

<b>Nome completo:</b>																													
<b>Data:</b>																				<b>Turma:</b>									

**CCTECC**  
Coordenação do Curso Técnico em Eletrotécnica - Campos Centro

# **AVALIAÇÃO BIMESTRAL**

**1**

## **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.**

1. Você está recendo o seguinte material:

a) 1 caderno de questões, contendo:

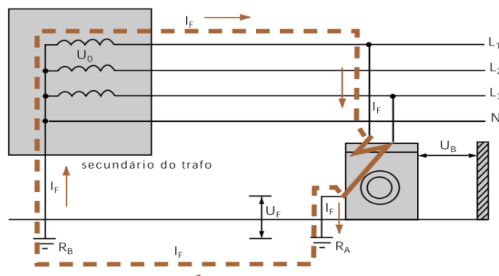
Quantidade de questões	Valor de cada questão	Valor Total da Prova
8	0,59	10,00

b) 1 cartão de respostas, destinado às respostas das questões de múltipla escolha.

- Verifique se este material está completo. Caso contrário, notifique imediatamente ao professor. Após conferência, você deverá assinar o Cartão-Resposta no espaço próprio, utilizando caneta de cor PRETA ou AZUL.
- Observe no Cartão-Resposta as instruções sobre a marcação das respostas às questões de múltipla escolha (apenas uma resposta por questão).
- Tenha muito cuidado com o Cartão-Resposta, para não dobrar, amassar ou manchar.
- Esta prova é individual. São vedados o uso de qualquer comunicação e troca de material entre os presentes.
- Não será necessário apresentação dos cálculos para correção da avaliação, apenas a marcação no Cartão-Resposta.
- Não será permitido sair da sala com o caderno de questões e o cartão-resposta, devendo estes serem entregues ao término da avaliação.

### QUESTÃO 1

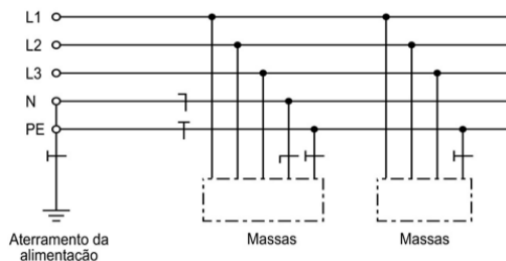
Em qual tipo de esquema demonstra o comportamento da corrente de falta/fuga representado na figura abaixo:



- (A) Nenhuma das alternativas.
- (B) IT
- (C) IN
- (D) TN
- (E) TT

### QUESTÃO 2

Assinale a alternativa que contém o nome do esquema de aterramento da figura abaixo.



- (A) IT
- (B) TN-S
- (C) TN-C
- (D) TT
- (E) TN-C-S

### QUESTÃO 3

O sistema de aterramento onde o condutor neutro e o condutor terra são combinados em um único condutor, em todo o sistema, é definido pela NBR 5410 como:

- (A) TT.
- (B) TN-S.
- (C) TN-C.
- (D) TN-C-S.
- (E) IT.

#### QUESTÃO 4

Para representação dos esquemas de aterramento utilizamos símbolos, relacione as colunas de acordo com este simbologia e seu significado.

1 – Situação da alimentação em relação a terra.

( ) primeira letra 2 – Situação das massas da instalação elétrica em relação a terra.

( ) segunda letra 3 – Disposição do condutor neutro e do condutor de proteção.

( ) outras letras

Assina-le a alternativa que contém a sequência correta.

(A) 3 – 2 – 1

(B) 1 – 3 – 2

(C) 2 – 1 – 3

(D) 1 – 2 – 3

(E) 2 – 3 – 1

#### QUESTÃO 5

A galvanização é um processo pelo qual se garante a proteção dos materiais metálicos contra:

(A) sobreaquecimento interno.

(B) oxidação das partes metálicas.

(C) descargas atmosféricas.

(D) contatos indiretos.

(E) surtos de tensão.

### QUESTÃO 6

Na montagem da malha de terra de um sistema de aterramento, é recomendado fazer as conexões entre os condutores e as hastes de terra, empregando-se a solda exotérmica. Para a realização desse tipo de solda, utiliza-se o(a):

- (A) cadinho.
- (B) prensa cabo.
- (C) sealtubo.
- (D) conector split-bolt.
- (E) conector aparafusado.

### QUESTÃO 7

Como podemos transformar um esquema de aterramento TT em um esquema de aterramento TN?

- (A) Realizando a interligação do condutor neutro com o condutor de proteção do sistema.
- (B) Não é possível realizar esta conversão.
- (C) Fazendo a ligação direta entre os condutores de fase e neutro ao condutor de proteção (PE), sem uso de aterramento local.
- (D) Utilizando o eletrodo de aterramento da concessionária como eletrodo da edificação.
- (E) Substituindo o aterramento local por uma malha de aterramento isolada na instalação.

### QUESTÃO 8

Qual é a profundidade mínima recomendada pela NBR5410 para a instalação de eletrodos de aterramento em sistemas de baixa tensão?

- (A) Não há uma profundidade mínima estipulada.
- (B) 1,5 m
- (C) 0,5 m
- (D) 50 mm
- (E)  $\frac{3}{4}$ "