



DOMINGO DE MANHÃ

## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO/RS CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023

### PROFESSOR DE MATEMÁTICA

#### INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
  - contém 40 (quarenta) questões;
  - refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V1\_13/12/2023 11:30:32



**Maioria dos homens reconhece que precisa cuidar melhor da saúde**

01 De cada dez homens, oito (83%) reconhecem que precisam cuidar mais da própria saúde,  
02 mas parcelas significativas ainda identificam, no dia a dia, empecilhos. De acordo com a pesquisa  
03 A Saúde do Brasileiro, do Instituto Lado a Lado pela Vida, em parceria com o QualiBest, 51%  
04 deles apontam a rotina estressante como o principal obstáculo e 32%, o acesso .... saúde. Ao  
05 todo, 63% disseram que se preocupam muito com a própria saúde.

06 Para conhecer a percepção do grupo, a entidade entrevistou 815 pessoas, das quais mais  
07 da metade (52%) é usuária do Sistema Único de Saúde (SUS), pouco mais de um quarto (27%)  
08 utiliza o sistema suplementar (planos e seguros de saúde) e cerca de um quinto (21%) usa  
09 ambos os sistemas de saúde.

10 A equipe de sondagem apurou, ainda, que a proporção de homens que dizem ir ao médico  
11 ao menos uma vez ao ano é significativa, de 88%. Um ponto que se destaca é o fato de que  
12 84% dos entrevistados disseram que quem agenda as próprias consultas médicas são eles  
13 mesmos, restando 10% que ainda dependem das companheiras para realizar essa tarefa em seu  
14 lugar.

15 Embora \_\_\_\_ os que permanecem delegando a responsabilidade, a presidente do Instituto  
16 Lado a Lado pela Vida, Marlene Oliveira, avalia que o que se viu, ao longo dos anos, foi progresso  
17 em relação a isso. "É que a gente fala do Brasil, que tem dimensão continental. Tem regiões em  
18 que o homem ainda \_\_\_\_ preconceito muito forte e não se cuida. Mas a campanha Novembro  
19 Azul tem cumprido seu papel, que é de orientação", explicou.

20 Muitas vezes, como ressalta Marlene, os homens acabam agravando quadros de saúde  
21 que poderiam ter sido diagnosticados precocemente, o que, inclusive, onera as redes de saúde,  
22 já que os tratamentos acabam custando mais em fases mais avançadas. "Nós temos um dado  
23 do ano passado (2022), de uma pesquisa que fizemos, que é o de que 62% dos homens só  
24 procuram o sistema de saúde se estão sentindo algo insuportável", revelou.

25 Dos homens que participaram da pesquisa e demonstraram preocupação com o corpo,  
26 42% deles assumiram estar acima do peso indicado. Desse total, 31% têm sobrepeso de 6 a 10  
27 quilos, enquanto um quarto dos entrevistados (25%) pesa, atualmente, 15 quilos .... mais do  
28 que o ideal.

29 A pesquisa identificou ainda alguns tipos de tratamento que os homens \_\_\_\_ feito. No  
30 total, 16% dos respondentes informaram tratamento de doenças do coração realizado nos  
31 últimos 5 anos; 15% trataram .... obesidade, e 14%, as doenças respiratórias. Uma porcentagem  
32 bastante inferior, de apenas 3%, tratou algum tipo de câncer.

(Disponível em: [www.exame.com/brasil/maioria-dos-homens-reconhece-que-precisa-cuidar-melhor-da-saude/](http://www.exame.com/brasil/maioria-dos-homens-reconhece-que-precisa-cuidar-melhor-da-saude/)  
- texto adaptado especialmente para esta prova).

**QUESTÃO 01** – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas das linhas 04, 27 e 31.

- A) à - a - à
- B) a - a - à
- C) à - à - a
- D) à - a - a
- E) a - à - a

**QUESTÃO 02** – Considerando a correta concordância verbal em Língua Portuguesa, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 15, 18 e 29.

- A) hajam - têm - tem
- B) haja - tem - têm
- C) haja - tem - tem
- D) hajam - têm - têm
- E) haja - têm - tem

**QUESTÃO 03** – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir:

- I. A pesquisa foi realizada pelo Sistema Único de Saúde (SUS).
- II. A pesquisa foi realizada com mais de 800 pessoas.
- III. Mais de 80% dos entrevistados admite que necessita cuidar mais da própria saúde.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) Apenas II e III.

**QUESTÃO 04** – No tocante ao exposto pelo texto sobre a pesquisa “A Saúde do Brasileiro”, analise as assertivas a seguir e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A pesquisa abordou homens e mulheres que utilizam o SUS.
- ( ) Mais de 50% dos entrevistados afirmou que a rotina estressante é o principal obstáculo para cuidar da saúde.
- ( ) Apenas 60% dos entrevistados se preocupa muito com a saúde.
- ( ) A maior parte dos entrevistados utiliza tanto o SUS quanto os sistemas suplementares, como planos e seguros de saúde.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – V – F – F.
- B) V – F – F – V.
- C) F – F – V – V.
- D) V – V – V – F.
- E) F – V – F – V.

**QUESTÃO 05** – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir:

- I. No segundo parágrafo, é mencionado o nome da pesquisa realizada.
- II. No decorrer do texto, são apresentadas duas citações da presidente do Instituto Lado a Lado pela Vida.
- III. No último parágrafo, é mencionada a preocupação dos entrevistados com o peso.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) Apenas II e III.

**QUESTÃO 06** – Assinale a alternativa que encontra respaldo no texto.

- A) A maior parte dos entrevistados tem suas consultas médicas agendadas pelas esposas.
- B) A pesquisa revelou que 62% dos homens só procuram o sistema de saúde quando a doença está em estado grave.
- C) Dos jovens participantes da pesquisa, menos de 40% relataram estar acima do peso.
- D) A campanha Novembro Azul não cumpriu sua função de conscientização da população masculina a respeito dos exames periódicos de saúde.
- E) Dos homens participantes da pesquisa que relataram preocupação com o corpo, mais de 30% têm sobrepeso de 6 a 10 quilos.

**QUESTÃO 07** – As palavras “estressante” (l. 04), “principal” (l. 04) e “não” (l. 18) são classificadas, respectivamente, como:

- A) Adjetivo – adjetivo – advérbio.
- B) Advérbio – pronome – adjetivo.
- C) Pronome – advérbio – advérbio.
- D) Adjetivo – pronome – advérbio.
- E) Advérbio – adjetivo – pronome.

**QUESTÃO 08** – A palavra “alguns” é classificada como:

- A) Adjetivo.
- B) Pronome.
- C) Conjunção.
- D) Advérbio.
- E) Numeral.

**QUESTÃO 09** – O termo “muito” é classificado morfologicamente como advérbio de:

- A) Negação.
- B) Dúvida.
- C) Intensidade.
- D) Instrumento.
- E) Modo.

**QUESTÃO 10** – Considerando o fragmento adaptado “A entidade entrevistou muitas pessoas”, analise as assertivas a seguir:

- I. O sujeito da oração é classificado como simples, e o predicado é classificado como verbal.
- II. Não há adjuntos adnominais do sujeito no trecho.
- III. O verbo “entrevistou” é classificado como verbo intransitivo.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) Apenas II e III.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

**QUESTÃO 11** – O Governo do Estado do Rio Grande do Sul apresentou, no dia 16 de novembro de 2023, uma proposta de aumento da alíquota básica do \_\_\_\_\_ de 17% para 19,5% a partir de 2024. A proposta foi protocolada na Assembleia Legislativa no último dia de prazo para que o projeto de lei fosse votado ainda no ano de 2023 sem que fosse necessária a convocação de sessão extraordinária. Entre os argumentos do Governo para promover o ajuste no \_\_\_\_\_, estão: a) evitar perdas causadas pelos impactos da nova reforma tributária, em tramitação no Congresso; b) preservar a disponibilidade de recursos do Estado para investimentos e prestação de serviços essenciais em áreas como saúde, segurança e educação.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) Produto Interno Bruto – PIB
- B) Imposto sobre Bens e Serviços – IBS
- C) Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Produtos – ICMS
- D) Imposto sobre Serviços – ISS
- E) Imposto Composto sobre Marcas Vendidas – ICMV

**QUESTÃO 12** – O ano de 2024 é o ano do Bicentenário da Imigração Alemã no Brasil, que terá como ponto alto o dia 25 de julho, pois nessa data, em 1824, chegaram ao Rio Grande do Sul os primeiros imigrantes de língua alemã. A partir daí, o Rio Grande do Sul e o Brasil receberam levas numerosas de imigrantes, que ajudaram a forjar nosso Estado e nosso país. Segundo conta a História, em qual cidade gaúcha, localizada no Vale dos Sinos, desembarcaram as primeiras famílias oriundas da Alemanha?

- A) Estância Velha.
- B) Porto Alegre.
- C) Santa Cruz do Sul.
- D) São Leopoldo.
- E) Nova Petrópolis.

**QUESTÃO 13** – A estimativa da Prefeitura de Novo Hamburgo é arrecadar mais de R\$ 2 bilhões em 2024, alcançando esse índice pela primeira vez na história. O projeto, que estima a receita e fixa as despesas, prevê um incremento de 28,2% nas contas públicas em relação à previsão orçamentária de 2023. Somente os valores que a Prefeitura estima arrecadar com o IPTU e com o ICMS correspondem a 17,76% do total do orçamento. Entre os argumentos e as explicações apresentadas pelos gestores ao justificar o orçamento recorde, estão:

- I. A projeção de crescimento da arrecadação municipal em 2024 é impulsionada, em parte, pela atualização da planta de valores que ocorreu em 2021 – que gerará um aumento de 20% no valor do IPTU em 2024 para grande parte dos contribuintes –, assim como ocorreu nos dois últimos anos.
- II. As despesas são segregadas por secretarias, autarquias e pelo Legislativo. As maiores fatias são destinadas ao Ipasem (R\$ 378 milhões) e às áreas de educação (R\$ 346,4 milhões) e saúde (R\$ 341,1 milhões).
- III. A previsão de orçamento destinado à Secretaria da Fazenda em 2024 chama a atenção pelo aumento de quase 100% em relação a 2023, e passará de R\$ 115 milhões para R\$ 231 milhões.

Quais estão corretos?

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

**QUESTÃO 14** – O mês de novembro de 2023 foi marcado pela realização de diversos shows de artistas internacionais no Brasil. Um deles, em especial, teve repercussão maior por conta de um episódio triste: a morte da estudante de Psicologia Ana Clara Benevides, de 23 anos, em decorrência de uma parada cardiorrespiratória. Durante o show de qual artista ocorreu a morte dessa fã?

- A) Roger Waters.
- B) Red Hot Chili Peppers.
- C) Taylor Swift.
- D) RBD.
- E) Alanis Morissette.

**QUESTÃO 15** – Em outubro de 2023, o ator Matthew Perry morreu, aos 54 anos, deixando amigos e fãs consternados. Ele foi encontrado morto em sua casa, em Los Angeles, nos Estados Unidos. De acordo com o site TMZ, um dos principais sites de entretenimento dos EUA, o corpo de Perry foi encontrado em uma banheira de hidromassagem. Analise as assertivas a seguir e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Perry ficou famoso ao interpretar Chandler na série *Friends*.
- ( ) O ator Matthew Perry protagonizou *The Big Bang Theory*, interpretando o Dr. Sheldon Lee Cooper.
- ( ) No ano de 2022, o ator lançou sua autobiografia, chamada "Friends, Lovers and the Big Terrible Thing".

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – V.
- B) V – V – F.
- C) V – F – V.
- D) F – V – V.
- E) F – F – F.

**LEGISLAÇÃO/ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO**

**QUESTÃO 16** – A hora-atividade prevista no Art. 5º do Plano de Carreira do Magistério do Município de Novo Hamburgo é destinada ao professor regente para a:

- I. Criação e validação de legislação educacional.
- II. Colaboração com a administração da unidade de ensino.
- III. Articulação com a comunidade.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 17** – O Art. 6º do Plano de Carreira do Magistério do Município de Novo Hamburgo determina que a carreira do magistério público municipal tem como pressupostos básicos os seguintes princípios:

1. Habilitação Profissional: condição essencial que habilite ao exercício do magistério através da comprovação da titulação específica.
2. Academicismo: habilidade técnica e humanismo que evidenciem prática pedagógica e adequação metodológica para o exercício das atribuições do cargo.
3. Consciência Social: comprometimento com as transformações sócio-políticas e com o papel que lhe compete no processo de educação.
4. Profissionalismo Apurado: capacidade para o trabalho compatível com a dignidade da profissão, remuneração condigna e formação continuada, visando a qualificação exigida para o exercício da atividade.

O resultado da somatória dos números correspondentes às afirmações corretas é:

- A) 04.
- B) 06.
- C) 08.
- D) 09.
- E) 10.

**QUESTÃO 18** – De acordo com o Art. 7º do Plano de Carreira do Magistério do Município de Novo Hamburgo, a carreira do professor público municipal é integrada pelo correspondente cargo de provimento efetivo e estruturada em até \_\_\_\_\_ níveis de habilitação, estabelecidos de acordo com a titulação do professor, nos termos da legislação vigente, e em até \_\_\_\_\_ classes, dispostas gradualmente, com acesso através de avaliação de desempenho.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) 3 – 4
- B) 3 – 5
- C) 4 – 5
- D) 4 – 6
- E) 5 – 6

**QUESTÃO 19** – Segundo o Art. 31 do Plano de Carreira do Magistério do Município de Novo Hamburgo, a convocação para o regime suplementar poderá ser para, EXCETO:

- A) Cumprimento do currículo escolar.
- B) Garantia do direito do aluno a estudos de recuperação, preferencialmente durante o ano letivo.
- C) Atuação nos órgãos da administração pública municipal.
- D) Ampliação gradativa da jornada escolar do aluno.
- E) Substituição temporária de professores em seus impedimentos legais.

**QUESTÃO 20** – De acordo com o Art. 28 do Plano de Carreira do Magistério do Município de Novo Hamburgo, para um professor com jornada de trabalho integral, a carga horária semanal será de quantas horas?

- A) 30.
- B) 32.
- C) 35.
- D) 40.
- E) 44.

**QUESTÃO 21** – A respeito do Plano Nacional de Educação (PNE), analise as assertivas abaixo:

- I. Foi aprovado pelo Congresso Nacional para uma vigência de 05 anos.
- II. Estabelece 10 diretrizes, entre elas a promoção dos princípios do respeito aos direitos humanos, à diversidade e à sustentabilidade socioambiental.
- III. Estabelece 10 metas, que deverão ter como referências o Estatuto da Criança e do Adolescente e os dados do censo demográfico realizado pelo IBGE.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 22** – O Art. 6º da Política Nacional para a Integração da Pessoa Portadora de Deficiência determina como uma de suas diretrizes:

- A) Dirimir os mecanismos que favoreçam a inclusão social da pessoa portadora de deficiência.
- B) Adotar estratégias de articulação com órgãos públicos, para o controle e limitação dessa Política.
- C) Restringir as alternativas de inserção econômica da pessoa portadora de deficiência, proporcionando a ela qualificação profissional e incorporação no mercado de trabalho.
- D) Reter a pessoa portadora de deficiência, desconsiderando as suas peculiaridades, em todas as iniciativas governamentais relacionadas à educação, à saúde, ao trabalho, à edificação pública, à previdência social, à assistência social, ao transporte, à habitação, à cultura, ao esporte e ao lazer.
- E) Viabilizar a participação da pessoa portadora de deficiência em todas as fases de implementação dessa Política, por intermédio de suas entidades representativas.

**QUESTÃO 23** – Assinale a alternativa que apresenta um dos fundamentos pedagógicos da Base Nacional Comum Curricular (BNCC).

- A) Desenvolvimento de competências.
- B) Fragmentação curricular.
- C) Descontextualização dos conteúdos.
- D) Avaliação seletiva.
- E) Ensino magistrocêntrico.



**QUESTÃO 24** – As Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a Educação Básica destacam que a comunidade escolar deve assumir o Projeto Político-Pedagógico não como peça constitutiva da lógica burocrática, menos ainda como elemento mágico capaz de solucionar todos os problemas da escola, mas como instância de construção coletiva, que respeita os sujeitos das aprendizagens, entendidos como cidadãos de direitos à proteção e à participação social, de tal modo que:

- I. Estimule a leitura atenta da realidade local, regional e mundial, por meio da qual se podem perceber horizontes, tendências e possibilidades de desenvolvimento.
- II. Esclareça o papel dos gestores da instituição, da organização estudantil e dos conselhos: comunitário, de classe, de pais e outros.
- III. Preserve a clareza sobre o fazer pedagógico, em sua multidimensionalidade, prevendo-se a diversidade de ritmo de desenvolvimento dos sujeitos das aprendizagens e caminhos por eles escolhidos.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 25** – Corresponde a um dos direitos da criança e do adolescente previstos no Art. 53 da Lei nº 8.069/1990:

- A) Trabalho em igualdade de condições com o adulto.
- B) Acesso a lugares públicos independentemente de horário ou motivo.
- C) Organização e participação em entidades estudantis.
- D) Escolha da escola de sua preferência.
- E) Contestação de legislação educacional.

### FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO

**QUESTÃO 26** – Entre os objetivos a serem identificados na metodologia ativa aprendizagem baseada em problemas estão:

1. Desenvolver o pensamento crítico, a capacidade analítica e argumentativa.
2. Estimular a leitura, o emprego do raciocínio lógico e as discussões.
3. Incentivar os estudantes a investigarem os problemas apresentados a fim de encontrarem soluções para eles.
4. Estimular e desenvolver a habilidade do trabalho em equipe através da discussão em grupo.

O resultado da somatória dos números correspondentes às afirmações corretas é:

- A) 06.
- B) 07.
- C) 08.
- D) 09.
- E) 10.

**QUESTÃO 27** – Do ponto de vista do aluno, a personalização da aprendizagem significa:

- I. Uma motivação para aprender.
- II. A ampliação de seus horizontes.
- III. O desenvolvimento da autonomia.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 28** – Assinale a alternativa que contenha apenas modelos de ensino híbrido disruptivos.

- A) Flex, à la carte e virtual enriquecido.
- B) Laboratório rotacional, sala de aula invertida e rotação por estações.
- C) Flex, rotação individual e sala de aula invertida.
- D) Sala de aula invertida, virtual enriquecido e laboratório rotacional.
- E) À la carte, rotação por estações e rotação individual.

**QUESTÃO 29** – São características a serem reconhecidas na Educação 3.0:

- I. O educador é a figura mais importante na organização e no trabalho de formação do estudante.
- II. O professor utiliza as novas tecnologias como potencial pedagógico.
- III. A sala de aula é vista com homogênea e as metodologias de ensino são caracterizadas pela padronização e sincronização.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 30** – O plano de aula é um detalhamento do \_\_\_\_\_. As unidades e subunidades que foram previstas em linhas gerais são agora especificadas e sistematizadas para uma situação didática real.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) projeto pedagógico
- B) projeto setorial
- C) plano de ensino
- D) plano global
- E) plano de ação

**QUESTÃO 31** – Em relação ao conhecimento, as metodologias ativas da aprendizagem proporcionam:

- 1. Visão transdisciplinar do conhecimento.
- 2. Geração de ideias, reflexão e construção do conhecimento.
- 3. Memorização do conhecimento em larga escala.
- 4. Reprodução fiel do conhecimento.

O resultado da somatória dos números correspondentes às afirmações corretas é:

- A) 03.
- B) 05.
- C) 07.
- D) 09.
- E) 10.

**QUESTÃO 32** – São características do Estágio das Operações Formais elaborado por Jean Piaget como um dos estágios de desenvolvimento mental, EXCETO:

- A) Abstração.
- B) Egocentrismo.
- C) Reflexão.
- D) Autodeterminação.
- E) Reciprocidade.

**QUESTÃO 33** – São vantagens proporcionadas por uma avaliação por rubrica:

- I. Expressar com clareza conhecimentos, habilidades e aspectos atitudinais envolvidos na aprendizagem.
- II. Centralizar a responsabilidade do processo avaliativo no professor.
- III. Avaliar a evolução da aprendizagem e poder informar com clareza como superar as dificuldades.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 34** – A expressão “mediação pedagógica” designa o novo papel do professor, que deve ser facilitador, orientador e incentivador de seus alunos no processo de aprendizagem. São características da mediação pedagógica:

- I. Expor e transmitir um grande volume de informações para que o aluno possa memorizá-las no menor tempo possível.
- II. Incentivar e proporcionar a troca de experiências entre os alunos.
- III. Apresentar perguntas orientadoras e debater dúvidas, questões ou problemas.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 35** – Sobre os mapas conceituais, analise as assertivas abaixo:

- I. Podem ser utilizados como recursos de avaliação, pois organizam as informações de forma hierárquica e integrada.
- II. A construção deste tipo de estratégia ensina o aluno a destacar os pontos principais do que está sendo ensinado, estabelecendo uma relação entre as informações.
- III. Favorecem a rápida absorção de conceitos e podem ser aplicados em qualquer disciplina ou conteúdo.

Quais estão corretas?

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

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 36** – Qual é o produto dos números P e Q que satisfazem a igualdade abaixo?

$$\frac{4x - 5}{x^2 - 3x + 6} = \frac{P}{x - 1} + \frac{Q}{x - 2}$$

- A)  $-\frac{1}{3}$
- B)  $-3$
- C)  $1$
- D)  $3$
- E)  $\frac{1}{3}$

**QUESTÃO 37** – Considere a função real  $f(x) = ax - 3(a + b)$ , em que  $a, b \in \mathbb{R}$ . Sabendo que  $f(1) = 2$  e  $f(3) = -4$ , qual é o valor de  $f(6)$ ?

- A)  $-29$ .
- B)  $-13$ .
- C)  $0$ .
- D)  $13$ .
- E)  $29$ .

**QUESTÃO 38** – Qual é a distância entre o ponto  $A(-3,5)$  e a reta de equação  $-4x + 2y - 2 = 0$ ?

- A)  $5$ .
- B)  $10$ .
- C)  $\sqrt{5}$ .
- D)  $\sqrt{10}$ .
- E)  $\sqrt{20}$ .

**QUESTÃO 39** – Em uma pesquisa realizada com 500 pessoas sobre plataformas de streaming, descobriu-se que 250 pessoas assinam o Viva Vídeo, 200 pessoas assinam o Buba Vídeo e 200 pessoas não assinam nenhum tipo de streaming. Qual é a probabilidade de, ao selecionar um dos participantes da pesquisa, esse participante assinar ambas as plataformas de streaming?

- A)  $15\%$ .
- B)  $20\%$ .
- C)  $27\%$ .
- D)  $30\%$ .
- E)  $32\%$ .

**QUESTÃO 40** – Considere um triângulo ABC retângulo em A. Sabendo que  $\cos(\hat{B}) = \frac{\sqrt{17}}{17}$ , quanto vale a tangente do ângulo  $\hat{B}$ ?

- A)  $\frac{1}{4}$
- B)  $2$
- C)  $1$
- D)  $\frac{1}{2}$
- E)  $4$