ESD: A vilã dos eletrônicos

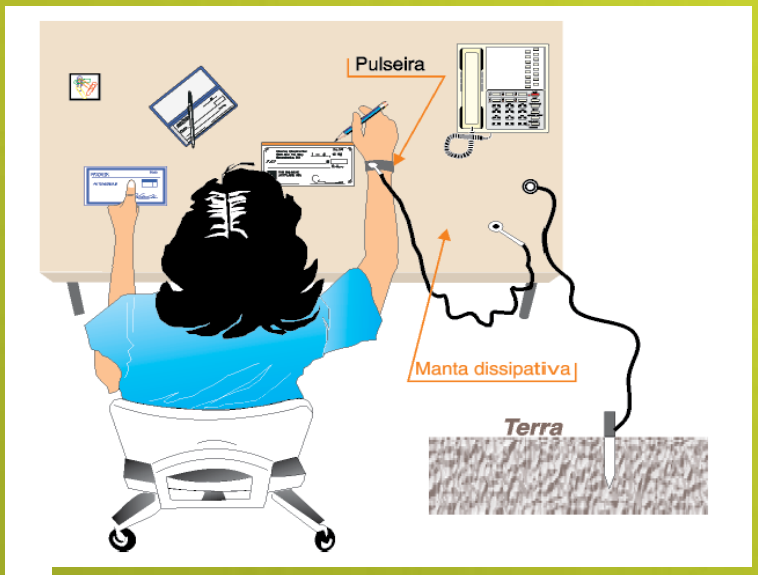
Conheça algumas técnicas de proteção.

Um corpo acumula cargas elétricas que ao aproximar-se de outro com energia diferente, pode provocar uma descarga elétrica. Dissipada na forma de uma descarga, ocorrem danos. Vejamos alguns exemplos de técnicas utilizadas para diminuir o risco de queima ou degradação das placas eletrônicas provocados pela ESD – Eletrostatic Discharge na hora da produção e manutenção eletrônica:

PULSEIRA E MANTA DISSIPATIVA

A





B

PULSEIRA E MANTA DISSIPATIVA - A mais popular para o trabalho na bancada (produtiva ou service).
A figura **A** mostra a manta dissipativa e a **B** apresenta o punho da colaboradora conectado a uma pulseira em manta dissipativa aterrada.
Lembrando que esta técnica é válida apenas à pessoa que está sentada junto à bancada.



"Caso desconecte a pulseira e se levante para transportar a placa eletrônica de um ponto para outro, os componentes já terão risco de degradação no caminho."

CALCANHEIRA







CALCANHEIRA - Uma maneira do colaborador se manter “descarregado”. Assim, a cada passo o corpo evita o acúmulo de cargas no deslocamento.

“Mesmo com a calcanheira, ao se sentar junto à bancada, a pessoa deve conectar a pulseira novamente.”



IMAGEM DO GOOGLE

IONIZADORES DE AR

IONIZADORES DE AR - São dispositivos que geram cargas elétricas positivas e negativas. Elas são lançadas no ar por intermédio de um pequeno ventilador, assim as cargas dos materiais isolantes são neutralizadas.

“Antes de adquiri-lo, observe qual é a percentagem de ozônio que ele gera. Quanto menor, melhor será. O ozônio é tóxico. Atente também se o ambiente lhe permite o uso deste tipo de equipamento.”

TESTADOR DE ATERRAMENTO

No mercado há diversos equipamentos que checam o “aterramento” do profissional antes de entrar no setor de produção.

(observe a figura à esquerda)
Estando com a calcanheira, o indivíduo toca no equipamento que indica por sinais luminosos as condições de acesso (vermelho: não permitido, verde: permitido).





“Caso o acesso for negado, o funcionário deve ajeitar a calcanheira até que sua resistência para a terra seja satisfatória.”

As técnicas apresentadas, referem-se à produção e manutenção eletrônica.
É importante lembrar-se do transporte e armazenamento - eles também são etapas importantes neste processo. Sacos antiestáticos e espumas condutoras devem acondicionar as placas eletrônicas.



DESEMBALAR COMPONENTES ELETRÔNICOS?
Somente quando o indivíduo estiver devidamente aterrado.

** FONTE: Saber Eletrônica (Eletrônica Aplicada) 466 / novembro e dezembro 2012*

A AGT oferece uma ampla gama de módulos de

LCDs Gráficos.

Esses módulos permitem uma maior liberdade ao usuário, pois trabalham com matriz de pontos, podendo assim mostrar tanto caracteres como desenhos.
Estes LCMs normalmente são utilizados em equipamentos médico-hospitalares, segurança, automação comercial, etc.

Sua função é fazer a interação do homem com a máquina.



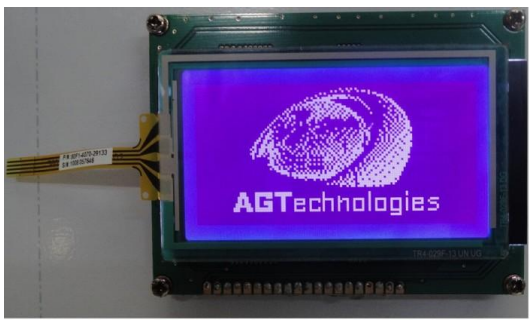
CALENDÁRIO DE FEIRAS:

FEICON BATIMAT
20° Salão Internacional da Construção

ISC BRASIL
9ª Feira e Conferência Internacional de Segurança

EFAPI
42ª Exposição feira Agropecuária, Industrial e Comercial

EXPOAGRO AFUBRA
14ª Exposição Agropecuária de Tecnologias, Produtos e Serviços



Display Gráfico com Touchscreen?

AGM 12864A-803T

Veja o datasheet aqui.