

# CIRCUITO PARA RAIOS

---

SIA Q 4-C, 0 - It 51 lj 1 ss  
Guará  
Brasília, DF - Distrito Federal 71200045  
Brazil

Telefone : (61) 3361-5490

A Circuito trabalha com: ? Instalação? Projeto de para raios? Aterramento? Gaiola de faraday? Medições de terra ? ProtetoresHistoricamente, a ligação ?terra? nasceu da necessidade de proteção contra os danos causados pelas altas correntes associadas às descargas atmosféricas e também do ponto de vista de proteção quanto à eletricidade estática acumulada. As estruturas metálicas bem como as partes metálicas dos equipamentos não submetidas normalmente às correntes de carga dos circuitos são conectadas à ?terra? através dos chamados condutores de aterramento aos eletrodos de aterramento imersos no solo, gerando o chamado aterramento de segurança ou de proteção.Com o desenvolvimento dos sistemas de geração, transmissão e distribuição a ligação a ?terra? passou a ser ainda mais necessária com finalidade de proteção das pessoas e equipamentos, nascendo daí à necessidade do chamado aterramento do sistema, que nada mais é do que a ligação ?terra? de um condutor ?vivo?, normalmente o neutro do sistema de geração, deste modo, garantindo-se um retorno das correntes de defeito pela ?terra? (caso por exemplo de um condutor tocando o solo) à origem das mesmas ( gerador e/ou transformador) possibilitando deste modo à operação o mais rápido possível das proteções ( fusíveis, disjuntores, etc..). A ?terra?, portanto, pode ser considerada como denominador comum para todos os equipamentos elétricos.O aterramento de segurança ou de proteção que visa, portanto, proteger as pessoas contra correntes de valores não suportáveis pelo corpo humano.O aterramento do sistema tem como principal objetivo limitar as sobre tensões em caso de falha, e/ou proporcionar o estabelecimento de correntes mais altas de retorno, assegurando o funcionamento efetivo dos dispositivos de proteção, tais como fusíveis e disjuntores.Circuitos, equipamentos/dispositivos elétricos, todos eles possuem capacitância entre si, e entre eles e a "terra", e quando uma diferença de potencial

---

alternada é aplicada nos mesmos, uma corrente irá circular entre os condutores dos mesmos, e eles e a "terra".Esta corrente normalmente é muito pequena, porém se pensarmos do ponto de vista da segurança de pessoas, a mesma passa a ter muita importância.

Telefone 2: (61) 9984-9846

[Visite o site](#)

[Enviar Mensagem](#)

[E-mail amigo](#)