

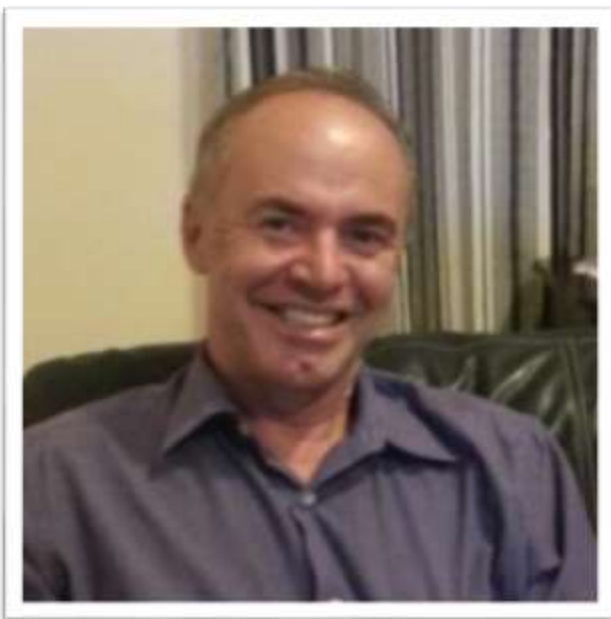
Circuito Nacional do Setor Elétrico
Ano 9



CINASE
CONGRESSO & EXPOSIÇÃO



UM OLHAR INTEGRAL NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



Eng.º José Jorge Porto
Consultor Técnico



CORDEIRO CABOS ELÉTRICOS S/A

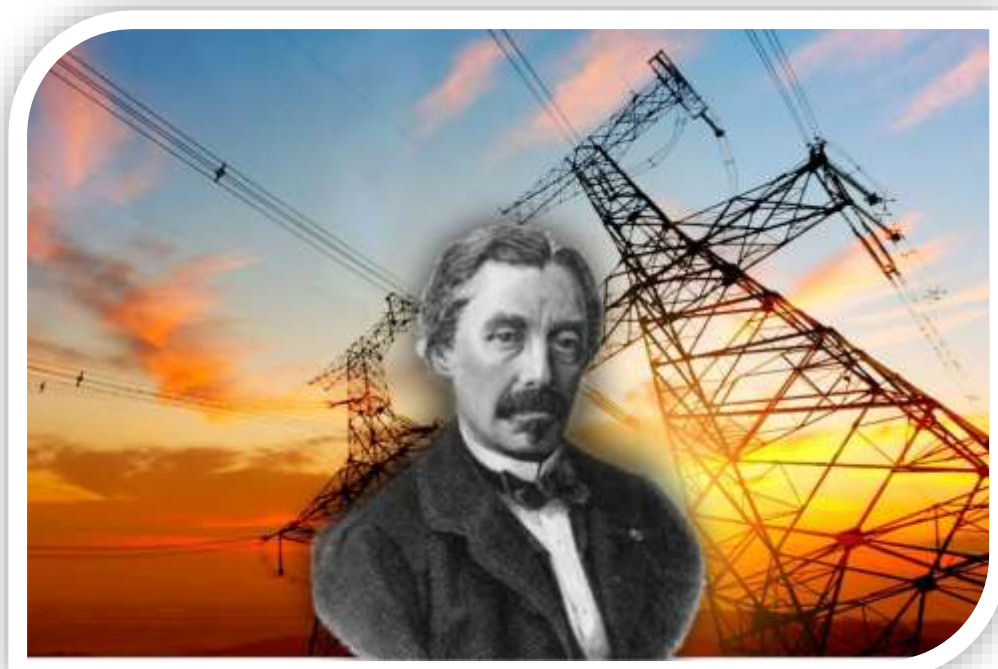


Há quase 40 anos no mercado de fios e cabos elétricos Cordeiro Cabos Elétricos S.A, oferece uma linha completa de produtos em cobre e alumínio para os principais segmentos de mercado, como: Concessionárias de energia, Construção Civil, Óleo & Gás, Petroquímico, Infra estrutura, Indústria, Energias Renováveis e Revendas Especializadas.

A companhia preza pela qualidade de seus produtos e serviços proporcionando fios e cabos elétricos com excelência, garantindo a satisfação e a superação das necessidades de seus clientes.



UM OLHAR INTEGRAL NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



Jean Bernard Léon Foucault



Cálculo de perda por corrente de Foucault

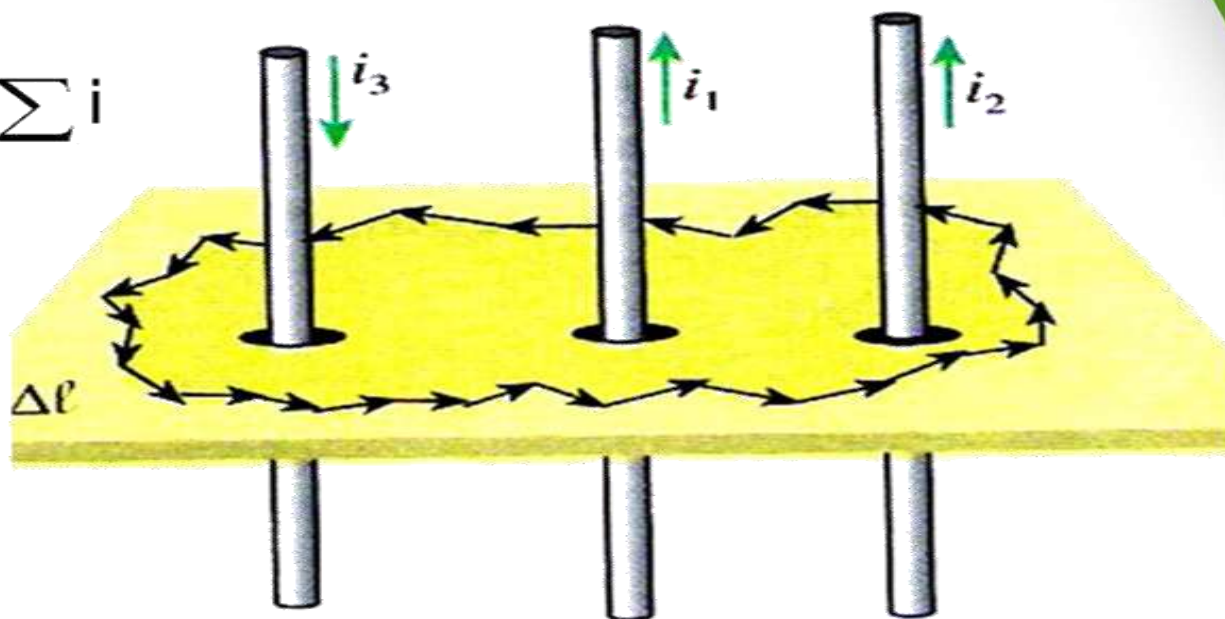
$$P_F = K_F V f^2 B_m^2$$

Onde:

- P_F são as perdas por correntes de Foucault (em W);
- K_F é uma constante dependente do material;
- V é o volume da massa metálica (em m³);
- f é a frequência da corrente (em Hz);
- B_m é o valor máximo da indução magnética (em T - Tesla).



$$\sum (B_{//i} \cdot \Delta \ell_i) = \mu \cdot \sum i$$





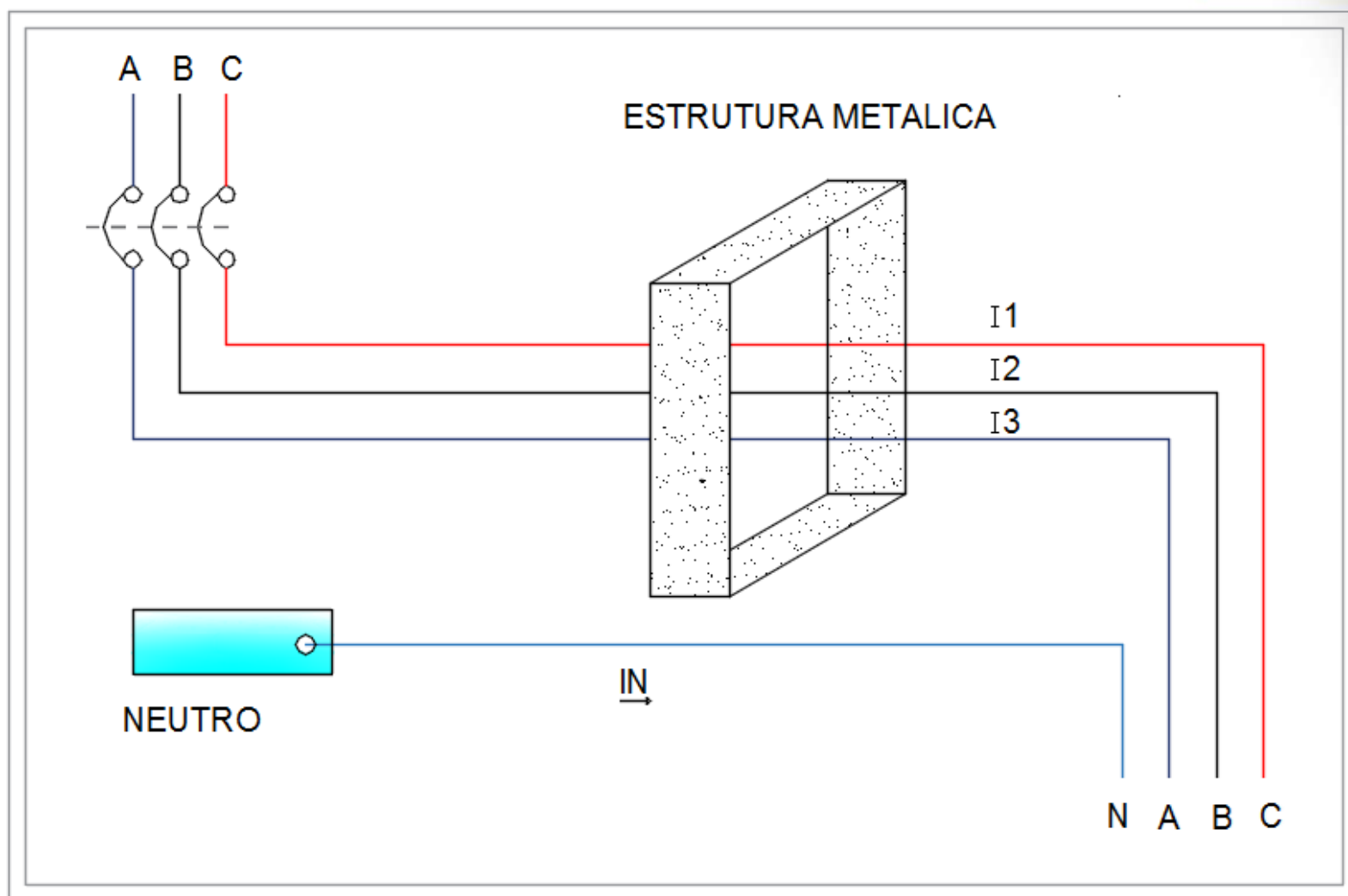
Corrente induzida nas estruturas metálicas por Foucault

$$I_1 + I_2 + I_3 + I_N \neq 0$$



Circuito Nacional do Setor Eléctrico

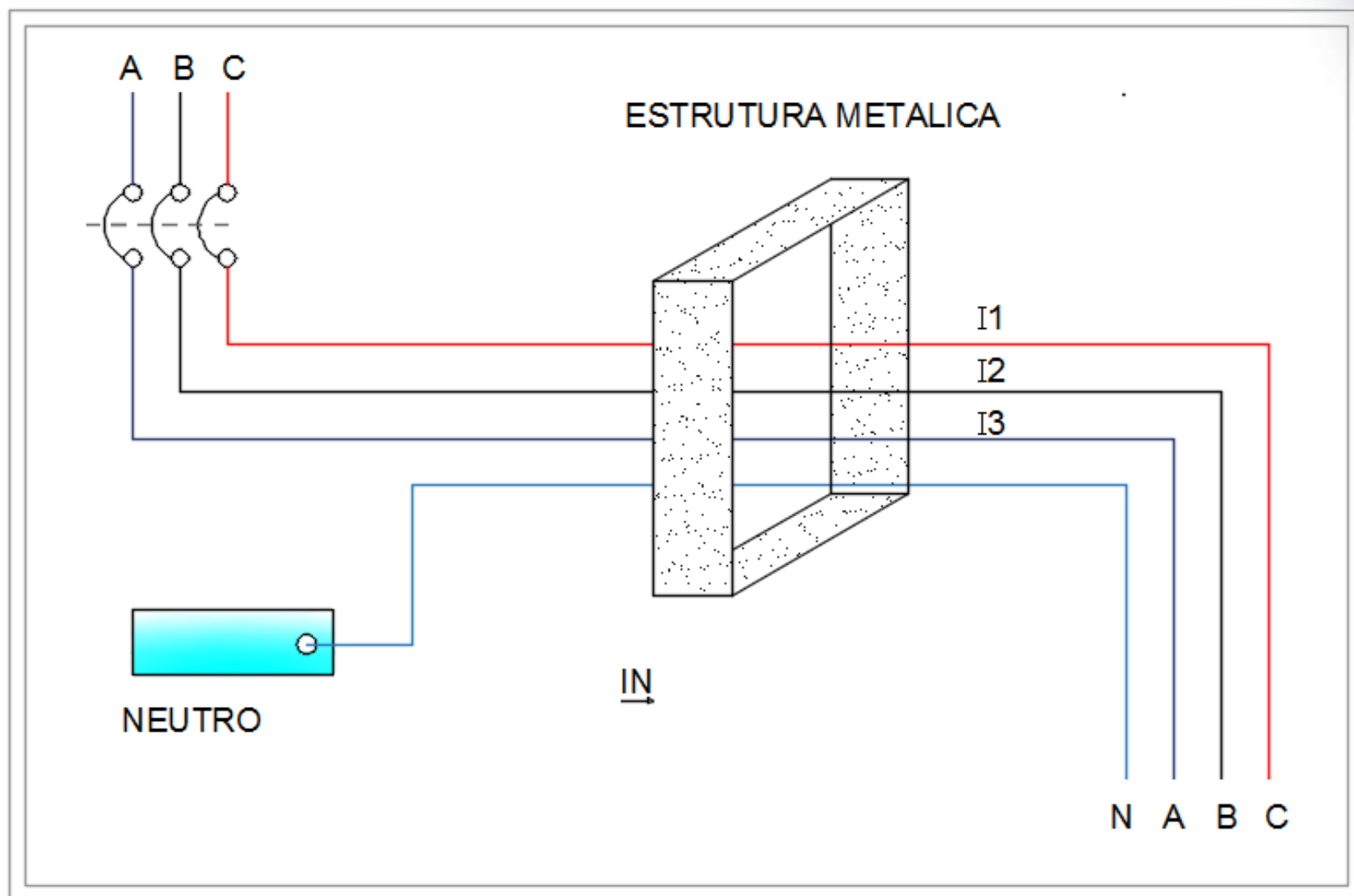
Ano 9





Corrente induzida em QGBT

$$I_1 + I_2 + I_3 + I_N = 0$$



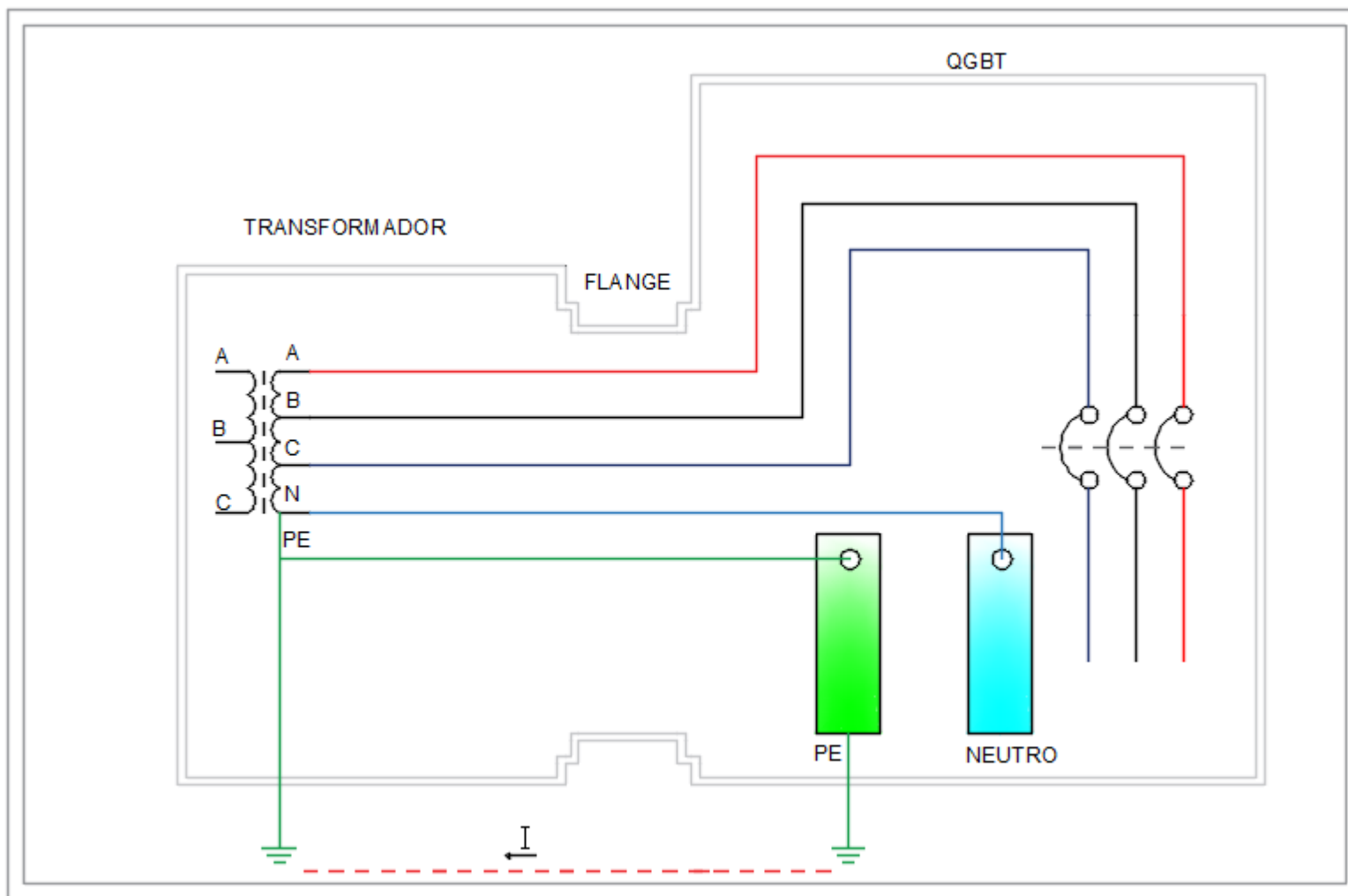


Transformador Interligado com Flange Metálica ao QGBT



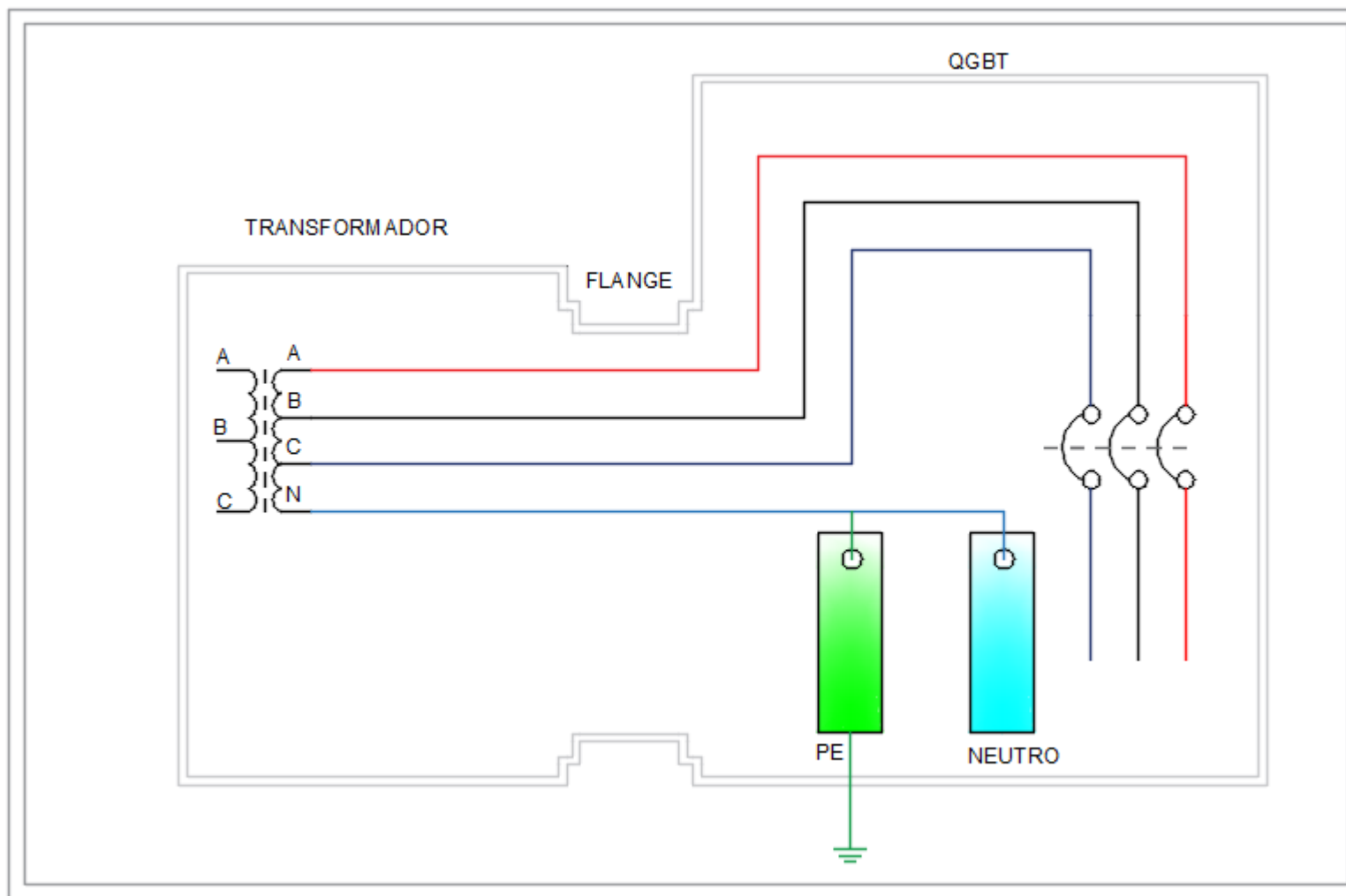


Transformador Interligado com Flange Metálico ao QGBT





Transformador Interligado com Flange Metálico ao QGBT



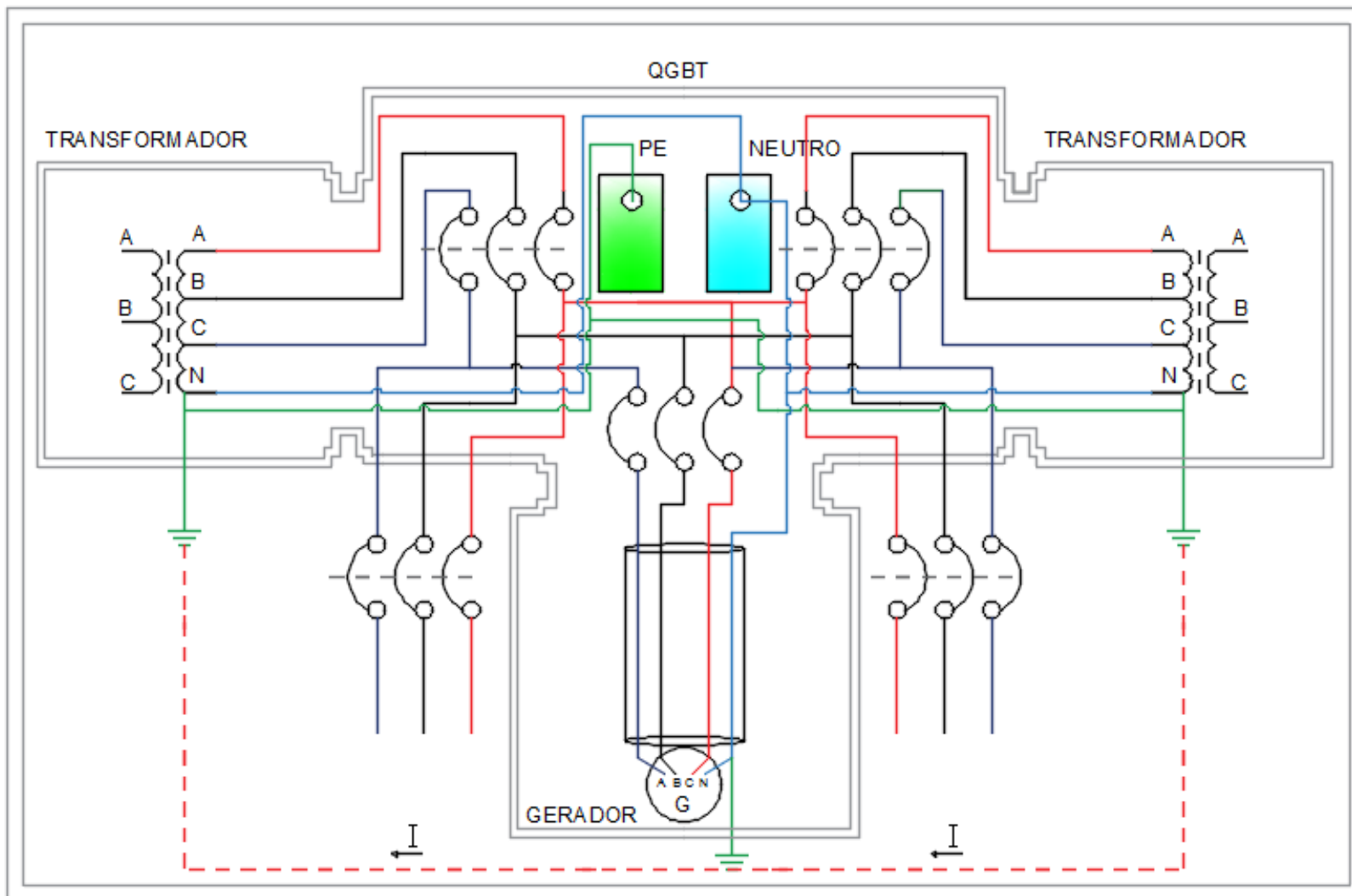


QGBT com QTA alimentado por dois transformadores e gerador



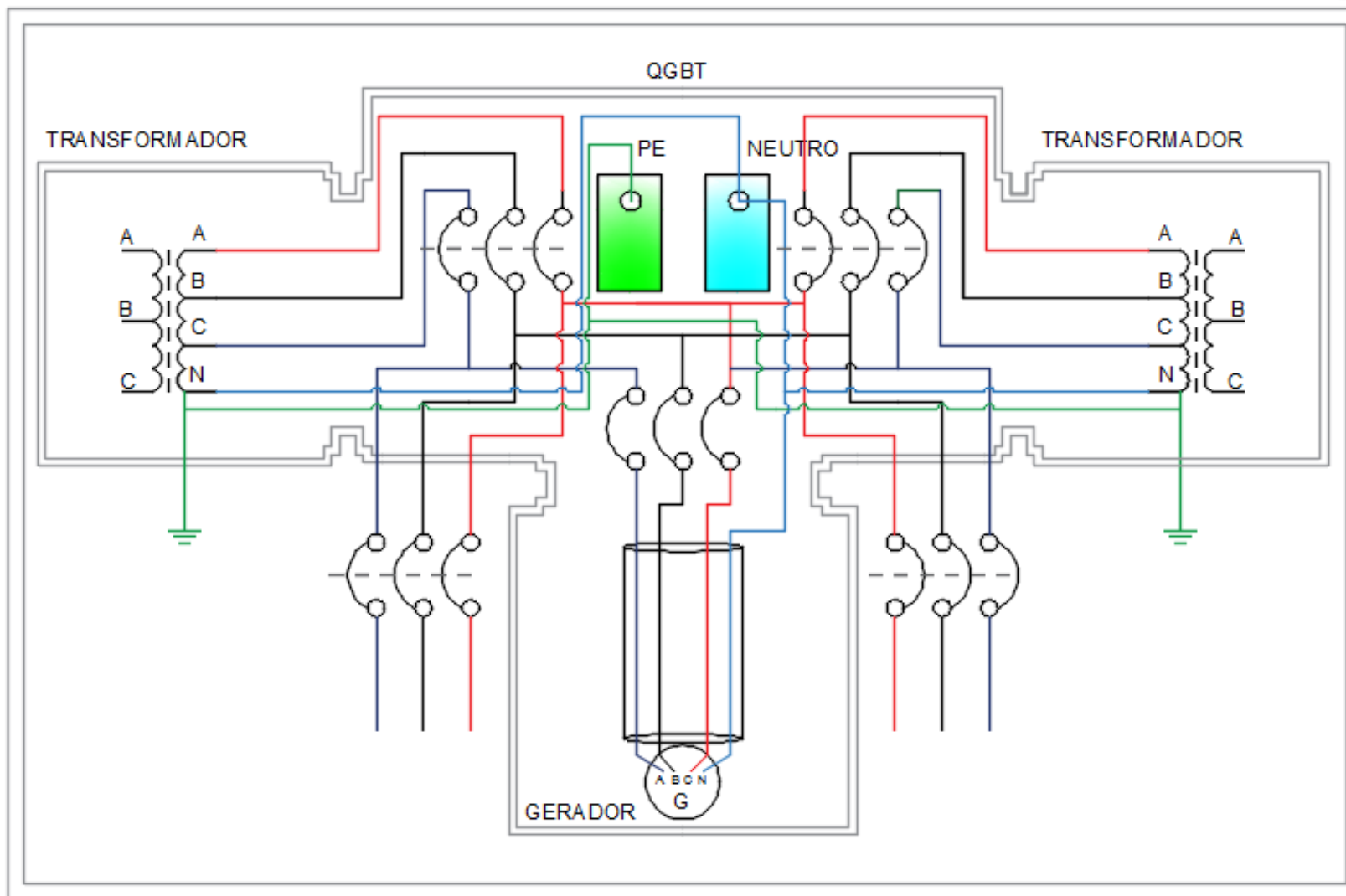


QGBT com QTA alimentado por dois transformadores e um gerador



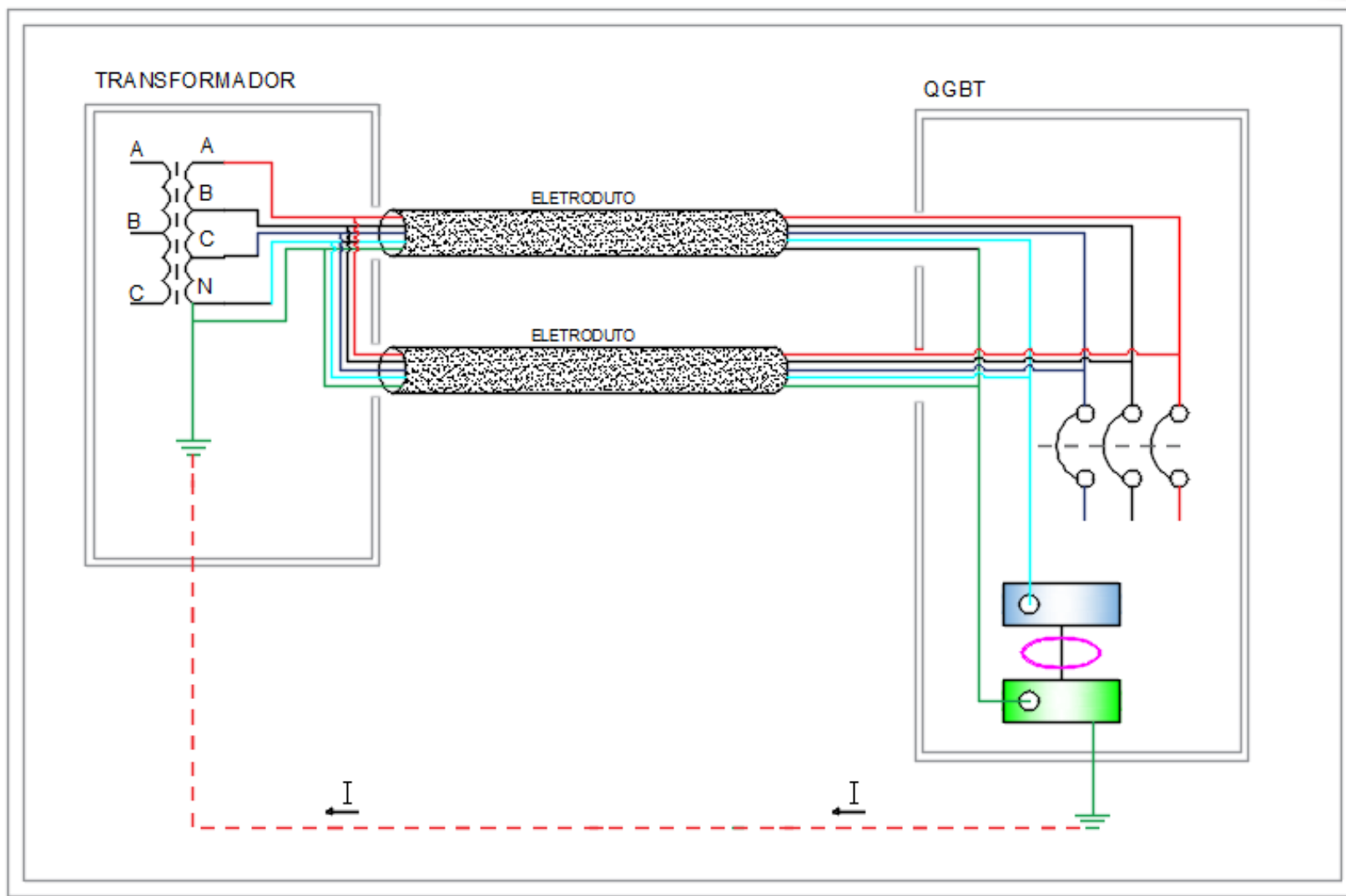


QGBT com QTA alimentado por dois transformadores e um gerador



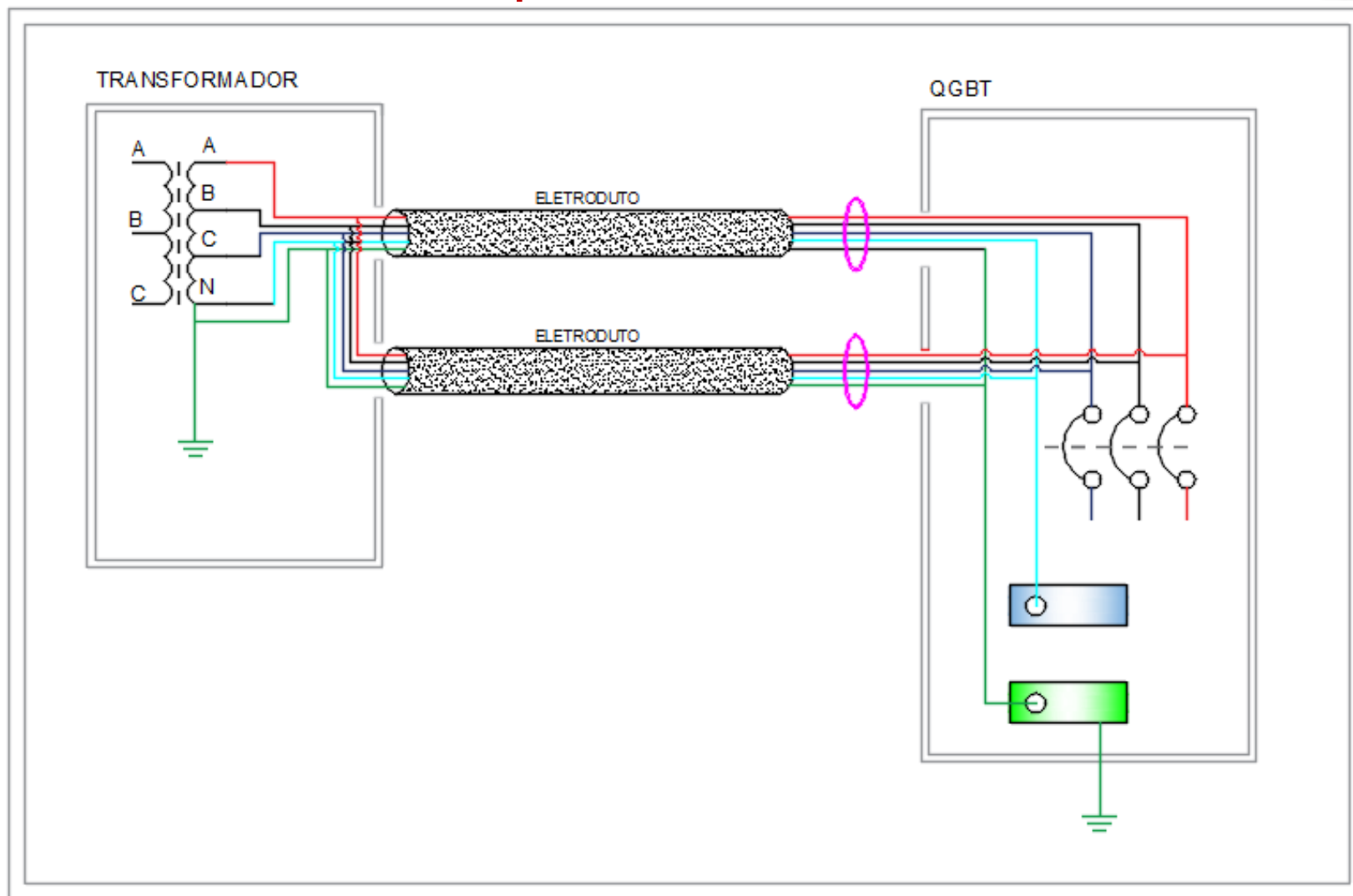


Sistema com supervisão de Neutro e Terra - GS





Sistema com supervisão de Neutro e Terra - GS





GRATIDÃO A TODOS!

Eng^o José Jorge Porto
jose.porto@cordeiro.com.br
www.cordeiro.com.br

