**DIAGNÓSTICO DE AVARIAS DE ORIGEM ELÉCTRICA**

Unp, Uns, Sn, , ns, RTn, Ucc, Icc, Pcc, RAm, RT, U10, Tᵃ amb, U1cc, ∆pf, U20, RAn, Qn.

Calcule: Pn=cos(np).Sn Qn=sen(np).Sn ; RTn=

Calcule: = ; = ; = ; = ; =. sen(-ϕns) ; =.cos(-ϕnp) ; = ; = ; =.cos(-ϕnp) ; =.cos(-ϕns) ; =

Não

Sim

Calcula: =Unp - . ; = ; =1,5.Ins

Ins

Sim

Calcule: = ; Rcc= ; Xcc= ; = ; Xm= ; Zm==

Avaria: Sobrecarga Acima do recomendado

Não

Não

Não

Não

RAm>RAn

0,005 RT

1,5.

Sim

Sim

Sim

Sim

Sim

Avaria: Problema no circuito magnético e nos enrolamentos dos transformadores

Avaria: Deformação ou alteração geométrica dos enrolamentos

Sim

Avaria: Enrolamento aberto em curto-circuito

Avaria: Problemas no circuito magnético

Avaria: Problema do aterramento