

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE - EDITAL Nº 190/2022

RESPOSTAS AOS RECURSOS – 30/04/2023

Disciplina	<input type="checkbox"/>	Língua Portuguesa
	<input type="checkbox"/>	Noções Básicas da Administração Pública
	<input checked="" type="checkbox"/>	Conhecimento Específico

Cargo: Engenheiro/ Área: Elétrica

Nº da Questão	Opção de Resposta por extenso	Parecer da Banca	Deferido ou Indeferido	Questão anulada ou Opção de Resposta correta
37	(E) $Z = A(\bar{B} + C)$	Houve erro de impressão na expressão que constitui a questão da prova. A resposta correta seria $Z = AC$ . Como não há essa opção entre as respostas, a questão deve ser anulada.	Deferido	Anulada
39	(D) Q	A questão versa sobre o funcionamento de um Flip-Flop JK. Considerando, as entradas indicadas na questão, quando <u>PRESET</u> = 1 e <u>CLEAR</u> = 1, o Flip-Flop JK responderá às entradas J, K , CLK em uma operação síncrona. Assim, quando J=0, K= 0 e clock = ↓, a saída Q se manterá inalterada, sendo igual ao próprio valor de Q.	Indeferido	Mantido
42	(E) 1,75	O conteúdo Teoria da Informação: medida da informação, ao qual se refere esta questão, não é parte do conteúdo programático, conforme Comunicado Oficial nº 1 ( <a href="http://portal.coseac.uff.br/uff2023-editais/">http://portal.coseac.uff.br/uff2023-editais/</a> ).	Deferido	Anulada

52	(D) é controlável, mas não é observável	A Matriz de Controlabilidade é definida por $M_c = C = [B \ AB \ A^2B \ \dots \ A^{n-1}B]$ e a Matriz de Observabilidade é definida por $M_o = O = [C; \ CA; \ CA^2; \ \dots; \ CA^{n-1}]$ . Para os dados fornecidos, teremos $M_c = [B \ AB] = [2 \ -4; \ 1 \ 1]$ e $M_o = [C; \ CA] = [1 \ 0; \ -2 \ 0]$ . O posto da matriz $M_c$ é igual a 2 (que corresponde ao número de colunas e linhas linearmente independentes), que implica que o sistema é controlável. Já o posto de $M_o$ é igual a 1 (menor que o número de linhas/colunas), o que indica que o sistema não é observável.	Indeferido	Mantido
----	---	--	------------	---------