

Declaração de amor

Esta é uma confissão de amor: amo a língua portuguesa. Ela não é fácil. Não é maleável. E, como não foi profundamente trabalhada pelo pensamento, a sua tendência é a de não ter sutilezas e de reagir às vezes com um verdadeiro pontapé contra os que temerariamente ousam transformá-la numa linguagem de sentimento e de alerteza. E de amor. A língua portuguesa é um verdadeiro desafio para quem escreve. Sobretudo para quem escreve tirando das coisas e das pessoas a primeira capa de superficialismo.

Às vezes ela reage diante de um pensamento mais complicado. Às vezes se assusta com o imprevisível de uma frase. Eu gosto de manejá-la - como gostava de estar montada num cavalo e guiá-lo pelas rédeas, às vezes lentamente, às vezes a galope.

Eu queria que a língua portuguesa chegasse ao máximo nas minhas mãos. Este desejo todos os que escrevem têm. Um Camões e outros iguais não bastaram para nos dar para sempre uma herança da língua já feita. Todos nós que escrevemos estamos fazendo do túmulo do pensamento alguma coisa que lhe dê vida.

Essas dificuldades, nós as temos. Mas não falei do encantamento de lidar com uma língua que não foi aprofundada. O que recebi de herança não me chega.

Se eu fosse muda, e também não pudesse escrever, e me perguntassem a que língua eu queria pertencer, eu diria: inglês, que é preciso e belo. Mas como não nasci muda e pude escrever, tornou-se absolutamente claro para mim que eu queria mesmo era escrever em português. Eu até queria não ter aprendido outras línguas: só para que a minha abordagem do português fosse virgem e límpida.

(LISPECTOR, Clarice, *A descoberta do mundo*. Rio de Janeiro: Rocco, 1999)

1. No fragmento “[...] contra os que **temerariamente** ousam transformá-la numa linguagem [...]”, a palavra destacada significa:

- a) de maneira arrojada
- b) de forma respeitosa
- c) de forma responsável
- d) com bastante temor
- e) com muita criatividade

2. Considere o fragmento:

“A língua portuguesa é um verdadeiro desafio para quem escreve.”

A afirmativa da autora é fundamentada, no texto, por alguns argumentos. Considerando esses argumentos, julgue as proposições abaixo.

- I. A língua oferece ao escritor diversas potencialidades que ele pode utilizar no seu processo criativo marcado pelo esforço de elaboração.
- II. A transformação para a realidade do texto, com a expressividade necessária, do que está no pensamento é, ao mesmo tempo, ser desbravador e sentir-se encantado, traços que caracterizam o escritor.
- III. O uso da língua impõe ao escritor obediência irrestrita às prescrições gramaticais.
- IV. O domínio da herança de uma língua já construída por autores como Camões intimida a atividade do escritor.

Está(ão) correta(s):

- a) III e IV.
- b) II e III.
- c) I e II.
- d) I e III.
- e) II e IV.

3. A partir do fragmento “Um Camões e outros iguais não bastaram para nos dar para sempre uma herança da língua já feita”, afirma-se:

- a) O legado linguístico deixado por grandes nomes do passado satisfaz plenamente o escritor contemporâneo, portanto não há necessidade de qualquer inovação.
- b) O escritor é livre no seu processo criativo, usando a língua com ousadia no propósito de buscar uma nova linguagem.
- c) O escritor pode introduzir novidades na língua, mas sempre fixando no antigo as bases para o novo.
- d) Os autores clássicos não foram importantes uma vez que não conseguiram impor modelos às gerações posteriores.
- e) Só escritores já consagrados são capazes de dominar com profundidade a complexidade da língua.

4. Considere os fragmentos:

“E, **como** não foi profundamente trabalhada pelo pensamento, a sua tendência é [...]”
“[...] **como** gostava de estar montada num cavalo [...]”

Em relação ao termo destacado, é correto afirmar que

- a) traduz, respectivamente, a noção de causa e comparação visto que a sua significação está condicionada a cada um dos contextos em que se encontra inserido.
- b) é um elemento conector que não contribui para harmonia de sentido do texto.
- c) pode ser substituído por **porque** e **conforme**, respectivamente.
- d) dá, ao primeiro fragmento, um sentido ambíguo.
- e) traduz uma relação sintático-semântica de comparação em ambos os textos.

5. Considere os fragmentos:

”Às vezes se **assusta** com o imprevisível de uma frase.”

“Todos nós que escrevemos estamos fazendo do **túmulo do pensamento** alguma coisa que lhe dê vida.”

“Essas dificuldades, nós **as** temos”.

Sobre os elementos em destaque, é correto afirmar:

- I. A forma verbal **assusta** exemplifica um recurso da linguagem literária, personificando **a língua**.
- II. A expressão **túmulo do pensamento** não constitui um processo metafórico.
- III. O pronome **as** retoma a expressão **essas dificuldades**, atribuindo-lhe maior ênfase.

Está(ão) correta(s):

- a) III.
- b) I e II.
- c) II e III.
- d) I e III.
- e) I, II e III.

6. Em “Mas como não **nasci** muda [...]”, a regência do verbo **nascer** é a mesma da forma destacada em:

- a) “Eu **gosto** de manejá-la”.
- b) “O que **recebi** de herança [...]”
- c) “E este desejo todos os que escrevem **têm**”.
- d) “Não **é** maleável.”
- e) “Às vezes ela **reage** diante de um pensamento mais complicado.”

7. Em relação à concordância verbal, **NÃO** se obedece à norma culta em:

- a) Eles hão de realizar novas abordagens linguísticas.
- b) Ouvem-se, na mídia, bastantes elogios à produção literária daquele escritor.
- c) Devem haver formas diversas de se fazer uma declaração de amor à língua materna.
- d) Fizeram cinquenta anos os escritores homenageados.
- e) Assistiu-se a palestras sobre o assunto.

8. Considere os fragmentos:

“**Esta** é uma confissão de amor [...]”

“E **este** desejo todos os que escrevem têm”.

“**Essas** dificuldades, nós as temos”.

Quanto aos elementos em destaque, é correto afirmar:

- I. O termo **esta** faz referência à ideia anteriormente expressa.
- II. O uso estilístico do termo **este** pode revelar a intenção da autora de se incluir no grupo daqueles que desejam dominar a língua.
- III. O termo **essas** retoma todas as dificuldades citadas nos parágrafos anteriores.

Está (ão) correta (s):

- a) II e III.
- b) I e II.
- c) I e III.
- d) III.
- e) I, II e III.

9. Considere o fragmento:

“Eu **até** queria não ter aprendido outras línguas: **só para que** a minha abordagem fosse **virgem e límpida**”.

Em relação aos termos em destaque, **NÃO** é correto afirmar:



- a) A retirada do termo **até** não altera a semântica do fragmento.
- b) O termo **só** tem **função adverbial**.
- c) A estrutura **para que** é uma locução prepositiva, podendo ser substituída por **a fim de que**.
- d) **O dois pontos** anunciam um esclarecimento.
- e) Os termos **virgem** e **límpida** têm função adjetiva.

10. O prefixo da palavra **imprevisível** tem a mesma significação em:

- a) improdutivo / infiel
- b) ingerir / ilegal
- c) imigrar / ingerir
- d) imberbe / injetar
- e) injetar / imigrar

11. - A UML – Unifive Modeling Language – formalizou um conjunto de conceitos composto por elementos (classes, interfaces e componentes), relacionamentos (associação, generalização e dependências) e tipos de diagramas, tais como: diagrama de caso de uso, classes, atividades e máquina de estados, que permitiu a unificação nos modelos de diagramas usados nas metodologias de análise tradicional, análise estruturada e análise essencial.

- a) Facilitando o uso de regras e normas para levantamento de requisitos de software.
- b) Dificultando a modelagem e especificação de sistemas de informação.
- c) Facilitando o uso de ferramentas visuais para modelagem e interoperabilidade para desenvolvimento de software.
- d) Definindo técnicas especiais para desenvolvimento de sistemas estruturados e orientados a eventos.
- e) Facilitando o uso de ferramentas e diversos artefatos de modelagem estruturada e orientada a aspectos.

12. A UML surgiu inicialmente para auxiliar na documentação/especificação de sistemas orientados a objetos, através dos artefatos de modelagem estrutural e comportamental. Com as versões mais recentes da UML 2.1 já se aplicam restrições aos modelos orientados a objetos, isso acontece com o auxílio de outra linguagem:

- a) CWL.
- b) OCL.
- c) OLD.
- d) HQL.
- e) OQL.

13. Com o advento da análise orientada a objetos e UML, o uso dos termos modelagem funcional e modelagem de dados foi substituído pelo uso dos termos modelagem estrutural e modelagem comportamental, respectivamente. Os Diagramas da UML que permitem a expressão de propriedades comportamentais são os de _____, de _____ e de _____.

- a) comunicação, atividades, instalação.
- b) classe, componentes, atividades.
- c) caso de uso, atividades, máquina de estados.
- d) comunicação, atividades, máquina de estados.
- e) máquina de estados, classe, objeto.

14. Que diagrama da UML serve para especificar a realização de um caso de uso em termos de vários chamados de um objeto a outra operação, com ênfase nas ações executadas, além de decompor operações de forma recursiva dentro do paradigma de computação imperativo até alcançar operações atômicas para ser provido como embutido pela plataforma adjacente.

- a) Diagrama de Máquina de Estados.
- b) Diagrama de Atividades.
- c) Diagrama de Sequência.
- d) Diagrama de Comunicação.
- e) Diagrama de Caso de Uso.

15. Entre alguns dos novos propósitos da UML2 estão: desenvolvimento dirigido a modelo, engenharia de sistemas de tempo real, componente de ciclovida inteiro, entre outros. Quais são os novos diagramas adicionados a partir da UML2?

- a) Diagrama de Componentes, Diagrama de Estrutura Composta, Diagrama de Tempo.
- b) Diagrama de Tempo, Diagrama de Instalação e de Estrutura Composta.
- c) Diagrama de Atividades, Componentes, Tempo.
- d) Diagrama de Estrutura Composta, Atividades, Máquina de Estados.
- e) Diagrama de Tempo, Componentes, Máquina de Estados.

16. Com relação à estrutura do sistema operacional de plataforma aberta Linux, é correto afirmar que:

- a) os device drivers, por padrão, ficam residentes no diretório /var/dev.
- b) a Shell não analisa a sintaxe de um comando, apenas o executa.
- c) o Kernel é um programa responsável por controlar todos os aspectos operacionais do computador, porém não interage diretamente do o contra.
- d) existe apenas um programa Shell disponível para cada distribuição Linux.
- e) a Shell é um programa que provê a interface entre o usuário, e o núcleo Kernel do sistema operacional.

17. O Protocolo TCP/IP possui diversos serviços que operam em camadas específicas do seu próprio modelo de referência, as portas que estão, por padrão, reservadas aos serviços SSH, HTTP, FTP, HTTPS e DNS são respectivamente:

- a) 22, 80, 23, 342 e 32.
- b) 22, 80, 23, 432 e 53.
- c) 22, 80, 53, 423 e 32.
- d) 22, 80, 21, 443 e 53.
- e) 32, 80, 25, 444 e 53.

18. Uma das principais atividades de um Administrador de Redes é a configuração de dispositivos. No Linux se um administrador desejar configurar a placa de rede Ethernet com o endereço IP: 192.168.1.254/28, deve utilizar o comando:

- a) ifconfig eth0 192.168.1.254/28.
- b) ifconfig eth0 192.168.1.254 netmask 255.255.255.224.
- c) ifconfig eth0 192.168.1.254 netmask 255.255.255.240.
- d) ifconfig eth 192.168.1.254 netmask 255.255.255.240.
- e) ifconfig eth0 192.168.1.254 netmask 255.255.255.0.

19. Para administrar redes locais com o Windows Server 2003 no Active Directory a realização de atividades administrativas comuns, como adicionar um novo usuário, acessar pastas e arquivos de determinados usuários, gerenciar as diretivas de usuários e máquinas na rede, entre outras. Uma das facilidades desse serviço o WSH (Windows Scripting Host) é:

- a) Gerencia os recursos em redes remotas com o Kérberos.
- b) Gerencia a publicação de páginas na WEB com o Internet Information Server (IIS).
- c) Desenvolve rotinas para geração de scripts de administração remota através do SSH.
- d) Automatiza tarefas como criar grandes grupos e múltiplas contas.
- e) Desenvolve a replicação da base de dados do DNS a cada modificação realizada na rede.

20. A partir do quadro abaixo, responda Quantos números IP estão disponíveis para utilização em cada uma das seguintes redes:

Rede	Máscara de sub-rede	Número de Host
A) – 200.244.22.0	255.255.255.192	
B) – 145.22.23.0	255.255.255.240	
C) – 233.22.23.0	255.255.255.252	
D) – 192.168.0.0	255.255.0.0	

- a) 63, 35, 3, 65848.
- b) 63, 22, 3, 65435.
- c) 63, 22, 5, 65535.
- d) 63, 15, 3, 65535.
- e) 63, 33, 5, 65435.

21. Existem inúmeros paradigmas de programação. A título de exemplo, podemos considerar 04 como os mais utilizados. Identifique-os na lista abaixo:

- a) Estruturado, Funcional, Orientado a Objetos e Lógico.
- b) Lógico, Orientado a Aspectos, Associativo e Estruturado.
- c) Orientado a Objetos, Comparativo, Estruturado e Lógico.
- d) Funcional, Estruturado, Lógico e Orientado a Modelos.
- e) Lógico, Funcional, Orientado a Aspectos, Orientado a Objetos.

22. As linguagens funcionais são linguagens não imperativas utilizadas para desenvolver programas através da avaliação de funções. Essas linguagens são bastante interessantes quando aplicadas em ambientes onde funções matemáticas são muito utilizadas. Dada a regra de cálculos recursivos, derivadas e integral, qual das linguagens abaixo são ditas funcionais?

- a) Cobol, Fortran.
- b) Haskell e Lisp.
- c) Java, C#.
- d) Prolog, C.
- e) C++, Python.

23. Sobre os conceitos de orientação a objetos e características das linguagens, quando se quer separar os aspectos externos de um objeto (os quais são acessíveis a outros objetos) dos detalhes internos de implementação do objeto (os quais permanecem escondidos dos outros objetos) e focalizar nos aspectos essenciais inerentes a uma entidade e ignorar propriedades “acidentais” significa, em termos de desenvolvimento de sistemas, concentrarse no que um objeto é e faz antes de decidir como ele será implementado. Isto são características respectivas de:

- a) Encapsulamento e Abstração.
- b) Polimorfismo e Herança.
- c) Abstração e Encapsulamento.
- d) Abstração e Polimorfismo.
- e) Polimorfismo e Encapsulamento.

24. Em relação às características de Programação Estruturada e Estruturas de Dados aos conceitos de Árvores, está **INCORRETA** a afirmativa:

- a) Uma árvore estritamente binária é uma árvore binária em que cada nó possui 0 ou 2 filhos.
- b) Uma floresta é um conjunto de árvores.
- c) Em uma árvore binária cada nó pode ter no máximo dois filhos.
- d) Árvore é um grafo conexo e cíclico.
- e) Toda árvore é um grafo.

25. Python é uma tecnologia de linguagem de script orientada a objetos que apresentam uma ampla gama de usos no desenvolvimento rápido de aplicações para múltiplas plataformas. Algumas de suas características são: facilidade de aprendizagem devido à sintaxe simples e à disponibilidade de um interpretador de linha de comando e facilidade de integração e extensão por meio de módulos escritos em:

- a) PHP.
- b) Object Pascal.
- c) C++.
- d) Java.
- e) C.

26. Sobre a sintaxe da linguagem Java. Ao final de s após a execução do programa mostrado a seguir será igual a:

```
int s = 0;

try {

    for (int m = 0; m < 10; m++) {

        If (m == 5)

            throw new Exception();

        s +=m;

    }

}

catch(Exception e) {}
```

- a) 3.
- b) 5.
- c) 10.
- d) 8.
- e) 15.

27. Um padrão de projeto é uma estrutura recorrente no projeto de software orientado a objetos, suas principais vantagens são a reutilização de classes etc. Baseado nestas informações cite quais são os principais tipos de padrão de projetos:

- a) Padrões de criação, manutenção, implementação, padrões de objeto e classes.
- b) Padrões de reutilização, padrões comportamentais, padrões de objetos e classes.
- c) Padrões de UML, padrões de interface para WEB, padrões de objeto e classes.
- d) Padrões de criação, estruturais, reais, comportamentais, padrões de objeto e classes.
- e) Padrões de criação, padrões estruturais, padrões comportamentais e padrões de objetos e classes.

28. A interface ServletContext está presente em toda aplicação WEB que utiliza Servlet / JSP e um container Java, os métodos que fazem parte da interface são respectivamente:

- a) getServerPort, getParameter, getContext, getRequestDispatcher, getServerInfo.
- b) getAttribute, getRequestDispatcher, getParameter, getServerName.
- c) getAttribute, getAttributeNames, getContext, getRequestDispatcher, getServerInfo.
- d) getAttribute, getParameter, getServerPort, getServerName.
- e) getAttribute, getParameter, getParameterValues.

29. Do ponto de vista técnico, Web services são serviços distribuídos que processam mensagens SOAP codificadas em XML, enviadas através de http e descritas por meio de:

- a) WSDL.
- b) XSL.
- c) XML.
- d) UDDI.
- e) IPX.

30. O processo em que se estabelece ligação eletrônica entre uma organização, seus clientes, seus fornecedores e demais elementos de seu relacionamento e o processo de compra e venda de bens e serviços pela Internet são respectivamente:

- a). B2B E EXTRANET.
- b) E-BUSINESS E E-COMMERCE
- c) INTRANET E E-BUSINESS.
- d) E-BUSINESS E B2C.
- e) G2G E B2B.

31. Projetar software orientado a objetos é difícil, mas projetar software “reutilizável” orientado a objetos é ainda mais complicado. Assinale a alternativa que corresponde corretamente ao seguimento padrão de projeto.

- a) Definir o polimorfismo e o encapsulamento das classes.
- b) Definir os objetos e modelar o encapsulamento das classes.
- c) Definir as regras para especificar sistemas OO baseados em componentes.
- d) Definir as hierarquias de herança e estabelecer as relações-chave entre eles.
- e) Definir todos os objetos baseados em Fábricas através do padrão Abstract Factory.

32. Quando falamos em banco de dados relacional e linguagem SQL encontramos as funções de agregação que são aquelas que tomam uma coleção de valores como entrada retornando um valor simples. Apresenta somente funções agregadas:

- a) having, max, exists, order by.
- b) as, in, group by, avg.
- c) sum, distinct, group by, order by.
- d) count, min, decode, order by.
- e) avg, min, count, sum.

33. A linguagem PL/SQL possui diversas características, entre elas podemos construir funções e procedimentos além de gatilhos para automatizar tarefas repetidas. Um procedimento ou função é delimitado por:

- a) "Begin" e "end".
- b) "("e)".
- c) "Inicio" e "fim".
- d) "Start" e "Stop".
- e) "Startup" e "Shutdown".

34. Em um Banco de Dados Relacional o comando Analyze serve na verdade para:

- a) otimizar a tabela promovendo reordenação de índices.
- b) analisar apenas a consistência dos dados armazenados.
- c) coletar estatísticas sobre o conteúdo das tabelas do banco de dados e armazena os resultados em uma tabela do sistema.
- d) invocar a cada consulta para analisar a melhor maneira de se obter os dados solicitados.
- e) verificar se há espaço em disco para armazenar registros.

35. Na Linguagem SQL existe uma nova cláusula que serve para filtrar valores resultantes de expressões agregadas. Qual o nome dela cláusula?

- a) SUM.
- b) HAVING.
- c) SELECT.
- d) AVG.
- e) WHERE.

36. Delphi é um ambiente para desenvolvimento rápido de aplicações, historicamente, direcionado para a plataforma Win32 e Win64 e produzido pela CodeGear. As aplicações desenvolvidas em Delphi em geral se encaixam na categoria de aplicações ricas no cliente (*rich-client applications*), em oposição às aplicações pobres no cliente como as que têm base em HTML. Entre as características fundamentais do Delphi, assinale a alternativa correta:

- a) O Delphi possui integração com PHP, JSP e JSF para desenvolvimento de aplicações JEE (Java Enterprise Edition).
- b) Uma linguagem integrada com a plataforma .NET e um conjunto de componentes visuais para desenvolvimento de aplicações corporativas, baseadas no C++ e Phyton.
- c) Uma linguagem orientada a objetos derivada da linguagem Pascal. uma ampla biblioteca de componentes visuais chamada Borland VCL (*visual component library*), a partir da qual componentes podem ser arrastados para uma área de trabalho e interconectados usando o *mouse*. um SGBD chamado InterBase.

- d) Uma integração com diversos componentes de terceiro voltados para plataforma web, uma linguagem de programação orientada a objetos e a eventos chamada object pascal, BDE para prover uma ponte entre sua aplicação e o banco de dados.
- e) Um ambiente integrado de desenvolvimento voltado para o desenvolvimento de aplicações desktop, web e móbil e com recursos de drag and drop e total compatibilidade com a linguagem Python.

37. Você foi designado para um projeto que permitirá que os candidatos a empregos preencham seus formulários e os enviem pelo *web site* da empresa. Além de estar subordinado ao vice-presidente de Recursos Humanos, você é responsável pela seleção dos candidatos para a divisão de tecnologia da informação e pela marcação das entrevistas. O coordenador do projeto solicitou a versão mais recente das modificações efetuadas na página do formulário on-line para ele avaliar. Em que tipo de estrutura organizacional você trabalha?

- a) Matricial balanceada.
- b) Funcional.
- c) Estruturada por projetos.
- d) Matricial equilibrada.
- e) Matricial fraca.

38. O patrocinador do projeto lhe expôs um impasse. O CEO anunciou, durante a reunião anual dos acionistas, que o projeto que você está gerenciando estará concluído no final deste ano. Isso significa seis meses antes da data programada para término. É tarde demais para voltar e corrigir o erro, e os acionistas esperam uma implementação até a data anunciada. Você precisa acelerar a data de liberação do projeto. Antes disso, sua principal restrição era o orçamento. Que ações você pode tomar para ajudar a agilizar o projeto?

- a) Solicitar verba para terceirizar uma das fases que você pretendia concretizar com recursos internos.
- b) Contratar mais recursos para finalizar o trabalho mais depressa.
- c) Examinar o plano do projeto para descobrir se existem fases que podem ser sobrepostas e em seguida revisá-lo, de modo a refletir a redução do cronograma.
- d) Utilizar suas habilidades de negociação e influência para convencer o patrocinador do projeto a conversar com o CEO e corrigir o anúncio feito.
- e) Contratar mais pessoas para concluir o projeto de forma mais rápida.

39. Qual das opções a seguir lista ferramentas e técnicas do processo da Declaração de Escopo Preliminar?

- a) Métodos de seleção de projetos e opinião especializada.
- b) Metodologia de gerenciamento de projetos, sistema de informação do gerenciamento de projetos, opinião especializada.
- c) Restrições, premissas e opinião especializada.
- d) Termo de abertura, sistema de informações do gerenciamento de projetos, métodos de seleção de projetos.
- e) A opinião do CEO em conjunto com os especialistas em Finanças e Tempo.



40. Metodologias de sistemas baseadas no Processo Unificado, quanto ao seu ciclo de vida na hora de utilizar os testes de software, têm seu apogeu demonstrado na linha divisória entre:

- a) Projeto e Construção.
- b) Construção e Concepção.
- c) Concepção e Elaboração.
- d) Requisitos e Análise.
- e) Construção e Transição.