



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE ABELARDO LUZ
CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2023
06 de JANEIRO de 2024



PROFESSOR ENSINO FUNDAMENTAL (6º A 9º ANO) PROFESSOR DE MATEMÁTICA

ORIENTAÇÕES

- Este Caderno contém 30 (trinta) questões, compostas por 4 (quatro) alternativas (A, B, C e D) e uma única resposta correta em cada questão. Em caso de divergência de dados e/ou defeitos, solicite providências ao fiscal de sala.
- Você receberá o Cartão-Resposta, no qual serão transcritas as respostas do Caderno de Questões, com caneta esferográfica de tinta **azul** ou **preta**, de acordo com as orientações de preenchimento contidas nele.
- Após o preenchimento do Cartão-Resposta, o candidato **deverá assinar o mesmo**, sob pena de invalidez do documento.
- Durante a realização das provas é vedado:
 - a) consultar livros, códigos, manuais, impressos ou quaisquer anotações ou equipamentos eletrônicos;
 - b) a comunicação entre os candidatos;
 - c) ausentar-se da sala sem a companhia de um fiscal;
 - d) a ingestão de alimentos e bebidas, com exceção de água acondicionada em embalagem plástica transparente sem rótulos e/ou etiquetas;
 - e) entregar o cartão-resposta antes de decorridos 45 minutos do seu início;
 - f) o uso de relógio de qualquer tipo e aparelhos telefônicos, quaisquer equipamentos elétricos ou eletrônicos, bonés, chapéus e porte de qualquer tipo de arma.
- **A saída da sala de prova, com a entrega do Cartão-Resposta, somente será permitida depois de transcorridos 45 minutos do início da mesma.**
- Ao concluir a prova e o preenchimento do Cartão-Resposta, entregue-os ao fiscal de sala ou responsável pela empresa executora. A não entrega do acima especificado, implicará na eliminação do candidato do Concurso Público.
- O tempo de duração total da prova é de 02 horas, incluído o tempo para preenchimento do Cartão-Resposta.

COMPOSIÇÃO DA PROVA

LÍNGUA PORTUGUESA	05 questões
LEGISLAÇÃO	05 questões
CONHECIMENTOS GERAIS	05 questões
CONTEÚDO ESPECÍFICO	15 questões
TOTAL	30 questões

ATENÇÃO: OS 3 ÚLTIMOS CANDIDATOS, AO TERMINAREM A PROVA, DEVERÃO PERMANECER JUNTOS EM SALA PARA, COM OS FISCAIS, ASSINAR O LACRAMENTO DO ENVELOPE QUE GUARDARÁ OS CARTÕES-RESPOSTA E POSTERIORMENTE ASSINAREM A ATA DE SALA.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO PARA AS QUESTÕES DE 01 A 05.

Abelardo Luz realizará em janeiro a 1ª Summer Neon Night Run

O município de Abelardo Luz, Santa Catarina, se prepara para a 1ª edição da sua corrida noturna – Summer Neon Night Run, que será realizada no dia 20 de janeiro de 2024. O percurso da prova será de 5 KM na corrida e 3 KM para a caminhada. A expectativa da organização é receber cerca de 500 atletas de toda a região. A concentração e largada serão realizadas, a partir das 20 horas, na Avenida Beira Rio, um dos pontos turísticos da cidade.

As inscrições antecipadas garantem ao participante a camiseta do evento e podem ser feitas até o dia 15 de dezembro de 2023 pelo site oficial. O valor para a corrida é de R\$ 75,00 + taxas e para a caminhada é de R\$ 40,00 + taxas. A organização oferece 50% de desconto na inscrição para pessoas acima de 60 anos e cadeirantes.

Equipes de corrida e assessorias, com no mínimo 15 integrantes, também terão desconto especial (via planilha) com valor de R\$ 65,00. Interessados devem entrar em contato com a comissão para solicitar o cupom de desconto.

Para efetivar a inscrição, no dia da retirada dos kits os participantes devem levar 1 kg de ração por atleta ou R\$ 10,00 que serão destinados para o Grupo de Voluntários dos Protetores dos Animais.

Entrega dos Kits

O kit atleta será composto por camiseta, número de peito, chip, seguro-atleta, medalha e 2 acessórios Neon. Haverá premiação com medalha para todos que completarem a prova. Com troféus do 1º ao 5º lugar de cada categoria masculino e feminino. Os kits serão entregues no dia da prova (20/01) das 15h às 20h, no Pier Park, localizado na Av. Beira Rio. A largada está prevista para às 20h30, na avenida Beira Rio.

A 1ª Summer Neon Night Run de Abelardo Luz é organizada pela Quedas Adventure Eventos e Cronometragem e pelo Grupo de Corrida Pinduca Running. O evento terá supervisão da Federação Catarinense de Atletismo (FCA).

Fonte: <https://rbj.com.br/abelardo-luz-realizara-em-janeiro-a-1a-summer-neon-night-run/> (adaptado).

01) Qual é o propósito principal da 1ª Summer Neon Night Run em Abelardo Luz?

- a) Promover o turismo na cidade.
- b) Arrecadar fundos para caridade.
- c) Incentivar a prática de atividades físicas.
- d) Competição entre atletas regionais.

02) A menção de '50% de desconto na inscrição para pessoas acima de 60 anos e cadeirantes' indica que a organização:

- a) Prioriza a participação de atletas jovens.
- b) Busca inclusão e acessibilidade no evento.
- c) Limita o número de participantes idosos e cadeirantes.
- d) Enfatiza a competição entre diferentes grupos.

03) A frase 'Com troféus do 1º ao 5º lugar de cada categoria masculino e feminino' implica que:

- a) Há uma separação de gênero nas categorias de premiação.
- b) Todos os participantes, independentemente do gênero, competem juntos.
- c) Apenas os cinco primeiros colocados de cada gênero recebem prêmios.
- d) O evento é mais focado em homens do que em mulheres.

04) A menção da 'Federação Catarinense de Atletismo (FCA)' indica que o evento:

- a) É oficialmente reconhecido por uma entidade esportiva.
- b) É restrito a atletas profissionais.
- c) Tem um foco principal em atletismo de alto rendimento.
- d) É patrocinado exclusivamente pela FCA.

05) A menção de premiação com medalhas para todos que completarem a prova sugere que:

- a) A competição é o aspecto mais importante do evento.
- b) Todos os participantes são considerados vencedores.
- c) As medalhas são simbólicas e não representam conquistas reais.
- d) O evento valoriza a participação tanto quanto o desempenho.

LEGISLAÇÃO

As questões 06 e 07 se referem à Lei Orgânica do Município.

06) Compete privativamente à Câmara Municipal exercer as seguintes atribuições, EXCETO:

- a) Emendar a Lei Orgânica Municipal.
- b) Elaborar o seu regimento interno.
- c) Dispor sobre a sua organização, funcionamento, polícia, criação, transformação e fixação da respectiva remuneração, observados os parâmetros estabelecidos na lei de diretrizes orçamentárias.
- d) Autorizar a alteração de denominação de próprios, vias e logradouros públicos.

07) Acerca das reuniões da Câmara Municipal de Vereadores, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) As reuniões ordinárias serão realizadas sempre em dias úteis.
- b) A sessão legislativa não será interrompida sem a aprovação do projeto de lei de diretrizes orçamentárias.
- c) A convocação extraordinária da Câmara Municipal far-se-á exclusivamente pelo seu Presidente e pelo Prefeito.
- d) Na sessão legislativa extraordinária, a Câmara deliberará sobre a matéria para a qual foi convocada.

As questões de 08 e 10 se referem ao Estatuto dos Servidores do Município.

08) Após quantos anos ininterruptos de efetivo exercício, o servidor ocupante de cargo de provimento efetivo, fará jus a 01 (um) mês de Licença como Prêmio, com a remuneração do cargo efetivo?

- a) 10 anos.
- b) 6 anos.
- c) 4 anos.
- d) 5 anos.

09) A remoção a pedido para os membros do magistério poderá ocorrer anualmente no final do ano letivo "dezembro", a partir de publicação de edital próprio para as inscrições dos profissionais da educação interessados. Para os demais servidores poderão ter a sua remoção efetivada a qualquer tempo. Para os membros do Magistério o quadro das vagas disponíveis para a remoção será publicado, no mural da Secretaria Municipal da Educação, com antecedência de 5 dias úteis da escolha de vagas para a remoção. Quando existir mais de um candidato inscrito por vaga serão usados os seguintes critérios de desempate:

- I. Maior tempo de exercício no Magistério Público Municipal de Abelardo Luz em dias.
- II. Maior tempo de serviço na área de atuação.
- III. Maior habilitação.
- IV. Maior idade.

Quantos dos itens acima está(ão) CORRETO(S)?

- a) Todos os 4.
- b) Apenas 3 deles.
- c) Apenas 2 deles.
- d) Apenas 1 deles.

10) O serviço extraordinário será remunerado com acréscimo de _____ em relação à hora normal de trabalho, nos dias normais da semana; e com acréscimo de _____ em relação à hora normal de trabalho, nos dias reservados ao descanso remunerado, compreendidos como sendo os dias de domingo e dias de feriados.

Qual alternativa preenche, CORRETA e respectivamente, as lacunas acima?

- a) 25%; 50%.
- b) 50%; 100%.
- c) 25%; 75%.
- d) 100%; 150%.

CONHECIMENTOS GERAIS

11) As regiões geográficas imediatas são agrupamentos de municípios que têm como principal referência a rede urbana e possuem um centro urbano local como base. As regiões intermediárias, por sua vez, são agrupamentos de regiões imediatas que são articuladas através da influência de uma metrópole, capital regional ou centro urbano representativo dentro do conjunto. Nesse sentido, pode-se afirmar que Abelardo Luz pertence, respectivamente, a quais regiões geográficas intermediária e imediata?

- a) Abelardo Luz e Xanxerê.
- b) Passos Maia e Abelardo Luz.
- c) Xanxerê e Chapecó.
- d) Chapecó e Xanxerê.

12) Abelardo Luz é a terra natal de qual ex-jogador da Seleção Brasileira, do Internacional e da Roma?

- a) Roberto Firmino.
- b) Zagallo.
- c) Paulo Roberto Falcão.
- d) Zico.

13) O Plano Real, implementado no Brasil na década de 1990, teve como principal objetivo:

- a) Promover a reforma agrária e a distribuição de terras.
- b) Estabilizar a economia através do controle da hiperinflação.
- c) Estimular a industrialização e a modernização tecnológica.
- d) Integrar o Brasil ao mercado global através de acordos de livre comércio.

14) Qual é a relevância do Tratado de Petrópolis (1903) para a história territorial do Brasil?

- a) Marca a definição das fronteiras do Brasil com a Argentina.
- b) Estabelece os limites marítimos entre Brasil e Uruguai.
- c) Resolve disputas de fronteira com a Colômbia.
- d) Resulta na anexação do Acre, anteriormente território boliviano.

15) O "Ato Institucional Número Cinco (AI-5)", implementado durante o regime militar, é notório por:

- a) Estabelecer as bases para a redemocratização do Brasil.
- b) Suspender garantias constitucionais e ampliar o poder do governo militar.
- c) Iniciar o processo de abertura política e anistia.
- d) Reformar o sistema educacional e promover a cultura nacional.

CONTEÚDO ESPECÍFICO

16) Na Base Nacional Comum Curricular (BNCC), como é definida a "competência" no contexto educacional?

- a) Como a capacidade de memorizar e repetir informações.
- b) Como a habilidade de passar em testes e exames com notas altas.
- c) Como a mobilização de conhecimentos, habilidades, atitudes e valores para resolver demandas complexas.
- d) Como a capacidade de seguir estritamente o currículo escolar sem questionar.

17) Qual das seguintes alternativas NÃO apresenta uma das competências gerais definidas pela BNCC?

- a) Valorizar e utilizar os conhecimentos historicamente construídos para entender e explicar a realidade.
- b) Exercitar a curiosidade intelectual e recorrer à abordagem própria das ciências para investigar causas e criar soluções.
- c) Limitar o aprendizado ao conteúdo estritamente acadêmico, evitando conexões com a vida cotidiana.
- d) Utilizar diferentes linguagens para se expressar e partilhar informações em diversos contextos.

18) Qual é a importância da seleção e aplicação de metodologias didático-pedagógicas diversificadas, conforme orientado pela BNCC e currículos locais?

- a) Garantir que todos os alunos aprendam da mesma maneira e no mesmo ritmo.
- b) Atender às necessidades de diferentes grupos de alunos, considerando suas culturas, ritmos de aprendizagem e contextos sociais.
- c) Simplificar o processo de ensino para facilitar o trabalho dos professores.
- d) Uniformizar a experiência educacional em todo o país.

19) Qual dos seguintes princípios NÃO é um dos fundamentos da educação segundo a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional - LDB?

- a) Igualdade de condições para o acesso e permanência na escola.
- b) Liberdade de expressão cultural e artística.
- c) Priorização do ensino privado sobre o público.
- d) Valorização da experiência extraescolar.

20) De acordo com a LDB, a educação deve ser baseada em princípios como pluralismo de ideias e concepções pedagógicas. Como essa diretriz impacta a escolha de materiais didáticos e métodos de ensino nas escolas?

- a) Exige que todas as escolas adotem um único conjunto de materiais didáticos aprovados pelo governo.
- b) Incentiva as escolas a adotarem uma abordagem uniforme de ensino, independentemente do contexto cultural e social dos alunos.
- c) Determina que as escolas sigam estritamente os métodos de ensino tradicionais, evitando inovações pedagógicas.
- d) Encoraja a diversidade de materiais didáticos e abordagens de ensino, refletindo diferentes perspectivas e atendendo a uma variedade de estilos de aprendizagem.

21) De acordo com o Estatuto da Criança e do Adolescente, quem é considerado criança e quem é considerado adolescente para os efeitos desta lei?

- a) Criança é a pessoa até dez anos de idade incompletos, e adolescente aquela entre dez e dezoito anos de idade.
- b) Criança é a pessoa até doze anos de idade incompletos, e adolescente aquela entre doze e dezoito anos de idade.
- c) Criança é a pessoa até quatorze anos de idade incompletos, e adolescente aquela entre quatorze e vinte anos de idade.
- d) Criança é a pessoa até dezesseis anos de idade incompletos, e adolescente aquela entre dezesseis e vinte e um anos de idade.

22) Joana, diretora de uma escola pública, observa que um de seus alunos, Pedro, de 10 anos, apresenta sinais de negligência e possíveis maus-tratos. De acordo com o Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), qual é a ação mais adequada que Joana deve tomar?

- a) Comunicar imediatamente o caso ao Conselho Tutelar ou a outra autoridade competente para a devida investigação e ação.
- b) Conversar com Pedro e tentar resolver a situação dentro da escola, sem envolver outras autoridades.
- c) Ignorar, preliminarmente, os sinais, pois a escola não deve interferir em assuntos familiares.
- d) Somente registrar o caso nos arquivos da escola para referência futura.

23) Para um evento beneficente, foi criada uma dinâmica na qual havia uma urna com 720 esferas de plástico. Dentro de cada esfera havia um valor para que a pessoa que a retirasse da urna realizasse a doação. Sabe-se que entre essas esferas, 158 delas possuem o valor máximo de doação. Qual das alternativas apresenta a probabilidade aproximada de que a primeira pessoa a retirar uma esfera, retire com o valor máximo para doação?

- a) 21,94%.
- b) 33,33%.
- c) 66,67%.
- d) 78,06%.

24) Considere que a pesquisa G é resultado de um conjunto de dados obtidos a partir de outras pesquisas, identificadas por letras, entre P e Y. A tabela a seguir apresenta os resultados obtidos na pesquisa Y.

PESQUISA Y			
Dado 1	2,00	Dado 6	2,19
Dado 2	2,14	Dado 7	2,69
Dado 3	2,38	Dado 8	2,02
Dado 4	?	Dado 9	3,00
Dado 5	2,20	Dado 10	3,56

Já a tabela a seguir apresenta os resultados das pesquisas P a Y, cuja média aritmética dos valores é igual a 2,53.

PESQUISA G			
Pesquisa P	1,24	Pesquisa U	2,25
Pesquisa Q	2,98	Pesquisa V	2,25
Pesquisa R	3,52	Pesquisa W	1,98
Pesquisa S	1,58	Pesquisa X	3,00
Pesquisa T	4,22	Pesquisa Y	

Sabendo-se que o resultado de qualquer das pesquisas entre P e Y é a mediana dos dados obtidos em cada uma delas, qual das alternativas substitui ? na pesquisa Y para que o resultado da pesquisa G seja igual a 2,53?

- a) 2,38.
- b) 2,32.
- c) 2,34.
- d) 2,36.

25) As progressões matemáticas são formadas por termos que possuem determinada correlação, sendo ordenados a partir de uma razão. Considere que uma dessas progressões tem como quinto, sexto e sétimos elementos os números 4, -8 e 16, respectivamente, e assumo que os termos a_1, a_3, a_5, \dots são chamados termos ímpares, e a_2, a_4, a_6, \dots são chamados termos pares. Nesse sentido, qual é o resultado da soma dos termos pares entre o primeiro e o décimo termos, considerando ambos?

- a) -170,5.
- b) 170,5.
- c) 85,25.
- d) -85,25.

26) Pode-se afirmar que a derivada descreve a taxa de variação instantânea de uma função em relação à sua variável independente. Nesse sentido, analise a função abaixo:

$$f(x) = \text{sen}x + \text{cos}x + \text{sen}2x + \text{cos}2x$$

Qual das seguintes alternativas apresenta a quarta derivada da função acima citada?

- a) $f''''(x) = \cos(x) - \sin(x) + 2\cos(2x) - 2\sin(2x)$.
- b) $f''''(x) = \sin(x) + \cos(x) + 16\cos(2x) + 16\sin(2x)$.
- c) $f''''(x) = -\sin(x) - \cos(x) - 4\cos(2x) + 4\sin(2x)$.
- d) $f''''(x) = -\cos(x) + \sin(x) + 8\cos(2x) - 8\sin(2x)$.

27) Em uma folha de papel, foi desenhado uma circunferência de comprimento igual a 78,5 centímetros. Após, foi desenhado um quadrado perfeito no seu interior, sendo que todos os vértices desse quadrado coincidem com a circunferência antes desenhada. Assim, pode-se afirmar que área superficial aproximada desse quadrado é igual a: (Considere $\pi = 3,14$).

- a) 253 cm².
- b) 112 cm².
- c) 313 cm².
- d) 401 cm².

28) Um estabelecimento comercial define qual será a margem de lucro no preço de venda de cada um dos itens que possui em estoque. A partir dessa premissa, observe a margem de lucro para 8 desses itens:

Item	Preço de venda	Margem de lucro	Item	Preço de venda	Margem de lucro
H1	R\$ 190,00	10%	H2	R\$ 300,00	12%
H3	R\$ 320,00	8%	H4	R\$ 415,00	20%
H5	R\$ 180,00	9%	H6	R\$ 520,00	8%
H7	R\$ 250,00	8%	H8	R\$ 80,00	15%

Qual das alternativas traz o lucro total obtido com a venda de 1 unidade dos itens H1, H2, H3 e H4, e 2 unidades dos itens H5, H6, H7 e H8?

- a) R\$ 343,20.
- b) R\$ 253,40.
- c) R\$ 417,00.
- d) R\$ 506,80.

29) Em uma avaliação para uma turma de matemática, o professor resolveu que faria uma questão acerca da obtenção de anagramas possíveis de se obter com uma palavra. Ele imaginou que os alunos pensariam no nome da disciplina para estudar o número de anagramas, então resolveu colocar o nome de outra disciplina: GEOGRAFIA. Assim, qual deve ser a resposta dessa questão elaborada pelo professor?

- a) 181.440.
- b) 45.360.
- c) 22.680.
- d) 90.720.

30) Abaixo é possível observar três matrizes de 2 colunas e de 2 linhas:

$$N = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \quad M = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 5 & 4 \end{bmatrix} \quad L = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 4 \end{bmatrix}$$

A partir dessas matrizes, é possível se obter os seus determinantes. Nesse sentido, assinale a alternativa que apresenta o resultado da expressão abaixo:

$$\frac{\det L \times (\det M + \det N)}{(\det L + \det M) \times \det N}$$

- a) 0.
- b) 1.
- c) 2.
- d) 3.