



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BLUMENAU SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

### CONCURSO PÚBLICO EDITAL N. 002/2021

CARGO: **GEÓLOGO**

#### INSTRUÇÕES

- 1- O **Caderno de Questões** contém 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, sendo 10 (dez) questões de Língua Portuguesa, 10 (dez) questões de Conhecimentos Gerais e Legislação Educacional e 30 (trinta) questões de Conhecimentos Específicos. Cada questão com 5 (cinco) opções (A, B, C, D e E) e uma **Folha Intermediária de Respostas**.
  - 2- Ao receber o material, confira no **Cartão de Respostas**, seu nome, número de inscrição, data de nascimento, RG e cargo. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
  - 3- A prova objetiva terá **duração de 3h30min (três horas e trinta minutos)**, incluído, neste tempo, o preenchimento do **Cartão de Respostas**.
  - 4- Leia atentamente cada questão e assinale, no **Cartão de Respostas**, a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão de Respostas** por erro do candidato.
  - 5- Utilize a **Folha Intermediária de Respostas** para registrar as alternativas escolhidas. É proibido fazer qualquer outro tipo de anotação. Essa folha ficará em seu poder para conferência com o gabarito a ser publicado.
  - 6- Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
    - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
    - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
    - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, bem como emendadas ou rasuradas.
  - 7- O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
  - 8- Você poderá se retirar, definitivamente, da sala de realização da prova após transcorridos 60 (sessenta) minutos contados do seu efetivo início, **sem levar o Caderno de Questões e o Cartão-Resposta**.
  - 9- É permitido fazer anotações, cálculos, riscos e afins no **Caderno de Questões**.
  - 10- Após se identificar e se instalar na sala, você não poderá consultar qualquer material enquanto aguarda o horário de início da prova.
  - 11- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último deles entregue o **Cartão de Respostas**.
  - 11- Assine no local indicado no **Cartão-Resposta e no Caderno de Questões**.
  - 12- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão de Respostas e Caderno de Questões**.
- Não se esqueça de pegar seus pertences acondicionados em sala.

Blumenau, 13 de março de 2022.

**BOA PROVA**

Realização:



Nº de Inscrição:

Nome do candidato:

## Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 5.

### Questão 01

Propositadamente, foi retirado o acento indicativo de crase do texto. Assinale o trecho em que deve ser, pois, empregada a crase:

- (A) ...sendo iluminado a noite.
- (B) A torre com 45 metros de altura...
- (C) ...foi dada por concluída a construção em estilo arquitetônico moderno.
- (D) ...durante a tradicional festa do Espírito Santo.
- (E) O lançamento da pedra fundamental para a construção da igreja...

### Questão 02

Sobre a oração: "O projeto da igreja foi feito por Gottfried Boehm.", analise:

I-A oração está na **voz passiva**, usada em contextos que a ação praticada ou o objeto (sujeito paciente) são mais importantes do que quem a praticou.

II-A oração está na **voz ativa**, pois o período evidencia que o sujeito pratica a ação (também chamado de sujeito agente).

III-Na **voz ativa**, a oração ficaria: O projeto da igreja tinha sido feito por Gottfried Boehm.

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) I e II, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) III, apenas.
- (E) I, apenas.

### Questão 03

Analise as palavras destacadas nos trechos a seguir e assinale a alternativa que apresenta a correta e respectiva classe gramatical dos termos:

I....foi dada **por** concluída a construção...

II....além do relógio **cujo** mostrador...

III....é visto de **quase** todos os pontos...

- (A) verbo - pronome possessivo - preposição
- (B) preposição - pronome relativo - advérbio
- (C) preposição - conjunção - substantivo
- (D) verbo - pronome possessivo - adjetivo
- (E) preposição - preposição - numeral

### Questão 04

Sobre o verbo "ser", utilizado no texto, analise:

I-O verbo ser é um verbo extremamente irregular que, ao ser conjugado, apresenta alterações tanto no seu radical como nas suas terminações (desinências).

II-O verbo ser é considerado um verbo anômalo, já que apresenta radicais primários diferentes na sua conjugação.

III-O verbo ser pode indicar estado permanente e é um dos principais verbos de ligação.

IV-O verbo ser possui conjugações iguais ao verbo ir no pretérito perfeito do indicativo (eu fui), no pretérito mais-que-perfeito do indicativo (eu fora), no pretérito imperfeito do subjuntivo (se eu fosse) e no futuro do subjuntivo (quando eu for).

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) I, II e III, apenas.
- (B) I, II, III e IV.
- (C) II e IV, apenas.
- (D) I e III, apenas.
- (E) I, III e IV, apenas.

### Questão 05

O vocábulo "concluída" está corretamente acentuado por pertencer à regra especial dos hiatos. Assinale a alternativa cujas palavras deveriam ser todas acentuadas e pela mesma regra dos hiatos tônicos:

- (A) ruim - cafeína - ruído - saída
- (B) proibição - destruição - reunião - sanduíche
- (C) poético - boêmio - bau - paraíso
- (D) juiz - raiz - juizes - raízes
- (E) egoísmo - ciúme - fiação - ruína

**O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 6 a 9.**

Nas primeiras décadas da Colônia Blumenau, as construções tinham características comuns as encontradas em determinadas regiões da atual Alemanha. A tipologia feita com estrutura de madeira encaixada com fechamento de tijolos aparentes não significa que não existia mais capital para "rebocar" a edificação. Os tijolos são os mesmos usados nas construções ou arquitetura Backstein Expressionismus, que, traduzindo do alemão, significa "Arquitetura Expressionista", feita com tijolos, ou expressionismo em ladrilho - arquitetura características do Norte da Alemanha, de onde é oriunda essa forma de construir. Os novos ricos da região do Vale do Itajaí, do início do século XX, e que já adotavam o novo estilo internacional Art Deco e o eclético, rebocavam suas casas urbanas (em enxaimel) e alguns no interior da colônia, criando a falsa afirmativa de que essas edificações eram tipicamente rurais e não urbanas. A Colônia Blumenau teve, em todo o seu território, a presença de edificações construídas com a técnica enxaimel trazida pelos primeiros imigrantes no final do século XIX e início do século XX.

(Fonte: Secretaria Municipal de Cultura e Relações Institucionais de Blumenau / Arquivo Histórico José Ferreira da Silva / Acervo iconográfico - Fundo Memória da Cidade - Blumenau - Arquitetura - cla: 5.7.49b / Wittmann, Angelina, Revista História Catarina, p.22-4). Disponível em: 0  
<https://www.blumenau.sc.gov.br/secretarias/fundacao-cultural/fcblu/memoria-digital-enxaimel10>. Acesso em 06/dez/2021.[adaptado]

### Questão 06

Analise a classe gramatical das palavras retiradas do texto:

I-suas - alguns - essas - onde

II-com - de - em - as

III-não - já - tipicamente - afirmativa

IV-e - que - ou - os

V-novo - comuns - atual - aparentes

Pertencem à mesma classe gramatical:

- (A) II, III e IV, apenas.
- (B) III, IV e V, apenas.
- (C) I, II e V, apenas.
- (D) I, II, III, IV e V.
- (E) I e V, apenas.

### Questão 07

Assinale a alternativa que contém um verbo utilizado no texto no pretérito perfeito do indicativo:

- (A) Existia.
- (B) Adotavam.
- (C) Eram.
- (D) Teve.
- (E) Tinham.

### Questão 08

Sobre o trecho "Nas primeiras décadas da Colônia Blumenau, as construções tinham características comuns as encontradas em determinadas regiões da atual Alemanha.", analise:

I-A vírgula em "Nas primeiras décadas da Colônia Blumenau," está marcando a antecipação de um adjunto adverbial de lugar deslocado.

II-A palavra "décadas" pode ter como sinônimo "decênios".

III-No trecho "...as construções tinham características comuns às encontradas em determinadas regiões da atual Alemanha.", é obrigatório o uso do sinal indicativo de crase no segundo 'as'.

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) I e III, apenas.
- (B) II e III, apenas.
- (C) III, apenas.
- (D) I, apenas.
- (E) I e II, apenas.

### Questão 09

No texto, foram usados "rebocar", "traduzindo" e "feita". Respectiva e corretamente, são as formas nominais:

- (A) Presente - Pretérito - Futuro.
- (B) Infinitivo - Gerúndio - Particípio Passado.
- (C) Primeira conjugação - Segunda conjugação - Terceira conjugação.
- (D) Indicativo - Subjuntivo - Imperativo.
- (E) Infinitivo pessoal - Gerundismo - Particípio Passado Irregular.

## Questão 10

Assim como "enxaimel", utilizado no texto, assinale a alternativa em que todos os vocábulos devem ser escritos com X:

- (A) en\_\_ente - en\_\_aguar - en\_\_arcar
- (B) en\_\_ada - en\_\_ame - en\_\_er
- (C) en\_\_ofre - en\_\_uto - preen\_\_er
- (D) en\_\_aqueca - en\_\_urrada - preen\_\_imento
- (E) en\_\_ergar - en\_\_oval - en\_\_ugar

## Conhecimentos Gerais e Legislação

### Questão 11

A economia catarinense é bastante diversificada e está organizada em vários polos distribuídos por diferentes regiões do Estado. A diversidade de climas, paisagens e relevos estimula o desenvolvimento de inúmeras atividades, da agricultura ao turismo, atraindo investidores de segmentos distintos e permitindo que a riqueza não fique concentrada em apenas uma área.

Disponível em: <https://www.sc.gov.br/conhecasc/economia>

No Vale do Itajaí, predomina:

- (A) Segmentos do vestuário, plásticos descartáveis, carbonífero e cerâmico.
- (B) Tecnologia, turismo, serviços e construção civil.
- (C) Polo tecnológico, moveleiro e metal-mecânico.
- (D) A indústria têxtil e do vestuário, naval e de tecnologia.
- (E) Produção alimentar e de móveis.

## Questão 12

Os casarões portugueses do Litoral, a arquitetura em estilo enxaimel no Vale do Itajaí e no Norte do Estado e as tradições italianas ainda fortes no Oeste são exemplos concretos da diversidade cultural catarinense, hoje enriquecida com a soma de novos sotaques e costumes daqueles que escolheram Santa Catarina para viver. Para proteger essa riqueza, o circuito cultural catarinense é composto por dezenas de conjuntos arquitetônicos tombados pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (Iphan) ou pelo Estado e pelos municípios. Além do patrimônio arquitetônico e artístico, há também os acervos nos museus.

Disponível em: <https://www.sc.gov.br/conhecasc/cultura>

Outra frente de divulgação da cultura catarinense são eventos consagrados no Estado, como o Circuito das Festas de Outubro, liderado pelo(a):

- (A) Festa das flores.
- (B) Schutzenfest.
- (C) Oktoberfest.
- (D) Festa nacional do marisco.
- (E) Sommerfest.

## Questão 13

Conforme a Estrutura Administrativa do Município - LC nº. 1.234/2019, compete ao Gabinete do Prefeito, estruturado na forma do Anexo II da Lei, sob a titularidade da Chefia de Gabinete:

- (A) Tratar da elaboração dos instrumentos de planejamento referidos na Constituição Federal e da fixação das diretrizes dos orçamentos plurianual e anual de investimentos.
- (B) Promover a integração dos diversos órgãos e entidades do Poder Executivo.
- (C) Desenvolver e coordenar os serviços de imprensa, relações públicas e publicidade das atividades governamentais.
- (D) Executar a política financeira e fiscal do Município.
- (E) Padronizar, adquirir, guardar e distribuir o material de expediente.

## Questão 14

Blumenau foi colonizada em 1850 pelo médico farmacêutico e filósofo alemão Dr. Hermann Bruno Otto Blumenau, que no dia 2 de setembro daquele ano, chegou à cidade acompanhado de outros 17 colonos, também provenientes da Alemanha. Mais tarde, chegaram mais imigrantes vindos da Itália e Polônia.

Disponível em: <http://www.turismoblumenau.com.br/blumenau/a-cidade>

Blumenau é conhecida pela identidade e por suas origens:

- (A) Alemãs.
- (B) Pomeranas.
- (C) Europeias.
- (D) Brasileiras.
- (E) Suecas.

## Questão 15

Considere as afirmativas relacionadas ao Estatuto dos Servidores Públicos - LC nº. 660/2007. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(\_\_\_) Cargo público é o conjunto de atribuições, deveres e responsabilidades cometido ao servidor público, criado por lei, com denominação própria, número certo e vencimento pago pelos cofres públicos.

(\_\_\_) Às pessoas com deficiência é assegurado o direito de se inscreverem em concurso público para provimento de cargo, cujas atribuições sejam compatíveis com as suas deficiências, para as quais serão reservadas até vinte por cento das vagas oferecidas por cargo no concurso, ou das que vierem a surgir no prazo de sua validade.

(\_\_\_) O menor de 18 (dezoito) anos não poderá participar do certame, mesmo que implemente o requisito idade até a data de ingresso no cargo.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dos itens, de cima para baixo:

- (A) F, V, F.
- (B) V, V, F.
- (C) F, F, F.
- (D) V, V, V.
- (E) V, F, V.

## Questão 16

Conforme a Lei Orgânica Municipal, analise as assertivas e identifique as corretas.

O Município de Blumenau rege-se pelos princípios fundamentais da Constituição da República Federativa do Brasil e fundamenta sua existência, entre outros:

I-Na autonomia.

II-Na dignidade do homem.

III-Na restrição da pessoa humana.

IV-Na obrigação de busca ao ambiente ecologicamente equilibrado.

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) II, apenas.
- (B) I, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) III e IV, apenas.
- (E) I, II, III e IV.

## Questão 17

O Ministério do Trabalho e Previdência publicou na edição do Diário Oficial da União desta sexta-feira (19/11) uma portaria que define as regras para o pagamento de um auxílio à Pessoa com Deficiência. O benefício foi criado neste ano e começou a ser pago pelo INSS (Instituto Nacional do Seguro Social) em outubro.

Para poder receber o novo auxílio, o trabalhador deve exercer, na data de entrada do pedido, atividade remunerada que o enquadre como segurado do RGPS (Regime Geral de Previdência Social) ou do RPPS (Regime Próprio de Previdência Social) da União, estados ou municípios e que tenha remuneração mensal limitada a dois salários mínimos (R\$ 2.200).

Também é necessário que o requerente esteja inscrito no CadÚnico (cadastro único do governo federal para programas sociais), esteja com CPF regular e que atenda aos critérios de manutenção do BPC (Benefício de Prestação Continuada), incluídos os critérios relativos à renda familiar mensal por pessoa exigida para o acesso ao benefício -de até meio salário mínimo (R\$ 550) -.

Disponível em: <https://bityli.com/D62QVh>

O novo auxílio à Pessoa com Deficiência é chamado de:

- (A) Auxílio-Brasil.
- (B) Bolsa emergencial.
- (C) Auxílio razão.
- (D) Bolsa família
- (E) Auxílio-inclusão.

## Questão 18

Conforme a Lei Orgânica Municipal, compete, privativamente, à Câmara Municipal, entre outras atribuições:

- (A) Exercer, com auxílio do Tribunal de Contas, a fiscalização financeira, orçamentária, operacional e patrimonial do Município.
- (B) Exercer com auxílio dos Secretários Municipais a direção superior da Administração Municipal.
- (C) Sancionar, promulgar e fazer publicar as leis, bem como expedir decretos e regulamentos para a sua fiel execução.
- (D) Celebrar convênios com entidades públicas ou privadas para a realização de objetivos de interesse do Município, na forma da lei.
- (E) Decretar, nos termos da lei, desapropriações por necessidade ou utilidade pública ou por interesse social.

## Questão 19

Instalado como uma versão brasileira do touro de Wall Street, o monumento (...) não foi bem recebido por todos. Em protesto contra a fome, a desigualdade social e o desemprego, grupos fizeram atos em frente à estátua, que por dois dias amanheceu com cartazes colados. Integrantes da ONG SP Invisível ainda organizaram um churrasco para pessoas em situação de rua em frente ao touro, que fica no centro da capital paulista.

A estátua brasileira tem 5,10 metros de comprimento e foi construída sobre uma estrutura metálica tubular com multicamadas de fibra de vidro de alta densidade e pintura anticorrosiva. Gilson Finkelsztain, CEO da B3, diz que o monumento "representa a força e a resiliência do povo brasileiro".

Explicando... O touro é considerado símbolo do mercado financeiro por representar "o otimismo e a força dos investidores". A origem dessa metáfora está numa expressão usada no mercado financeiro para se referir ao movimento de alta nos papéis, quando os preços estão subindo: "bull market" (mercado do touro, em tradução livre).

Disponível em <https://g1.globo.com/>

A descrição acima refere-se a(ao):

- (A) Estátua da 'Menina Destemida'.
- (B) Touro dourado colocado em frente à Bolsa de Valores de São Paulo.
- (C) Cavalo branco na praça principal da capital do Brasil.
- (D) Touro dourado colocado em frente à Bolsa de Valores do Rio de Janeiro.
- (E) Estátua de Van der Burse.

## Questão 20

Conforme o Plano de Cargos e Carreiras do Poder Executivo Municipal - LC nº. 661/2007, associe a segunda coluna de acordo com a primeira, que relaciona o termo com seu conceito.

Primeira coluna: termo

- 1-Classe de cargos
- 2-Grupo ocupacional
- 3-Cargo de carreira

Segunda coluna: conceito

(\_\_) O conjunto de cargos de carreira com afinidades entre si quanto à natureza do trabalho ou ao grau de conhecimento exigido para seu desempenho.

(\_\_) Aquele que se escalona em padrões de vencimento para acesso privativo de seus titulares.

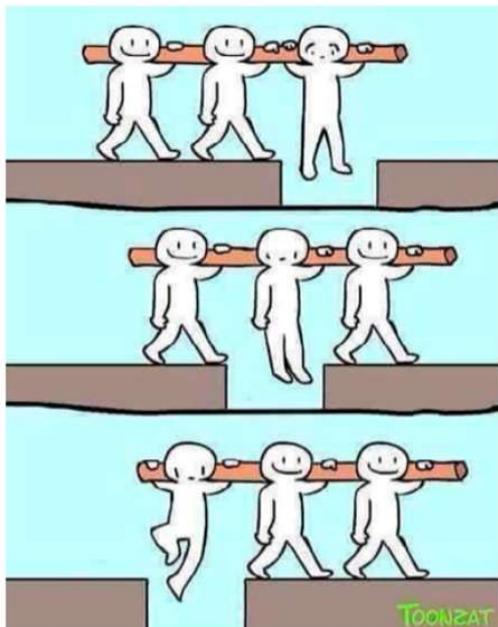
(\_\_) O agrupamento de cargos da mesma natureza funcional e grau de responsabilidade, mesmo padrão inicial de vencimento, mesma denominação e substancialmente idênticos quanto ao grau de dificuldade e responsabilidade para o seu exercício.

Assinale a alternativa que apresenta a CORRETA associação entre as colunas:

- (A) 3, 1, 2.
- (B) 3, 2, 1.
- (C) 2, 1, 3.
- (D) 2, 3, 1.
- (E) 1, 2, 3.

## Conhecimento Específico

### Questão 21



As relações humanas no trabalho influenciam o resultado final do serviço de toda a equipe. Uma equipe alinhada e bem relacionada trará um ambiente de trabalho agradável e mais produtivo.

Nesse sentido, assinale a alternativa CORRETA em relação ao bom desenvolvimento de toda a equipe:

- (A) As responsabilidades devem ser delegadas.
- (B) A equipe deve respeitar as divergências e diversidades.
- (C) As opiniões deverão ser ignoradas.
- (D) O líder deve ser arbitrário em suas decisões.
- (E) As críticas devem ser evitadas.

### Questão 22

Considere as afirmativas relacionadas à ética profissional e no serviço público. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(\_\_ ) A função pública deve ser tida como exercício profissional e, portanto, se integra na vida particular de cada servidor público. Assim, os fatos e atos verificados na conduta do dia a dia em sua vida privada poderão acrescer ou diminuir o seu bom conceito na vida funcional.

(\_\_ ) Toda pessoa tem direito à verdade, porém o servidor pode omiti-la ou falseá-la, ainda que contrária aos interesses da própria pessoa interessada ou da Administração Pública.

(\_\_ ) O servidor deve prestar toda a sua atenção às ordens legais de seus superiores, velando atentamente por seu cumprimento, e, assim, evitando a conduta negligente. Os repetidos erros, o descaso e o acúmulo de desvios tornam-se, às vezes, difíceis de corrigir e caracterizam até mesmo imprudência no desempenho da função pública.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA:

- (A) V, V, F.
- (B) F, F, V.
- (C) V, V, V.
- (D) V, F, V.
- (E) V, F, F.

### Questão 23

A crosta terrestre mostra diferenças marcantes em sua composição e densidade quando são comparados seus materiais provenientes dos continentes e dos oceanos. Em relação às diferenças entre os dois tipos de crostas, pode-se afirmar que:

- (A) As rochas da crosta dos oceanos são mais ricas nestes elementos, Fe e Mg, do que as rochas provenientes da crosta continental.
- (B) A crosta oceânica é relativamente mais ricas em compostos de sílica.
- (C) Na crosta continental as rochas são formadas por materiais mais densos (média 3,0 g/cm<sup>3</sup>).
- (D) A crosta continental é menos rica em sílica e alumínio.
- (E) A crosta oceânica é muito mais antiga, havendo partes que registram o início da existência do planeta (as rochas mais antigas com idades determinadas têm cerca de 4 Ga e os minerais mais antigos já encontrados e analisados têm 4,4 Ga).

## Questão 24

O mapa geotécnico é um tipo de mapa geológico que fornece uma representação geral de todos aqueles componentes de um ambiente geológico de significância para o planejamento do solo e para projetos, construções e manutenções quando aplicados à engenharia civil e de minas. As Unidades de Mapeamento são princípios para classificação de rochas e solos para mapeamento geotécnico.



Disponível em: <https://docero.com.br/doc/nse5cc0GeologiaAplicadaa>

Engenharia-Apostila

A imagem acima representa:

- (A) Tipo Litológico.
- (B) Complexo Litológico.
- (C) Tipo Geotécnico.
- (D) Suíte Litológica.
- (E) Suíte Geotécnica.

## Questão 25

Uma zona tabular ou curvilinear, onde as rochas são muito mais deformadas que a região adjacente, é classificada como zona de cisalhamento. A deformação não coaxial, ocorre no cisalhamento:

- (A) Simétrico.
- (B) Geral.
- (C) Simples.
- (D) Puro.
- (E) Composto.

## Questão 26

No estágio atual de evolução do planeta Terra, das rochas que compõem sua crosta, uma grande parcela - 99,3% - é representada por apenas oito elementos químicos. Para os outros elementos naturais até o urânio, restam apenas 0,7%. Desses, é categorizado como ultra-traço:

- (A) Zr.
- (B) Au.
- (C) Be.
- (D) Pb.
- (E) Cu.

## Questão 27

As relações entre as várias formas de ocorrências da água se processam dentro de um sistema fechado é denominado de Ciclo Hidrológico. A existência de porosidade em menor ou maior percentual, as dimensões dos poros e a forma como os vazios se interconectam permitem classificar os reservatórios em quatro tipos. Os Aquitardos são:

- (A) Materiais ou rochas porosas, que embora armazenem quantidades significativas de água no seu interior, permitem a circulação de forma lenta.
- (B) Materiais porosos, que contêm água muitas vezes atingindo a saturação, mas não permitem a sua circulação.
- (C) Materiais ou rochas porosas que armazenam água e permitem a circulação.
- (D) Materiais impermeáveis, com baixo grau de porosidade, que tanto não contêm como não transmitem água.
- (E) Materiais impermeáveis, com baixo grau de porosidade, que não contêm mas transmitem água.

## Questão 28

O urânio é um elemento relativamente abundante na Terra, ocorrendo em pequenas concentrações em quase todos os tipos de rocha. É encontrado em rochas com fosfatos, na:

- (A) Autunita.
- (B) Uraninita.
- (C) Linhita.
- (D) Torbernita.
- (E) Carnotita.

### Questão 29

Utilizados em uma enorme escala de aplicações, como transportes, construções, máquinas industriais e eletrodomésticos, o ferro é um dos sustentadores da civilização moderna. Entre os principais minerais-minérios de ferro, a magnetita, apresenta, dentre outras a seguinte característica:

- (A) Seu traço é um característico castanho-amarelado.
- (B) Apresenta estrutura hexagonal.
- (C) É o principal constituinte do minério de ferro.
- (D) Faz parte da classe dos óxidos, enquadrada no grupo do espinélio.
- (E) Ocorre comumente sob a forma de um agregado cristalino fibroso.

### Questão 30

Dentre as rochas sedimentares indicadas nas alternativas abaixo, assinale àquela que tem como característica, não ter atrito quando colocado entre os dentes:

- (A) Arenitos.
- (B) Calcinitos.
- (C) Tilitos.
- (D) Silitos
- (E) Argilitos.

### Questão 31

O efeito do metamorfismo progressivo é a geração de foliações, recristalização dos minerais e em condições extremas, a fusão dos constituintes. A textura metamórfica e estruturas presentes são determinantes para a utilização das rochas como agregados. A ausência de bandamento e presença de finas lâminas ao longo da qual a rocha pode ser quebrada mais facilmente, e, em geral, sua utilização é limitada como agregado, são características do seguinte tipo de rocha metamórfica:

- (A) Lacólito.
- (B) Quartzito.
- (C) Gnaisse.
- (D) Filito.
- (E) Ardósia.

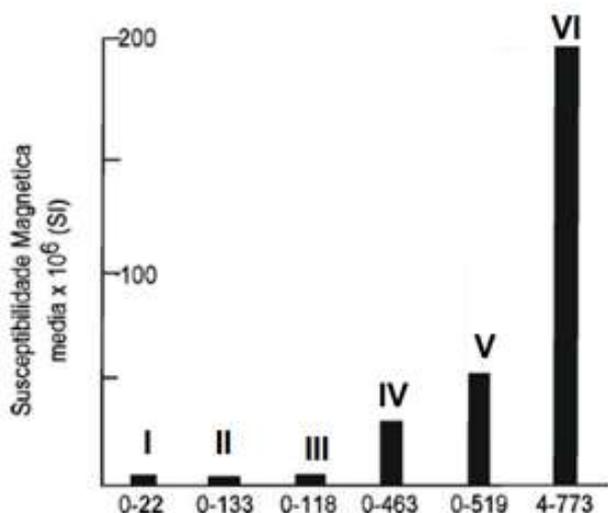
### Questão 32

Os materiais rochosos na forma granular são denominados de agregados, e estes devem possuir dimensões e propriedades adequadas para o seu uso em construção. Em relação às suas propriedades físicas, químicas e mecânicas descritas nas afirmações abaixo, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A adesividade é a qualidade que o agregado deve possuir de se deixar recobrir por uma película (ligante) betuminosa, a qual deve resistir à ação da água, sem se romper. Os hidrofílicos possuem boa adesividade.
- (B) A trabalhadade é a capacidade de manter suas propriedades físicas e mecânicas com o decorrer do tempo e sob ação de agentes agressivo.
- (C) Os minerais reativos com os álcalis do cimento são: opala, calcedônia, zeólitas.
- (D) A resistência da rocha ao desgaste é obtida através da determinação da altura de queda (cm) de uma esfera de aço que provoca o fissuramento e ruptura do corpo de prova.
- (E) No geral, elevados valores de resistência à compressão uniaxial implicam em materiais de baixa resistência mecânica.

### Questão 33

A maioria dos minerais que compõem a rocha tem uma susceptibilidade magnética baixa. O tamanho, a forma e a dispersão dos grãos magnéticos dentro da rocha afetam sua característica magnética, mesmo assim, pode-se classificar o comportamento magnético da rocha de acordo com seu conteúdo total de magnetita.



Disponível em: <https://www.iag.usp.br>

No gráfico acima, a posição IV, refere-se à rocha:

- (A) Ígnea Ácida.
- (B) Folhelho.
- (C) Ígnea Básica.
- (D) Metamórfica.
- (E) Arenito.

### Questão 34

Existem várias classificações para as rochas ígneas baseadas na composição química das rochas, percentagem de minerais essenciais, granulometria etc. Como exemplo de rocha ácida, temos:

- (A) Sienito.
- (B) Piroxenito.
- (C) Riólito.
- (D) Gabro.
- (E) Peridotito.

### Questão 35

A Estratigrafia é o ramo das Geociências que estuda os estratos sedimentares, inclusive minerais e fósseis presentes, sua ordenação cronológica, distribuição geográfica das camadas e ambientes de sedimentação. No que diz respeito aos princípios estratigráficos, assinale alternativa CORRETA:

- (A) Uma discordância representa um hiato no registro geológico da história de uma região pode ser uma pausa no processo sedimentar de uma bacia, o intervalo temporal entre dois derrames de lava ou uma superfície que foi erodida antes que novos sedimentos se acumulassem sobre ela.
- (B) Qualquer feição geológica (fraturas, falhas, intrusões ígneas) que corta uma rocha é necessariamente mais velha que o material que está sendo afetado.
- (C) A Lei da Interseção permite identificar a ordem de formação dos estratos, que fundamenta toda a interpretação histórica de rochas estratificadas.
- (D) Derrames de lava e estratos têm extensão física em todas as direções até as margens da bacia de deposição, porém não se afinam lateralmente.
- (E) Qualquer fragmento de rocha, fóssil ou mineral que esteja incluso em outra rocha (qualquer que seja a sua natureza) é necessariamente mais jovem que ela.

### Questão 36

Os métodos radiométricos têm sido aplicados, com sucesso, em rochas sedimentares visando a obtenção de idades deposicionais e informações sobre proveniência. Qual tipo desse método é aplicado em rochas sedimentares de granulometria fina, para se obter idades absolutas para o evento deposicional?

- (A) U-Pb.
- (B) Ar-Ar.
- (C) Sr-U.
- (D) K-Ar.
- (E) Rb-Sr.

### Questão 37

Assinale a alternativa que se refere a causa natural da erosão costeira, a qual os seus efeitos e processos associados estão descritos abaixo:

Ocorre forte dispersão de sedimentos e erosão em certos trechos. Eles causam a interrupção local da deriva litorânea resultante, provocando: acumulação de sedimentos a montante dessas irregularidades e erosão a jusante, pois duas pequenas células de deriva litorânea de mesmo sentido são geradas; e/ou a dispersão de sedimentos rumo ao oceano devido à atuação de correntes de retorno.

- (A) Presença de irregularidades na linha de costa: mudanças bruscas na orientação da linha de costa, promontórios rochosos e cabos inconsolidados.
- (B) Balanço sedimentar atual negativo originado por processos naturais individuais ou combinado.
- (C) Inversões bruscas da orientação da deriva litorânea causadas por fenômenos climático-meteorológicos.
- (D) Aporte sedimentar atual naturalmente ineficiente (continente, praia e fundo marinho adjacente).
- (E) Presença de amplas zonas de transporte ou trânsito de sedimentos (by-pass).

### Questão 38

A tenacidade é uma medida da coesão de um mineral, e diversos termos qualitativos são usados para expressar tenacidade de um mineral. A ductibilidade de um mineral indica que:

- (A) O mineral pode ser curvado, mas não retorna a sua forma original, depois de cessado o esforço.
- (B) O mineral se rompe ou é pulverizado com facilidade.
- (C) O mineral pode ser curvado, mas volta à sua forma original, depois de cessado o esforço.
- (D) O mineral pode ser estirado para formar fios.
- (E) O mineral pode ser transformado em lâminas, por aplicação de impacto.

### Questão 39

O método lógico-sistemático permite que a interpretação fotogeológica seja utilizada como um meio de descoberta autônomo, permitindo analisar a paisagem sem ideias preconcebidas. Sendo assim, as lineações negativas em feixe:

- (A) Constituem suaves depressões de relevo orientadas segundo o trend regional.
- (B) Formam pequenas depressões transversais ou diagonais em relação às lineações positivas.
- (C) Formam suaves ondulações no relevo orientadas segundo o trend regional.
- (D) São estruturas retilíneas ou em curvas, que em geral representam os traços das superfícies "S".
- (E) Geralmente correspondem a fraturas e/ou falhas.

### Questão 40

Os limites entre as camadas principais na divisão Geoquímica são chamados descontinuidades e caracterizam mudanças relativamente bruscas de composição química, que ocasionam modificação no comportamento das ondas sísmicas, refletindo também o estado físico do material submetido a pressões e temperaturas crescentes no interior da Terra. Assinale a alternativa que se refere a uma característica da descontinuidade Gutenberg:

Disponível em: [https://midia.atp.usp.br/plc/plc0011/impessos/plc0011\\_03.pdf](https://midia.atp.usp.br/plc/plc0011/impessos/plc0011_03.pdf)

- (A) A parte externa, líquida, é composta por Fe e Ni, com participação de elementos químicos mais pesados.
- (B) Entre a crosta e o manto. Para materiais silicáticos com maior participação do Al (a crosta) dos materiais também silicáticos com menor participação de Al e maior de Fe e Mg (o manto).
- (C) Marca a mudança de estado físico dentro do núcleo.
- (D) Entre o manto e o núcleo externo, 2900 km de profundidade. Separa materiais silicáticos do manto dos materiais metálicos (Fe e Ni) do núcleo.
- (E) Está entre o núcleo externo e o núcleo interno, 5100 km de profundidade.

### Questão 41

O movimento independente dos continentes sugere que a litosfera é constituída de diversas "placas" cujos tamanhos e limites podem ser determinados. Os limites entre as placas são de três naturezas, sendo que nos limites divergentes ocorre:

- (A) Que a litosfera continental, por ser mais densa tende a flutuar na astenosfera.
- (B) Uma menor atividade vulcânica ocorre nesses limites.
- (C) As placas litosféricas se separam, os magmas sobem da astenosfera e uma nova litosfera é criada.
- (D) Pequenos segmentos levemente deslocados em relação ao adjacente, onde os lados opostos dessa falha pertencem a duas placas diferentes que se movem em direções opostas.
- (E) Nos locais em que as placas se movem uma contra a outra, e que depende da natureza das placas litosféricas que estão se chocando.

### Questão 42

Julgue as afirmações abaixo que são verdadeiras e em seguida assinale a alternativa CORRETA:

I-Quando o continente Laurásia se fragmentou, a Índia separou-se da Antártida, África e Austrália, iniciando uma longa, lenta mas contínua marcha em direção ao norte, até que entre 50 a 40 milhões de anos atrás encontrou pela frente a Placa Eurasiana. Essa grande trombada tectônica ainda está em andamento. A Placa Indiana penetra abaixo da Placa Eurasiana, soerguendo a grande Cordilheira dos Himalaias.

II-No Hemisfério Norte, a Placa Norte Americana mantem um limite divergente em relação à Placa Eurasiana, e um limite de placa transformante com a Placa Pacífica, ou em outras palavras, as duas placas se deslocam paralelamente mas em sentidos opostos, sendo esta a causa da conhecida Falha de San Andreas e dos terremotos que ameaçam as cidades de São Francisco e Los Angeles.

III-O melhor exemplo de encontro convergente entre placas tectônicas oceânica e continental, está na América do Sul. A formação da Cordilheira dos Andes é resultado direto da colisão entre duas grandes placas: a Placa de Nazca, a oeste, com a Placa Sul Americana, ao leste.

Marque a alternativa CORRETA:

- (A) I, II e III são verdadeiras.
- (B) III é verdadeira.
- (C) I é verdadeira.
- (D) II e III são verdadeiras.
- (E) II é verdadeira.

### Questão 43

Ocorrência em granitos, na forma de mineral acessório; em pegmatitos e aplitos. Ocorre associada a depósitos de cobre pórfiro e também em depósitos metamórficos de contato. Associa-se com cassiterita, scheelita, wolframita e fluorita.

A descrição anterior refere-se à/ao:

- (A) Galena.
- (B) Pirita.
- (C) Bornita.
- (D) Cinábrio.
- (E) Molibdenita.

### Questão 44

Os principais tipos de areias litorâneas são as barreiras e os cordões litorâneos regressivos. Chenier é o nome que se dá:

- (A) Aos cordões de areia que ocorrem descontínuos e separados por depósitos lamíticos.
- (B) À reentrância estreita e alongada secante à linha da costa.
- (C) Aos corpos de areia paralelos à linha de costa que se elevam acima do nível da mais alta maré.
- (D) Às feições comuns, encontradas ao longo de linhas de costa transgressivas.
- (E) A uma depressão da zona costeira, abaixo do nível médio das marés mais baixas, mantendo com o mar uma comunicação permanente ou efêmera e protegida dele por um tipo qualquer de barreira.

### Questão 45

A localização, quantidade, teor, características geológicas e continuidade de um Recurso Mineral é conhecido, estimado ou interpretado a partir de evidências e conhecimentos geológicos específicos. Pela ordem de confiança geológica crescente, os Recursos Minerais são subdivididos em categorias, sobre as quais é CORRETO afirmar que:

- (A) Para ser Recurso Medido é necessário que a tonelagem e o teor da mineralização possam ser estimados com bastante precisão e que qualquer variação da estimativa não afete significativamente a viabilidade econômica em potencial.
- (B) Para ser Recurso Inferido os dados precisam garantir a interpretação precisa da estrutura geológica e admitir a continuidade da mineralização.
- (C) Recursos Inferidos: é aquela parte de um recurso mineral em que a forma do corpo, sua tonelagem, as densidades, as características físicas, o teor e o conteúdo mineral podem ser estimados com razoável grau de precisão.
- (D) Recursos Indicados: Continuidade de teor. É preciso garantir o teor e densidade.
- (E) Recursos Medido: Continuidade geológica. Fator espacial causa grande interferência.

### Questão 46

As variáveis controladoras do tipo e das dimensões dos depósitos eólicos são o estoque de sedimentos disponíveis para o transporte eólico. O suprimento sedimentar é controlado pelo saldo de sedimentos na porção constante ou intermitentemente emersa do sistema deposicional que atua como fonte, e depende de variáveis imediatas e mediatas. É um exemplo de variável mediata:

- (A) O regime de inundação lacustre em sistemas eólicos interiores.
- (B) O regime de ondas e marés.
- (C) O regime de inundação fluvial em sistemas eólicos interiores.
- (D) A morfodinâmica da praia.
- (E) A fisiografia da plataforma continental interna.

### Questão 47

O manto apresenta marcante diferença composicional em relação à crosta, e também no que diz respeito à velocidade das ondas sísmicas. Na passagem do manto inferior para o núcleo externo, observa-se um aumento brusco e considerável das velocidades das ondas sísmicas, o mesmo ocorrendo para a densidade. Tal aumento é explicado:

- (A) Pelas propagação das ondas S no núcleo externo, o que é compatível com estado líquido do material.
- (B) Não pode ser explicado apenas pelo maior empacotamento das estruturas minerais constituintes, mas é compatível com a mudança de composição do material, de silicático no manto para metálico com ferro e níquel, principalmente.
- (C) Pela compatibilidade com a mudança de composição do material, de silicático no manto para elementos como O, Na, Mg e S, principalmente.
- (D) Apenas pelo maior empacotamento das estruturas minerais constituintes.
- (E) Pela compatibilidade com a mudança de composição do material, de silicático no manto para, principalmente, elementos como Mg e S.

### Questão 48

Para que o fotointérprete possa extrair melhor as informações geológicas contidas na imagem de radar, se faz necessário o conhecimento sobre os princípios que regem os parâmetros geométricos desse produto. Assinale a alternativa correta no que diz respeito à tais princípios:

- (A) Alta permitividade fornece alta reflectância, ou seja, as microondas penetram em alvos com alta permitividade.
- (B) O fantasma (layover) é função direta entre a distância da antena, e a feição imageada, uma vez que o topo da feição estando mais próximo da antena, terá seu sinal registrado antes.
- (C) A tonalidade do radar é de grande relevância para que o intérprete possa ter a noção de terceira dimensão na análise visual da imagem.
- (D) A sombra do radar só será produzida em uma feição do terreno se o ângulo de depressão ( $\beta$ ) for menor que o ângulo da pendente ( $\alpha$ ).
- (E) Como as fotografias aéreas, que apresentam uma distorção radial, as imagens de radar provocam um deslocamento das feições negativas em direção a antena, o inverso ocorrendo com as positivas.

### Questão 49

As maiores divisões da escala do Tempo Geológico, denominadas Éons, correspondem ao caráter geral da vida em cada uma delas; e com o apoio de datações radiométricas foi possível estabelecer as idades entre as divisões. Em que Éon os primeiros grandes núcleos rochosos se originaram por fluxo de material profundo predominantemente vertical, e que o planeta estabeleceu seus compartimentos internos, bem como o clima primitivo?

- (A) Piloceno.
- (B) Hadeano.
- (C) Fanerozoico.
- (D) Proterozoico.
- (E) Arqueano.

### Questão 50

Os minerais e as rochas podem conter, nome, momento da sua formação, isótopos radiogênicos que são usados em métodos de datação. O método da isócrona é baseado na hipótese-chave de que a composição isotópica inicial do elemento ao qual pertence o isótopo radiogênico, apesar de ser desconhecida, é constante em todas as amostras analisadas. Um dos sistemas geocronológicos utilizados dessa forma é:

- (A)  $^{87}\text{Sm}$ .
- (B)  $^{147}\text{Sr}$ .
- (C)  $^{94}\text{Rb}$ .
- (D)  $^{176}\text{Hf}$ .
- (E)  $^{187}\text{Lu}$ .



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BLUMENAU**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

**CONCURSO PÚBLICO**  
**EDITAL N. 002/2021**

**FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS**

Questões	RESPOSTAS				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E

Questões	RESPOSTAS				
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E
41	A	B	C	D	E
42	A	B	C	D	E
43	A	B	C	D	E
44	A	B	C	D	E
45	A	B	C	D	E
46	A	B	C	D	E
47	A	B	C	D	E
48	A	B	C	D	E
49	A	B	C	D	E
50	A	B	C	D	E

**INFORMAÇÕES**

O inteiro teor da prova e o gabarito preliminar da Prova Objetiva serão divulgados até às 20h do dia 14 de março de 2022, no endereço eletrônico <http://concursos.furb.br/>, link Prefeitura Municipal de Blumenau - Concurso Público - Edital N. 002/2021.

Blumenau, 13 de março de 2022.

