

Verificação inicial das instalações

- Inspeção visual
- Ensaios
 - Continuidade dos condutores de proteção e ligações equipotenciais (principais e suplementares)
 - Medição da resistência de isolamento
 - Proteção por separação de circuitos
 - Proteção por corte automático da alimentação
 - Medição da resistência do eletrodo de terra
 - Medição da impedância da malha de defeito
 - Teste do aparelho diferencial DR



Verificação inicial das instalações

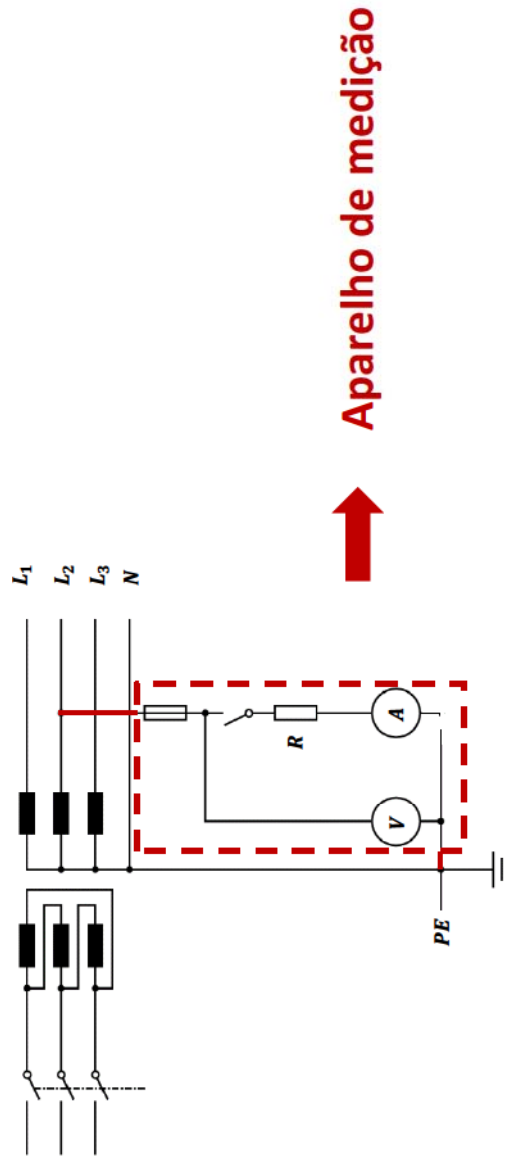
- Inspeção visual
- Ensaios
 - Proteção por corte automático da alimentação
 - Medição da impedância da malha de defeito
 - Permite aferir valor óhmico necessário à validação do funcionamento da **Proteção por corte automático** para os TN e IT
 - Valor obtido é influenciado pela impedância de todas as ligações à terra de facto, da instalação, verificadas a partir de onde seja feita a medição (impedância da malha de defeito nesse ponto)
 - Sempre que seja possível calcular a impedância da malha de defeito ou a resistência dos condutores de proteção esta medição é dispensável, desde que:
 - ✓ Se verifique o comprimento e secção dos condutores
 - ✓ Teste a continuidade dos condutores de proteção

Verificação inicial das instalações

- Inspeção visual
- Ensaios
 - Proteção por corte automático da alimentação
 - Medição da impedância da malha de defeito
 - Deve ser efetuada de modo a considerar todas as possibilidades críticas da malha de defeito
 - Deve ser realizada nos terminais
 - ✓ De alimentação dos aparelhos de utilização
 - ✓ De todas as tomadas de corrente
 - ✓ De entrada dos dispositivos estabelecidos como proteção a circuitos finais
 - Para instalações extensas e repetitivas, a medição pode ser limitada aos circuitos mais longos
 - Deve ser efetuada sempre que a instalação for alterada com impacto na malha de defeito

Verificação inicial das instalações

- Inspeção visual
- Ensaios
 - Proteção por corte automático da alimentação
 - Medição da impedância da malha de defeito



Verificação inicial das instalações

- Inspeção visual
- Ensaios
 - Proteção por corte automático da alimentação
 - Medição da impedância da malha de defeito

Material utilizado

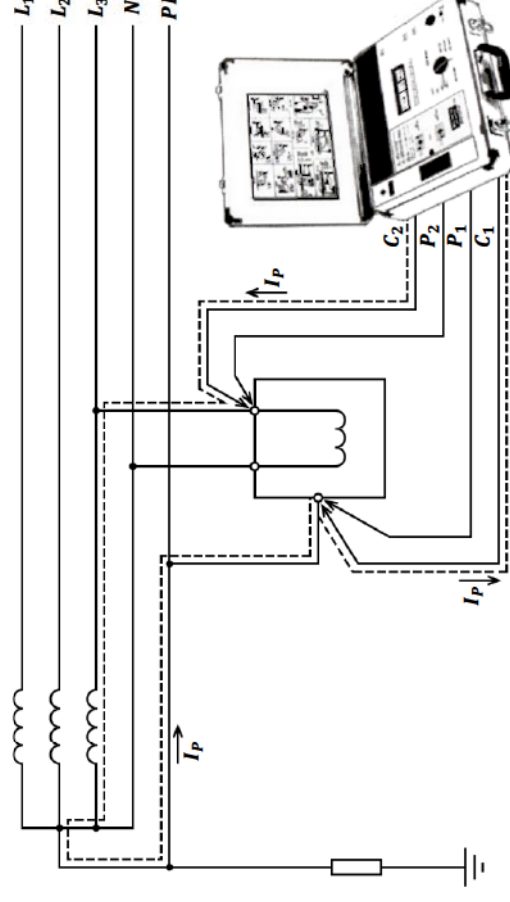
Aparelho de medição que permita medir a impedância da malha de defeito, podendo ser equipamento multifunções

Procedimento de ensaio

1. Selecionar opção de medição da impedância da malha de defeito
2. Ligar ponta de prova no terminal de fase
3. Ligar ponta de prova no terminal de terra até ao qual se pretenda fazer a medição

Verificação inicial das instalações

- Inspeção visual
- Ensaios
 - Proteção por corte automático da alimentação
 - Medição da impedância da malha de defeito



Verificação inicial das instalações elétricas – Inspeção visual e ensaios