

**PROCESSO SELETIVO EDITAL 001/2018**

**MUNICÍPIO DE BARRA VELHA – SC**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

**GEÓLOGO/ FUMDEMA**

Nome do(a) Candidato(a)

Número de Documento

--	--

Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES
Língua Portuguesa	10
Conhecimentos Gerais e Atualidades	10
Conhecimento Específico	10
Total de questões	30

**INSTRUÇÕES AO CANDIDATO (A):**

- Verifique se está sentado no local correto, condizente com a sua etiqueta (Nome do candidato e Prova).
- Confira devidamente o CADERNO DE QUESTÕES; se houver falha, solicite a troca do caderno de questões completo ao fiscal.
- Confira seus dados no CARTÃO DE RESPOSTAS: NOME, Nº de INSCRIÇÃO e PROVA. ASSINE no espaço indicado na frente do cartão.
- O CARTÃO DE RESPOSTAS deverá ser preenchido de caneta esferográfica transparente, azul ou preta, ponta grossa, sem rasuras e apenas uma ÚNICA alternativa poderá ser marcada em cada questão, preenchendo totalmente o espaço, e não apenas “x”.
- Não amasse nem dobre o CARTÃO DE RESPOSTAS; evite usar borracha. É vedada a substituição do CARTÃO DE RESPOSTAS decorrente de erro cometido por candidato.
- Durante a prova, não é permitida a comunicação entre candidatos nem a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- O tempo de duração da prova será de até 03 (três) horas. O candidato somente poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 1 (uma) hora, contada do seu efetivo início..
- Ao final dos trabalhos, DEVOLVA ao Fiscal de Sala o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado, e o CADERNO DE QUESTÕES.
- Os três últimos candidatos de cada sala de prova deverão permanecer no recinto, a fim de acompanhar os fiscais para o lacre dos envelopes, quando, então, poderão retirar-se do local, simultaneamente, depois de concluído.
- O CANDIDATO, AO TERMINAR A PROVA, DEVERÁ RETIRAR-SE IMEDIATAMENTE DO LOCAL DE APLICAÇÃO DE PROVA, NÃO PODENDO PERMANECER NAS DEPENDÊNCIAS DESTES, BEM COMO NÃO PODERÁ UTILIZAR OS SANITÁRIOS.
- O candidato será eliminado sumariamente caso o celular emita qualquer som.

Destaque aqui

-----  
O MUNICÍPIO DE BARRA VELHA SC SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO– GEÓLOGO/FUMDEMA

Marque aqui as suas respostas:

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	26	27	28	29	30

RASCUNHO

RASCUNHO

## LÍNGUA PORTUGUESA

A vida é difícil para todos nós. Saber disso nos ajuda porque nos poupa da auto piedade. Ter pena de si mesmo é uma viagem que não leva a lugar nenhum. A auto piedade, para ser justificada, nos toma um tempo enorme na construção de argumentos e motivos para nos entristecermos com uma coisa absolutamente natural: nossas dificuldades.

Não vale a pena perder tempo se queixando dos obstáculos que têm de ser superados para sobreviver e para crescer. É melhor ter pena dos outros e tentar ajudar os que estão perto de você e precisam de uma mão amiga, de um sorriso de encorajamento, de um abraço de conforto. Use sempre suas melhores qualidades para resolver problemas, que são: capacidade de amar, de tolerar e de rir.

Muitas pessoas vivem a se queixar de suas condições desfavoráveis, culpando as circunstâncias por suas dificuldades ou fracassos. As pessoas que se dão bem no mundo são aquelas que saem em busca de condições favoráveis e se não as encontram se esforçam por criá-las. Enquanto você acreditar que a vida é um jogo de sorte vai perder sempre. A questão não é receber boas cartas, mas usar bem as que lhe foram dadas.

(Dr. Luiz Albert Py, in O dia 30/04/2000)

### 1) De acordo com o texto, assinale a alternativa CORRETA.

- a) No texto acima, retrata os perigos de viver levando em conta a auto piedade, defendo a ideia de que deve-se auto conhecer e aproveitar as oportunidades, ao de invés de queixar-se.
- b) No texto acima, as pessoas que se dão bem no mundo são aquelas que saem em busca de condições favoráveis, e utilizam a auto piedade.
- c) No texto acima, fatores como sorte e experiência em jogos de carta, estão ligadas ao seu próprio sucesso em suas vidas, contudo a vida é difícil para todos nós.
- d) Nenhuma das alternativas.

### 2) Assinale a alternativa CORRETA para o emprego das classes de palavras dos vocábulos sublinhados.

"Muitas pessoas vivem a se queixar de suas condições desfavoráveis, culpando as circunstâncias por suas dificuldades ou fracassos".

- a) Preposição, advérbio, substantivo, adjetivo.
- b) Conjunção, advérbio, verbo, substantivo.
- c) Verbo, pronome, adjetivo, substantivo.
- d) Nenhuma das alternativas.

### 3) A partir do trecho abaixo, substitua os vocábulos limpo e ordenados por sinônimos limpo e ordenados por sinônimo e lembrem e rebelde por antônimos.

"Volto à casa. De novo me limpo.

Que os cabelos se apresentem ordenados e as unhas não lembrem a antiga criança rebelde".  
A roupa sem pó.

- a) Lavo, alinhados, esquecem, obediente.
- b) Esfrego, penteados, recorda, subordinada
- c) Banho, compostos, esquecem, agitada.
- d) Nenhuma das alternativas.

### 4) Assinale a alternativa CORRETA para a classificação das palavras quanto ao número de

sílabas: monossílabas, dissílabas, trissílabas, polissílabas e divisão silábica.

I-Aristocracia:( a-ris-to-cra-ci-a).

II- Quão: (quão).

III- Gracinha (gra-ci-nha).

IV-Bolsa:(bol-sa).

- a) I- Polissílabo, II- monossílabo, III-trissílabo, IV-dissílabo.
- b) I- Monossílabo, II-trissílabo, III-polissílabo, IV-dissílabo.
- c) I-Trissílabo, II-monossílabo, III-polissílabo, IV-dissílabo.
- d) Nenhuma das alternativas.

### 5) Assinale a alternativa CORRETA, que contenha a seguinte sequência de encontros vocálicos: ditongo, tritongo, hiato e dígrafos.

- a) Saúde, iguais, vento, paixão.
- b) Uruguai, chumbo, torre, beijo.
- c) Saudade, saguão, soar, tombo.
- d) Nenhuma das alternativas.

### 6) A partir da formação das palavras, assinale a alternativa CORRETA para o processo de derivação e composição das palavras:

I-Jornalista.

II-Infeliz.

III-Espairecer.

IV-Girassol.

V- Vinagre.

- a) I-Derivação sufixal, II-derivação prefixal, III-derivação parassintética, IV-composição por justaposição e V-composição por aglutinação.
- b) I-Derivação prefixal, II-derivação parassintética, III-derivação prefixal, IV-composição por justaposição e V-composição por aglutinação.
- c) I-Derivação prefixal, II-derivação sufixal, III-derivação parassintética, IV-composição por aglutinação e V-composição por justaposição.
- d) Nenhuma das alternativas.

### 7) Assinale a alternativa em que a ortografia, acentuação gráfica e a pontuação estejam CORRETAS.

- a) É difícil lidar com essa situação.
- b) O tecido é fabricado na indústria textil.
- c) Sábado vou à feira comprar jiló e abóbora.
- d) Nenhuma das alternativas.

### 8) Assinale a alternativa CORRETA referente a análise sintática: tipos de sujeito, e períodos simples e composto.

I- Choveu muito a tarde.

II-Eu tenho três pássaros.

III-O amor é lindo.

IV-Cheguei, jantei e fui dormir.

- a) I- Sujeito inexistente, II-sujeito simples, III-período simples e IV-período composto.
- b) I-Sujeito oculto, II-sujeito simples, III-período simples e IV-período simples.
- c) I-Sujeito indeterminado, II-sujeito simples, III-sujeito oculto e IV-período composto
- d) Nenhuma das alternativas.

### 9) Assinale a alternativa CORRETA para a classificação da seguinte oração:

**"Precisando de ajuda, ligue-me".**

- a) Oração subordinada adverbial temporal reduzida..
- b) Oração subordinada adverbial condicional reduzida
- c) Oração subordinada adverbial consecutiva reduzida.
- d) Nenhuma das alternativas.

**10) Assinale a alternativa CORRETA para modos e tempos verbais.**

**"Eu estudarei para a avaliação de matemática".**

- a) Refere-se ao modo indicativo, e o tempo verbal futuro do presente.
- b) Refere-se ao modo imperativo, e o tempo verbal futuro.
- c) Refere-se ao modo subjuntivo, e o tempo verbal futuro do pretérito.
- d) Nenhuma das alternativas.

**CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES**

**11) Leia a notícia abaixo:**

**Cachorro abandonado é envenenado e espancado por funcionário de Carrefour , dizem ativistas Supermercado alega que cachorro desmaiou após abordagem de profissionais do Centro de Zoonoses que tirou o animal da loja. Defesa Animal estadual apura caso.**

(Disponível em: <https://g1.globo.com/>)

**Esta notícia ocorreu em que estado ?**

- a) São Paulo.
- b) Rio de Janeiro.
- c) Espírito Santo.
- d) Nenhuma das alternativas.

**12) Dois terremotos de 2018 um em janeiro e outro em novembro - atingiram as cidades de Kodiak, com 8,2 graus de magnitude, e Anchorage, com 7 graus de magnitude, respectivamente. Relatos de evacuação de prédios e do surgimento de rachaduras nas paredes dos edifícios foram comuns durante o tremor. Em ambos os fenômenos, a possibilidade de um tsunâmi foi fator de preocupação geral.**

(Disponível em: <https://ultimosegundo.ig.com.br>)

**Em qual estado esses fatos ocorreram ?**

- a) Alasca
- b) Califórnia
- c) Flórida
- d) Nenhuma das alternativas.

**13) Leia o trecho abaixo e complete a lacuna**

**Uma erupção, no Havaí, marcou o ano de 2018. Em maio, o governo da ilha decretou estado de emergência e mais de 1,8 mil pessoas foram obrigadas a evacuar, após a erupção do vulcão \_\_\_\_\_. A lava e o fogo incendiaram árvores e diversas propriedades próximas ao vulcão.**

(Disponível em: <https://ultimosegundo.ig.com.br>)

- a) Hilary
- b) Michael
- c) Kilauea
- d) Nenhuma das alternativas.

**14) Leia a notícia abaixo e complete a lacuna:**

**Criação do Estado de Israel completou 70 anos em 2018.**

**Evento alterou o equilíbrio do Oriente Médio e insuflou um conflito com os árabes-palestinos, que perdura ainda hoje**

**Este é o direito natural do povo judeu de comandar o seu próprio destino como todas as outras nações em seu próprio Estado soberano". Com essas palavras, o presidente da Agência Judaica para a Palestina, David Ben-Gurion, proclamou a criação do Estado de Israel, em:**

(Disponível em: <https://g1.globo.com/> Redação Aaptada)

- a) 14 de maio de 1948.
- b) 15 de outubro de 1948.
- c) 23 de junho de 1948.
- d) Nenhuma das alternativas.

**15) Sobre os presidentes dos países da América do Sul assinale a alternativa que apresenta o nome dos presidentes da Argentina :**

- a) Presidente Evo Morales
- b) Presidente Mauricio Macri
- c) Presidente Sergio Matarrella
- d) Nenhuma das alternativas.

**16) Leia o trecho abaixo e responda :**

**Terremoto na Bolívia é sentido em estados brasileiros; entenda o caso**

**Prédios foram evacuados por causa do tremor em São Paulo e no Distrito federal**

**Na manhã desta segunda-feira (2/042018), diversos prédios foram evacuados na Avenida Paulista, no Centro de São Paulo e em Brasília (DF), após relatos de tremores.**

**O fenômeno atingiu a região de Carandayti com uma magnitude de 6,8 na Escala Richter. Também foram feitos relatos no Paraná, no Rio Grande do Sul, no Rio de Janeiro e em Minas Gerais.**

(Disponível em: <https://g1.globo.com/Redação Adaptada>)

**O fato teria ocorrido por conta dos reflexos de um terremoto que ocorreu:**

- a) no Peru
- b) no Chile
- c) na Bolívia.
- d) Nenhuma das alternativas.

**17) Leia o trecho abaixo e complete a lacuna:**

**A Política do Café com Leite, como ficou conhecida popularmente a dominação paulista e mineira do governo federal, só terminou com a Revolução de 1930, que destruiu as instituições políticas a República Velha. Observe que o nome da política refere-se ao café, de \_\_\_\_\_ e o leite, de \_\_\_\_\_.**

- a) São Paulo e Minas Gerais
- b) Paraná e Mato Grosso
- c) Paraná e São Paulo
- d) Nenhuma das alternativas.

**18) Leia o trecho abaixo e complete a lacuna :**

**O dia \_\_\_\_\_ é o Dia Nacional de Combate ao Câncer. A data foi criada em 1988, com o intuito de ampliar o conhecimento da população sobre as formas de prevenção e de tratamento da doença.**

- a) 02 de setembro
- b) 27 de novembro
- c) 15 de agosto
- d) Nenhuma das alternativas.

19) Leia o trecho abaixo e responda :

“ A primeira telenovela brasileira foi exibida na TV Tupi de São Paulo, Sua Vida Me Pertence, escrita e dirigida por Walter Forster, estreou em 21 de dezembro de \_\_\_\_\_ e permaneceu em exibição até 15 de fevereiro do ano seguinte’

- a) 1951
- b) 1973
- c) 1985
- d) Nenhuma das alternativas.

20) A formação da cultura brasileira resultou da integração de elementos das culturas indígena, do português colonizador, do negro africano, como também dos diversos imigrantes. Com base nessa informação analise as afirmativas abaixo:

I- Na formação cultural, os índios contribuíram com o vocabulário, o qual possui inúmeros termos de origem indígena, como pindorama, anhanguera, ibirapitanga, Itamaracá, entre outros. Com o folclore, permaneceram as lendas como o curupira, o saci-pererê, o boitatá, a iara, dentre outros.

II- De modo geral, a contribuição cultural dos negros foi grande: Na alimentação, vatapá, acarajé, acaçá, cocada, pé de moleque etc; Nas danças (quilombos, maracatus e aspectos do bumba meu boi) Nas manifestações religiosas (o candomblé na Bahia, a macumba no Rio de Janeiro e o xangô em alguns estados do nordeste).

III- Os imigrantes deixaram contribuições importantes na cultura brasileira. A história da imigração no Brasil começou em 1808, com a abertura dos portos às nações amigas, feita por D. João. O grande destaque foram os italianos e os alemães, que chegaram em grande quantidade. Eles se concentraram na região sul e sudeste do país, deixando importantes marcas de suas culturas, principalmente na arquitetura, na língua, na culinária, nas festas regionais e folclóricas.

Assinale a alternativa CORRETA.

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

### CONHECIMENTO ESPECÍFICO

21) No Brasil, durante a primeira do século XX, as ações desenvolvidas, em termos de hidrologia de águas subterrâneas, concentraram-se na região Nordeste e ficaram praticamente restritas à perfuração de poços. Essa atividade esteve geralmente atrelada a programas esporádicos (ditos emergenciais) de combate às secas e, sempre, sem muita preocupação com a execução de estudos básicos para avaliação de recursos disponíveis e planejamento de uma política permanente de administração e uso da água, capaz de garantir uma convivência produtiva do nordestino com a sua terra sem o estigma da seca. Em paralelo com a perfuração de poços, e de maneira igualmente descontínua, desordenada e desvinculada de uma política global de águas para a região, muitos açudes de pequeno, médio e grande portes foram construídos. De acordo com seus conhecimentos assinale a alternativa INCORRETA

a) Com a criação da Sudene - Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste, começou, a partir de 1980, um ciclo de missões de cooperação técnica internacional, para estudo dos recursos naturais da região e formação de recursos humanos, dando início ao desenvolvimento da hidrogeologia brasileira.

b) Os trabalhos de perfuração de poços passaram a ser conduzidos por pessoal especializado e deram lugar a muitos estudos de caráter exploratório e de semidetalhe.

c) No período de 25 anos, decorrido entre 1960 e 1985, inúmeros programas de perfuração intensiva de poços resultaram na construção de milhares de unidades.

d) Nenhuma das alternativas.

22) À medida que cerca de 97,5% dos 1.386 milhões km<sup>3</sup> do volume total de água da Terra formam os oceanos, diz-se, com frequência, que está é muito pobre de água doce. Entretanto, os dados da UNESCO/PHI (2003), mostram que os processos naturais de transformação da água salgada dos oceanos, principalmente, engendram uma descarga de longo período de água doce nos rios da Terra da ordem de 43.000 km<sup>3</sup>/ano. De acordo com seus conhecimentos julgue os itens a seguir.

I - Sendo a demanda total de água da humanidade, atualmente, da ordem de 14% desta vazão – 70% irrigação, 20% indústrias e 10% consumo doméstico – plagiando Mahatma Gandhi (1869-1948) diria que não há falta de água doce no mundo para satisfazer todas as necessidades da humanidade, mas não o bastante para atender os grandes desperdícios e degradação da qualidade em níveis nunca imaginados, tanto na agricultura, quanto nas cidades.

II - A água que circula invisível pelo subsolo da Terra e deságua nos seus rios durante o período que não chove – 13.000 km<sup>3</sup>/ano - constitui a contribuição do manancial subterrâneo. Ela resulta, principalmente, da infiltração nos terrenos onde foram esculpidas as respectivas bacias hidrográficas de parcela das águas precipitadas da atmosfera na forma de chuva, neblina ou neve.

III - Sobre mais de 90% do território brasileiro os rios nunca secam, indicando que a infiltração das chuvas que caem nestes domínios é importante. Caso contrário, diz-se que os rios têm regime de fluxo temporário, ou seja, praticamente secam durante os meses do ano em que não chove na respectiva bacia hidrográfica. Esta é a situação nos rios do Nordeste semi-árido do Brasil, cujas bacias hidrográficas foram esculpidas nos terrenos cristalinos subaflorantes e, praticamente, impermeáveis.

IV - Tendo em vista que o material aquífero não saturado, através do qual a água infiltra, funciona como um verdadeiro filtro e reator bio-geoquímico de depuração, a água subterrânea é protegida dos agentes de degradação da sua qualidade. Assim, uma obra de captação mal construída representa um verdadeiro foco de contaminação da água subterrânea.

- a) Estão corretos apenas os itens I e II.
- b) Estão corretos apenas os itens I, II e III
- c) Todos os itens estão corretos
- d) Nenhuma das alternativas.

23) a fonte mais importante de poluição ou degradação da qualidade da água subterrânea se encontra na superfície do terreno, num poço mal

construído a poluição poderá descer buraco abaixo e degradar a qualidade da água do aquífero profundo ou confinado de onde se extrai água. Utilize seus conhecimentos e julgue os itens a seguir, utilize (V) para verdadeiro e (F) para falso.

( ) A captação de água nas cidades do Brasil é tanto mais precária, quanto os poços são rasos ou que se utilizam dos aquíferos livres ou freáticos. Vale destacar que no Brasil, em geral, a degradação da qualidade da água subterrânea poderá ser engendrada por diversos fatores, tais como: (1) falta de saneamento básico, (2) falta de coleta ou disposição adequada do lixo que se produz, (3) vazamento de tanques de combustíveis próximos, (4) caóticas condições de uso e ocupação do solo nas cidades e (5) uso de métodos de irrigação pouco eficientes.

( ) Tendo em vista as excelentes formas de uso e ocupação do solo nas cidades do Brasil, em particular, torna-se seguro utilizar a água subterrânea que é extraída de poços que captam aquíferos freáticos.

( ) no Brasil, poços para abastecimento humano no meio urbano, deverão ser construídos atendendo especificações de engenharia geológica, engenharia hidráulica e engenharia sanitária.

( ) Em outras palavras, perfis geológico e geofísico deverão fornecer subsídios para definição das especificações de engenharia geológica.

a) V, V, V, V

b) V, F, V, V

c) V, F, F, V

d) Nenhuma das alternativas.

**24) Geologia, morfologia, clima, hidrologia, vegetação e solos constituem fatores que, em conjunto, determinam a ocorrência de água subterrânea de uma região. De acordo com seus conhecimentos assinale a alternativa CORRETA.**

a) O território brasileiro é formado, em sua maior parte (mais de 50%), de rochas metamórficas e eruptivas, quase todas de idade pré-cambriana.

b) O Brasil, com uma superfície de 9.511.996,3 km<sup>2</sup>, é um país tropical em sua maior parte, devido, sobretudo, à sua situação geográfica, atravessado pela linha do equador à altura da Amazônia e passando o trópico de Capricórnio pela latitude da cidade de São Paulo. Portanto, quase todo o seu território encontra-se dentro da zona tropical ou tórrida, com exceção dos estados do Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul.

c) O território brasileiro é predominantemente constituído por rasas planícies flúvio-marinhas e planaltos de altas altitudes, chegando a mais de 5.000 metros o seu ponto mais elevado.

d) Nenhuma das alternativas.

**25) Em um sistema geológico, a natureza e a distribuição dos aquíferos e aquíferos são controladas pela litologia, estratigrafia e estrutura das formações geológicas. De acordo com seus conhecimentos julgue os itens a seguir.**

**I - Litologia** - trata da composição mineral, da distribuição de tamanho dos grãos e do grau de compactação dos sedimentos ou rochas constituintes do arcabouço geológico.

**II - Estratigrafia** - descreve as relações geométricas e cronológicas entre os vários elementos constituintes

do sistema geológico, tais como lentes, camadas e formações de origem sedimentar.

**III - Estrutura** - diz respeito às características geométricas produzidas no sistema geológico por deformação, após deposição ou cristalização, como é o caso das juntas, fraturas, falhas e dobras.

**IV - O conhecimento da geologia de uma região, isto é, da sua litoestratigrafia e estrutura, é dispensável para a compreensão da distribuição espacial dos aquíferos e aquíferos.**

a) Todos os itens estão corretos

b) Estão corretos apenas os itens I, II e III

c) Estão corretos os itens II e III

d) Nenhuma das alternativas.

**26) A ocorrência de água subterrânea em sedimentos pouco consolidados apresenta muitas vantagens do ponto de vista do aproveitamento. Por isso, sempre que possível, a procura de água subterrânea em depósitos desse tipo é prioritária. Dentre as principais razões que justificam essa prioridade, mencionam-se:**

( ) São fáceis de perfurar ou escavar, o que torna a investigação rápida e menos onerosa;

( ) São, geralmente, encontrados em planícies e em áreas onde os níveis da água subterrânea se apresentam pouco profundos, possibilitando o bombeamento com pequenos recalques;

( ) Situam-se, frequentemente, em locais favoráveis à recarga a partir de rios, riachos e lagoas e, até mesmo, da infiltração direta das chuvas.

( ) Por serem muito consolidados, esses depósitos, geralmente, possuem alta capacidade de infiltração potencial, maior porosidade efetiva e maior permeabilidade do que as formações compactas.

a) V, F, V, F

b) V, V, V, F

c) V, F, F, F

d) Nenhuma das alternativas.

**27) No tocante a uma fratura específica, o estudo de rochas de falhas (brechas e cataclastos) e mineralizações hidrotermais deixa clara a possibilidade de geração de uma trama porosa e permeável, comumente referida como uma zona de danos, através da qual podem circular volumes expressivos de fluidos. Utilize seus conhecimentos e assinale a alternativa INCORRETA.**

a) Quando cimentados, brechas e cataclastos reduzem consideravelmente sua permo-porosidade, que, todavia, nunca mais será restabelecida em um novo pulso de movimento e fraturamento.

b) Uma junta de distensão, ou uma zona de falha com múltiplas interseções, teoricamente constituindo estruturas "abertas", com sítios dilatacionais, podem ser impermeabilizadas por precipitados minerais.

c) O efeito do intemperismo, aumentando as condições de permo-porosidade ao longo das zonas fraturadas.

d) Nenhuma das alternativas

**28) a evolução tectônica por que tem passado a crosta terrestre envolveu uma contínua transformação de materiais, que assumiram aspectos líticos e estruturais variados, por conta dos diferentes processos a que foram submetidos, na complexa dinâmica em que ocorreu a formação dessa crosta. Utilize seus conhecimentos e assinale a alternativa INCORRETA.**

- a) Os movimentos epirogenéticos causaram o levantamento de extensos blocos e o afundamento de outros, numa constante troca de ambientes para esses materiais.
- b) Durante a orogênese, elevadas tensões tectônicas ficaram confinadas no maciço formado, no plano perpendicular à crosta, porém, em profundidade.
- c) Muitos sedimentos foram afundados, através das grandes bacias geossinclinais, passando seus materiais, das condições reinantes na superfície, para as elevadas pressões e temperaturas reinantes nos processos orogênicos desenvolvidos em profundidade.
- d) Nenhuma das alternativas.

**29) A cartografia geotécnica, nos últimos anos, tem tornado-se uma ferramenta importante para profissionais que atuam em temas relacionados ao planejamento urbano e regional. De acordo com seus conhecimentos cartográficos julgue os itens a seguir, utilize (V) para verdadeiro e (F) para falso. (Caminhos de Geografia Uberlândia v. 11, n. 35 Set/2010 p. 158 - 172 Página 159)**

( ) A crescente expansão do uso da cartografia geotécnica e do seu reconhecimento como ferramenta de contribuição aos diversos ramos da ciência, a exemplo das áreas de ciências da terra e das engenharias, tem levado ao seu emprego desde o planejamento de obras até o de diagnóstico do meio físico.

( ) Zuquette e Gandolfi (2004) relatam que Langen em 1913 apresentou na Feira de Construções de Leipzig (Alemanha), documentos gráficos, que deram início à cartografia geotécnica no mundo.

( ) A partir do desenvolvimento da cartografia digital que a cartografia geotécnica ganha impulso como um dos instrumentos para planejamento e gestão, constituindo uma representação gráfica das limitações e potencialidades do meio físico.

( ) Apesar das primeiras cartas geotécnicas, destinadas ao planejamento regional e urbano, datarem do início do século XX, só depois da II Guerra Mundial, com a necessidade de reconstrução das cidades, se verificou a implementação de metodologias adequadas e de prática sistemática.

a) V, V, V, V

b) F, V, V, V

c) F, F, V, V

d) Nenhuma das alternativas.

**30) Existem dois termos que são utilizados em cartografia, a carta e o mapa, sem que se leve em conta aspectos necessários para determinar essa denominação, como escala, finalidade e metodologia de elaboração, o que tem gerado erros graves e a elaboração de documentos cartográficos sem relação com o objetivo proposto. De acordo com seus conhecimentos cartográficos assinale a alternativa INCORRETA. (Caminhos de Geografia Uberlândia v. 11, n. 35 Set/2010 p. 158 - 172 Página 161)**

a) Para a IAEG/Unesco (1976), carta e/ou mapa geotécnico é um tipo de mapa geográfico que classifica e representa componentes do meio humano de importância para as atividades de engenharia, planejamento, construção, exploração e preservação do ambiente.

b) Oliveira (1983) recomenda o uso do termo *carta* para documentos cartográficos que apresentam uma maior

segurança no que diz respeito à precisão de medidas a serem tomadas diretamente da carta.

c) Já os mapas, não necessariamente apresentam esta precisão, correspondendo a documentos menos rigorosos em relação à localização espacial, dimensões de objetos representativos, distâncias, etc.

d) Nenhuma das alternativas.