

# CADERNO DE QUESTÕES



HOSPITAL DE  
CLÍNICAS  
PORTO ALEGRE RS

## MISSÃO INSTITUCIONAL

*Prestar assistência de excelência e referência com responsabilidade social, formar recursos humanos e gerar conhecimentos, atuando decisivamente na transformação de realidades e no desenvolvimento pleno da cidadania.*

## EDITAL N.º 05/2013 DE PROCESSOS SELETIVOS

### PS 43 - ANALISTA DE TI I (Administração de Banco de Dados e Segurança da Informação)

Nome do Candidato: \_\_\_\_\_

Inscrição n.º: \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_



Fundação de Apoio da Universidade Federal do Rio Grande do Sul



## HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

### EDITAL N.º 05/2013 DE PROCESSOS SELETIVOS

#### GABARITO APÓS RECURSOS

##### PROCESSO SELETIVO 43

##### ANALISTA DE TI I

(Administração de Banco de Dados e Segurança da Informação)

01.	C	11.	B	21.	E
02.	B	12.	D	22.	A
03.	C	13.	E	23.	C
04.	E	14.	C	24.	A
05.	B	15.	A	25.	B
06.	C	16.	D		
07.	A	17.	B		
08.	E	18.	D		
09.	ANULADA	19.	A		
10.	E	20.	D		



HOSPITAL DE  
**CLÍNICAS**  
PORTO ALEGRE RS

# INSTRUÇÕES

- 1 Verifique se este CADERNO DE QUESTÕES corresponde ao Processo Seletivo para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 2 Esta PROVA consta de **25** (vinte e cinco) questões objetivas.
- 3 Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva, existe apenas **uma** (1) alternativa correta, a qual deverá ser assinalada na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 **O candidato deverá responder à Prova Escrita, utilizando-se de caneta esferográfica de tinta azul, fabricada em material transparente. Não será permitido o uso de lápis, lapiseira/grafite e/ou borracha e de caneta que não seja de material transparente durante a realização da Prova.** (conforme subitem 7.15.2 do Edital de Abertura)
- 6 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA, a partir do número 26, serão desconsideradas.
- 7 Durante a prova, não será permitida ao candidato qualquer espécie de consulta a livros, códigos, revistas, folhetos ou anotações, nem será permitido o uso de telefone celular, transmissor/receptor de mensagem ou similares e calculadora.
- 8 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 9 A duração da prova é de **duas horas e meia (2h30min)**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 10 **O candidato somente poderá se retirar da sala de Prova uma (1) hora após o seu início. Se quiser levar o Caderno de Questões da Prova Escrita Objetiva, o candidato somente poderá se retirar da sala de Prova uma hora e meia (1h30min) após o início. O Candidato não poderá anotar/copiar o gabarito de suas respostas de Prova.**
- 11 **Após concluir a prova e se retirar da sala de prova, o candidato somente poderá se utilizar de sanitários nas dependências do local de prova, se for autorizado pela Coordenação do Prédio e estiver acompanhado de um Fiscal.** (conforme subitem 7.15.7 do Edital de Abertura)
- 12 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

**Boa Prova!**

**01.** A Cartilha dos Direitos e Deveres dos Pacientes do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA) visa destacar as responsabilidades das partes envolvidas no atendimento assistencial, a fim de manter o padrão de qualidade oferecido. Como paciente do HCPA você tem direito a

- I - dispor de um local digno e adequado para o seu atendimento.
- II - poder identificar as pessoas responsáveis direta ou indiretamente por seu atendimento, através de crachás de identificação do hospital, com nome completo do profissional e sua função.
- III- receber por escrito o diagnóstico de sua doença e o tratamento indicado, com o nome legível do profissional responsável, seu número de registro no respectivo conselho profissional, assinatura e data.
- IV- ser identificado e tratado por número, código, nome de doença ou outra denominação determinada pelo HCPA.

Quais estão corretas?

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

**02.** Para efeito da norma ISO 27001, ativo é qualquer coisa que tenha valor para a organização. Como parte da Seção de Gestão de Ativos da respectiva norma, a responsabilidade pelos ativos tem por objetivo alcançar e manter a proteção adequada dos ativos da organização.

Assinale a alternativa que indica os controles específicos para atender a esse objetivo.

- (A) Entrega dos Ativos, Devolução dos Ativos.
- (B) Inventário dos Ativos, Proprietário dos Ativos, Uso Aceitável dos Ativos.
- (C) Classificação dos Ativos, Inventário dos Ativos, Uso Adequado dos Ativos.
- (D) Proprietário dos Ativos, Seleção dos Ativos, Registro dos Ativos.
- (E) Inventário dos Ativos, Proprietário dos Ativos, Uso Inaceitável dos Ativos.

**03.** Uma ocorrência identificada em um sistema, serviço ou rede, que indica uma possível violação da política de segurança da informação é a definição de

- (A) incidente de falha.
- (B) análise / avaliação de riscos.
- (C) evento de segurança da informação.
- (D) tratamento do risco.
- (E) gestão de riscos.

**04.** Atualmente existem quatro linguagens procedurais disponíveis na distribuição padrão do banco de dados PostgreSQL. Considerando as alternativas abaixo, qual **NÃO** faz parte da distribuição padrão?

- (A) Pl/Tcl
- (B) Pl/pgSQL
- (C) Pl/Perl
- (D) Pl/Python
- (E) Pl/Sql

**05.** O *backup* é imprescindível para a segurança dos dados de um banco de dados corporativo. Qual utilitário pode ser usado para efetuar um *backup* dos bancos de dados SQLServer, PostgreSQL e Oracle, respectivamente?

- (A) expdp, pg\_rman, management studio
- (B) management studio, pg\_dump, rman
- (C) gzip, rsync, expdp
- (D) rman, pg\_backup, gzip
- (E) rsync, pg\_restore, cpio

**06.** Considere a tabela abaixo, criada em um banco de dados Oracle:

```
create table atendimento (
seq number(5) not null primary key,
paciente varchar2(20),
anamnese long,
dt_atend date);
```

```
create index idx_01 on atendimento (paciente);
```

```
create public synonym tbl_atend for atendimento;
```

Assinale a alternativa que apresenta de forma **INCORRETA** os comandos de definição de dados (DDL-*Data Definition Language*) no Oracle.

- (A) alter table atendimento modify anamnese clob;
- (B) alter index idx\_01 rename to idx\_nome\_pct;
- (C) truncate atendimento;
- (D) drop public synonym tbl\_atend;
- (E) create view v\_atendimento as select seq, paciente from atendimento;

**07.** No caso de uma falha, o banco de dados Oracle permite que os dados das transações sejam recuperados até uma determinada data e horário. Para que isso seja possível, é necessário

- (A) realizar um *backup* do *log* de transações.
- (B) manter um *backup* incremental.
- (C) pedir aos usuários que refaçam todas as transações.
- (D) guardar em fita uma cópia dos arquivos de dados (*datafiles*).
- (E) fazer diariamente um *backup full*.

**08.** O *Control File* é um arquivo binário que contém informações sobre a estrutura física de um banco de dados Oracle. Qual das informações abaixo **NÃO** está contida nele?

- (A) Nome do banco de dados.
- (B) Data/Hora de criação do banco de dados.
- (C) Locais e nomes dos *datafiles* e *redo log files*.
- (D) Informações de *checkpoint*.
- (E) DBID.

**09.** O RMAN (*Recovery Manager*) é uma ferramenta com um cliente de linha de comando capaz de realizar atividades de *backup* e recuperação em um banco de dados Oracle. Qual dos comandos abaixo resultará em **ERRO**, se executado nesse cliente de linha de comando?

- (A) SHOW RETENTION POLICY;
- (B) CROSSCHECK BACKUP;
- (C) SHUTDOWN IMMEDIATE;
- (D) ALTER DATABASE OPEN;
- (E) BACKUP DATABASE;

**10.** No que se refere a evitar a inserção de valores repetidos em uma coluna de uma tabela, considere os itens abaixo.

- I - *Unique Key*
- II - *Check Constraint*
- III- *Primary Key*

Quais os itens que criam essa restrição de integridade?

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

**11.** A análise de objetos e a coleta de estatísticas é uma tarefa muito importante no banco de dados Oracle. Assinale a alternativa que contém as palavras que completam as lacunas do comando abaixo, utilizado para verificar a integridade da estrutura de uma tabela e seus objetos relacionados.

\_\_\_\_\_ table empregado \_\_\_\_\_  
structure \_\_\_\_\_

- (A) analyze – compute – statistics
- (B) analyze – validate – cascade
- (C) validate – statistics – constraints
- (D) dbms\_stats – validate – true
- (E) validate – compute – cascade

**12.** O Linux possui suporte a vários tipos de *shell*, sendo que os mais comumente usados são o bash, sh, csh. Em qual arquivo de configuração fica definido o *shell* padrão de um usuário do sistema operacional?

- (A) inittab
- (B) skell
- (C) profile.d
- (D) passwd
- (E) bash\_profile

**13.** Considere as afirmações abaixo sobre redes de computadores.

- I - O funcionamento do NAT (*Network Address Translation*) prevê o uso de três intervalos de IPs privativos para uso interno numa instituição ou empresa.
- II - HTTP (*HyperText Transfer Protocol*) é um protocolo associado à camada de aplicação do modelo de referência OSI.
- III- Tanto os *switches* quanto as *bridges* realizam roteamento de quadros *ethernet*.

Quais estão corretas?

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

**14.** Considerando os protocolos de redes abaixo, numere a segunda coluna de acordo com a primeira, relacionando-os às suas respectivas características.

- (1) DNS
- (2) DHCP
- (3) NAT
- (4) TCP
- (5) SSL

- ( ) Consiste em dois subprotocolos: um para estabelecer conexão segura e outro para usá-la.
- ( ) Atribui automaticamente endereços IP a *hosts* numa rede.
- ( ) Possibilita o tráfego de dados fim a fim confiável em uma inter-rede não confiável.
- ( ) Converte endereços IP internos de uma rede local em endereços IP válidos na internet.
- ( ) Converte uma URL em um endereço IP.

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

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

**15.** A estrutura de dados, em um modelo de dados OLAP, que agrega as medidas por níveis e hierarquias de cada uma das dimensões a serem analisadas e que combina dimensões como tempo, unidades funcionais, materiais e pacientes com dados resumidos, como números de atendimentos ou de inventário, é conceitualmente organizada na forma de

- (A) cubo.
- (B) quadrado.
- (C) planilha.
- (D) tabela multidimensional.
- (E) pirâmide tridimensional.

**16.** Os dados de uma determinada tabela (*dim\_material*) foram eliminados devido a um problema na carga executada pelo Integration Server 2005 e precisam ser recuperados. Supondo que a mesma possua a estrutura abaixo, qual comando Transact SQL a seguir deve ser executado para reinicializar o campo *autoincrement* da tabela com valor inicial igual a 1?

*dim\_material*

<i>dim_material_id</i>	int	Not null	identity(1,1)
<i>desc_material</i>	varchar(100)	Null	
<i>mat_codigo</i>	int	Not null	

- (A) DBCC CHECKIDENT (*dim\_material\_id*, reseed, 0);
- (B) ALTER SEQUENCE *dim\_material* INCREMENT by 1;
- (C) SELECT setval(*dim\_material*, 0);
- (D) DBCC CHECKIDENT (*dim\_material*, reseed, 1);
- (E) ALTER TABLE {*dim\_material*} auto\_increment = 1;

**17.** Um usuário do Microsoft SQL Server 2005 deseja atribuir um sinônimo de nome S1 para a tabela Produtos. O código do Transact SQL para executar essa função é

- (A) ATTRIB SYM S1 FOR Produtos;
- (B) CREATE SYNONYM S1 FOR Produtos;
- (C) SYNONYM Produtos (S1);
- (D) CREATE SYN M S1 (Produtos);
- (E) CREATE SYM S1 Produtos;

**18.** O comando DISTINCT do Oracle PL/SQL tem como função

- (A) formatar data e hora.
- (B) distinguir letras maiúsculas de minúsculas.
- (C) ordenar resultados.
- (D) eliminar duplicidade no resultado.
- (E) tratar dados binários.

**19.** Em relação à linguagem Oracle PL/SQL, considere as seguintes afirmações, assinalando (V) para verdadeira ou (F) para falsa.

- ( ) Variáveis booleanas em PL/SQL podem conter os valores *true*, *false* ou *null*.
- ( ) Para declarar uma variável com a mesma estrutura de um registro de uma tabela é possível utilizar o atributo *%rowtype*.
- ( ) *Functions* e *Procedures* permitem a definição de parâmetros do modo IN somente. Ou seja, somente parâmetros de entrada.
- ( ) Na chamada de uma *Function* ou *Procedure* somente é possível indicar a associação entre parâmetros reais e formais pela notação posicional (*positional notation*). Essa associação não pode ser baseada em notação nomeada (*named position*).

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

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

**20.** Normalmente, em uma instalação do servidor de aplicações Weblogic Server é possível iniciar o uso do Administration Console através de um navegador *web* utilizando uma URL do tipo <http://hostname:port/console>. Qual atividade **NÃO** pode ser realizada dentro da interface gráfica do Administration Console?

- (A) Configurar JDBC.
- (B) Realizar *deploys* de aplicações.
- (C) Ver *log* do servidor e do domínio.
- (D) Executar diretamente pelo *shell* do sistema comandos do WLST (*Weblogic Script Tool*).
- (E) Monitorar *performance* das aplicações.

**21.** Em um Weblogic Server foi configurado um *cluster* com quatro (4) servidores gerenciados. Durante a implantação de uma aplicação, no processo de *deploy*, nesse *cluster*, um dos servidores gerenciados **NÃO** estava em execução.

Considere as afirmações abaixo tomando como base a configuração *default* do *deploy* em duas fases (*two-phase*) nesse *cluster*.

- I - A primeira fase não se completará e o processo será abortado em todas as instâncias.
- II - A primeira e a segunda fase completar-se-ão em todos servidores ativos do *cluster*.
- III - A primeira fase de *deploy* completar-se-á, mas a segunda irá falhar em todos servidores do *cluster*.
- IV - Ambas as fases de *deploy* falharão, se o parâmetro *ClusterConstraintsEnabled* estiver em verdadeiro.

Quais estão corretas?

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

**22.** No servidor de aplicação Jboss pode-se implantar (fazer *deploy*) vários tipos de aplicações, como por exemplo, *myapp.war*. Assinale a alternativa que apresenta corretamente os tipos de arquivos suportados por esse servidor de aplicação.

- (A) *ear*, *war* e *sar*
- (B) *jar*, *war* e *bzip*
- (C) *ear*, *jar* e *zip*
- (D) *rar*, *tgz* e *sar*
- (E) *xml*, *jar* e *bzip*

**23.** Para permitir o uso de SSI (*Server Side Includes*), no Apache Tomcat, versão 7, é preciso

- (A) incluir o endereço do servidor atual do Tomcat no arquivo *ssi.conf*
- (B) descomentar as diretivas *TOMCAT-SSI* dentro do arquivo de configuração *CATALINA\_CONF*
- (C) remover os comentários relacionados à SSI no arquivo *CATALINA\_BASE\conf\web.xml*
- (D) inserir à diretiva `<!--#include virtual="ssi.shtml"-->` no arquivo *ssi.conf*
- (E) renomear os arquivos *tomcat-ssi.old* para *tomcat-ssi.conf* e incluir o endereço atual do servidor na diretiva.

**24.** Dado um servidor de aplicação Tomcat que está em execução, após copiar um arquivo de nome *abcd.war* para o diretório *CATALINA\_BASE\tomcat\webapps*, é correto afirmar que

- (A) isso provoca a criação de um subdiretório chamado *CATALINA\_BASE\tomcat\webapps\abcd*
- (B) um novo *container* Tomcat é iniciado.
- (C) o Tomcat é reinicializado e inicia-se a execução do arquivo *.war*
- (D) nenhuma ação ocorre até o comando *CATALINA\_BASE\bin\start.sh* ser executado.
- (E) o Tomcat realiza automaticamente a descompactação do arquivo em *CATALINA\_BASE\tomcat\temp*

**25.** Considere que o JBoss foi instalado em sua configuração padrão num ambiente Linux em */home/jboss*. Um arquivo com extensão *.ear* deve ser instalado (copiado) no diretório

- (A) */home/jboss/server/deploy/dist*
- (B) */home/jboss/server/default/deploy*
- (C) */home/jboss/server/conf*
- (D) */home/jboss/server/bin*
- (E) */home/jboss/server/deploy*