

BRB – BANCO DE BRASÍLIA S.A.

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS E FORMAÇÃO DE CADASTRO DE RESERVA PARA O EMPREGO DE ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

EDITAL NORMATIVO Nº 1/CP-32 - BRB, DE 24 DE MAIO DE 2021

PADRÃO DE RESPOSTA DAS QUESTÕES DISCURSIVAS

QUESTÃO 1

Espera-se que o candidato redija um texto dissertativo e (ou) descritivo considerando os aspectos que se seguem:

- Contextualização inicial sobre “árvores binárias” como estrutura de dados, a exemplo:
As árvores binárias são uma das estruturas mais utilizadas na computação. Utilizadas geralmente para organizar dados para busca, suas estruturas apresentam formato no qual cada nó possui nenhum, um ou dois nós filhos.
- Abordagem das três principais operações em árvores binárias: (i) busca; (ii) inserção; e (iii) remoção, a exemplo:
Busca: consiste em realizar a busca de um valor dentro da árvore. Esse processo se inicia no nó raiz e percorre a árvore até encontrar o valor desejado. Aqui, o candidato também pode falar sobre formas de percorrer a árvore, o que é igualmente aceitável.
Inserção: consiste no processo de inserção de um novo valor na árvore. Em árvores binárias, é importante manter o pressuposto de “valores menores que um nó vão para a esquerda, e valores maiores vão para a direita”.
Remoção: consiste, primeiro, em buscar por um valor na árvore e, caso seja encontrado na mesma, realizar sua remoção. Esse processo pode ser feito em várias etapas, mas o importante é que o candidato apresente que esse processo passa por uma etapa de busca e depois de deleção do valor com os devidos reajustes da árvore.
- Explicação acerca da definição de *binary search tree* (BST); uma BST é uma árvore binária de busca onde todos os filhos à esquerda de cada nó são menores do que ele, e os filhos à direita são maiores do que ele. Isso se aplica a todos os nós da árvore.
- Explicação acerca da definição de árvore AVL; uma árvore AVL é uma árvore binária autobalanceável. Nela, as alturas das duas subárvores de cada nó diferem entre si no máximo em 1. Se, em qualquer momento, elas diferirem em mais do que 1, a operação de rebalanceamento é aplicada de tal forma a restabelecer o balanceamento da árvore.

QUESTÃO 2

Espera-se que o candidato redija um texto dissertativo e (ou) descritivo considerando os aspectos que se seguem.

Sobre os temas abordados, é esperado que o candidato aborde alguns (ou todos) dos tópicos do Item 7.4 do edital, assim como tópicos dos Itens 7.11 e 7.12. Além disso, alguns dos principais elementos da ISO/IEC 27002 precisam ser abordados, embora não necessariamente de forma exaustiva, como: Política de Segurança da Informação; Organização da Segurança da Informação; gestão de ativos; segurança em recursos humanos; segurança física e do ambiente; segurança das operações e comunicações; controle de acesso; gestão de incidentes de segurança da informação e conformidade.

Exemplos de contextos que podem ser abordados relacionados a estes itens:

- a) Políticas de segurança da informação devem abordar a confidencialidade dos dados pertencentes a uma organização. Ameaças podem ser direcionadas para busca de documentos confidenciais (normalmente a partir

