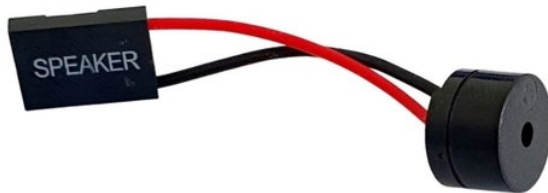


— Laboratório de Hardware

BIOS Beeps

Buzzer ou Speaker

- Dispositivos que emitem som a partir de sinais enviados pela BIOS (UEFI)
- Um bip ao ligar e, em ato contínuo, a imagem aparece no monitor, significa uma sequência normal de envio de energia à placa-mãe
- Em caso de erros que o sistema da BIOS não é capaz de exibir imagens para o usuário, uma sequência de bips com significados específicos é disparada.
- Importante não deixar de instalar esse dispositivo na placa-mãe



AMI Beeps

BIOS AMI		
BIPS	PROBLEMA	SOLUÇÃO
Nenhum.	Deverá sempre ouvir um bip no boot. Nenhum som quer dizer que existe um problema na coluna, na motherboard ou que uma fonte de alimentação está estragada.	Verifique as ligações da coluna e da fonte de alimentação. Faça as substituições necessárias. Se isto falhar, substitua a motherboard.
Um curto.	Refresh da RAM; interrupção no relógio ou problemas no controlador.	Substitua a motherboard.
Dois curtos ou três curtos.	Indica problemas de memória. Se tiver imagem, procure mensagens de erro.	Verifique se os chips de memória estão bem presos ou substitua a memória.
Quatro curtos.	Avaria do relógio do sistema.	Substitua a motherboard.
Cinco curtos.	Avaria da CPU.	Substitua o processador.
Seis curtos.	Erro do teclado.	Substitua o mesmo. Se continuar, o chip pode precisar de ser substituído. Se persistir, substitua a motherboard.
Sete curtos.	Erro do CPU.	Substitua o CPU e/ou a motherboard.
Oito curtos.	Avaria da placa gráfica.	Veja se a placa gráfica está bem presa e tente outra vez – se persistir, substitua a placa.
Nove curtos.	Erro de ROM checksum. A ROM da BIOS está danificada.	Substitua a ROM da BIOS. Talvez seja mais fácil substituir a motherboard.
Dez curtos.	Elgo se passa com o CMOS.	Substitua a motherboard.
Onze curtos.	Avaria de memória cache L2. O seu PC desligou-a.	Substitua a memória cache L2 e, se necessário, a motherboard.
Um longo, três curtos.	Falha no teste de memória RAM, durante os primeiros 64K.	Substitua a RAM e, se necessário, a motherboard.
Um longo, oito curtos.	Erro no monitor. Avaria da placa gráfica.	Substitua-a. Se isto falhar, substitua a motherboard ou tente usar um adaptador numa slot PCI.

Phoenix Beeps

BIOS PHOENIX

BIPS	PROBLEMA	SOLUÇÃO
1,1,3.	Falha no CMOS.	Substitua a motherboard.
1,1,4.	Falha da BIOS.	Substitua-a. Pode ser mais fácil substituir a motherboard.
1,2,1.	Clock	Substitua a motherboard.
1, 2,2 ou 1,2,3 ou 1,3,1 ou 1,3,4 ou 1,4,1 ou 4,2,1 ou 4,3,1 ou 4,3,2 ou 4,3,3.	Erro da motherboard.	Substitua a motherboard.
1,3,3.	Memória.	Volte a colocar ou substitua a RAM.
1,4,2.	Falha da memória.	Teste e substitua a RAM.
2, qualquer som.	Quaisquer bips depois de dois indicam problemas de memória.	Rode um utilitário de verificação de memória (se puder) e depois substitua a sua RAM, se necessário.
3,1, qualquer som.	Sua motherboard tem um chip defeituoso.	Substitua a motherboard.
3,2,4.	Erro do controlador do teclado.	Substitua o teclado, o chip controlador ou a motherboard.
3,3,4.	Não há placa gráfica.	Volte a colocar ou substitua a placa gráfica.
4,2,2 ou 4,2,3.	Falha do teclado.	Substitua o teclado. Se persistir, o problema é a motherboard. Substitua-a.
4,2,4.	Placa de expansão.	Remova todas as placas de expansão e depois coloque-as uma a uma até encontrar a defeituosa. Depois substitua-a.
4,3,4.	Erro de Relógio (Data/Hora)	Corrija o relógio da motherboard usando o programa de setup. Substitua a bateria do CMOS, se for necessário. Se isso falhar, substitua a fonte de alimentação.
4,4,1 ou 4,4,2.	Erro da porta serial.	Use o manual da motherboard para desligar as portas seriais e acrescente uma placa I/O para as substituir.
4,4,3.	Co-processador matemático avariado.	Use um programa de diagnósticos de baixo nível para confirmar a origem do problema. Depois desligue-o, pode-se provavelmente passar sem ele.

Award Beeps

AWARD BIOS		
BIPS	PROBLEMA	SOLUÇÃO
1long, 2 short	Video adapter error	Either video adapter is bad or is not seated properly. Also, check to ensure the monitor cable is connected properly.
Repeating (endless loop)	Memory error	Check for improperly seated or missing memory.
1long, 3short	No video card or bad video RAM	Reseat or replace the video card.
High frequency beeps while running	Overheated CPU	Check the CPU fan for proper operation. Check the case for proper air flow.
Repeating High/Low	CPU	Either the CPU is not seated properly or the CPU is damaged. May also be due to excess heat.

Exemplos

- Exemplo 1: [Video](#)
- Exemplo 2: [Video](#)
- Exemplo 3: [Video](#)
- Exemplo 4: [Video](#)