

## Língua Portuguesa

## TEXTO

Parece haver um abismo de mútua incompreensão entre os médicos e seus pacientes. Essa distância parece aumentar. Apesar da grande maioria dos diagnósticos (70-90%) ser feita com base na história do paciente, a escuta médica é sem dúvida o ponto de maior fragilidade na medicina atual. Os médicos geralmente querem saber apenas dos fatos, interrompendo os pacientes antes da história completa.

O registro técnico, resumido, com linguagem técnica e supostamente neutra, é insuficiente para uma inter-relação que possa auxiliar a criação de narrativas que facilitem a realização de hipóteses diagnósticas e a escolha de intervenções terapêuticas que levem em conta a perspectiva do próprio paciente. No processo de criação de anamneses médicas objetivas, acabamos, muitas vezes, por desumanizar e suprimir delas aspectos que podem ser decisivos para a abordagem diagnóstica e terapêutica, além de dificultarmos a criação de uma narrativa por parte do paciente que dê sentido ao seu processo de adoecimento.

O declínio das doenças infecciosas, o envelhecimento da população e o concomitante aumento da prevalência das doenças crônicas determinam a necessidade de um novo papel do profissional de saúde, em especial do médico, na condução dos conflitos inerentes ao acompanhamento de pessoas com doenças que não têm cura, mas que muitas vezes levam a incapacidades permanentes e de longa duração.

Em relação à incompreensão médico-paciente, uma das dificuldades é, sem dúvida, a barreira de linguagem criada pela terminologia técnica entre os profissionais e os pacientes. A condição clínica do paciente é interpretada e referida a ele em uma linguagem que muitas vezes ele não entende. Na alta hospitalar, menos de 1/3 entendem de que doença eles foram tratados e menos de 1/4 que tipo de terapia receberam.

Ana Luisa Rocha Mallet. *Literatura e medicina: uma experiência de ensino*. Rio de Janeiro: Livros Ilimitados, 2014, pp. 18-19 (Adaptado)

## Questão 01

No texto, a autora discorre sobre a incompreensão entre médicos e seus pacientes.

Com relação às ideias defendidas a respeito do tema, é CORRETO inferir que

- (A) a medicina atual se fundamenta exclusivamente em exames e terapias tecnológicas no tratamento de doenças.
- (B) as anamneses e as hipóteses diagnósticas se baseiam na perspectiva narrativa completa dos pacientes.
- (C) a linguagem técnica e supostamente neutra dos médicos se deve à prevalência das doenças crônicas.
- (D) o novo papel do profissional de saúde exige o uso de uma terminologia menos técnica na inter-relação médico-paciente.

## Questão 02

Segundo a autora, a incompreensão médico-paciente dificulta a realização de hipóteses diagnósticas, por parte do médico, e o entendimento, por parte do paciente, da doença de que precisa se tratar.

Essa dificuldade de comunicação interpessoal, na medicina, deve-se à

- (A) deficiência básica da escuta médica e às longas narrativas imprecisas dos pacientes.
- (B) supressão das narrativas complexas dos pacientes e à formação técnica deficiente dos médicos.
- (C) utilização de termos técnicos pelos médicos e à falta de entendimento dessa linguagem pelos pacientes.
- (D) neutralidade rigorosa do discurso médico e à falta de capacidade de criação de narrativas por parte do paciente.

## Questão 03

No enunciado *Parece haver um abismo de mútua incompreensão entre os médicos e seus pacientes*, a figura de linguagem empregada tem o propósito de enfatizar a tese defendida no texto de que a linguagem excessivamente técnica dificulta a comunicação entre os profissionais de saúde e os pacientes.

Essa figura de linguagem é a

- (A) ironia.
- (B) hipérbole.
- (C) metonímia.
- (D) sinestesia.

## Questão 04

Entre as palavras sublinhadas nas frases, assinale aquela cujo valor sintático e morfológico se assemelha à indicada no seguinte enunciado do texto: *Na alta hospitalar, menos de 1/3 entendem de que doença eles foram tratados e menos de 1/4, que tipo de terapia receberam.*

- (A) Na medicina, a incerteza está presente todo o tempo.
- (B) O declínio das doenças infecciosas é resultado do acesso a antibióticos.
- (C) A escuta médica é sem dúvida o ponto de maior fragilidade na medicina atual.
- (D) Na narrativa do paciente, encontra-se o sentido de seu processo de adoecimento.

## Questão 05

Considerando o sentido do adjetivo *crônico*, torna-se possível definir *doenças crônicas* como aquelas que

- (A) inviabilizam qualquer hipótese diagnóstica.
- (B) incapacitam por um período de curta duração.
- (C) apresentam manifestações assintomáticas.
- (D) caracterizam-se pela longa duração.

## Questão 06

A transformação dos dois períodos indicados a seguir em um único período pode ser realizada com mudanças na redação.

*Parece haver um abismo de mútua incompreensão entre os médicos e seus pacientes. Essa distância parece aumentar.*

Assinale a alteração que mantém a correção gramatical e o sentido pretendido pela autora do texto.

- (A) Parece haver um abismo de mútua incompreensão entre os médicos e seus pacientes cuja distância parece aumentar.
- (B) Parece haver um abismo de mútua incompreensão entre os médicos e seus pacientes, contudo a distância parece aumentar.
- (C) Parece haver um abismo de mútua incompreensão entre os médicos e seus pacientes onde a distância parece aumentar.
- (D) Parece haver um abismo de mútua incompreensão entre os médicos e seus pacientes, ainda que a distância pareça aumentar.

## Questão 07

No fragmento *Em relação à incompreensão médico-paciente*, observa-se a ocorrência da crase, marcada pelo emprego do acento grave.

Nos exemplos a seguir, o único em que deveria ser empregado o acento grave é

- (A) Há muitos problemas ligados a dificuldades de comunicação.
- (B) Alguns medicamentos foram prejudiciais àquele paciente.
- (C) As enfermeiras assistem com dedicação as pacientes.
- (D) Pacientes e médicos frente a frente devem manter um diálogo cuidadoso.

## Questão 08

*O registro técnico, resumido, com linguagem técnica e supostamente neutra, é insuficiente para uma inter-relação que possa auxiliar a criação de narrativas...*

Nesse período acima, o verbo “ser” encontra-se flexionado no singular, pois

- (A) o seu sujeito é o termo “linguagem técnica”.
- (B) concorda com o predicativo “insuficiente”.
- (C) concorda com o sujeito “o registro técnico”.
- (D) o seu sujeito é o termo “inter-relação”.

## Questão 09

Sobre a sintaxe do período *Parece haver um abismo de mútua incompreensão entre os médicos e seus pacientes*, é CORRETO afirmar que o termo *abismo de mútua incompreensão* é um

- (A) complemento nominal.
- (B) complemento verbal.
- (C) adjunto adnominal.
- (D) adjunto adverbial.

## Questão 10

Considerando-se que o texto é do tipo argumentativo, é natural que nele se adotem recursos linguísticos com a intenção, por exemplo, de que o seu autor não assuma explicitamente uma posição, modalizando, assim, o seu discurso através do emprego de determinadas palavras.

No primeiro parágrafo do texto, observamos um exemplo claro desse procedimento, evidenciado no emprego do verbo

- (A) ser.
- (B) querer.
- (C) saber.
- (D) parecer.

## Regimento Interno

## Questão 11

A Assembleia Legislativa de Roraima (ALE-RR) poderá reunir-se em outro edifício ou em ponto diverso do território estadual na hipótese de um/a

- (A) motivo relevante, ou de força maior, por deliberação da mesa, *ad referendum* da maioria absoluta dos deputados.
- (B) motivo relevante, por deliberação da mesa, *ad referendum* da maioria simples dos deputados.
- (C) motivo não relevante ou de força maior por deliberação da mesa, *ad referendum* da maioria absoluta dos deputados.
- (D) determinação do presidente da assembleia por *ad referendum* da maioria dos deputados.

## Questão 12

A direção dos trabalhos na primeira sessão preparatória no primeiro ano de cada legislatura em que se reunirão os candidatos diplomados deputados estaduais caberá ao

- (A) último presidente, se reeleito deputado e na sua falta, o deputado mais idoso dentre o maior número de legislatura ou o mais idoso entre os eleitos.
- (B) deputado eleito mais votado.
- (C) deputado mais idoso dentre os eleitos e o de maior número de legislatura.
- (D) eleito pela votação simples do deputado eleito.

## Questão 13

A eleição da mesa da assembleia, para mandato de dois anos, é realizada a partir da

- (A) eleição dos deputados.
- (B) posse dos deputados.
- (C) indicação do presidente da câmara.
- (D) votação da maioria dos deputados.

## Questão 14

A composição da mesa se dará, tanto quanto possível, observando a representação dos partidos com assento na assembleia pela sua

- (A) maioria simples.
- (B) minoria.
- (C) proporcionalidade.
- (D) maioria absoluta.

## Questão 15

A mesa diretora da Assembleia é composta por 01 presidente, além de

- (A) 03 vice-presidentes, 03 secretários e 01 corregedor geral.
- (B) 03 vice-presidentes e 02 corregedores.
- (C) 04 vice-presidentes, 04 secretários e 01 corregedor geral.
- (D) 03 vice-presidentes, 04 secretários e 01 corregedor geral.

## Questão 16

O prazo inicial para funcionamento das Comissões Especiais não poderá ultrapassar a seguinte quantidade de dias:

- (A) 120.
- (B) 90.
- (C) 60.
- (D) 30.

## Questão 17

Além de outros poderes previstos em lei e no Regimento, os membros da ALE-RR, mediante deliberação do Plenário, constituirão Comissão Parlamentar de Inquérito para apuração de fato determinado e por prazo certo.

Essa Comissão terá poderes de investigação próprios das autoridades judiciais a requerimento mínimo de

- (A) um terço.
- (B) maioria simples.
- (C) maioria absoluta.
- (D) metade.

## Questão 18

Analise estas afirmações.

- I. Os membros da mesa da Assembleia podem ser indicados líderes de bancada.
- II. As funções do membro da mesa cessarão pela renúncia.
- III. O titular de qualquer cargo da mesa diretora poderá solicitar licença apenas para tratamento de saúde.

Então, está plenamente CORRETA a seguinte alternativa:

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

## Questão 19

Joana D'Arc, membro efetivo de 4 comissões permanentes, terá sua candidatura a mais 4 comissões permanentes.

Sua candidatura será

- (A) deferida, pois é ilimitado o número de participações nas comissões permanentes.
- (B) indeferida, por ser vedado aos deputados serem membros efetivos de mais de 6 comissões permanentes.
- (C) deferida, já que só é vedada a participação em mais de 8 comissões permanentes.
- (D) indeferida, pois é vedado a um deputado ser membro efetivo.

## Questão 20

A iniciativa do projeto de lei caberá nos termos da Constituição do Estado e do Regulamento interno, EXCETO pelo/s

- (A) Governador do Estado.
- (B) cidadãos.
- (C) Prefeito do Município.
- (D) Presidente do Tribunal de Justiça.

## Conhecimentos Específicos

## Questão 21

Um programador Java deseja construir um sistema, utilizando um padrão de projeto J2EE, no qual seja possível dividir o sistema em um modelo de dados, um conjunto de visões associadas e um conjunto de controladores sobre esses dados.

Para esse caso, o padrão adequado é o

- (A) Data Access Object.
- (B) Data Transfer Object.
- (C) Model-View-Controller.
- (D) Session Façade.

## Questão 22

Um analista de sistema deseja utilizar um diagrama da UML de modo a representar uma perspectiva, orientada por tempo, da colaboração entre os objetos.

Nesse caso, ele vai utilizar o diagrama de

- (A) atividades.
- (B) classe.
- (C) objetos.
- (D) sequência.

## Questão 23

Seja um diagrama de classes, segundo o modelo UML. Em uma classe Y desse diagrama há um atributo que pode ser acessível por todas as outras classes existentes no diagrama.

Esse atributo é dito como sendo um atributo

- (A) privado.
- (B) público.
- (C) protegido
- (D) secreto.

## Questão 24

Um programador, utilizando orientação a objeto, deseja fazer com que os atributos e serviços disponíveis em uma classe estejam escondidos, de modo que o acesso aos mesmos se dê através de interfaces.

O mecanismo de orientação a objetos, adequado para essa característica, é o/a

- (A) encapsulamento.
- (B) estruturação.
- (C) persistência.
- (D) polimorfismo.

## Questão 25

Considerando os conceitos do PMBOK 5ª edição, um conjunto de projetos, programas, subprogramas e operações gerenciadas em grupo, que tem como principal objetivo atingir os objetivos estratégicos da organização, é chamado de

- (A) diagrama.
- (B) gráfico.
- (C) estrutura.
- (D) portfólio.

## Questão 26

Um grupo de desenvolvedores vai trabalhar com um projeto segundo os conceitos do PMBOK 5ª edição, e eles vão interagir com pessoas e organizações, que são clientes, patrocinadores, organizações executoras e o público ativamente envolvido no projeto ou cujos interesses são afetados de forma positiva ou negativa pela execução ou término do projeto.

Esse grupo de pessoas e organizações também é conhecido como

- (A) gerentes.
- (B) funcionários.
- (C) stakeholders.
- (D) sponsors.

## Questão 27

Um grupo de projeto, atuando segundo o guia PMBOK 5ª edição, iniciou um processo de gerenciamento de projeto associado à área de conhecimento de Gerenciamento de Escopo do projeto.

Nesse caso, um processo dessa área de conhecimento é denominado

- (A) Controlar Cronograma.
- (B) Criar EAP.
- (C) Desenvolver o Termo de Abertura do Projeto.
- (D) Encerrar Aquisições.

## Questão 28

A tag do HTML, que serve para definir um parágrafo, é a

- (A) <P>.
- (B) <N>.
- (C) <I>.
- (D) <S>.

## Questão 29

Em um projeto de uma empresa, a área de Gerência de Comunicação está sendo tratada, segundo o PMBOK 5ª Edição. O processo vigente é aquele em que se procura desenvolver uma abordagem apropriada das comunicações do projeto com base nas necessidades de informação e requisitos das partes interessadas e nos ativos organizacionais disponíveis, de modo a definir as responsabilidades, o modo de trabalho com comunicações, a temporalidade, entre outras características.

Então, o processo correspondente a essa situação é o

- (A) Controlar o Acesso sobre as Comunicações.
- (B) Gerenciar a Disponibilidade das Comunicações.
- (C) Monitorar as Necessidades das Comunicações.
- (D) Planejar o Gerenciamento das Comunicações.

## Questão 30

Seja este programa escrito em Java.

```
package teste;
public class teste
    { public static void main(String[] args)
      { int k = 3;
        int l[] = new int[k];
        int m,n=1,o;
        for (m=0; m<k; m++)
          {for (n=m-1; n<2; n++)
            {if (n==m){
              l[m] = m;}
             else {
              l[m]=2;}} }
        for (m=0; m<k; m++)
          {System.out.printf(" %d", l[m]);}}
```

Sua execução produz como resultado

- (A) 2 2 2.
- (B) 2 1 2.
- (C) 1 1 2.
- (D) 1 1 1.

## Questão 31

Um sistema apresenta a seguinte exigência: *a plataforma de desenvolvimento deve utilizar a linguagem Java.*

Nesse contexto, o requisito explicitado é categorizado como

- (A) analítico.
- (B) determinístico.
- (C) funcional.
- (D) não funcional.

## Questão 32

Seja o seguinte trecho escrito em PHP:

```
$array = array(1, 2, 3, 4, 5);
print_r($array);
```

Sua execução produz a/o

- (A) palavra array.
- (B) número de elementos do array.
- (C) primeiro componente do array.
- (D) impressão de todos os componentes do array.

## Questão 33

Seja o programa a seguir, escrito em Java.

```
package teste;
public class teste {
public static void main(String args[]){
    char[] vet = {'k', 'l', 'p', 'r'};
    char aux = 'm';
    int i;
    for(i = 0; i < 4; i++){
        if(vet[i] < aux)
            System.out.print(" "+vet[i]);}}
```

Sua execução produz como resultado

- (A) kl.
- (B) kp.
- (C) lp.
- (D) pr.

## Questão 34

Num diagrama de casos de uso, a seguinte situação é descrita: o ator CANDIDATO associa-se ao caso de uso *Realizar inscrição* (chamado aqui no contexto desta questão de UC01). Outros dois casos de uso são apresentados: *Solicitar isenção de pagamento* (denominado UC02) e *Cadastrar candidato* (denominado UC03). A ligação entre UC01 e UC02 é do tipo *extend*, de UC02 para UC01; já a ligação entre UC01 e UC03 é do tipo *include*, de UC01 para UC03.

Uma interpretação apropriada ao diagrama de casos de uso acima é a de que um candidato

- (A) é cadastrado após realizar inscrição.
- (B) desiste da inscrição se solicitar isenção de pagamento.
- (C) realiza inscrição somente se solicitar isenção de pagamento.
- (D) solicita isenção de pagamento após realizar a inscrição.

## Questão 35

Um modelo de processo de *software* segue uma abordagem sistemática e sequencial para o seu desenvolvimento, desde a especificação de requisitos, passando por modelagem, construção e implantação e sua manutenção.

Esse modelo de processo é denominado

- (A) abordagem em espiral.
- (B) ciclo de vida clássico.
- (C) desenvolvimento concorrente.
- (D) prototipagem.

## Questão 36

No processo de desenvolvimento de *software* iterativo e incremental, assinale o conceito que NÃO se adequa à sua filosofia.

- (A) Crescimento progressivo do sistema ao longo do tempo.
- (B) Levantamento prévio à programação da maioria dos requisitos do sistema.
- (C) Refinamentos e incrementos sucessivos do sistema.
- (D) Resultado de cada iteração é a geração de um sistema executável.

## Questão 37

Considere um diagrama de classes que possui a seguinte especificação: uma classe INVESTIDOR, que possui os atributos *numeroCPF*, *nomeCompleto* e *endereco*. Essa classe é modelada como superclasse de outra, denominada PRIME, com o atributo *renda*. A classe INVESTIDOR associa-se a outra classe chamada FUNDO, que tem os atributos *idFundo*, *descricao* e *rentabilidadeMedia*. Essa associação possui as seguintes multiplicidades: 1..\* de INVESTIDOR para FUNDO, e \* de FUNDO para INVESTIDOR. Ela apresenta uma classe associativa chamada APLICAÇÃO, com os atributos *dataAplicacao* e *valorAplicado*.

A partir da explicação apresentada, pode-se inferir que um(a)

- (A) aplicação é também associação qualificada de investidor e fundo.
- (B) fundo tem no mínimo um investidor associado a ele.
- (C) mesmo investidor pode aplicar em um mesmo fundo apenas uma vez.
- (D) objeto *prime* possui um atributo.

## Questão 38

Assinale a alternativa que indica o mecanismo de uso geral da UML que permite definir outras propriedades, além das pré-definidas pela linguagem, para determinados elementos de seus diagramas.

- (A) Estereótipos
- (B) Etiquetas valoradas
- (C) Notas explicativas
- (D) Restrições

## Questão 39

Quando um administrador de banco de dados decide dividir um banco de dados centralizado em três fragmentos, mas nenhum usuário do sistema gerenciador de banco de dados percebe essa mudança, temos um exemplo da ocorrência do seguinte tipo de independência de dados:

- (A) lógica de comunidade.
- (B) física.
- (C) externa.
- (D) conceitual.

## Questão 40

Um programa define uma constante  $TAM\_VET$  como assumindo o valor 10, um vetor  $vet$  da seguinte forma:

$$\text{inteiro } vet[TAM\_VET] = \{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\};$$

onde os números entre chaves representam os valores assumidos a partir da posição 0 do vetor até  $TAM\_VET-1$ . Declaram-se também as variáveis inteiras  $temp$  e  $i$ . O valor inicial da variável  $i$  foi definido como sendo igual a 1.

Assinale a alternativa que indica o valor de  $vet[3]$ , após a execução deste código.

```

enquanto (i < TAM_VET/2)
  início
    temp? vet[i]
    vet[i] = vet[TAM_VET-i-1]
    vet[TAM_VET-i-1] = temp
    i? i+1
  fim enquanto,

```

- (A) 3.
- (B) 4.
- (C) 6.
- (D) 7.

## Questão 41

Considere a função especificada a seguir.

```

função func (n)
  início
    se (n > 0) retorne n+func(n-1)
  senão retorne 1
  fim func

```

O resultado da chamada  $func(4)$  é

- (A) 1.
- (B) 10.
- (C) 11.
- (D) 24.

## Questão 42

O diagrama UML que modela eventos de chamada, de sinal, temporal e de mudança é o de

- (A) atividades.
- (B) colaboração.
- (C) estados.
- (D) objetos.

## Questão 43

Avalie o programa a seguir.

```

programa p
  variável x
  sub-rotina p1
    variável x
    início
      x? 28
    fim sub-rotina
  início p
    x? 15
  execute p1
  imprima x
  fim p

```

Nesse programa, escrito em pseudocódigo, o valor impresso de  $x$  será igual a

- (A) 15, já que a variável referenciada é a global, de  $p$ .
- (B) 15, já que a variável referenciada é a local, de  $p1$ .
- (C) 28, já que a variável referenciada é a global, de  $p$ .
- (D) 28, já que a variável referenciada é a local, de  $p1$ .

## Questão 44

Uma característica inerente a armazéns de dados (*data warehouses*) é a

- (A) independência de tempo.
- (B) normalização.
- (C) orientação a assunto.
- (D) volatilidade.

## Questão 45

Observe o código seguinte:

```

procedimento p(L:lista ordenável de itens)
variável trocou: booleano, n: inteiro
faça
  trocou? falso
  n? tamanho(L)
  para cada i? 0 to n-2 faça
    se L[i] > L[i+1] então
      trocar(L[i], L[i+1])
      trocou? verdadeiro
  fim se
  fim para
enquanto trocou
fim p

```

A complexidade média no pior caso do procedimento *p*, escrito em pseudocódigo, corresponde a

- (A)  $O(\log n)$ .
- (B)  $O(n)$ .
- (C)  $O(n \cdot \log n)$ .
- (D)  $O(n^2)$ .

## Questão 46

Num diagrama entidade-relacionamentos, duas classes são modeladas: TERMO e CONDIÇÃO, no qual essa última entidade (condição) é fraca com relação a TERMO. As cardinalidades mínima e máxima foram especificadas da seguinte forma: (0,N) de TERMO para CONDIÇÃO, e (1,1) de CONDIÇÃO para TERMO.

A partir dessa situação, uma correta inferência semântica é a de que uma instância de

- (A) CONDIÇÃO só pode ser instanciada atrelada a uma instância de TERMO.
- (B) CONDIÇÃO deve estar atrelada a várias instâncias de TERMO.
- (C) TERMO deve estar atrelada a pelo menos uma instância de CONDIÇÃO.
- (D) TERMO só pode ser instanciada atrelada a uma instância de CONDIÇÃO.

## Questão 47

Em modelagem multidimensional, o esquema em que as tabelas de dimensão estão ligadas apenas a uma tabela de fatos, ou seja, todas as dimensões estão sem normas, com todos os níveis em uma só tabela é o

- (A) Data Mart.
- (B) Star schema.
- (C) Snowflake.
- (D) Top Down.

## Questão 48

Seja o banco de dados relacional definido a seguir, que armazena dados de pacientes, medicações, e como medicamentos são ministrados a pacientes. A chave primária de cada tabela é representada com a marca <PK>, e as chaves estrangeiras com <FK>.

```

medicacao (idmedic <PK>, nome, dosagem)
paciente (idpac <PK>, nome)
prescricao (idprescr <PK>, idpac <FK>, idmedic <FK>, data, hora)
o atributo prescricao.idpac referencia a tabela paciente
o atributo prescricao.idmedic referencia a tabela medicacao

```

Assinale a alternativa que traduz para SQL a consulta *liste o nome dos pacientes para os quais tenham sido prescritas todas as medicações cadastradas*.

- (A) `select pa.nome from paciente pa where pa.idpac = all (select pr.idpac from prescricao pr)`
- (B) `select pa.nome from paciente pa where not exists ( select * from prescricao pr where pr.idpac = pa.idpac )`
- (C) `select pa.nome from paciente pa where not exists ( select idmedic from medicacao except (select me.idmedic from medicacao me, prescricao pr where me.idmedic = pr.idmedic) )`
- (D) `select pa.nome from paciente pa where not exists (select 1 from medicacao me where not exists (select 2 from prescricao pr where pr.idpac = pa.idpac and pr.idmedic = me.idmedic) )`

## Questão 49

Quando um esquema de relação *R* atende à seguinte condição: *se toda vez que uma dependência funcional não trivial  $X$  se mantiver em  $R$ , então  $X$  é uma superchave de  $R$* , ela se encontra na forma normal denominada

- (A) boyce-codd.
- (B) quarta.
- (C) segunda.
- (D) terceira.



Questão	50
---------	----

Um contexto de um sistema que controla projetos e recursos utilizados é modelado conceitualmente segundo o modelo entidade-relacionamento, conforme descrito a seguir:

- ? entidade de nome PROJETO com os atributos *num* (atributo-chave) e *nome* (atributo simples)
- ? entidade de nome RECURSO com os atributos *id* (atributo-chave) e *valor* (atributo simples)
- ? relacionamento de nome UTILIZA, com o atributo-chave *data* associado a ele
- ? cardinalidades mínima e máxima de PROJETO para RECURSO igual a (1,N)
- ? cardinalidades mínima e máxima de RECURSO para PROJETO igual a (0,N)

No mapeamento desse modelo para um banco de dados relacional, cada chave primária é representada com a marca <PK>, e as chaves estrangeiras com <FK>. Quando mais de um atributo compuser uma chave primária ou estrangeira envolvem-se os atributos com chaves.

Assinale o conjunto de relações e suas respectivas restrições de integridade que mantêm a semântica do modelo conceitual.

- (A) PROJETO (num <PK>, nome)  
RECURSO (id <PK>, valor)  
UTILIZA (data <PK>)
- (B) PROJETO (num <PK>, nome)  
RECURSO (id <PK>, valor)  
UTILIZA (numProjeto <FK>, idRecurso <FK>, data <PK>)  
*utiliza.numProjeto* REFERENCIA PROJETO  
*utiliza.idRecurso* REFERENCIA RECURSO
- (C) PROJETO (num <PK>, nome)  
RECURSO (id <PK>, valor)  
UTILIZA ({numProjeto <FK>, idRecurso <FK>} <PK>, data)  
*utiliza.numProjeto* REFERENCIA PROJETO  
*utiliza.idRecurso* REFERENCIA RECURSO
- (D) PROJETO (num <PK>, nome)  
RECURSO (id <PK>, valor)  
UTILIZA ({numProjeto <FK>, idRecurso <FK>, data} <PK>)  
*utiliza.numProjeto* REFERENCIA PROJETO  
*utiliza.idRecurso* REFERENCIA RECURSO



Anote no quadro abaixo suas respostas e destaque esta folha do Caderno de Questões. Esta folha é sua!

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10

Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	Q17	Q18	Q19	Q20

Q21	Q22	Q23	Q24	Q25	Q26	Q27	Q28	Q29	Q30

Q31	Q32	Q33	Q34	Q35	Q36	Q37	Q38	Q39	Q40

Q41	Q42	Q43	Q44	Q45	Q46	Q47	Q48	Q49	Q50