



DOMINGO DE MANHÃ

CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA DA 9ª REGIÃO/PR CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023

ANALISTA DE INFORMÁTICA

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;
 - contém 1 (uma) Prova de Redação;
 - refere-se ao emprego 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_20/07/2023 16:52:15



No Microscópio

Por Cláudia Laitano

01 Clássico instantâneo na categoria “não li e não gostei”, *Que Bobagem!*, de Natália Pasternak
02 e Carlos Orsi, é um livro corajoso e necessário. Bulindo em vários vespeiros ao mesmo tempo
03 (astrologia, homeopatia, acupuntura e psicanálise, entre outras teorias muito populares no
04 Brasil), tem o grande mérito de puxar conversa sobre ciência.

05 Ao contrário do que sugere o título chamativo, *Que Bobagem!* evita a lacração gratuita. Não
06 procedem, portanto, as críticas que atribuem aos autores um suposto tom sensacionalista ou
07 mesmo “histérico”. O livro também passa longe de uma abordagem ingênua do pensamento
08 científico. Não se trata de ignorar outras formas de construir conhecimento, mas de cobrar de
09 determinadas práticas que reclamam o status de ciência que apresentem evidências e estejam
10 abertas ____ revisão crítica de seus pressupostos.

11 O capítulo sobre psicanálise é o que tem causado mais polêmica – o que não chega a ser
12 uma surpresa, já que a própria ciência ainda sabe muito pouco sobre o funcionamento do cérebro
13 e a origem de diferentes tipos de sofrimento mental. A história fica mais complicada levando-se
14 em conta que nem todas as vertentes da teoria psicanalítica prometem cura ou reivindicam o
15 status de ciência. A reflexão sobre o nosso desejo e sobre as histórias que costumamos contar
16 sobre nós mesmos costuma ter um efeito difícil de medir ou articular – e essa discussão é quase
17 tão antiga quanto ____ psicanálise. Em maio, o *New York Times* publicou uma longa reportagem
18 (“Does Therapy Really Work?”) com um balanço das pesquisas mais recentes sobre terapias de
19 fala. O livro, assim como a reportagem, cita um estudo do pesquisador Bruce Wampold que
20 demonstra que a habilidade de escuta e acolhimento do profissional é mais importante para o
21 sucesso do tratamento do que a teoria que ele aplica.

22 *Que Bobagem!* é corajoso porque convida o leitor a sacudir as próprias convicções (o maior
23 inimigo da verdade não é a mentira, mas a convicção, dizia Nietzsche). É necessário porque
24 moramos no país da pílula do câncer e onde índices de vacinação caem devido ____ desinformação
25 da população, associações de médicos apoiam remédios fajutos por motivos ideológicos e a
26 devastação da natureza gra...a como se não houvesse amanhã. Em 2023, no planeta Terra,
27 entender como a ciência funciona, observar para que lado apontam os consensos científicos e
28 incorporar o princípio de que nenhuma ideia está acima do debate é questão de sobrevivência.
29 Ciência não é tudo, mas é muita coisa.

(Disponível em: gauchazh.clicrbs.com.br/colunistas/claudia-laitano/noticia/2023/08/no-microscopio-cll08szt9000e015tl6v5su0m.html – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas abaixo:

- I. De acordo com a autora, o título chamativo *Que Bobagem!* visa ao sensacionalismo.
- II. A proposta do livro é questionar práticas que se apresentam como científicas, sem apresentarem evidências de tal cunho.
- III. *Que Bobagem!* convida o leitor a não ser um inimigo da verdade, numa extrapolação das palavras de Nietzsche.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 02 – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas das linhas 10, 17 e 24.

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

QUESTÃO 03 – Considerando a palavra da l. 26, na qual há um espaço pontilhado, analise as assertivas abaixo:

- I. O espaço pontilhado deve ser preenchido com “ss”.
- II. A palavra é um verbo e sinônima de “propaga-se”.
- III. Sem seu complemento, o verbo não tem sentido completo.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 04 – Assinale a alternativa que apresenta a correta reescrita do trecho da l. 02, “Bulindo em vários vespeiros ao mesmo tempo”, em linguagem denotativa.

- A) Abordando vários assuntos polêmicos ao mesmo tempo.
- B) Brincando com vários fogos ao mesmo tempo.
- C) Atiçando várias onças com varas curtas ao mesmo tempo.
- D) Polemizando vários vespeiros ao mesmo tempo.
- E) Implicando com vários vespeiros ao mesmo tempo.

QUESTÃO 05 – Analise a charge a seguir, sua relação com o texto anterior e as asserções abaixo a respeito do assunto:



- I. A charge não exemplifica o conceito de ciência abordado pelo texto.

POIS

- II. No texto, a ciência é abordada como um campo de certezas.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
- B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
- C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- E) As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 06 – Assinale a alternativa que indica quantas outras alterações seriam obrigatoriamente necessárias caso a expressão “nem todas as” fosse substituída por “nenhuma”. Desconsidere as alterações de sentido provocadas pela substituição dessas palavras.

- “A história fica mais complicada levando-se em conta que nem todas as vertentes da teoria psicanalítica prometem cura ou reivindicam o status de ciência”.

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.
- E) 5.

QUESTÃO 07 – Assinale a alternativa que apresenta a correta reescrita do trecho a seguir na voz passiva:

- “A própria ciência ainda sabe muito pouco sobre o funcionamento do cérebro”.

- A) Sabe-se muito pouco sobre o funcionamento do cérebro.
- B) O funcionamento do cérebro é sabido pouco.
- C) Sabe-se muito pouco sobre a própria ciência.
- D) A própria ciência é sabida pouco sobre o funcionamento do cérebro.
- E) A própria ciência sabe-se pouco sobre o funcionamento do cérebro.

QUESTÃO 08 – Assinale a alternativa na qual a palavra “que” e a oração que ela introduz NÃO estejam qualificando um antecedente nominal.

- A) “que reclamam o status de ciência” (l. 09).
- B) “que apresentem evidências” (l. 09).
- C) “que tem causado mais polêmica” (l. 11).
- D) “que costumamos contar” (l. 15).
- E) “que demonstra” (l. 19-20).

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 09 – Com referência no capítulo dos direitos sociais previstos na Constituição Federal, analise as assertivas abaixo:

- I. Ninguém será obrigado a filiar-se ou a manter-se filiado a sindicato.
- II. É assegurado o direito de greve, e os abusos cometidos sujeitam os responsáveis às penas da lei.
- III. A licença à gestante com duração de cento e vinte dias é direito dos trabalhadores urbanos e rurais.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 10 – De acordo com a Lei nº 2.800/1956, que dispõe sobre o exercício da profissão de químico, o Conselho Federal de Química e os Conselhos Regionais de Química são dotados de:

- I. Autonomia patrimonial.
- II. Personalidade jurídica de direito privado.
- III. Autonomia administrativa.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 11 – De acordo com os termos da Lei nº 12.514/2011, que dispõe sobre as contribuições devidas aos conselhos profissionais em geral, os valores das anuidades serão reajustados de acordo com a variação integral do Índice Nacional de Preços ao Consumidor (INPC), calculado pelo(a) _____, ou pelo índice oficial que venha a substituí-lo.

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

- A) Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
- B) Secretaria da Administração e Previdência
- C) Ministério da Fazenda
- D) Instituto de Criminalística
- E) Delegacia do Consumidor

QUESTÃO 12 – Conforme o texto da Resolução Normativa nº 287, do Conselho Federal de Química, recebido o Auto de Infração, o autuado terá o prazo de quantos dias para regularizar sua situação ou apresentar defesa escrita perante o CRQ?

- A) 2 (dois).
- B) 5 (cinco).
- C) 10 (dez).
- D) 15 (quinze).
- E) 30 (trinta).

QUESTÃO 13 – Segundo os termos da Resolução Normativa nº 133, do Conselho Federal de Química, a Responsabilidade Técnica é atribuição do(a):

- A) Pessoa jurídica que emitiu o rótulo.
- B) Profissional da Química.
- C) Empresa responsável pelo serviço.
- D) Pessoa jurídica cujo nome consta na embalagem.
- E) Sociedade anônima.

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 14 – Carol é casada com Sandro, eles têm dois filhos, são pais de Janaína, que é irmã de Carlos, que é filho de Carol e Sandro. Carlos é casado com Luciana, que é irmã de Márcia. Clara é filha de Carlos e irmã de Júlio. Sendo assim, é correto afirmar que:

- A) Clara é neta de Carol.
- B) Júlio é filho de Clara.
- C) Márcia é sobrinha de Janaína.
- D) Sandro é pai de Júlio.
- E) Luciana não é cunhada de Janaína.

QUESTÃO 15 – A negação da proposição “Ana não foi à escola e Mateus não foi ao médico” é:

- A) Ana foi à escola e Mateus foi ao médico.
- B) Ana foi à escola ou Mateus não foi ao médico.
- C) Ana não foi à escola ou Mateus não foi ao médico.
- D) Ana foi à escola e Mateus não foi ao médico.
- E) Ana foi à escola ou Mateus foi ao médico.

QUESTÃO 16 – Uma escola perguntou a 160 pais de alunos do Ensino Fundamental quais eram as principais atividades que eles faziam com seus filhos no final de semana. O resultado foi:

- 80 pais responderam que fazem esportes com seus filhos no final de semana.
- 84 pais responderam que assistem a filmes com seus filhos no final de semana.
- 92 pais responderam que passeiam com seus filhos no final de semana.
- 37 pais responderam que assistem a filmes e fazem esportes com seus filhos no final de semana.
- 49 pais responderam que passeiam e assistem a filmes com seus filhos no final de semana.
- 37 pais responderam que passeiam e fazem esportes com seus filhos no final de semana.
- 17 pais responderam que assistem a filmes, fazem esportes e passeiam com seus filhos no final de semana.

De acordo com essas informações, é correto afirmar que:

- A) 15 pais responderam que não realizam nenhuma dessas atividades.
- B) 15 pais responderam que apenas assistem a filmes com seus filhos no final de semana.
- C) Todos os pais responderam que fazem esportes, passeiam e assistem a filmes com seus filhos no final de semana.
- D) Somente 60 pais fazem duas atividades com seus filhos no final de semana.
- E) 25 pais responderam que apenas passeiam com seus filhos no final de semana.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 17 – Analise a Figura 1 a seguir sobre os elementos de tela do Windows 10:



Figura 1

Qual dos elementos apresentados na Figura 1 dá acesso direto ao local em que são feitas as principais ações de gerenciamento de arquivos como manipular pastas (criar, mover, copiar, excluir) e também manipular arquivos propriamente ditos (mover, excluir e duplicar)?

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.
- E) 5.

QUESTÃO 18 – Sobre a lixeira do Windows 10, analise as assertivas abaixo:

- I. Para todo arquivo que estiver na lixeira, é possível executar ações de excluir, restaurar e cortar.
- II. A combinação de teclas <Shift+Del> permite restaurar um arquivo da lixeira.
- III. Uma maneira de configurar as propriedades da Lixeira é clicar com o botão direito do mouse sobre o ícone Lixeira e escolher a opção Propriedades.
- IV. Dentro da Lixeira, é possível selecionar todos os arquivos e teclar para excluí-los.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 19 – A funcionalidade do Google Chrome que permite navegar na internet sem deixar rastros de navegação, como histórico, cookies e arquivos temporários, é chamada de Modo:

- A) De Segurança.
- B) De Privacidade.
- C) Oculto.
- D) Anônimo.
- E) De Navegação Segura.

QUESTÃO 20 – A Figura 2 abaixo refere-se à guia “Página Inicial” do Microsoft Word 2016. A opção destacada do grupo Fonte “Aa” possui algumas funcionalidades. São funcionalidades para um texto selecionado nessa guia:

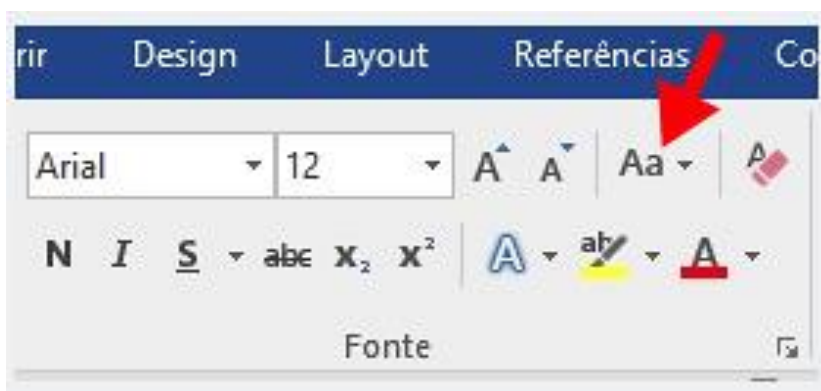


Figura 2

- I. Colocar a primeira letra da frase selecionada em maiúscula.
- II. Colocar todas letras em minúsculas.
- III. Colocar a primeira letra de cada palavra em maiúscula.
- IV. Escolher um tamanho de fonte.
- V. Escolher o efeito de subscrito.

Quais estão corretas?

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21 – Em relação ao Microsoft Windows Server 2022, o _____ é um serviço de diretório que armazena informações sobre objetos na rede, facilitando o acesso e a utilização por administradores e usuários.

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

- A) NetInfo
- B) Open Directory System
- C) Network Information Service
- D) Domain Name System
- E) Active Directory

QUESTÃO 22 – São comandos disponíveis no prompt de comandos do Microsoft Windows Server 2022 em sua configuração padrão:

- I. attrib
- II. ls
- III. ipconfig
- IV. tree
- V. cat

Quais estão corretos?

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

QUESTÃO 23 – Assinale a alternativa que apresenta um software que permite o compartilhamento de arquivos de um servidor Linux com computadores com sistema operacional Microsoft Windows.

- A) Samba.
- B) WinShare.
- C) Blue.
- D) FileTransfer.
- E) Share-in.

QUESTÃO 24 – Em um sistema operacional Linux, qual o resultado esperado ao ser executado o comando abaixo?

file doc.sh

- A) Será exibido o conteúdo do arquivo doc.sh.
- B) Serão listadas as quantidades de caracteres, de palavras e de linhas do arquivo doc.sh.
- C) Serão exibidas as permissões do arquivo doc.sh.
- D) Será retornado o tipo do arquivo doc.sh.
- E) Será executado o arquivo doc.sh.

QUESTÃO 25 – São protocolos comumente utilizados para criptografia de dados em redes privadas virtuais (VPNs):

- A) Telnet e TLS.
- B) Ipsec e SSH.
- C) SSL e Telnet.
- D) Ipsec e TLS.
- E) SSH e SSL.

QUESTÃO 26 – Assinale a alternativa que apresenta a denominação do padrão de LAN sem fio também conhecido como Wi-Fi.

- A) 802.11
- B) 802.8
- C) 802.15
- D) 802.3
- E) 802.1

QUESTÃO 27 – Qual é a camada mais baixa do modelo de referência TCP/IP?

- A) Transporte.
- B) Física.
- C) Enlace.
- D) Internet.
- E) Aplicação.

QUESTÃO 28 – Sobre os cuidados gerais ao utilizar redes de computadores, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Manter o computador atualizado com as versões mais recentes e com todas as atualizações aplicadas.
- () Ter cuidado ao elaborar e ao utilizar senhas.
- () Manter desativada a função de compartilhamento de recursos e somente ativá-la quando necessário.

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

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

QUESTÃO 29 – Sobre a assinatura digital, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Permite comprovar a autenticidade de uma informação.
- B) A codificação é feita sobre o hash e não sobre o conteúdo da informação.
- C) Permite comprovar a integridade de uma informação.
- D) A verificação da assinatura é feita com o uso de chave pública.
- E) Possui prazo de validade.

QUESTÃO 30 – As redes que permitem estabelecer o tempo preciso para a transferência de informações, utilizando técnicas de multiplexação de tempo fixo, são conhecidas como:

- A) Aleatórias.
- B) Probabilísticas.
- C) Estatísticas.
- D) Ajustadas.
- E) Determinísticas.

QUESTÃO 31 – Quanto ao modelo de dados, assinale a alternativa que NÃO corresponde a uma classificação dos Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBDs).

- A) Distribuído.
- B) Objeto.
- C) Objeto-relacional.
- D) Relacional.
- E) XML Nativo.

QUESTÃO 32 – Qual das alternativas abaixo apresenta uma forma correta de atribuir um valor a uma variável no SGBD MySQL 8.0?

- A) \$col := "coluna1";
- B) SET @col = "coluna1";
- C) col = new ("coluna1");
- D) SET (col, "coluna1");
- E) @col := "coluna1";

QUESTÃO 33 – Na engenharia de requisitos, o documento oficial que contém o que os desenvolvedores de um sistema devem implementar é conhecido como:

- A) Documento de histórias de usuário.
- B) Projeto detalhado de software.
- C) Modelagem de requisitos funcionais e não funcionais.
- D) Especificação de requisitos de software.
- E) Manual do desenvolvedor.

QUESTÃO 34 – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando as ferramentas CASE aos respectivos objetivos no processo de engenharia de software.

Coluna 1

- 1. Bizagi.
- 2. CVS.
- 3. JUnit.
- 4. Visual Studio.

Coluna 2

- () Gestão de configuração.
- () Programação.
- () Modelagem de processo.
- () Testes.

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

- A) 2 – 4 – 1 – 3.
- B) 1 – 3 – 2 – 4.
- C) 1 – 2 – 4 – 3.
- D) 3 – 4 – 1 – 2.
- E) 4 – 1 – 3 – 2.

QUESTÃO 35 – O tipo de teste de usuário em que um grupo selecionado de usuários do software trabalha em estreita colaboração com o time de desenvolvimento para testar lançamentos iniciais do software é chamado de teste:

- A) De regressão.
- B) De aceitação formal.
- C) Alfa.
- D) Beta.
- E) Unitário.

QUESTÃO 36 – São atividades da reengenharia de software, EXCETO:

- A) Análise de inventário.
- B) Reestruturação dos dados.
- C) Revisitação dos requisitos.
- D) Reestruturação de código.
- E) Engenharia reversa.

QUESTÃO 37 – Analise o código abaixo, escrito em português estruturado (Portugol):

```
para i de 1 até 10 faça  
    escreva (i)  
fimpara
```

A estrutura de repetição utilizada é:

- A) De múltipla escolha.
- B) Sequencial.
- C) Condicional com teste no final.
- D) Condicional com teste no início.
- E) Controlada por variável.

QUESTÃO 38 – Sobre o paradigma de programação orientada a objetos, _____ é o relacionamento entre classes em que uma classe chamada de subclasse é uma extensão, um subtipo, de outra classe chamada de superclasse.

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

- A) abstração
- B) herança
- C) encapsulamento
- D) polimorfismo
- E) coesão

QUESTÃO 39 – Em uma aplicação web, para que seja possível executar atividades em paralelo, é utilizado o conceito de:

- A) Multilayer.
- B) Thread.
- C) Async.
- D) Task.
- E) Switching.

QUESTÃO 40 – Assinale a alternativa que identifica um modelo de processo de desenvolvimento de software orientado a objetos que utiliza uma linguagem de modelagem conhecida como UML.

- A) Modelo de métodos formais.
- B) Processo em espiral.
- C) Modelo V.
- D) Processo unificado.
- E) Prototipação.

REDAÇÃO

Instruções: Elabore um texto dissertativo-argumentativo com extensão **mínima de 15 linhas e máxima de 30 linhas**, expondo suas ideias sobre o tema proposto. Não se esqueça de criar um título.

Importante:

1. Confira se seus dados de identificação estão corretos na sua folha definitiva de redação. Qualquer divergência, chame o fiscal da sala.
2. Faça o rascunho de seu texto, revise-o e, a seguir, passe-o a limpo na folha definitiva que está devidamente identificada.
3. Não serão corrigidos textos a lápis.
4. Não é permitido o uso de corretivo líquido. Caso cometa algum equívoco, risque-o e reescreva a passagem.
5. Textos que não abordarem o tema proposto e que não tiverem o número mínimo de linhas delimitado NÃO serão considerados.
6. A letra deverá ser legível e de tamanho regular.
7. Seja original, autônomo e criativo, não copiando nenhum fragmento dos textos que orientam a prova de Língua Portuguesa ou essa instrução.

Proposta de Redação

Leia os textos a seguir:

Texto 1

ciência
substantivo feminino

1. conhecimento atento e aprofundado de algo.
2. corpo de conhecimentos sistematizados adquiridos via observação, identificação, pesquisa e explicação de determinadas categorias de fenômenos e fatos, e formulados metódica e racionalmente.

(Fonte: houaiss.uol.com.br)

Texto 2

A ciência avança o conhecimento, melhora o ensino e a qualidade de vida dos cidadãos. Além disso, a ciência traz a solução para os grandes problemas da humanidade, como novas fontes de energia sustentável, novos medicamentos, alívio à dor, conhecimento do universo, dentre inúmeros outros aspectos.

(Fonte: cienciaaberta.usp.br/ciencia-e-sociedade)

A partir da leitura dos textos acima e do texto motivador da prova de Língua Portuguesa, você deve escrever um texto dissertativo-argumentativo sobre o tema a seguir:

Por que o conhecimento científico deve ser valorizado na sociedade?

Utilize este espaço para fazer seu rascunho

	TÍTULO:
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	