UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
NÚCLEO PERMANENTE DE CONCURSOS – COMPERVE

Processo Seletivo / Concurso	**CONCURSO UFRN** **EDITAL Nº 087/2022 - PROGESP**
Referência	Questão nº 47 – ENGENHEIRO/ÁREA CIVIL (HIDROSSANITÁRIO) – Conhecimentos Específicos

JUSTIFICATIVA

QUESTÃO ANULADA

A questão nº "47" foi **ANULADA**, conforme justificativa abaixo.

O projeto de Instalações Elétricas Prediais é a previsão escrita de todos os elementos de uma instalação elétrica, envolvendo trajeto dos condutores, divisão e distribuição dos circuitos, localização dos pontos de utilização, seção dos condutores, comandos, dispositivos de manobra e proteção, carga total, carga de cada circuito e detalhamentos de todos os componentes e materiais constituintes. Na sua elaboração, devem ser utilizadas normas técnicas especificas, como a ABNT NBR-5410:2004 (instalações elétricas em baixa tensão), entre outras. De acordo com as recomendações e prescrições da ABNT NBR-5410:2004, avalie as assertivas abaixo.

I	Na determinação da potência de alimentação de uma instalação ou de parte de uma instalação, devem ser computados os equipamentos de utilização a serem alimentados, com suas respectivas potências nominais e, em seguida, consideradas as possibilidades de não simultaneidade de funcionamento desses equipamentos, bem como a capacidade de reserva para futuras ampliações.
II	O condutor neutro não pode ser comum a mais de um circuito e, no caso de um circuito monofásico, deve ter a mesma seção do condutor de fase.
III	A divisão da instalação em circuitos deve ser de modo a atender exigências de segurança, conservação de energia, funcionais, produção e manutenção.
IV	Os circuitos terminais devem ser individualizados pela função dos equipamentos de utilização que alimentam, podendo ser previstos circuitos terminais comuns para pontos de iluminação e para pontos de tomada.
V	O balanceamento de fases é muito importante em um projeto elétrico que utiliza alimentações monofásicas, bifásicas e trifásicas, pois, através desse procedimento, conseguimos obter a menor diferença possível entre a corrente que passa em casa fase.

Estão corretas as assertivas descritas nos itens

A) I, II e III.

B) II, III e IV.

C) I, IV e V.

D) II, III e V.

A regra geral contida na NBR 5410:2004, item 4.2.5.2 diz que: Os circuitos terminais devem ser individualizados pela função dos equipamentos de utilização que alimentam. Em particular, devem ser previstos circuitos terminais distintos para pontos de iluminação e para pontos de tomada. Contudo existe uma exceção no item 9.5.3.3 da mesma norma, a qual permite que em locais de habitação, admite-se, como exceção à regra geral de 4.2.5.5, que pontos de tomada, exceto aqueles indicados em 9.5.3.2, e pontos de iluminação possam ser alimentados por circuito comum, desde

que algumas condições sejam simultaneamente atendidas. Tal exceção não foi mencionada. Assim, o item IV passa a ser verdadeiro, não havendo, portanto, alternativa correta para a referida questão.

Obs.: O número da questão no caderno de prova, bem com o seu respectivo gabarito podem ser diferentes de acordo com a prova do candidato.

Ridalvo Medeiros Alves de Oliveira

Diretor da COMPERVE