

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DOS CARGOS DO
QUADRO DE PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO DA
UFG/2015**

O Centro de Seleção da Universidade Federal de Goiás divulga as respostas esperadas oficiais da prova Teórico-Prática com abordagem discursiva do cargo de **TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**. Essas respostas foram utilizadas como referência no processo de correção. Foram também consideradas corretas outras respostas que se encaixaram no conjunto de ideias que corresponderam às expectativas quanto à abrangência e à abordagem do conhecimento no que se refere à competência e/ou habilidades na utilização de conceitos e/ou técnicas específicas. Respostas parciais também foram aceitas, contudo, a pontuação a elas atribuída consideraram os diferentes níveis de acerto, quando for o caso.

RESPOSTAS ESPERADAS

Questão 01

O candidato deverá elaborar um diagrama de caso de uso UML, que contenha:

- a) Três atores (Secretária, Aluno e Sistema); **(3 pontos)**
- b) Seis casos de uso (“Efetuar Cadastro de Aluno”, “Definir Período de Matrícula”, “Enviar Email para Aluno”, “Ativar Cadastro”, “Acessar Sistema Acadêmico” e “Escolher Disciplinas”); **(6 pontos)**
- c) Um relacionamento de <<include>> entre os casos de uso “Efetuar Cadastro de Aluno” e “Enviar Email para Aluno”; e **(0,5 ponto)**
- d) Um relacionamento de <<extend>> entre os casos de uso “Escolher Disciplinas” e “Acessar Sistema Acadêmico”. **(0,5 ponto)**

(10 pontos)

Questão 02

A questão apresenta uma atividade cotidiana a que um Técnico de Tecnologia da Informação pode ser submetido. Ela avalia as habilidades do candidato quanto à lógica de programação e sintaxe da linguagem de programação Java. Têm-se como respostas esperadas:

- a) O laço *for* da linha 12 tem por finalidade percorrer cada uma das 50 linhas da matriz *notaAvaliacao*, que corresponde aos 50 alunos. **(4 pontos)**
- b) O laço *for* da linha 14 tem por finalidade percorrer cada uma das três colunas da matriz *notaAvaliacao*, que corresponde às três avaliações de cada aluno. **(4 pontos)**
- c) O vetor *A* armazena, em cada uma de suas posições, a média das avaliações de cada aluno. **(4 pontos)**

d) O vetor B armazena, em cada uma de suas posições, a média de cada avaliação. **(4 pontos)**

e) A variável c precisa receber o valor 0 (zero) para evitar que a soma acumulada das 50 notas de uma avaliação seja considerada na soma das 50 notas de uma próxima avaliação. **(4 pontos)**

(20 pontos)

Questão 03

A questão explora do candidato o entendimento sobre o funcionamento de roteadores e sobre o processo de configuração do roteamento estático. Têm-se como respostas esperadas:

a)

Endereço de destino	Gateway	pontos
0.0.0.0	200.123.123.1	2
127.0.0.1	127.0.0.1	1
192.168.0.0	192.168.0.1	1
172.23.1.0	192.168.0.33	2

Se as redes 1 e 2 não são o destino de um pacote originado na rede 1, então esse pacote deverá ser encaminhado para o endereço 200.123.123.1, que corresponde ao endereço IP do roteador da operadora de acesso, localizado na nuvem Internet da figura **(3 pontos)**

Todo pacote oriundo da rede 1 com destino à rede 2 deverá ser encaminhado para o endereço IP 192.168.0.33, que corresponde ao endereço IP da porta do roteador 2, acessível a partir da rede 1 **(2 pontos)**

b)

Endereço de destino	Gateway	pontos
0.0.0.0	192.168.0.1	2
127.0.0.1	127.0.0.1	1
172.23.1.0	172.23.1.1	1

Caso a rede 2 não seja o destino de um pacote originado nessa rede, então esse pacote deverá ser encaminhado para a porta do roteador 1, cujo endereço IP é 192.168.0.1 **(3 pontos)**

Todo pacote destinado à rede 2 deverá seguir para a porta na qual essa rede está conectada, no caso, para o endereço IP 172.23.1.1 **(2 pontos)**

(20 pontos)