**PROCESSO SELETIVO – 07 / 2026**

**Área de Conhecimento: Instalações Elétricas Prediais**

**PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA**

**QUESTÃO 1:** O que é o Fator de Demanda e o Fator de Diversidade em um projeto predial e quais as suas finalidades práticas no dimensionamento dos condutores alimentadores?

Conforme seções 3.8 e 3.9 do livro “CREDER, Hélio. Instalações elétricas. 15. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 428p".

**Membros da Banca:**

| | |
|---|---|
| **Eduardo Müller dos Santos**<br>**Avaliador 1** | **Marcos Wiese**<br>**Avaliador 2** |
| **Michael Renê Mix Visintainer**<br>**Avaliador 3** | **Eduardo Müller dos Santos**<br>**Presidente da Banca** |

Pág. 01 de 05 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo UDESC 00044393/2026 e o código 3BJ33D2S.

**PROCESSO SELETIVO – 07 / 2026**

**Área de Conhecimento: Instalações Elétricas Prediais**

**PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA**

**QUESTÃO 2:** Em projetos de iluminação predial (luminotécnica), quais são as definições técnicas e as respectivas unidades de medida das grandezas Fluxo Luminoso (ϕ) e Iluminância (E)?

Conforme capítulo 5, subitens 5.7.4 e 5.7.5, do livro “CREDER, Hélio. Instalações elétricas. 15. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 428p".

**Membros da Banca:**

| | |
|---|---|
| **Eduardo Müller dos Santos**<br>**Avaliador 1** | **Marcos Wiese**<br>**Avaliador 2** |
| **Michael Renê Mix Visintainer**<br>**Avaliador 3** | **Eduardo Müller dos Santos**<br>**Presidente da Banca** |

Pág. 02 de 05 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo UDESC 00044393/2026 e o código 3BJ33D2S.

**PROCESSO SELETIVO – 07 / 2026**

**Área de Conhecimento: Instalações Elétricas Prediais**

**PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA**

**QUESTÃO 3:** O sistema elétrico de potência é composto pelas etapas de geração, transmissão e distribuição. Explique resumidamente o papel de cada uma dessas três etapas no percurso da energia até o consumidor final e justifique por que a tensão elétrica precisa ser elevada na etapa de transmissão.

Conforme capítulo 1, itens 1.1 a 1.4, do livro “CREDER, Hélio. Instalações elétricas. 15. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 428p".

**Membros da Banca:**

| | |
|---|---|
| **Eduardo Müller dos Santos** | **Marcos Wiese** |
| **Avaliador 1** | **Avaliador 2** |
| **Michael Renê Mix Visintainer** | **Eduardo Müller dos Santos** |
| **Avaliador 3** | **Presidente da Banca** |

Pág. 03 de 05 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo UDESC 00044393/2026 e o código 3BJ33D2S.

**PROCESSO SELETIVO – 07 / 2026**

**Área de Conhecimento: Instalações Elétricas Prediais**

**PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA**

**QUESTÃO 4:** O que caracteriza o esquema de aterramento do tipo TT em instalações elétricas de baixa tensão?

Conforme capítulo 4, item 4.9.5, do livro "CREDER, Hélio. Instalações elétricas. 15. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 428p" e item 4.2.2.2.2 da "ABNT. Associação Brasileira de Normas Técnicas. Instalações elétricas em baixa tensão. NBR 5410. Rio de Janeiro, 2004. 217 p"

**Membros da Banca:**

| | |
|---|---|
| **Eduardo Müller dos Santos** | **Marcos Wiese** |
| **Avaliador 1** | **Avaliador 2** |
| **Michael Renê Mix Visintainer** | **Eduardo Müller dos Santos** |
| **Avaliador 3** | **Presidente da Banca** |

Pág. 04 de 05 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo UDESC 00044393/2026 e o código 3BJ33D2S.

**PROCESSO SELETIVO – 07 / 2026**

**Área de Conhecimento: Instalações Elétricas Prediais**

**PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA**

**QUESTÃO 5:** Em instalações elétricas prediais, os materiais utilizados são classificados principalmente em condutores e isolantes.

a) Qual é a função dos materiais condutores e dos materiais isolantes em uma instalação elétrica? Dê um exemplo de cada um.

b) Qual é o metal mais utilizado nos fios e cabos de instalações residenciais e por que o uso do alumínio não é recomendado em circuitos terminais de pequeno porte?

Conforme capítulo 3, item 3.6.1, do livro ““CREDER, Hélio. Instalações elétricas. 15. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 428p"

**Membros da Banca:**

| | |
|---|---|
| **Eduardo Müller dos Santos**<br>**Avaliador 1** | **Marcos Wiese**<br>**Avaliador 2** |
| **Michael Renê Mix Visintainer**<br>**Avaliador 3** | **Eduardo Müller dos Santos**<br>**Presidente da Banca** |

Pág. 05 de 05 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo UDESC 00044393/2026 e o código 3BJ33D2S.

# Assinaturas do documento

Código para verificação: **3BJ33D2S**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

**MICHAEL RENÊ MIX VISINTAINER** (CPF: 084.XXX.479-XX) em 06/11/2026 às 18:21:26
Emitido por: "SGP-e", emitido em 03/04/2023 - 13:38:34 e válido até 03/04/2123 - 13:38:34.
(Assinatura do sistema)

**MARCOS WIESE** (CPF: 060.XXX.269-XX) em 06/11/2026 às 21:09:00
Emitido por: "SGP-e", emitido em 08/11/2021 - 10:51:49 e válido até 08/11/2121 - 10:51:49.
(Assinatura do sistema)

**EDUARDO MÜLLER DOS SANTOS** (CPF: 051.XXX.829-XX) em 09/11/2026 às 09:20:40
Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:48:13 e válido até 30/03/2118 - 12:48:13.
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTIwMjJfMDAwNDQzOTNfNDQ0MDNfMjAyNl8zQkozM0QyUw== ou o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo **UDESC 00044393/2026** e o código **3BJ33D2S** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.