MICRO NÃO LIGA O



**CÓDIGOS DE ERRO DO POST**

A maioria das motherboards emite "bips' quando encontra algum problema durante o P08T. O número dos bips e o tipo (longo ou curto) formam códigos cujo significado depende do fabricante. Veja a seguir alguns destes significados (existe material sobre outros BI08 em [**www.bioscentral.com):**](http://www.bioscentral.com:)

**AMI**

Referência: [www.amibios.com](http://www.amibios.com) ou [www.amiindia.co.in/biossupporl.html](http://www.amiindia.co.in/biossupporl.html)

1 Refresh dos módulos de memória com defeito (pode ser causado pela

placa-mãe)

2 Paridade de memória (sistema que checa paridade ou pente de memória

com defeito)

3 Primeiros 64 Kb de memória com problema (ou módulo com defeito)

4 Clock com defeito (placa-mãe) .

5 Placa-mãe ou processador com defeito (geralmente defeito na motherboard, pois o processador é que achou o problema)

6 Teclado ou acesso a memória alta com defeito

7 Novamente placa-mãe ou processador com defeito (geralmente defeito na

placa pois o processador é que achou o problema)

8 Falha no teste da memória de video (placa de ví<:ieo ou placa-mãe)

9 6108 com problema (pode também ser causadcitambém pela placa-mãe) 10 Problema com leitura de dados do CM08 do 6108. Deve-se ressetar o

CM08, se o erro persistir deve-se reparar o 6108-.ou a placa-mãe. 11 Memória cache da placa-mãe (se houver) está com defeito

**PHOENIX**

Referência: [www.phoenix.com](http://www.phoenix.com)

Os códigos de bips da Phoenix são representados pelo nú­mero de bips e pausas. Por exemplo, 1-1.-2 significa 1 bip, pau­sa, outro bip, pausa, e mais dois bips finais.

1-1-3 CM08 write/read ; \_.~

1-1-4 ROM 610S checksum

1-2-1 TimerdoSistema

1-2-2 Inicialização do DMA

1-2-3 Registro da página de DMA (writelread)

1-3 Memória RAM

1-3-4 Lógica odd/even dos 64K RAM iniciais

1-4-1 Endereço de linha dos 64K RAM iniciais

1-4-2 .. Falha de paridade nos 64K RAM iniciais

2 Problemas com memórias RAM

3-1 Problemas com DMA

3-2-4 Controlado r de teclado

3-3-4 Inicialização do vídeo

3-4-1 Retrace do vídeo

3-4-2 Procura por ROM de vídeo em processamento

4-2-1 Teste da interrupção do Timer

4-2-2 Teste de Shutdown

4-2-3 Talha na porta A20

4-2-4 Interrupção inesperada em modo protegido

4-3-1 Teste de RAM (endereço da falha >FFFFh)

4-3-3 Intervaio do timer canal 2

4-3-4 Relógio do sistema

4-4-1 Porta Serial

4-4-2 Porta Paralela

4-4-3 Falha no teste do co-processador matemático

**AWARD**

Referência: [www.award-bios.com](http://www.award-bios.com)

A Award dá poucas indicações através dos bips, pois mos­tra na tela os problemas ou condições. Apenas as situações críticas são indicadas:

1 Longo, 2 Curtos Falha no adaptador de video

6ip contínuo Memória mal encaixada, ausente ou defeituosa

1 Longo, 3 Curtos Adaptador de Vídeo não reconhecido

6ips repetidos e baíxos Falha na CPU

6ips agudos (enquanto funcionando) CPU está muito quente ou

o cooler está falhando

**IBM**

Referência: [www.ibm.com](http://www.ibm.com)

Nenhum Placa mãe ou fonte não estão inicializando

1 curto Sistema passou por todos os testes

2 curtos. Erro de display

contínuo. Placa mãe ou fonte

1 longo 1 curto Placa-mãe

1 longo 2 curtos. Placa de vídeo 1 longo 3 curtos. EGA

3 longos Cartão 3270

No caso, o fato do micro não ligar normalmente é um indicativo de problemas no hardware, que pode ser ­processador, na placa-mãe ou na fonte de alimentação. :'-­isso, assim que for constatado um sintoma é preciso ar..:

a "doença" de frente, isto é, determinar qual é o causad eliminá-Io em definitivo.

Mais uma coisa que já citamos mas que deve ser ler-­brada, principalmente por quem conserta micros profisSl nalmente: ao deparar-se com um equipamento defeituos antes de mais nada ljgue-o e faça acontecer o defeito recL.­mado. Se você for logo de cara mexendo em tudo não sa~­rá se o defeito r.ealruente foi reparado ou se, na verdade. eI::­nunca existiu. Além disto, depois de sanado o problema re­clamado é preciso certificar-se de que ele não aparecerá no­vamente, e isto só será possível de verificar se pudermos reproduzir exatamente as mesmas circunstâncias em que ji fizemos com que o defeito se mostrasse inicialmente.

Finalmente, uma dica estatística: quando se trata de manutenção de computadores é bom saber que geralmente um micro pára de trabalhar por *um único defeito fatal,* que o tirou de circulação. Sanado este defeito fatal o micro de\'e voltar a trabalhar da mesma forma que estava antes do de­feito, o que não significa que o aparelho não possa ter ou­tros defeitos. Isto pode acontecer (e acontece) porque mui gente vai "empurrando com a barriga" os problemas do com­putador, vai postergando o conserto até que chega uma hora em que algo ocorre e o micro não liga mais - é o que cha­mamos aqui de "defeito fatal". Se corrigirmos este "algo" micro voltará a funcionar, e só então os demais problema" porventura existentes poderão ser identificados e sanados.

Fora esta situação de desleixo do proprietário d micro, defeitos múltiplos só ocorrem quando um componeme avariado estraga outro. Por exemplo, uma fonte de alimen­tação estava com defeito e acabou sobrecarregando e estra­gando a placa-mãe, ou então um cooler com defeito que le­vou o processador a esquentar demais, este entrou em cur­to-circuito e danificou a motherboard.

Existe também outra situação, bem comum, que pode resultar em defeitos múltiplos: o micro sofreu um dano fa­tal, que o tirou definitivamente de sua condição de funci namento. Aí, algum incauto ou despreparado tenta conser­tar o aparelho sem método e sem o devido conhecimento. e acaba causando mais problemas do que o defeito fatal ori­ginal. Aqui nesta mesma edição (pág. 39) temos o relato de uma pessoa que tentou simplesmente limpar o cooler do seu micro e acabou desencadeando uma série de problemas,

Esta questão do micro ter um ou mais defeitos le\'an­ta uma discussão recorrente nas oficinas. Será que o técnico deve consertar apenas o defeito fatal ("basta recolocar o micro em funcionamento") ou será que o micro de\'e sair da oficina funcionando em sua totalidade, reparando-se tudo o que estiver errado com ele? É óbvio que um conserto abran­gente vai demorar bem mais e custar mais caro, por isto mui­tos técnicos optam por recolocar o micro no seu funciona-

*Revista PnP nº 19*

[*www.revistaPnPcom.br*](http://www.revistaPnPcom.br)

17