

### INSTRUÇÕES GERAIS

- Você recebeu do fiscal:
  - Um **caderno de questões** contendo 40 (quarenta) questões de múltipla escolha da Prova Objetiva e 5 (cinco) questões da Prova Discursiva;
  - Um **cartão de respostas** personalizado para a Prova Objetiva;
  - Um **caderno de respostas** para a Prova Discursiva contendo **área reservada para a resposta** das 5 (cinco) questões discursivas.
- **É responsabilidade do candidato certificar-se de que o código e o nome do cargo informado nesta capa de prova corresponde ao código e ao nome do cargo informado em seu cartão de respostas e seu caderno de respostas**
- Ao ser autorizado o início da prova verifique, no **caderno de questões**, se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
- Você dispõe de 4:00h (quatro horas) para fazer a Prova Objetiva e a Prova Discursiva. Faça-as com tranquilidade, mas **controle o seu tempo**. Este **tempo** inclui a marcação do **cartão de respostas** e a transcrição das respostas das questões da Prova Discursiva.
- Após o início da prova, será efetuada a coleta da impressão digital de cada candidato (Edital 04/2005 – Item 8.9 alínea a).
- **Não** será permitido ao candidato copiar seus assinalamentos feitos no **cartão de respostas** ou no **caderno de respostas** (Edital 04/2005 – Item 8.9 alínea e).
- Somente após decorrida uma hora do início da prova, o candidato poderá entregar seu **cartão de respostas** e seu **caderno de respostas** e retirar-se da sala de prova (Edital 04/2005 – Item 8.9 alínea c).
- Somente será permitido levar seu **caderno de questões** ao final da prova, desde que o candidato permaneça em sua sala até este momento (Edital 04/2005 – Item 8.9 alínea d).
- Após o término de sua prova, entregue obrigatoriamente ao fiscal o **cartão de respostas** devidamente **assinado** e o **caderno de respostas** desidentificado.
- Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos.
- Se você precisar de algum esclarecimento, solicite a presença do **responsável pelo local**.

### INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas**. Solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata de Aplicação de Prova.
- Leia atentamente cada questão e assinale no **cartão de respostas** a alternativa que mais adequadamente a responde.
- O **cartão de respostas NÃO** pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** é cobrindo, fortemente, com caneta esferográfica azul ou preta, o espaço a ela correspondente, conforme o exemplo a seguir:



### INSTRUÇÕES - PROVA DISCURSIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **caderno de respostas**. Solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata de Aplicação de Prova.
- Efetue a desidentificação do seu **caderno de respostas**, destacando a filipeta que se encontra na parte inferior do mesmo, onde constam os seus dados pessoais.
- Somente será objeto de correção da Prova Discursiva o que estiver contido na área reservada para resposta. **NÃO** será considerado o que estiver contido na área reservada para rascunho.
- O **caderno de respostas NÃO** pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer forma de identificação do candidato.
- Use somente caneta esferográfica azul ou preta.

### CRONOGRAMA PREVISTO

Atividade	Data	Local
Divulgação do gabarito	19/12/2005	www.nce.ufrj.br/concursos
Interposição de recursos contra o gabarito	20 e 21/12/2005	<a href="mailto:concursoinca@nce.ufrj.br">concursoinca@nce.ufrj.br</a> Fax: 21-2598-3152 / 2598-3145
Divulgação do resultado do julgamento dos recursos	10/01/2006	www.nce.ufrj.br/concursos

DEMAIS ATIVIDADES CONSULTAR O SITE [www.nce.ufrj.br/concursos](http://www.nce.ufrj.br/concursos)

## LÍNGUA PORTUGUESA

### TEXTO – CÂNCER

Márcio Bueno – *A origem curiosa das palavras*

A palavra *câncer* vem do latim *câncer, cancri*, que significa “caranguejo”. No próprio latim passou a designar também os tumores da mama porque, segundo alguns autores, as veias que partem deles apresentam certa semelhança com as patas do crustáceo. Para outros estudiosos, a metáfora decorre de essas úlceras roerem as carnes como um caranguejo. Com o tempo, o termo foi estendido para qualquer tipo de tumor maligno. Do termo latino derivou também “cancro”, que é um sinônimo de “câncer”. O mais interessante é que a origem do nosso termo “caranguejo” é exatamente a mesma, só que passando pelo espanhol “cangrejo”.

1 - “A palavra *câncer* vem do latim *câncer, cancri*, que significa “caranguejo”. No próprio latim passou a designar também os tumores da mama porque, segundo alguns autores, as veias que partem deles apresentam certa semelhança com as patas do crustáceo. Para outros estudiosos, a metáfora decorre de essas úlceras roerem as carnes como um caranguejo”; nesse primeiro segmento do texto, muitas palavras se referem a outras palavras anteriormente expressas; o item em que essa referência NÃO está correta é:

- (A) tumores / deles;
- (B) autores / estudiosos;
- (C) caranguejo / crustáceo;
- (D) mama / veias;
- (E) tumores / úlceras.

2 - “Para outros estudiosos, **a metáfora...**”; a metáfora a que se refere o texto se prende a semelhança entre:

- (A) caranguejo e crustáceo;
- (B) veias e patas;
- (C) mamas e carnes;
- (D) latim e português;
- (E) patas e crustáceo.

3 - Após a leitura desse pequeno texto aprendemos que:

- (A) as palavras portuguesas provêm do antigo latim;
- (B) algumas palavras latinas desapareceram;
- (C) alguns significados são extensões do sentido original;
- (D) alguns idiomas desapareceram com o tempo;
- (E) as palavras portuguesas são originárias do latim e do espanhol.

4 - “Com o tempo, o termo foi estendido para qualquer tipo de tumor maligno”; infere-se desse segmento que:

- (A) a designação de “câncer” se refere a diferentes tipos de tumores;
- (B) há poucos tipos de tumores malignos;
- (C) com a passagem do tempo, conheceu-se melhor o câncer;
- (D) a pesquisa mostrou que todos os tumores são cancerígenos;
- (E) os estudiosos já chegaram a identificar todos os tipos de câncer.

5 - O texto tem como finalidade principal:

- (A) justificar a denominação de *câncer*;
- (B) homenagear o idioma latino;
- (C) alertar a população para os perigos da doença;
- (D) mostrar o progresso da ciência brasileira;
- (E) indicar os caminhos de prevenção contra o câncer.

## POLÍTICA NACIONAL DE SAÚDE

6 - Observe o trecho a seguir, retirado da Cartilha “O dia em que o SUS visitou o cidadão” ( Ministério da Saúde 2004)

“ Esta é uma boa história, digna de um cordel trata de quando o SUS e um usuário fiel resolveram discutir cada um o seu papel

**João sempre reclamou da fila e do atendimento**  
Sempre que precisou sentia um ressentimento  
**de nunca ser recebido conforme o merecimento...**”

Considerando as frases em destaque, identifique o princípio doutrinário do SUS que norteia essa necessidade de João:

- (A) universalidade;
- (B) integralidade;
- (C) equidade;
- (D) regionalização;
- (E) acolhimento.

7 - Continue a análise do texto:

“ Mas João nunca fez nada, só sabia reclamar não sabia que ele mesmo poderia ajudar tinha vários elementos pra situação mudar

Um dia em profundo sono o SUS lhe apareceu  
Foi logo se apresentando e explicações lhe deu  
Que o SUS não é do governo, que o SUS também era seu”

A instância colegiada, de caráter permanente, que garante a participação do cidadão na formulação de estratégias para o aperfeiçoamento do SUS é:

- (A) o Fundo Nacional de Saúde;
- (B) o Conselho de Saúde;
- (C) a Conferência de Saúde;
- (D) a Área Programática;
- (E) o Pólo de Educação Permanente.

8 - Leia o trecho a seguir, retirado do Jornal do Conselho Federal de Medicina ( fevereiro 2005), intitulado “ E agora doutor?”

“ E agora doutor? Até que você se esmerou **exames sofisticados solicitou, medicamentos de ponta receitou...** Mas ao final constatou: seu paciente, mais cedo do que se esperava, enfartou..

E agora doutor? O paciente gastou, a indústria lucrou, o hospital internou  
**O paciente até melhorou, mas ao que era nunca mais retornou!”**

As ações de saúde relacionadas às duas frases destacadas são, respectivamente:

- (A) promoção e proteção;
- (B) proteção e recuperação;
- (C) recuperação e promoção;
- (D) promoção e recuperação;
- (E) proteção e promoção.

9 - Continuando o texto:

“ E agora doutor, outro paciente enfartou e a história recomeçou, e mais outro à doença se somou O dado estatístico engordou e a saúde da população piorou **E agora gestor?”**

A competência de “ planejar, organizar, controlar, e avaliar as ações e os serviços públicos de saúde “ é da(s) esfera(s) de gestão:

- I – Federal.
- II – Estadual.
- III – Municipal.
- IV – Distrital.

- (A) I, II e III estão corretas;
- (B) apenas I e III estão corretas;
- (C) apenas III está correta;
- (D) apenas II está correta;
- (E) apenas I está correta.

10 - A Política Nacional de Humanização (PNH) atravessa as diferentes ações e instâncias do SUS. Das diretrizes abaixo, aquela que inclui ações para implementação da PNH é:

- (A) ampliar as ações de saúde oferecidas pelas Forças Armadas com as “ tendas de atendimento “ permanentes;
- (B) adequar a rede assistencial, incentivando a ampliação irrestrita do número de leitos hospitalares;
- (C) reforçar os serviços especializados de atendimento ampliando a oferta de referências com a manutenção da triagem clássica;
- (D) sensibilizar as equipes de saúde ao problema da violência intra-familiar e à questão dos preconceitos, no momento do acolhimento;
- (E) instituir as visitas nos finais de semana, respeitando a dinâmica das instituições de saúde nos dias úteis.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11- O comércio eletrônico se vale da Internet, intranets e extranets para realizar transações. Observe as afirmativas a seguir, em relação a como se dá o acesso às informações:

- I - O acesso de clientes e fornecedores a bancos de dados de estoque pode ser feito via extranet.
- II – O acesso de representantes de vendas ao cadastro de clientes pode ser feito via intranet.
- III – O acesso de clientes aos catálogos de produtos à venda não deve ser feito via Internet.

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa II está correta;
- (C) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (D) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

12 - Analise as afirmativas a seguir em relação às boas práticas para favorecer as vendas no comércio eletrônico:

- I - garantir um bom desempenho e tempo de resposta do site;
- II - incluir no site uma boa descrição sobre os produtos;
- III - mostrar fotos dos produtos, sem sobrecarregar o site;

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa II está correta;
- (C) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (D) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

13 - Analise as afirmativas a seguir, em relação aos Sistemas de Suporte à Decisão em Grupo:

- I – Permitem que membros do grupo trabalhem na mesma tarefa, compartilhando documentos.
- II – Inibem comportamentos grupais contraproducentes.
- III – Nunca permitem participantes anônimos.

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa II está correta;
- (C) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (D) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

14 - A alternativa que NÃO apresenta um recurso tipicamente oferecido por pacotes de Groupware é:

- (A) suporte a teleconferências;
- (B) suporte a reuniões face-a-face;
- (C) suporte a discussão assíncrona;
- (D) suporte a edição cooperativa de documentos;
- (E) suporte ao “tuning” de bancos de dados distribuídos.

15 - A alternativa que apresenta somente linguagens de programação de baixo nível é:

- (A) linguagem assembly, C;
- (B) BASIC, linguagem de máquina;
- (C) linguagem assembly, linguagem de máquina;
- (D) C, 4GL;
- (E) 4GL, BASIC.

16 - Com relação às características das linguagens orientadas a objetos, é correto afirmar que:

- (A) **encapsulamento** significa que as funções de cada objeto são acessíveis somente por objetos da mesma classe;
- (B) **hereditariedade** significa que as funções de um objeto são sempre herdadas da classe a que pertence;
- (C) **encapsulamento** significa que as funções do objeto são as únicas que têm acesso direto a seus dados;
- (D) **polimorfismo** é a capacidade que um objeto tem de pertencer a várias classes simultaneamente;
- (E) **hereditariedade** é a capacidade que um objeto tem de herdar objetos de outra classe.

17 - Com relação aos programas tradutores de código fonte para código objeto é correto afirmar que:

- (A) o compilador traduz todo o código fonte;
- (B) o compilador apenas executa o código objeto;
- (C) o interpretador apenas executa o código fonte;
- (D) o interpretador apenas traduz o código objeto;
- (E) o compilador traduz e executa imediatamente o código fonte.

18 - Analise as afirmativas a seguir, com relação às funções executadas por um Sistema Operacional típico:

I – O Gerenciador de Tarefas é considerado multitarefa quando permite que um usuário execute diversos programas ou tarefas ao mesmo tempo.

II – O Gerenciador de Memória tem como objetivo controlar o acesso à memória.

III – O Sistema Operacional oferece uma interface com o usuário baseada somente em linhas de comando.

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa II está correta;
- (C) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (D) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

19 - São meios de armazenamento secundário:

- (A) disquete, CD-ROM, memória RAM;
- (B) disco magnético, CPU, disquete;
- (C) fita magnética, disquete, memória RAM;
- (D) CD-ROM, fita magnética, disco magnético;
- (E) CPU, disco magnético, CD-ROM.

20- O Gerenciamento de Cadeia de Suprimentos se caracteriza por:

- (A) planejar, implementar e controlar as operações de cadeia de suprimentos, visando melhorar sua eficiência;
- (B) monitorar e controlar receitas e margens dos produtos, de modo a mantê-las compatíveis entre fornecedores e clientes da cadeia;
- (C) pesquisar, sugerir e adaptar preços de compra e venda, compatibilizando a oferta e a demanda do mercado;
- (D) planejar, calcular e controlar o retorno do investimento (ROI) obtido pelo estoque vendido em cada operação da cadeia de suprimentos;
- (E) criar novas cadeias de suprimento a cada operação de compra e venda de produtos.

21- Sobre caminho crítico na gerência de projetos é correto afirmar que:

- (A) é o caminho em que se realizam tarefas correspondentes ao controle de qualidade;
- (B) se alguma tarefa do caminho crítico sofre atraso, todo o projeto também fica atrasado;
- (C) em geral, um caminho crítico tem desempenho pior que o caminho normal;
- (D) em um caminho crítico, atrasos são muito frequentes;
- (E) um caminho crítico geralmente termina antes da conclusão da última tarefa de um projeto.

22 - Analise as afirmativas a seguir, com relação a ferramentas OLAP:

I - As categorias e hierarquias de dimensão servem como parâmetro para o usuário visualizar os dados.

II - Geralmente, as variáveis são valores numéricos, que podem ou não ser agregados.

III - A quantidade de variáveis de um cubo OLAP é dependente da quantidade de dimensões.

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (C) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (D) apenas a afirmativa III está correta;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

23 - São vantagens de se usar ferramentas OLAP:

I - Garantia de que haverá qualidade nos dados inseridos pelo usuário, pois esses são inseridos através da interface OLAP.

II - Possibilidade de um usuário obter relatórios úteis sem intermediação da equipe de Informática.

III – Facilidade de realização de consultas que envolvem grandes quantidades de dados oriundos de diferentes fontes.

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (C) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (D) apenas a afirmativa III está correta;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

24 - Com relação a Data Warehousing e OLAP, NÃO é correto afirmar que:

- (A) em geral, um Data Warehouse é alimentado a partir de diversas fontes de dados;
- (B) o processo de Data Warehousing é comandado pelo usuário através de uma ferramenta OLAP;
- (C) a materialização de dados agregados é uma opção útil para acelerar as consultas OLAP dos usuários finais;
- (D) as informações são armazenadas de modo a permitir análises históricas;
- (E) no processo de Data Warehousing, há etapas de depuração e limpeza das informações originadas das fontes de dados.

25 - Sobre o processo de mineração de dados (*data mining*) é correto afirmar que:

- (A) vasculham-se os dados com o objetivo de encontrar padrões até então desconhecidos, mas potencialmente úteis;
- (B) os dados precisam ser previamente classificados antes de haver qualquer manipulação;
- (C) as técnicas mais conhecidas só permitem encontrar resultados confiáveis em pequenas bases de dados;
- (D) a mineração de dados não é indicada para estudar comportamento de pessoas, pois tal problema tem complexidade intratável computacionalmente;
- (E) as técnicas preferidas de mineração de dados são aquelas que envolvem apenas os esquemas de dados, já que as instâncias são meros casos particulares.

26- No desenvolvimento de software, as ferramentas CASE atuam:

- (A) nas etapas de análise e projeto, mas não na implementação;
- (B) nas etapas de projeto e implementação, mas não na análise;
- (C) apenas na etapa de análise;
- (D) apenas na etapa de projeto;
- (E) nas etapas de análise, projeto e implementação.

27 - No contexto de reengenharia de sistemas, analise as afirmativas abaixo:

- I – O usuário deve ser visto como um aliado, pois ele conhece o sistema, seus problemas e possíveis soluções.
- II – O usuário pode representar um risco, pois ele pode se sentir ameaçado pelas mudanças promovidas pelo novo sistema.
- III – É preciso ponderar as opiniões do usuário com cuidado para não reproduzir problemas antigos no sistema novo.

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (C) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (D) apenas a afirmativa III está correta;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

28 - Ao desenvolver software usando ciclo de vida em cascata, os maiores custos estão na fase de:

- (A) análise, pois até então nada é de fato produzido;
- (B) implementação, pois é nessa fase que se produzem erros;
- (C) testes, pois o desenvolvimento não avança em novas funcionalidades;

- (D) manutenção, pois novos requisitos identificados nesta fase podem implicar revisões em todas as fases anteriores;
- (E) implantação, pois o custo do hardware geralmente é muito maior que o custo do software.

29 - Com relação ao desenvolvimento de software, analise as afirmativas abaixo:

- I – É melhor planejar o máximo possível antes de se implementar, pois isso reduz o risco de se descobrir requisitos tardiamente.
- II – É melhor planejar o mínimo possível antes de se implementar; é preferível ter freqüentes interações com o usuário para ajustar, testar e validar os resultados do processo de desenvolvimento incrementalmente.
- III – Curiosamente, os especialistas em Informática muitas vezes atrapalham o desenvolvimento de software; melhor seria se o próprio usuário final pudesse desenvolver seu software através de ferramentas CASE adequadas para isso.

Assinale a alternativa correta:

- (A) a afirmativa I está de acordo com o processo de desenvolvimento XP (eXtreme Programming);
- (B) a afirmativa II está de acordo com o processo de desenvolvimento RUP (Rational Unified Process);
- (C) a afirmativa III é consequência das regras impostas pela UML (Unified Modeling Language);
- (D) a afirmativa II está de acordo com o processo de desenvolvimento XP (eXtreme Programming);
- (E) as afirmativas I e II são consequências das regras impostas pela UML (Unified Modeling Language)

30 - Sobre o processo de reengenharia de sistemas é correto afirmar que:

- (A) a reengenharia só deve ser realizada se o sistema atual estiver muito bem documentado;
- (B) a reengenharia pode ser feita tanto para dados quanto para processos;
- (C) as opiniões dos usuários são irrelevantes durante a análise de requisitos, mas vitais durante os testes;
- (D) não há praticamente custos de manutenção, pois os requisitos do novo sistema são previamente conhecidos;
- (E) o principal benefício de um processo de reengenharia é a modernização da interface com o usuário.

31 - Com relação a padrões de projeto, analise as afirmativas a seguir:

- I – Os padrões de projeto são soluções de projeto já empregadas em outras situações.
- II – Os padrões de projeto são normas obrigatórias que devem ser seguidas pela equipe de desenvolvimento de sistemas.
- III- Todos os padrões de projeto devem ser homologados pelo grupo GoF (*Gang of Four*).

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (C) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (D) apenas a afirmativa III está correta;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

32 - Em relação ao ciclo de vida do desenvolvimento de software, NÃO é correto afirmar que:

- (A) na etapa de levantamento de requisitos, o objetivo principal é entender o problema;
- (B) na etapa de análise, tenta-se responder à pergunta “O que o sistema de informação deve fazer para resolver o problema?”;
- (C) a etapa de projeto inclui a codificação do sistema utilizando uma linguagem de programação;
- (D) na etapa de testes, é recomendável o planejamento e realização de testes;
- (E) a etapa de manutenção implica realizar alterações no sistema.

33 - Há vários fatores que ajudam a garantir um desenvolvimento de sistemas bem sucedido. NÃO representa um destes fatores:

- (A) o apoio dos gerentes de alto nível;
- (B) o envolvimento do usuário durante o desenvolvimento do sistema;
- (C) o uso de ferramentas e técnicas de apoio ao desenvolvimento de sistemas;
- (D) o treinamento dos usuários finais nas ferramentas de desenvolvimento de sistemas;
- (E) o treinamento da equipe de desenvolvimento nas ferramentas de desenvolvimento de sistemas.

34 - NÃO é uma ferramenta ou técnica usada no desenvolvimento de sistemas:

- (A) layout de tela;
- (B) ferramentas CASE;
- (C) fluxograma;
- (D) tabelas de decisão;
- (E) organograma.

35 - Analise as afirmativas a seguir:

I – A Gestão do Conhecimento pode ajudar a organizar informações técnicas de uma empresa como, por exemplo, seus modelos de dados, diagramas de atividade e diagramas de interação.

II – A Gestão do Conhecimento pode ajudar a organizar o conhecimento do negócio de uma empresa como, por exemplo, suas metas, estratégias e táticas utilizadas para competir no mercado.

III – A Gestão do Conhecimento explora a definição dos termos típicos utilizados no dia-a-dia de uma empresa, para facilitar, por exemplo, o aprendizado dos novatos.

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (C) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (D) apenas a afirmativa III está correta;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

36- Observe as afirmativas a seguir, em relação à área de oncologia:

I- O registro dos dados coletados acerca dos pacientes deve ser também adequado para avaliação de qualidade, pesquisa, manejo dos pacientes e avaliação financeira do serviço de saúde.

II- O consenso em relação a um modelo plenamente padronizado de registro de dados dos pacientes é um fator necessário para o desempenho adequado das funções do sistema de informação clínica.

III- Os sistemas de protocolo para quimioterapia e radioterapia visam ao suporte da tomada de decisão, através da geração de lembretes para monitorar certos parâmetros.

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa II está correta;
- (C) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (D) apenas as afirmativas I e III estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

37- Em relação aos componentes funcionais de um sistema de prontuário eletrônico, NÃO é correto afirmar que:

- (A) as terminologias locais utilizadas para identificar variáveis clínicas e seus valores nos sistemas fonte representam uma barreira importante para a integração da visão dos dados médicos registrados;
- (B) prover informação sumarizada sobre o status clínico do paciente comparado com protocolos para os quais o paciente é ilegível não é uma maneira adequada de prover feedback ao clínico durante a confecção de ordens médicas;
- (C) muitos sistemas de prontuário eletrônico apresentam a capacidade de prover suporte à tomada de decisão durante o processo de entrada de ordens médicas;
- (D) o momento mais efetivo para prover acesso a recursos de conhecimento é quando as decisões ou ordens médicas estão sendo consideradas pelo clínico;
- (E) qualquer método pelo qual o sistema de prontuário eletrônico possa prover consultas pré-formatadas que antecipem as consultas do clínico pode ser útil e aumentará as chances que os recursos de conhecimento venham a influir nas decisões clínicas.

38- Na utilização de um sistema de informação hospitalar para selecionar uma amostra populacional de sua base de dados, com a finalidade de apoiar a condução de uma pesquisa clínica, NÃO é correto afirmar que:

- (A) a verificação sobre os dados de uma amostra populacional serem ou não completos, confiáveis e representativos, encontra-se na dependência de como esses dados foram coletados na fonte;
- (B) a função pela qual os dados foram registrados permite assegurar se os mesmos estão ou não completos, ou seja, se todos os pacientes de uma mesma amostra populacional foram incluídos na base de dados;
- (C) a definição dos dados e conceitos utilizados no registro dos pacientes, relativos a uma amostra populacional, não pode ser derivada dos nomes dos dados, devendo-se utilizar as descrições fornecidas pela documentação relativa ao registro dos dados;
- (D) a instrução fornecida na interface para o usuário do sistema de informação, de que um item deve ser inserido, é condição necessária mas não suficiente para garantir seu registro em relação a todos os pacientes de uma amostra populacional;
- (E) o conhecimento sobre quais sistemas de classificação e de codificação foram utilizados para o registro dos dados é condição necessária para garantir a seleção correta de todos os pacientes da amostra populacional.

39- Observe as afirmativas a seguir, em relação ao conceito de um sistema de informação hospitalar:

- I- O objetivo de um sistema de informação hospitalar é utilizar computadores e equipamento de comunicação para coletar, armazenar, processar, recuperar e comunicar informação sobre atenção à saúde e administração, relativa a todas as atividades vinculadas ao hospital, e satisfazer os requisitos funcionais de todos os usuários autorizados.
- II- O objetivo de um sistema de informação hospitalar é beneficiar um hospital, através do armazenamento coerente das informações em uma base de dados, a partir da qual podem ser colocadas à disposição de usuários autorizados no local e no momento em que os dados são requisitados, em um formato adaptado às necessidades específicas do usuário.
- III- O objetivo de um sistema de informação hospitalar é desenvolver um uso mais eficiente dos recursos disponíveis para a atenção à saúde do paciente, aprimorando qualitativamente o serviço prestado em relação a este, gerenciar de modo mais eficiente os recursos da instituição hospitalar, e fornecer suporte aos profissionais de saúde em atividades de pesquisa e educação.

- (A) apenas a afirmativa I está correta;  
(B) apenas a afirmativa II está correta;  
(C) apenas as afirmativas I e II estão corretas;  
(D) apenas as afirmativas II e III estão corretas;  
(E) todas as afirmativas estão corretas.

40- Em relação a um sistema de prontuário eletrônico, NÃO é correto afirmar que:

- (A) os dados devem refletir eventos durante os diferentes estágios do processo diagnóstico-terapêutico, incluindo as observações, as decisões e as intervenções;  
(B) eventos clínicos contêm diferentes ações que refletem algum tipo de atividade efetuada pelas pessoas ou sistemas envolvidas na atenção à saúde, sendo que as ações incluem diferentes elementos de dados;  
(C) nem todos os dados devem possuir uma marca temporal, já que a documentação das ações em um momento particular fornece informação suficiente para a medicina baseada em evidência;  
(D) ações diagnóstico-terapêuticas podem pertencer a um ou mais problemas do paciente, sendo que as relações semânticas entre os diferentes elementos de dados devem ser documentadas;  
(E) os dados devem ser coletados com múltiplos propósitos em vista, de forma que diferentes visões dos dados possam ser geradas a partir dos mesmos.

## QUESTÕES DISCURSIVAS

### QUESTÃO 1

---

O comércio eletrônico é mais do que a mera compra e venda de produtos.

**Cite cinco exemplos de funcionalidades desejáveis no processo de comércio eletrônico.**

### QUESTÃO 2

---

**Cite três vantagens e/ou desvantagens do uso da técnica de prototipagem no desenvolvimento de sistemas.**

### QUESTÃO 3

---

As ferramentas CASE são utilizadas para dar suporte ao desenvolvimento de software.

**Cite três funcionalidades oferecidas por ferramentas CASE, identificando em que fases do ciclo cada funcionalidade pode ser utilizada.**

### QUESTÃO 4

---

**Cite três diferenças entre os processos OLTP e OLAP.**

### QUESTÃO 5

---

**Cite três vantagens e/ou desvantagens do uso de software livre e de código aberto.**



**Núcleo de Computação Eletrônica**  
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Prédio do CCMN - Bloco C  
Cidade Universitária - Ilha do Fundão - RJ  
Central de Atendimento - (21) 2598-3333  
Internet: <http://www.nce.ufrj.br>