



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
Concurso Público para provimento de vagas de cargos Técnico-Administrativos – Edital nº 293/2016
Resultado do julgamento dos recursos interpostos contra as questões da Prova Objetiva

Opção de Vaga:
B-222 – Técnico em Eletrônica

Disciplina: Específica

Questão: 40

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1710711														
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

Refazendo a questão 40, primeiro calcula-se a resistência equivalente dos 3 resistores que estão associados em paralelo, e depois a potência convertendo para Kw

$$R_{eq} = R1.R2.R3 / R1R2 + R1R3 + R2R3$$

$$R_{eq} = 9600 / 480 + 480 + 400$$

$$R_{eq} = 9600 / 1360$$

$$R_{eq} = 7,06 \Omega$$

$$P = I^2 \cdot R \quad (\text{substituindo a 1ª Lei de Ohm na equação da potência})$$

$$P = 400 \times 7,06$$

P= 2824w

P=2,82 Kw

Como o resultado não corresponde a nenhuma das opções referentes à questão, ela deve ser anulada.

- Situação da questão: **anulada.**

Questão: 41

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1700055														
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

De acordo com Thomas Floyd em "*Sistemas Digitais Fundamentos e Aplicações*", Decimal Codificado em Binário(BCD – binary coded decimal) é uma codificação na qual cada dígito decimal é representado por 4 bits. Nas operações em BCD cada dígito é convertido para um binário BCD e depois é feita a operação

A operação é a soma de 26 e 45:

26	em BCD	0010 0110	<u>1º estágio</u> : soma-se normalmente os números obtendo o
+ 45		+ 0100 0101	primeiro resultado
71		0110 1011	

+ 0110 2º estágio: Como no estágio anterior o resultado da direita foi um número BCD inválido (>9), soma-se 6 (0110) ao número inválido(1011) obtendo 10001. Como cada dígito tem 4 bits soma-se o carry 0001 ("vai um ") ao próximo grupo obtendo o resultado final.

Então o resultado final é 01110001 passando a operação por dois estágios e o gabarito está mantido.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

Questão: 56

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1700055													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

O gabarito oficial está correto, observe que o enunciado pede a frequência e o valor da tensão eficaz de ENTRADA do retificador. Como o retificador é de onda completa, a frequência na entrada é metade do valor da frequência de saída, portanto o valor da frequência de entrada é 100Hz. Nesse recurso não foi apresentada divergência em relação ao valor da tensão eficaz do gabarito.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**