



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-224 – Técnico em Eletrotécnica

Disciplina: Específica

Questão: 44

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1706851														
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

A questão refere-se aos tipos de manutenção elétrica em instalações elétricas. Segundo o Prof. Antonio Tadeu Lyrio de Almeida em seu trabalho intitulado “Manutenção em Equipamentos Elétricos”, as inspeções de rotina objetivando o levantamento de dados de corrente, tensão, temperatura e parâmetros capazes de indicar a existência ou evolução de problemas internos ao equipamento também se inserem dentro das práticas de manutenção preventiva. Assim, indefiro o recurso interposto mantendo o gabarito inicial.

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

Questão: 45

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1706093													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

A questão versa sobre transformadores e os tipos de conexões entre seus enrolamentos. Embora o diagrama descreva um transformador monofásico de dois enrolamentos, as características relacionadas às conexões de seus enrolamentos nos remetem ao estudo de transformadores trifásicos. Dessa maneira, a questão deverá ser anulada por não apresentar uma alternativa correta.

- Situação da questão: **anulada.**

Questão: 46

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1703498	1706851												
---------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

A questão refere-se aos tipos de baterias utilizados em serviços auxiliares de subestações ou em no-breaks. Observando o quadro comparativo apresentado no trabalho “Sistemas de Proteção em Equipamentos e Instalações Elétricas”, pág. 113, da CST – Arcelor Brasil, podem ser constatadas as vantagens obtidas quando da utilização das baterias alcalinas em relação às baterias chumbo-ácidas. Assim, mantenho o gabarito inicial, indeferindo os recursos interpostos em relação à questão.

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

Questão: 49

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1703498													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

A questão versa sobre os principais tipos de instrumentos utilizados para determinação da resistência de aterramento. Segundo o trabalho intitulado “Medição da Resistividade de Solo e Resistência de Terra”, de autoria do Prof. Fernando Belchior (UNIFEI - Universidade Federal de Itajubá), os instrumentos do tipo universal e ‘zero central’ são os mais utilizados para se obter o valor da resistência de terra, tendo em vista a sua maior robustez, a facilidade de operação e por apresentarem fontes de corrente no próprio corpo do instrumento. Assim, sendo, mantenho o gabarito inicial, indeferindo o recurso interposto.

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

Questão: 50

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1703498													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

A questão refere-se à correção do fator de potência em instalações elétricas industriais. O candidato deveria observar/calcular que a potência nominal da subestação de energia é de 2500 kVA e que ocorre um acréscimo na potência instalada da unidade sem que haja sobrecarga na instalação (400 kW com fator de potência igual a 0,85). Após essa análise, chega-se à conclusão de que a carga inicialmente alimentada pela subestação de energia é de 2000 kW com fator de potência igual a 0,8 e, portanto, o banco de capacitores necessário à correção deverá ter uma capacidade nominal de 1050 kvar, mantendo-se assim o gabarito inicialmente divulgado.

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

Questão: 55

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1703498													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

A questão diz respeito ao dimensionamento de circuitos (condutores elétricos). Para facilitar os cálculos não é necessária a utilização de tabelas e os fatores de correção de agrupamento e de temperatura (FCA e FCT) são unitários. Além disso, para não haver confusão entre os valores apresentados, propositadamente, o valor correspondente à resposta correta (4 mm²) é bem diferente dos demais. Assim sendo, mantenho o gabarito inicial, indeferindo o recurso interposto.

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

Questão: 59

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1703498													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

A questão versa sobre os conceitos e fundamentos aplicados à manutenção de instalações industriais (manutenções preventiva e corretiva) envolvendo circuitos trifásicos. Assim, sendo, mantenho o gabarito inicial, indeferindo o recurso interposto.

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