

# TREINAMENTO

## RETRABALHO em BGA

---

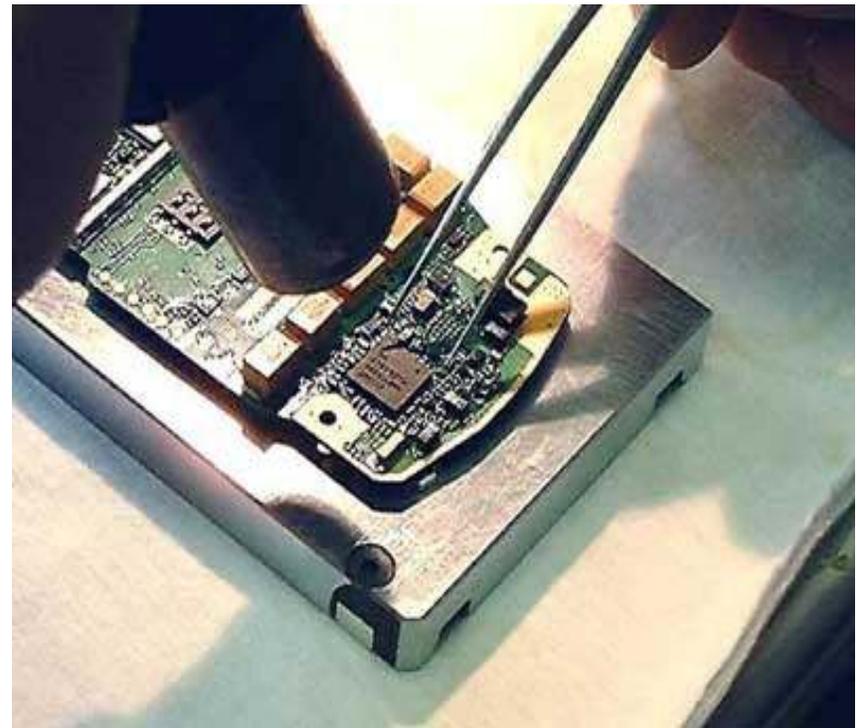


# Introdução:

- Utilizando uma estação de retrabalho em BGA de baixo custo, será mostrado passo a passo todo o processo para o reparo de um componente BGA.

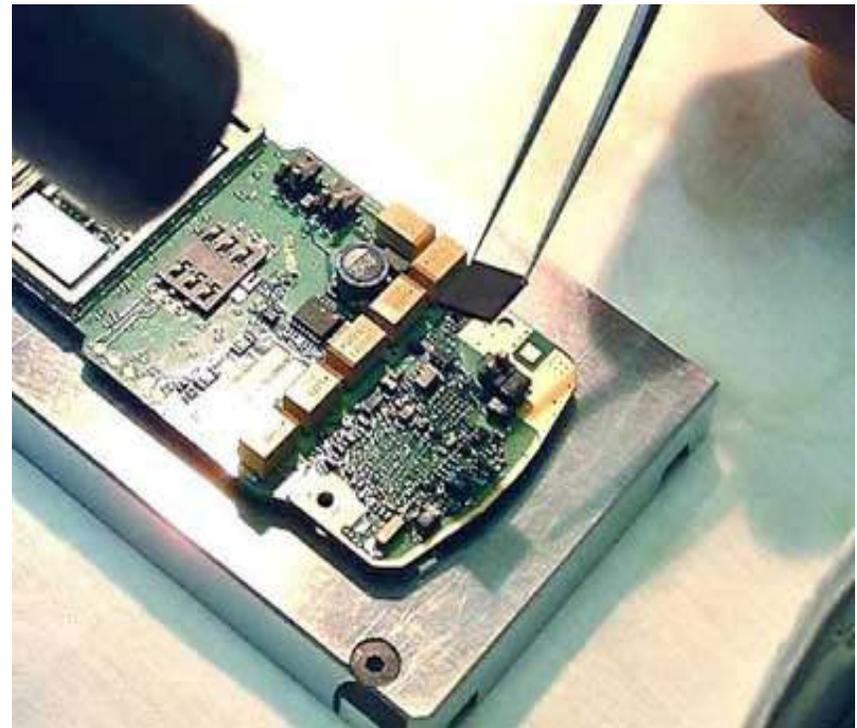
# Retrabalhando um componente BGA

- Passo 1:
  - Com a estação de ar quente aqueça o componente a ser trocado.



# Retrabalhando um componente BGA

- Passo 2:
  - Remova-o com uma pinça.



# Retrabalhando um componente BGA

- Passo 3:
  - Coloque o chip na placa base SMD fixando-o.



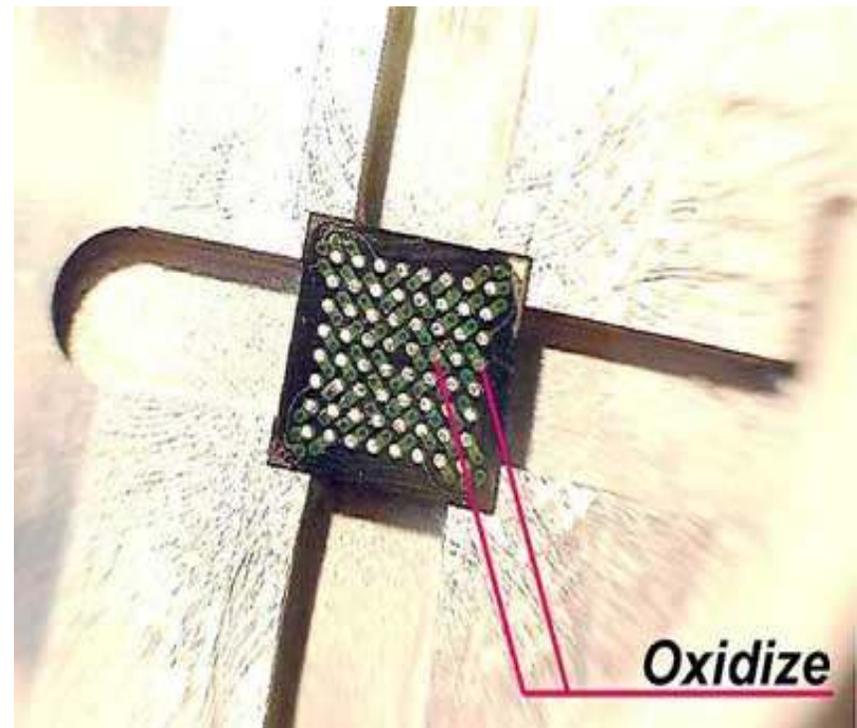
# Retrabalhando um componente BGA

- Passo 4:
  - Limpe com uma malha de dessoldagem e ferro de solda toda a superfície do componente.



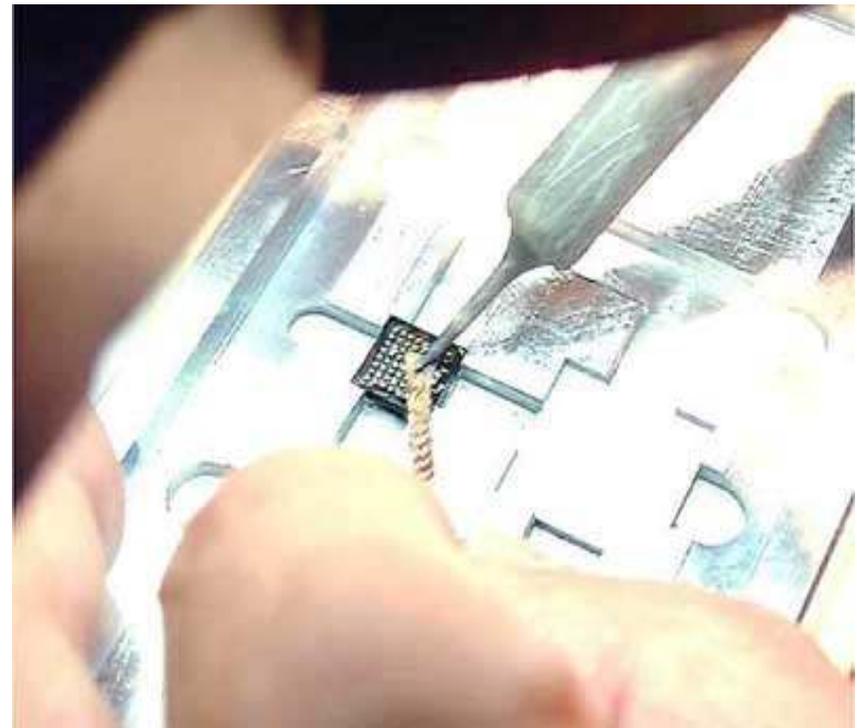
# Retrabalhando um componente BGA

- Passo 5:
  - Se o chip apresentar em sua superfície pontos de oxidação.



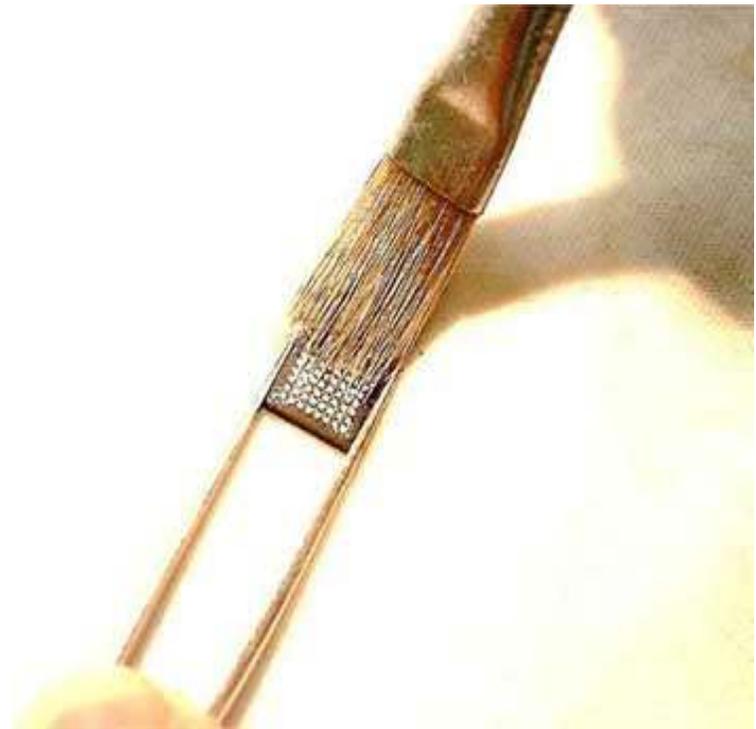
# Retrabalhando um componente BGA

- Passo 6:
  - Limpe-os com uma solução desoxidante.
  - Com uma malha de dessoldagem e ferro de solda continue a limpeza.



# Retrabalhando um componente BGA

- Passo 7:
  - Limpe bem os pontos de solda do BGA.
  - É importante que os contatos estejam bem limpos.



# Retrabalhando um componente BGA

- Passo 8:
  - Verifique bem se os pontos de solda estão bem limpos.



# Retrabalhando um componente BGA

- Passo 9:
  - Utilize um fluxo em pasta.



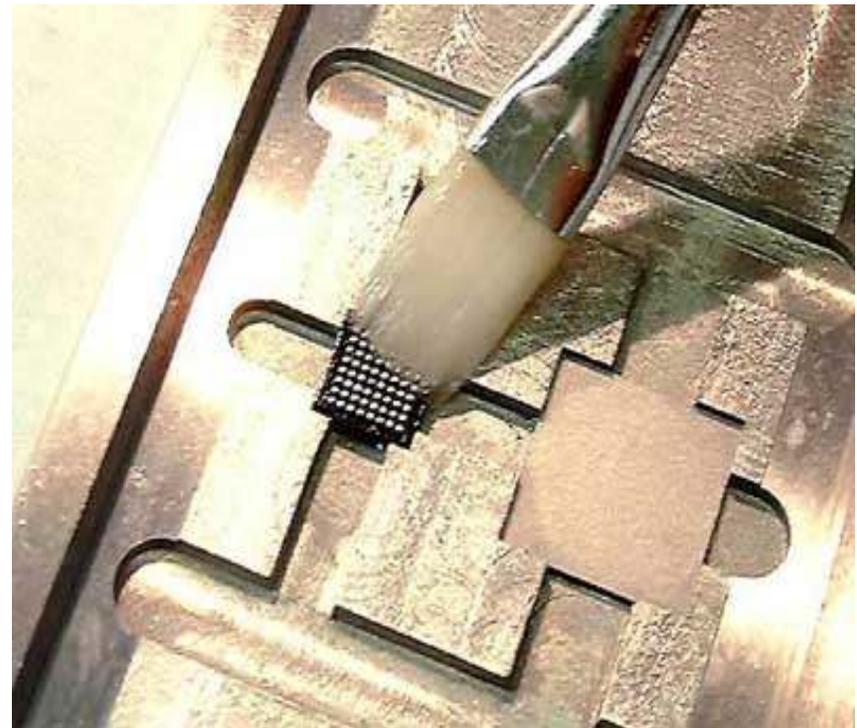
# Retrabalhando um componente BGA

- Passo 10:
  - Introduza um pincel no fluxo em pasta.



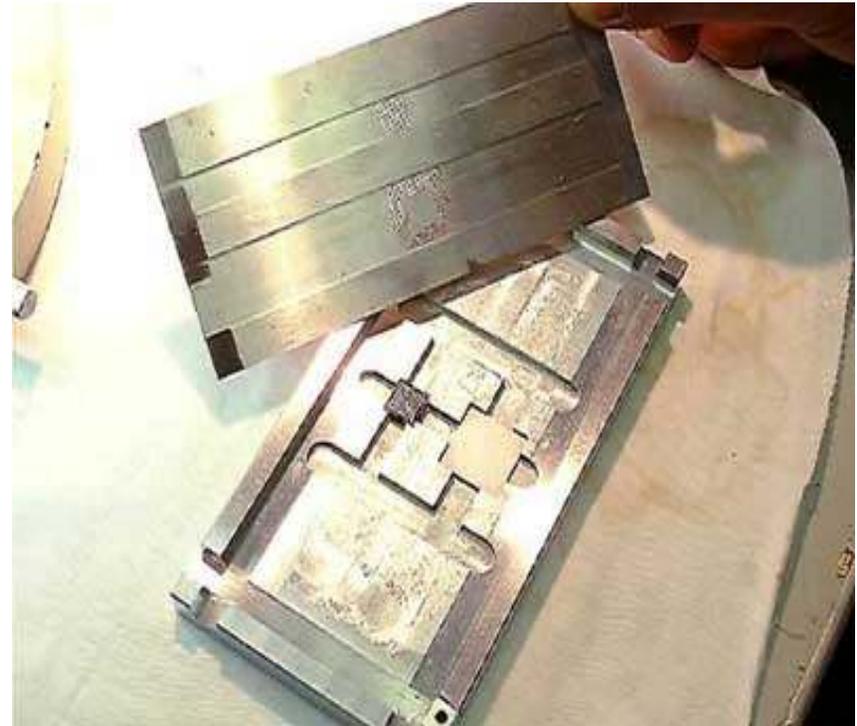
# Retrabalhando um componente BGA

- Passo 11:
  - Com o pincel molhado no fluxo em pasta, passe-o na superfície do BGA.



# Retrabalhando um componente BGA

- Passo 12:
  - Coloque sobre o componente BGA a placa molde.



# Retrabalhando um componente BGA

- Passo 13:
  - Coloque a placa molde sobre o BGA, fixando-a.



# Retrabalhando um componente BGA

- Passo 14:
  - Verifique se a placa molde esta bem fixada.



# Retrabalhando um componente BGA

- Passo 15:
  - Após a fixação da placa molde BGA, pegue a solda em esferas.



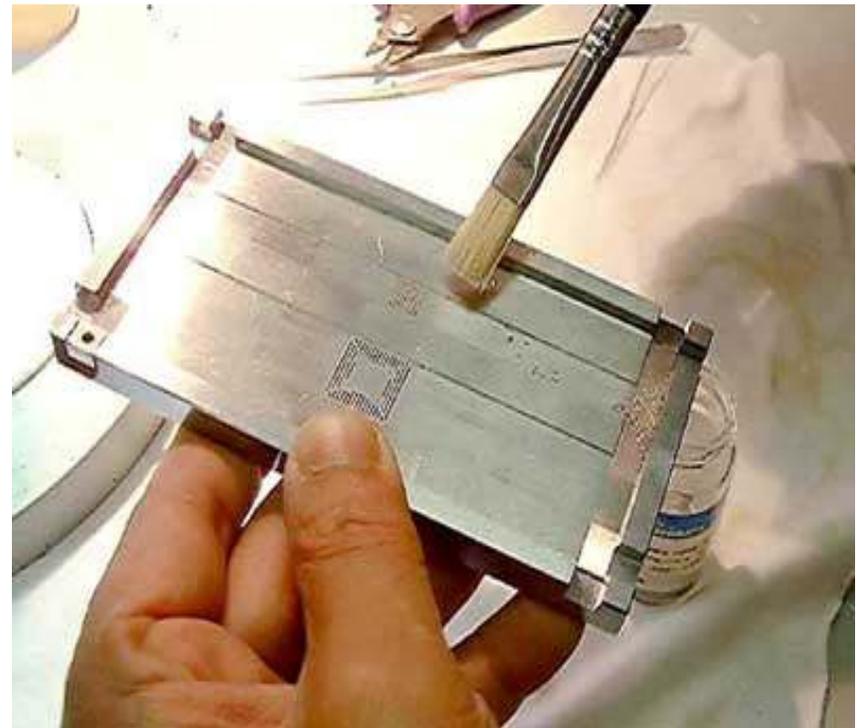
# Retrabalhando um componente BGA

- Passo 16:
  - coloque as esferas nas perfurações existentes na placa molde sobre o componente BGA.



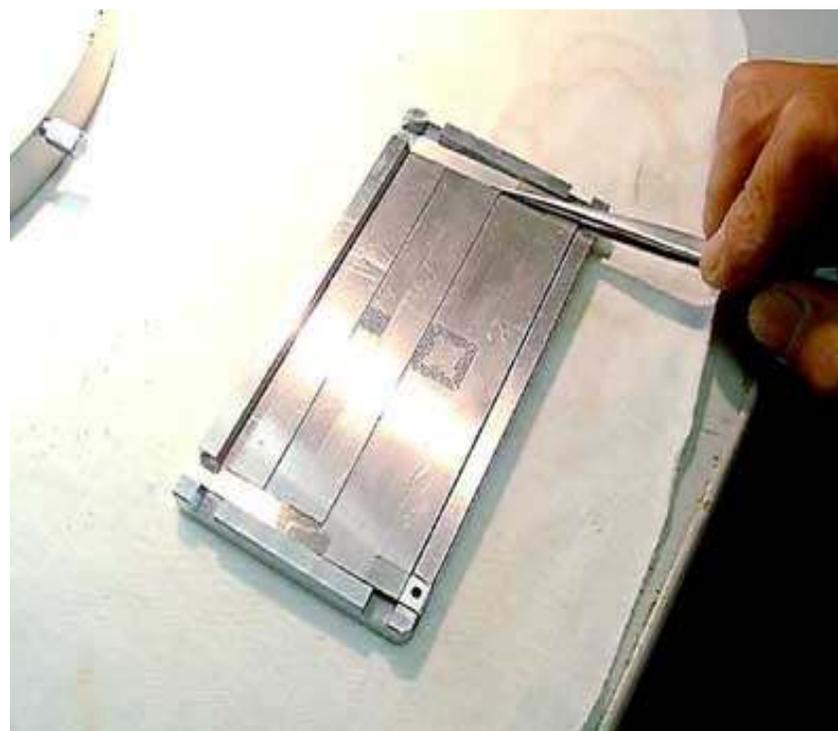
# Retrabalhando um componente BGA

- Passo 17:
  - Retire o excesso de esferas de solda que ficaram na superfície da placa molde.



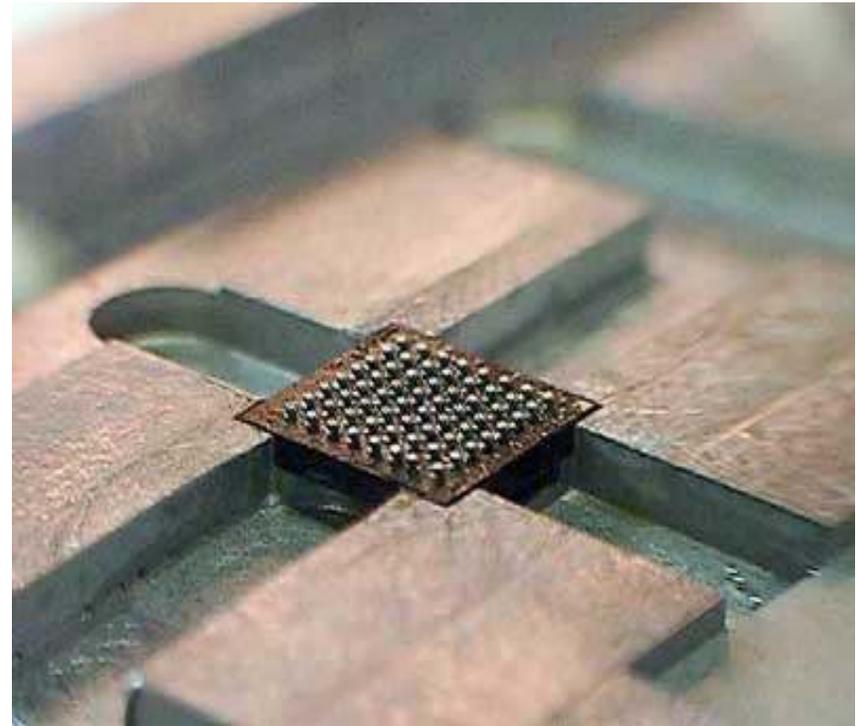
## Retrabalhando um componente BGA

- Passo 18:
  - Com cuidado remova a placa molde.



# Retrabalhando um componente BGA

- Passo 19:
  - Verifique se estão todas esferas posicionadas corretamente sobre o chip.



# Retrabalhando um componente BGA

- Passo 20:
  - Coloque com muito cuidado o chip sobre uma mesa de retrabalho.



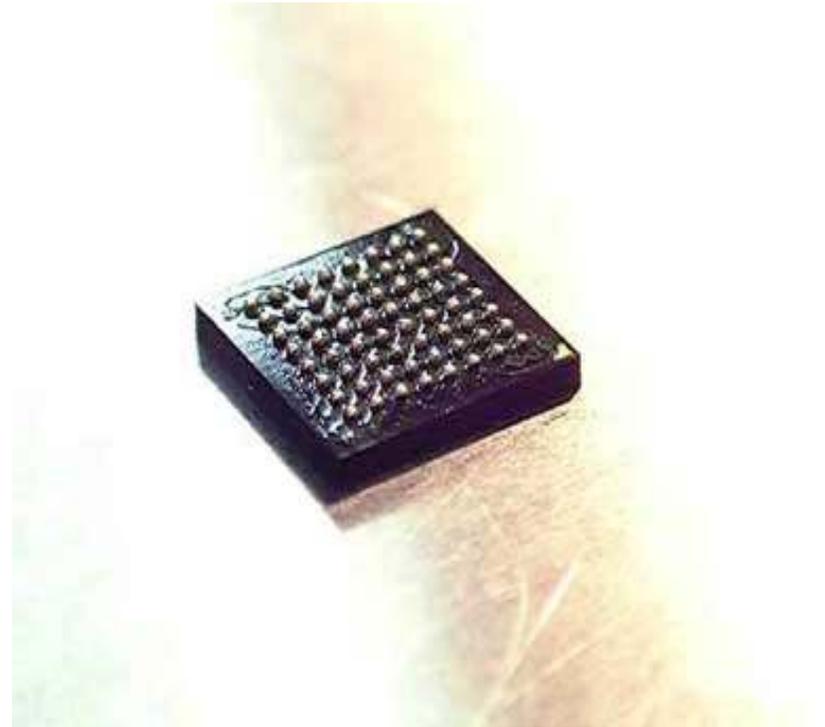
# Retrabalhando um componente BGA

- Passo 21:
  - Retrabalhe com uma estação de ar quente as esferas de solda.



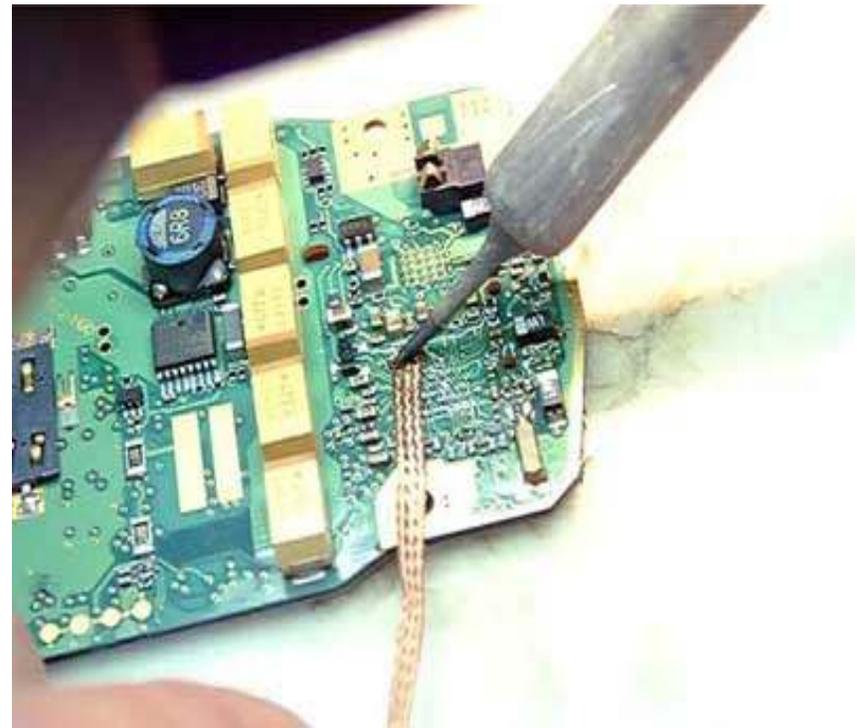
# Retrabalhando um componente BGA

- Passo 22:
  - Verifique se ficaram corretamente soldadas todas as esferas de solda.



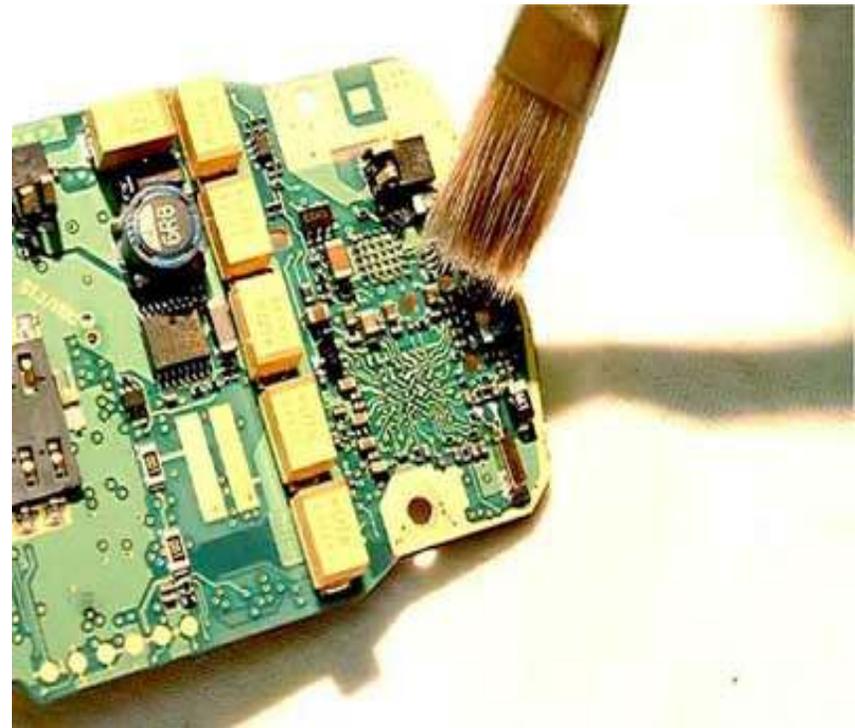
# Retrabalhando um componente BGA

- Passo 23:
  - Limpe com a malha de dessoldagem a superfície onde irá soldar o componente.



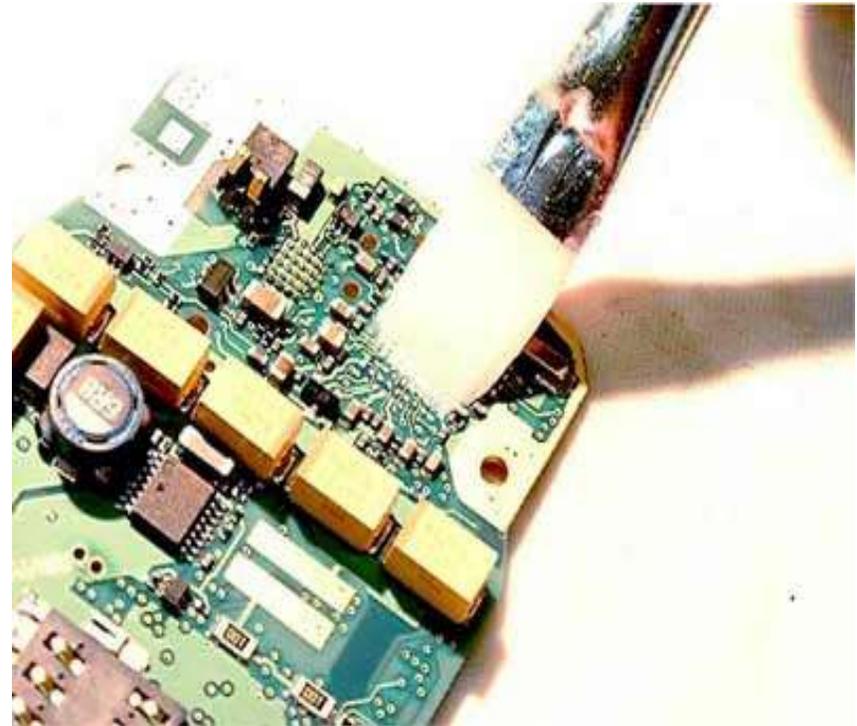
# Retrabalhando um componente BGA

- Passo 24:
  - Continue a limpeza com um pincel, removendo toda as impurezas.



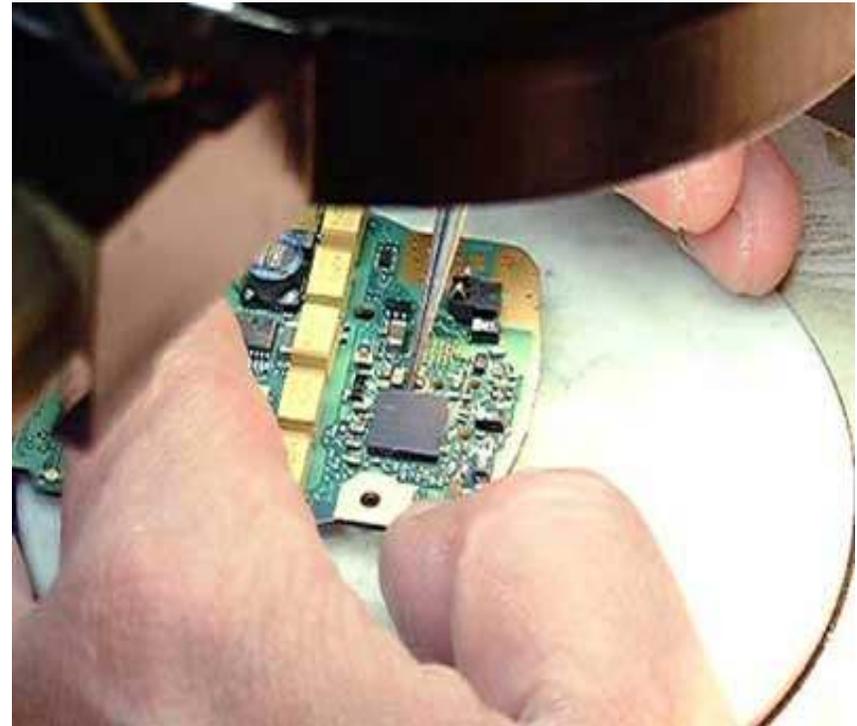
# Retrabalhando um componente BGA

- Passo 25:
  - Com o pincel umedecido no fluxo em pasta, aplique-o sobre a superfície onde irá o componente BGA.



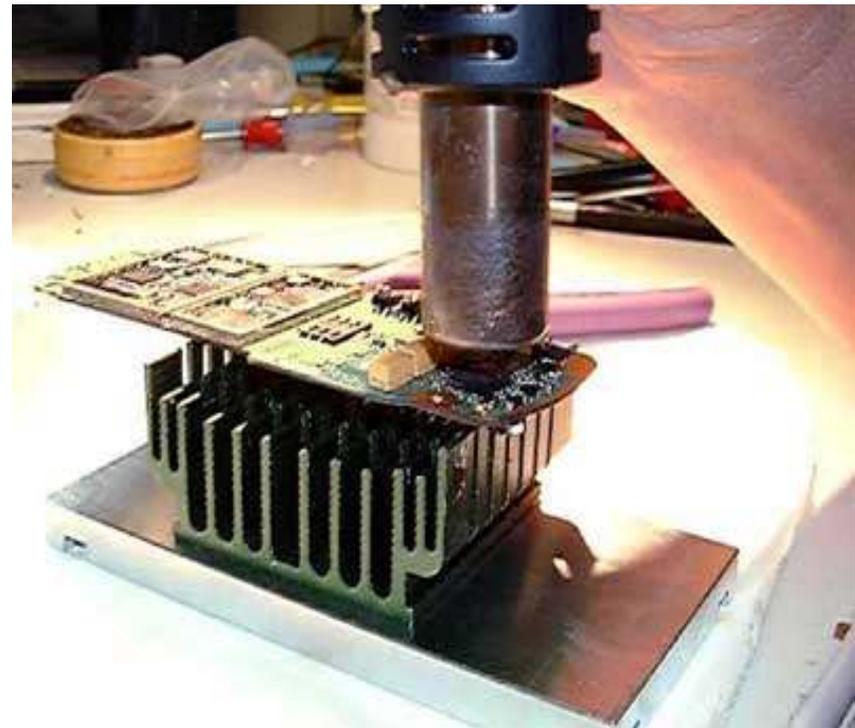
# Retrabalhando um componente BGA

- Passo 26:
  - Insira o componente com a ajuda de uma lupa ou microscópio para que fique bem colocado sobre os pontos de soldagem.



# Retrabalhando um componente BGA

- Passo 27:
  - Retrabalhe o componente sobre uma mesa de retrabalho.
  - **O Trabalho esta concluido.**



# Retrabalhando um componente BGA

- O treinamento em 27 passos teve a intenção de orientá-lo no manuseio da estação de retrabalho de componentes BGA.

