

A medição da resistência do eletrodo de terra é um procedimento fundamental à verificação e manutenção das instalações elétricas.

A relação desta resistência com o valor estipulado de funcionamento dos aparelhos diferenciais a empregar ( $I_{\Delta n}$ ) é fundamental para a atuação da proteção contra contactos indirectos nas instalações executadas segundo o esquema de ligação à terra TT.

A tabela seguinte resume os valores regulamentarmente permitidos (características mínimas dos diferenciais e resistências máximas dos eletrodos de terra), admitindo que a tensão que se pode verificar simultaneamente em partes acessíveis, no caso de defeito, não ultrapassa os 50 V.

$I_{\Delta n}$ (mA)	Resistência de terra ( $\Omega$ )
1000	50
500	100
300	166,67
30	1666,67
10	5000



Pelo indicado nas fichas técnicas de bolso A4, A5 e A6, a medição da resistência de terra poderá ter que ser efetuada através de diferentes métodos.

Este esquema sintetiza alguns critérios que poderão ser utilizados para escolher o método adequado.

