

PROCESSO SELETIVO – 06/2024

Área de Conhecimento: Instalações elétricas prediais

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

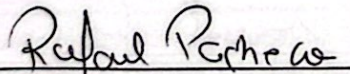
QUESTÃO 1: Tanto o projetista quanto o responsável pela instalação devem compreender como a instalação se integra ao sistema elétrico completo, desde a geração até os pontos de consumo em baixa tensão. Comente os aspectos positivos e negativos do processo de geração de energia hidroelétrica, solar e eólica.

Conforme seções 1.2 e 1.5 do livro "CREDER, Hélio. Instalações elétricas. 15.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2007. 428 p.", capítulos 8 (em especial seção 8.4) e 10 (em especial seção 10.2) do livro "MOREIRA, José R. Simões. Energias renováveis, geração distribuída e eficiência energética. Rio de Janeiro: LTC, 2017. xxiv, 393 p."

*O padrão de resposta deve estar fundamentado nas bibliografias exigidas pelo Edital, para evitar problemas o professor deverá citar o capítulo/página do livro utilizado.

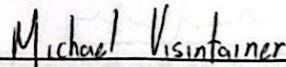


Avaliador 1 (Eduardo Muller do Santos)

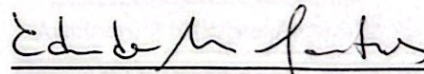


Avaliador 3 (Rafael Pacheco dos Santos)

Membros da Banca:



Avaliador 2 (Michael Renê Mix Visintainer)



Presidente da Banca (Eduardo Muller dos Santos)

PROCESSO SELETIVO – 06/2024

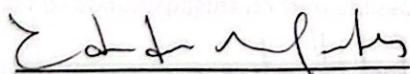
Área de Conhecimento: Instalações elétricas prediais

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

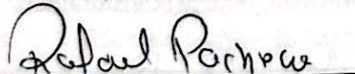
QUESTÃO 2: Um conjunto residencial com 100 unidades, cada qual com demanda de 4.000 watts. Medida a carga na entrada do conjunto (quadro geral), constatou-se ser 200.000 watts a demanda. Qual o valor do fator de diversidade?

Conforme seção 3.9 e exemplo da página 101 do livro "CREDER, Hélio. Instalações elétricas. 15.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2007. 428 p."

*O padrão de resposta deve estar fundamentado nas bibliografias exigidas pelo Edital, para evitar problemas o professor deverá citar o capítulo/página do livro utilizado.

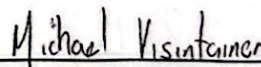


Avaliador 1 (Eduardo Muller do Santos)

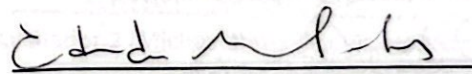


Avaliador 3 (Rafael Pacheco dos Santos)

Membros da Banca:



Avaliador 2 (Michael Renê Mix Visintainer)

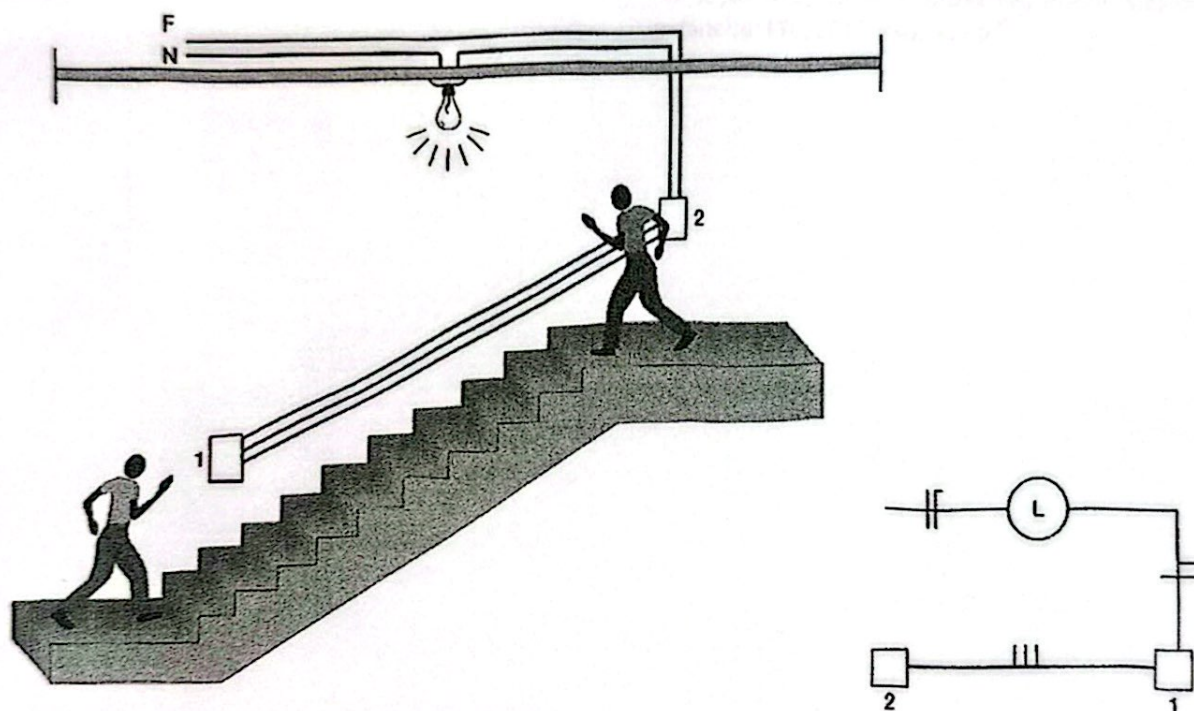


Presidente da Banca (Eduardo Muller dos Santos)

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 3: Interruptores em paralelo são amplamente utilizados em instalações elétricas prediais.
Desenhe o diagrama unificar do esquema abaixo.

Conforme seção 3.5 do livro "CREDER, Hélio. Instalações elétricas. 15.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2007. 428 p.", o diagrama unificar pode ser esboçado da seguinte maneira.



Emprego do "Three-way".

*O padrão de resposta deve estar fundamentado nas bibliografias exigidas pelo Edital, para evitar problemas o professor deverá citar o capítulo/página do livro utilizado.

Eduardo Muller dos Santos

Avaliador 1 (Eduardo Muller dos Santos)

Rafael Pacheco dos Santos

Avaliador 3 (Rafael Pacheco dos Santos)

Membros da Banca:

Michael Renê Mix Visintainer

Avaliador 2 (Michael Renê Mix Visintainer)

Eduardo Muller dos Santos

Presidente da Banca (Eduardo Muller dos Santos)

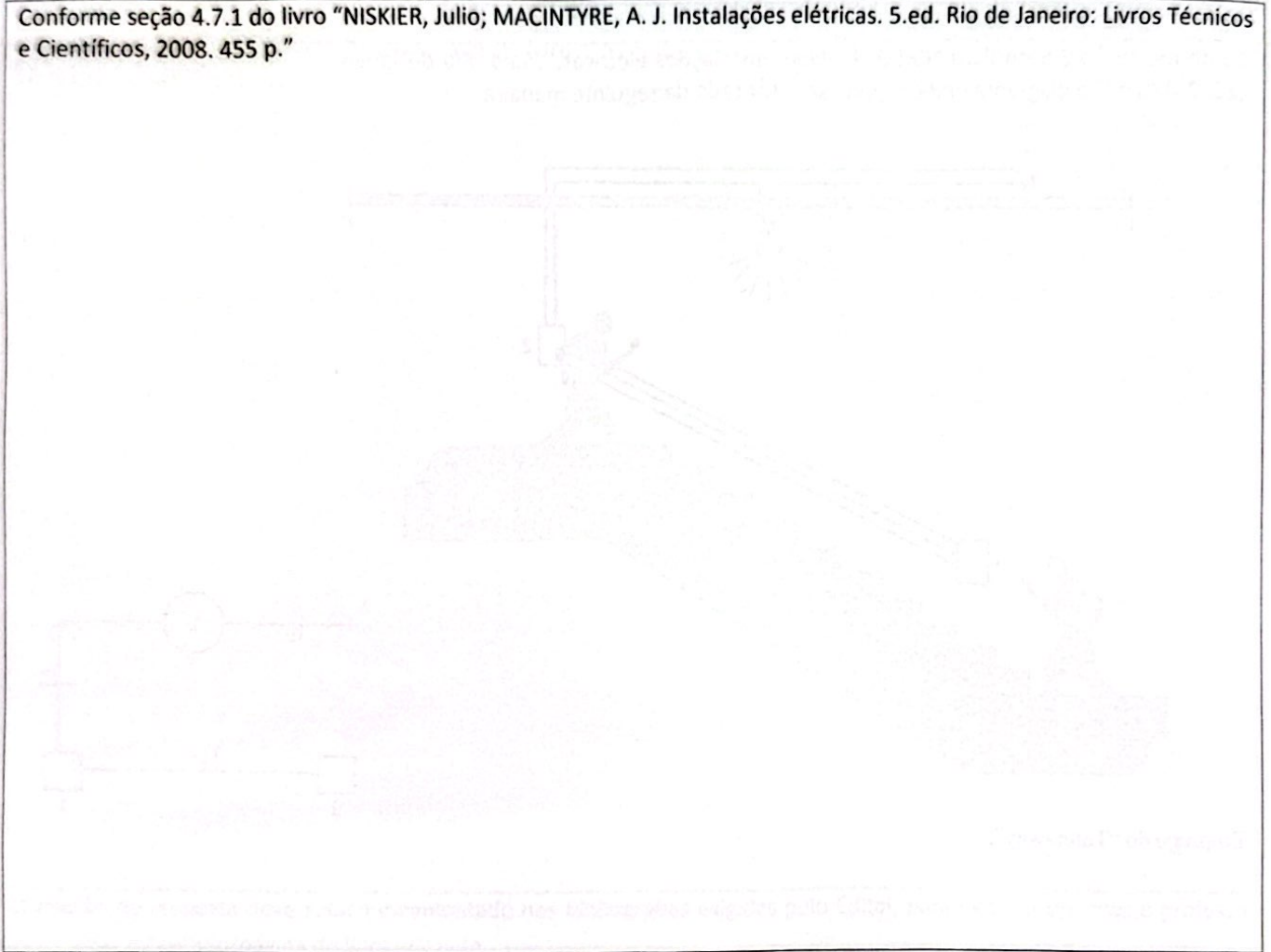
PROCESSO SELETIVO – 06/2024

Área de Conhecimento: Instalações elétricas prediais

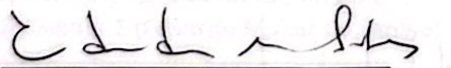
PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

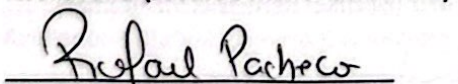
QUESTÃO 4: Com relação a proteção de circuitos elétricos prediais, as técnicas de aterramento têm papel fundamental. Defina o que é aterramento, seus objetivos e os métodos mais comuns de execução.

Conforme seção 4.7.1 do livro "NISKIER, Julio; MACINTYRE, A. J. Instalações elétricas. 5.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2008. 455 p."

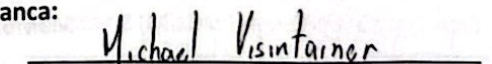


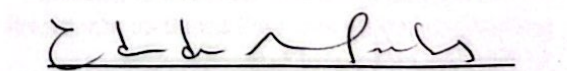
*O padrão de resposta deve estar fundamentado nas bibliografias exigidas pelo Edital, para evitar problemas o professor deverá citar o capítulo/página do livro utilizado.


Avaliador 1 (Eduardo Muller do Santos)


Avaliador 3 (Rafael Pacheco dos Santos)

Membros da Banca:


Avaliador 2 (Michael Renê Mix Visintainer)


Presidente da Banca (Eduardo Muller dos Santos)