizando conhecimentos de natureza científica e tecnológica. Com base na afirmação está incorreto:**

- A) Formular questões, diagnosticar e propor soluções para problemas reais a partir de elementos das Ciências Naturais, colocando em prática conceitos, procedimentos e atitudes desenvolvidos no aprendizado escolar
- B) Saber utilizar conceitos científicos básicos, associados a energia, matéria, transformação, espaço, tempo, sistema, equilíbrio e vida
- C) Saber combinar leituras, observações, experimentações e registros para coleta, comparação entre explicações, organização, comunicação e discussão de fatos e informações
- D) Depreciar o trabalho em grupo, sendo capaz de ação crítica e cooperativa para a construção coletiva do conhecimento

**42- Os seres vivos são classificados em grupos menores, de acordo com suas características principais. Assinale abaixo a alternativa INCORRETA:**

- A) Reino Monera, que abriga indivíduos unicelulares, procarióticos. No sistema de oito reinos, seus representantes estão divididos no Reino Archaea e Reino Bacteria
- B) Reino Protocista, que reúne os protozoários e algas unicelulares. No sistema de oito reinos, seus representantes estão divididos nos Reinos Archezoa, Protista e Chromista
- C) Reino Plantae, que abriga as plantas: organismos multicelulares fotossintetizantes
- D) Reino Animalia, que abriga organismos unicelulares ou filamentosos, e heterotróficos

**43- Assinale a alternativa que define o estudo das plantas:**

- A) Botânica
- B) Zoologia
- C) Micologia
- D) Histologia

**44- Divide a estrutura corpórea em sistemas: cardiovascular, digestório, endócrino, imunológico, tegumentar, linfático, muscular, nervosos, reprodutor, respiratório, ósseo e excretor, assinale a alternativa CORRETA:**

- A) Anatomia setorial
- B) Anatomia sistemática
- C) Anatomia sensorial
- D) Anatomia espinhal

**45- É um mecanismo regido pela sequência das horas do dia, que está presente em todos os seres vivos, regulando todas as atividades do organismo.**

- A) Ciclos circadianos
- B) Ritmos biológicos
- C) Hormônio do crescimento
- D) Relógio biológico

**46- "Eu estou quase convencido de que (completamente contrário à opinião de quando comecei) as espécies não são (e isso é tal como uma confissão de um assassinato) imutáveis." A Origem das Espécies, completou mais de 150 anos de publicação. Apesar de todo este tempo, suas idéias ainda são conhecidas e também continuam sendo motivo de controvérsias. Muitas delas em relação ao pioneirismo de seu pensamento, outras relacionadas à velha discussão da ciência x religião e mais uma parcela que envolve a própria má interpretação e desconhecimento de seu legado.**

- A) Charles Darwin
- B) August Weissmann
- C) Theodosius Dobzhansky
- D) Lineu Lamarck

**47- Estado esporífico dos fungos destinado à multiplicação zigótica:**

- A) Adnato
- B) Aecial
- C) Acume
- D) Abaxial

**48- Processo de germinação de sementes, criado por Knudson em 1922, em laboratório, em que as sementes são introduzidas dentro de um frasco**





**CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE VIDEIRA**  
**CARGO: PROFESSOR: ENSINO FUNDAMENTAL SÉRIES FINAIS CIÊNCIAS**

**esterilizado contendo micronutrientes, onde não é necessária a presença do fungo micoriza, para germinar e se desenvolver. Quando bem executado, podem-se obter milhares de plantas com uma única cápsula de sementes:**

- A) CHM
- B) Cálice
- C) Bifoliada
- D) Assimbiótico

**49- Planta com quatro séries de cromossomas, também conhecida como 4N e que normalmente apresenta flores com ganho de tamanho e forma:**

- A) Tetraplóide
- B) Teretifoliado
- C) Terete
- D) Unguiculado

**50- Crescimentos da planta em dois sentidos (horizontal e vertical). Tipo de ramificação lateral em que o eixo não prevalece, sendo substituído por outro ramo, que, posteriormente, será substituído por outro, horizontalmente, de forma mais irregular que na ramificação monopodial; no caso das orquídeas, o tipo de crescimento dos rizomas que, após crescimento de um pseudobulbo e sua floração, abrem uma gema na base do pseudobulbo e iniciam novo crescimento, sempre seguindo horizontalmente, em frente ou irregularmente.**

- A) Rupícula
- B) Propágulo
- C) Simpodial
- D) Nematóide

**51- “Não há dúvida de que o hidrogênio será uma das principais fontes de energia do futuro”. Essa é uma idéia antiga e faz parte das antológicas previsões de Júlio Verne, referindo-se ao livro A ilha misteriosa, publicado em 1874, no qual o escritor projeta um mundo onde a água e o hidrogênio seria o “carvão do futuro”.**

**Assinale a alternativa que se refere à vantagem do hidrogênio:**

- A) Veículos movidos a hidrogênio terão motor à

combustão. Os motores serão elétricos, o que não evitará a poluição do meio ambiente

B) O processo de geração de energia é centralizado. Será necessário construir várias hidrelétricas gigantescas, como Itaipu. O hidrogênio pode ser produzido a partir de várias fontes: água, combustíveis fósseis e biomassa. Essa produção pode ainda ser feita com o aproveitamento da energia solar ou eólica

C) Fonte renovável, inesgotável, mas poluente. A produção de energia pode ser realizada em qualquer lugar

D) A geração de energia por meio de pilhas a combustível é pelo menos duas vezes mais eficaz do que a obtida pelos processos tradicionais

**52- A energia elétrica tem como fonte principal a energia proveniente da queda de água represada a certa altura. A energia potencial que a água tem na parte alta da represa é transformada em energia cinética, que faz com que as pás da turbina girem, acionando o eixo do gerador, produzindo energia elétrica.**

- A) Energia Hídrica
- B) Energia Eólica
- C) Energia Térmica
- D) Energia Nuclear

**53- Sabemos que o átomo é constituído de um núcleo onde estão situados dois tipos de partículas: os prótons que possuem cargas positivas e os nêutrons que não possuem carga. Em torno do núcleo, há uma região denominada eletrosfera, onde se encontram os elétrons que têm cargas negativas. Átomos do mesmo elemento químico, que possuem o mesmo número de prótons e diferentes números de nêutrons são chamados isótopos. O \_\_\_\_\_ possui dois isótopos:  $^{235}\text{U}$  e  $^{238}\text{U}$ . O  $^{235}\text{U}$  é o único capaz de sofrer fissão. Na natureza só é possível encontrar 0,7 % deste tipo de isótopo. Para ser usado como combustível em uma usina é necessário enriquecê-lo naturalmente. Um dos métodos é “filtrar-lo” através de membranas muito finas. O  $^{235}\text{U}$  é mais leve e atravessa a**



**CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE VIDEIRA**  
**CARGO: PROFESSOR: ENSINO FUNDAMENTAL SÉRIES FINAIS CIÊNCIAS**

membrana primeiro do que o  $^{238}\text{U}$ . Esta operação tem que ser repetida várias vezes e é um processo muito caro e complexo. Poucos países possuem esta tecnologia para escala industrial.

- A) Urânio enriquecido
- B) Energia geotérmica
- C) Energia fotovoltaica
- D) Criptônio

54- É uma película que envolve a célula. Além de protegê-la, essa película permite a troca de substâncias entre célula e o exterior. A \_\_\_\_\_ desempenha, assim, uma função importante na nutrição celular.

- A) Citoplasma
- B) Mitocôndrias
- C) Membrana plasmática
- D) Carioteca

55- Os peixes cartilaginosos compreendem os tubarões, os cações, e as raias e as quimeras. Apresentam as seguintes características, EXCETO:

- A) Esqueleto cartilaginoso
- B) Boca ventral e cloaca (bolsa na qual terminam os sistemas digestivo, urinário e reprodutor)
- C) Respiração branquial
- D) Reprodução assexuada com fecundação externa