

## GABARITO DO EDITAL 004/2019 | PERFIL 01

### GABARITO DAS QUESTÕES OBJETIVAS

**1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15**

**D D C B C A B D D D B D A D C**

### GABARITO DAS QUESTÕES DISCURSIVAS

#### EXPECTATIVA DE RESPOSTA - DISCURSIVA 1 ( questão16 )

Ponteiros, são variáveis que armazenam o endereço de memória de outras variáveis.

Existem várias situações onde ponteiros são úteis, por exemplo:

- Alocação dinâmica de memória
- Manipulação de arrays.
- Para retornar mais de um valor em uma função.
- Referência para listas, pilhas, árvores e grafos.

Já Na alocação dinâmica podemos alocar espaços durante a execução de um programa, ou seja, a alocação dinâmica é feita em tempo de execução. Isto é bem interessante do ponto de vista do programador, pois permite que o espaço em memória seja alocado apenas quando necessário. Além disso, a alocação dinâmica permite aumentar ou até diminuir a quantidade de memória alocada.

Funções:

- malloc
- calloc
- realloc
- free

## GABARITO DO EDITAL 004/2019 | PERFIL 02

### GABARITO DAS QUESTÕES OBJETIVAS

**1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15**

**E A C B E B A C B B A A A D D**

### GABARITO DAS QUESTÕES DISCURSIVAS

#### EXPECTATIVA DE RESPOSTA - DISCURSIVA 1 ( questão16 )

$$10 - V_1 - V_D - V_2 + 4 = 0 \quad V_1 = R_1 \cdot I = 4,7K \cdot I$$

$$V_2 = R_2 \cdot I = 2,3K \cdot I$$

$$V_D = 0,7V$$

$$10 - 4,7K \cdot I - 0,7 - 2,3K \cdot I + 4 = 0 \quad 13,3 = (4,7K + 2,3K) \cdot I$$

$$I = 13,3V$$

$$7K\Omega \quad I = \mathbf{1,9mA}$$

$$V_1 = 4,7K \cdot I = 4,7K \cdot 1,9m = \mathbf{8,93V}$$

$$V_2 = 2,3K \cdot I = 2,3K \cdot 1,9m = \mathbf{4,37V}$$

$$V_0 - V_2 + 4 = 0 \quad V_0 = V_2 - 4$$

$$V_0 = 4,37 - 4 \quad V_0 = \mathbf{0,37V}$$

Resposta final: 1,9 mA; 8,93 V; 4,37 V; -0,63 V