

## Sistema de “Bips” (Beeps)

### •1 bip curto

Bip Normal - sistema está pronto a funcionar.

Ao ligar o computador o sistema emite este beep para sinalizar o carregamento correto do POST (teste dos componentes) e isso indica que seu BOOT será inicializado com sucesso.

### •Não “bipa”

**Verificar:** Fonte de alimentação, processador e procurar demais erros (cheque toda a montagem).

Buzzer desconectado ou placa-mãe não possui sistema de buzzer. O buzzer é um dispositivo piezoelettrico de sinalização. É ele que emite os bips.

### •1 Bip longo: Falha no Refresh (refresh Failure). Falha nos módulos de memória RAM.

- O circuito de refresh da placa-mãe está com problemas.
- Pode ser causado por danos na placa-mãe ou falhas na memória RAM.

Limpe os contatos da memória RAM com borracha branca e macia e depois use o spray limpa contatos para limpar os módulos e os slots. Instale os módulos novamente e ligue a máquina. Se o problema persistir, instale os módulos em outros slots, use apenas um módulo por vez testando slot por slot. Por fim, teste um módulo de memória RAM que você tem certeza do pleno funcionamento.

### •2 bips curtos

Erro – um código de erro pode ser mostrado na tela.

- Não foi possível iniciar o computador;
- Este problema é causado por uma falha grave em algum componente, que a BIOS não foi capaz de identificar normalmente o problema é na placa-mãe, nos slots da memória RAM ou nos módulos de memória.

### •2 Bips longos

– Durante o POST foi detectado um erro de paridade na memória RAM. O POST detectou um erro de paridade na memória RAM ou outro componente. Pode ser problema nos módulos de memória ou em outros dispositivos com defeito físico, mal configurados ou com drivers corrompidos.

Realize testes trocando memórias e as placas de áudio e vídeo quando disponíveis. Se o vídeo for onboard, instale uma placa de vídeo (offboard).

•**Bip Contínuo, repetidos bips curtos.**

- Fonte de alimentação,
- Problema no sistema,
- Teclado.

•**1 bip longo e 2 bips curtos ou 1 Bip longo e 3 bips curtos.**

- Indica falha na memória de Vídeo.
- Adaptador de vídeo com problema.
- Problemas com a BIOS da placa de vídeo.

Execute uma limpeza na placa e no slot com spray limpa contatos. Se haver muita poeira, primeiramente retire toda a poeira com um soprador e somente depois use o spray limpa contatos. Se o problema persistir, troque a placa de slot caso haja essa opção. Verifique se a placa utiliza alimentação extra proveniente da fonte e se ela está corretamente instalada. Caso o problema persista, retire a placa e use a interface de vídeo onboard e certamente o problema não ocorrerá, o que indica que a placa offboard deverá ser substituída.

•**3 Bips longos**

-Foi detectado um problema grave nos primeiros 64 KB da memória RAM (Base 64k memory failure)

- Causa:
  - »Defeito nas memórias ou na própria placa mãe
  - »Mau contato

Limpe os contatos da memória RAM com borracha branca e macia e depois use o spray limpa contatos para limpar os módulos e os slots. Instale os módulos novamente e ligue a máquina. Se o problema persistir, instale os módulos em outros slots, use apenas um módulo por vez testando slot por slot. Por fim, teste um módulo de memória RAM que você tem certeza do pleno funcionamento.

#### •4 Bips Longos

-Timer não operacional: O Timer 1 não está operacional ou não consegue encontrar a memória RAM.

-O problema pode estar na placa-mãe (mais provável) ou nos módulos de memória RAM.

Faça uma limpeza geral. Retire toda a poeira com soprador. Limpe detalhadamente a placa-mãe com spray limpa contatos. Troque a pasta térmica.

Limpe os contatos da memória RAM com borracha branca e macia e depois use o spray limpa contatos para limpar os módulos e os slots.

Ligue a máquina somente com o básico para funcionamento: placa-mãe, processador e cooler, memória RAM, vídeo onboard (caso tenha) conectado e um monitor e teclado.

Se o problema persistir, instale os módulos em outros slots, use apenas um módulo por vez testando slot por slot. Por fim, teste um módulo de memória RAM que você tem certeza do pleno funcionamento.

#### •5 Bips

-Erro no processador.

-processador danificado,

-mal encaixado,

Verificar se o processador está bem encaixado

Verificar se há pinos tortos ou quebrados

#### •6 Bips

Mais específico para chip 8042. Problemas relacionados com o chip 8042 localizado na placa mãe.

#### •7 Bips

Pode ocorrer em casos de overclock mal sucedido. Foi realizado algum overclock mal sucedido? Desfazer esse procedimento.

Se não resolver deve-se trocar o processador.

## •8 Bips

Problema detectável na placa de vídeo.

-Erro na memória da placa de vídeo (display memory error).

Pode ser mal contato e placa danificada.

Realizar limpeza. Tente troca a placa de slot se possível. Se o problema persistir, retire a placa de computador e use a interface offboard. Provavelmente a placa de vídeo está danificada e deverá ser trocada.

## •9 Bips

Pode indicar algum problema na memória ROM (ROM checksum error). Problemas com a memória Flash, onde está gravada a BIOS

Foi feito algum upgrade da BIOS que falhou? Upgrade mal sucedido?

## •10 Bips

-Falha no CMOS shutdown register (CMOS shutdown register error): Falha no CMOS, que é a memória que armazena as definições de sua BIOS.

Tente resetar o CMOS através do jumper ou retirando a bateria da placa-mãe.

Caso o problema persista, uma alternativa pode ser tentar fazer um Upgrade da BIOS ou até mesmo uma substituição do chip da BIOS.

Pode indicar um defeito físico do chip da BIOS. A solução mais fácil é trocar a placa-mãe.

## •11 Bips

-Problemas com a memória cache (cache memory bad).

Uma possível solução é acessar o setup e Setup e aumentar os tempos de espera da memória cache.