



# SEG

Sistema de Ensino Gaúcho

# Montagem e manutenção de microcomputadores

- Ações em manutenção corretiva:
  - Remover toda a poeira das peças envolvidas no mau contato;
  - Limpar a oxidação.

# Limpeza Geral de Poeira



Pincel e Perfex



Usando um pincel para remover a poeira de uma placa mãe.

# Limpeza Geral de Poeira



Cabos podem ser limpos com Perfex úmido.

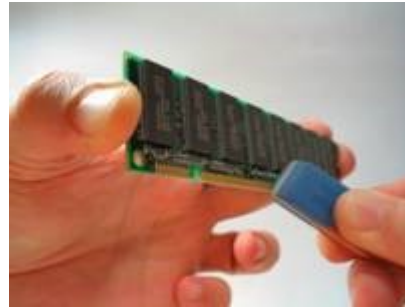
# Limpeza Geral de Poeira

- Uso de “ar enlatado”:
  - Indicado quando não temos tempo para desmontar o computador todo para fazer uma limpeza geral.

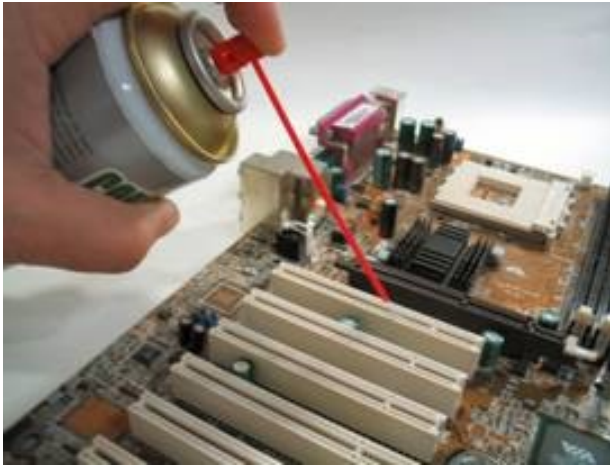


- A poeira é impregnada de poluentes químicos, Entre os diversos existentes, podemos citar o óxido de enxofre (SO<sub>2</sub>) e o monóxido de carbono (CO).
- A mistura dessas substâncias com a água (umidade) resulta em ácidos:
  - $H_2O + SO_2 \Rightarrow H_2SO_3$  (ácido sulfuroso)
  - $H_2O + CO \Rightarrow H_2CO_2$  (ácido carbonoso)

# Limpeza de Contatos



# Limpeza de Contatos



**IMPORTANTE:** Espere 15 minutos antes de ligar o computador novamente, para dar tempo à secagem do spray.

**IMPORTANTE:** Não use o spray conhecido como WD-40. Esse não é um limpa contatos eletrônicos, é um removedor de ferrugem e lubrificante. Não foi feito para ser usado em circuitos eletrônicos.



# Um micro que não liga

- Tem energia elétrica?
- Confira a fonte
- O power switch funciona?
- Teste a fonte de alimentação
- Ligar só a placa-mãe na fonte
- Placa-mãe ligou só com processador, cooler e memória

- Verifique o monitor
- Verifique a placa de vídeo
- Verifique as placas de expansão
- Verifique as memórias
- Desmontar para testar

# Micro liga mas fica com tela preta com beeps

- Memória
  - Beeps longos e repetidos
- Placa de vídeo
  - 1 beep longo e 3 curtos
- Bateria
  - Consultar manual da placa-mãe

# Micro que trava aleatoriamente

- Mau contato;
- Aquecimento;
- Problemas na fonte de alimentação;
- Instabilidade da rede elétrica;
- Problemas na memória;
- Arquivos corrompidos