



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

RESPOSTAS AOS RECURSOS

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO /ÁREA: ELETROTÉCNICA

PROTOCOLO: 917

Inscrição: 705698

Candidato: JONAS KRENCHINSKI

Campus: Ibirubá

Dt. Envio: 21/05/2014 14:35:15

Questão: 4

Bibliografia: ABNT NBR 5419:2005 i ©ABNT 2005

RECURSO:

Na questão nº 4, o gabarito está como resposta correta a letra "A", mas a alternativa "1" da questão não condiz com a norma NBR 5419, onde se lê: "Entretanto, recomenda-se, para o caso de eletrodos não naturais, uma resistência "inferior" a 10 Ω , como forma de reduzir os gradientes de potencial no solo e a ..."

Veja o que diz a norma:

5.1.3 Subsistema de aterramento

5.1.3.1 Generalidades

5.1.3.1.2 Para assegurar a dispersão da corrente de descarga atmosférica na terra sem causar sobretensões perigosas, o arranjo e as dimensões do subsistema de aterramento são mais importantes que o próprio valor da resistência de aterramento. "Entretanto, recomenda-se, para o caso de eletrodos não naturais, uma resistência de "aproximadamente" 10 Ω , como forma de reduzir os gradientes de potencial no solo e a..." probabilidade de centelhamento perigoso. No caso de solo rochoso ou de alta resistividade, poderá não ser possível atingir valores próximos dos sugeridos. Nestes casos a solução adotada deverá ser tecnicamente justificada no projeto.

Na alternativa 1 a palavra "inferior", está dizendo que a resistência deve ser menor que 10 Ω ... mas na norma NBR 5419 está dizendo que a resistência deve ser aproximadamente a 10 Ω , então ela pode ser, como por exemplo 9 ou 11, pois os dois estão próximos.

att.

RESPOSTA: () Deferido (X) Indeferido

FUNDAMENTAÇÃO:

Na questão 4 é solicitado que se analise as afirmativas com base na NBR 5419 e não se as afirmativas são transcrições desta norma.

A utilização da palavra "INFERIOR" foi proposital, a ideia não era fazer uma transcrição exata da sentença da norma NBR 5419, e sim, verificar o discernimento do candidato a respeito da interpretação da norma, pois a mesma realmente recomenda uma resistência de **aproximadamente** 10 Ω , isso com o intuito de



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

“**reduzir os gradientes de potencial no solo...**”. Analisemos a afirmação, quanto menor a resistência do solo, menor o gradiente, certo?
Desta forma a palavra “**INFERIOR**” não inviabiliza a primeira sentença da questão 4, pois está de acordo com o propósito do aterramento.

Recurso não procede.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

PROTOCOLO: 655

Inscrição: 708044

Candidato: FELIPE ANTONIO PARIS

Campus: Ibirubá

Dt. Envio: 20/05/2014 21:13:22

Questão: 7

Bibliografia: CONTRADIÇÃO DE RESPOSTAS DE QUESTÕES

RECURSO:

Estou enviando este recurso, pois percebi contradição nas respostas das questões 7 e 8. Na questão 7, a alternativa D(chave de partida compensada a 85%) está incorreta de acordo com o gabarito divulgado, e na questão 8, a alternativa A diz que é verdadeiro que a partida compensada a 85% é a que apresenta o maior conjugado de partida, também de acordo com o gabarito divulgado. Não adicionei bibliografia, conforme exige o edital, pois só estou questionando a contradição das respostas. Obrigado.

RESPOSTA: () Deferido (X) Indeferido

FUNDAMENTAÇÃO:

Na questão 7, é questionado sobre o tipo de partida (direta e indireta) que possui o maior conjugado de partida; onde a resposta correta é a **partida direta**.

Já na questão 8, o enunciado diz: “Com relação ao acionamento **INDIRETO** de motores elétrico,” neste caso a partida compensada a 85% apresenta maior conjugado dentre as partidas **INDIRETAS**.

Recurso não procede.