

RAM - Manutenção



Christian César de Azevedo

RAM Insuficiente



- Dois sintomas caracterizam necessidade de RAM:
 - Lentidão geral do sistema
 - Acesso excessivo do disco rígido (HD).

RAM Recomendada



Sistema Operacional	Mínimo	Bom Desempenho	Usuário Avançado
Windows 2000	128 MB	256 MB	512 MB
Windows XP	256 MB	512 MB	1 GB
Windows Vista	512 MB	1 GB	2 GB

Falha de Memória

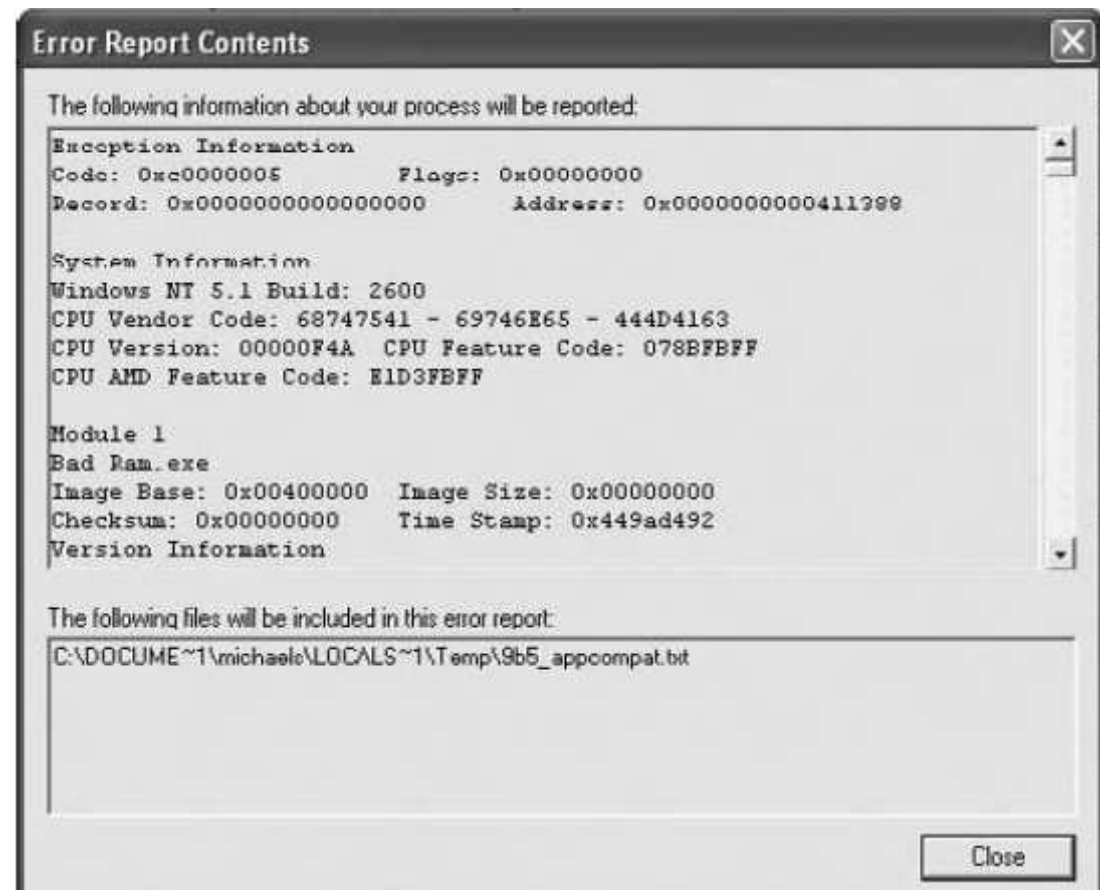


- Erros de memória aparecem de várias formas:
 - Erros de paridade
 - Mensagens de erro ECC
 - Travamentos
 - Páginas de falha
 - Telas de erros
 - Problemas intermitentes

Falha de Memória



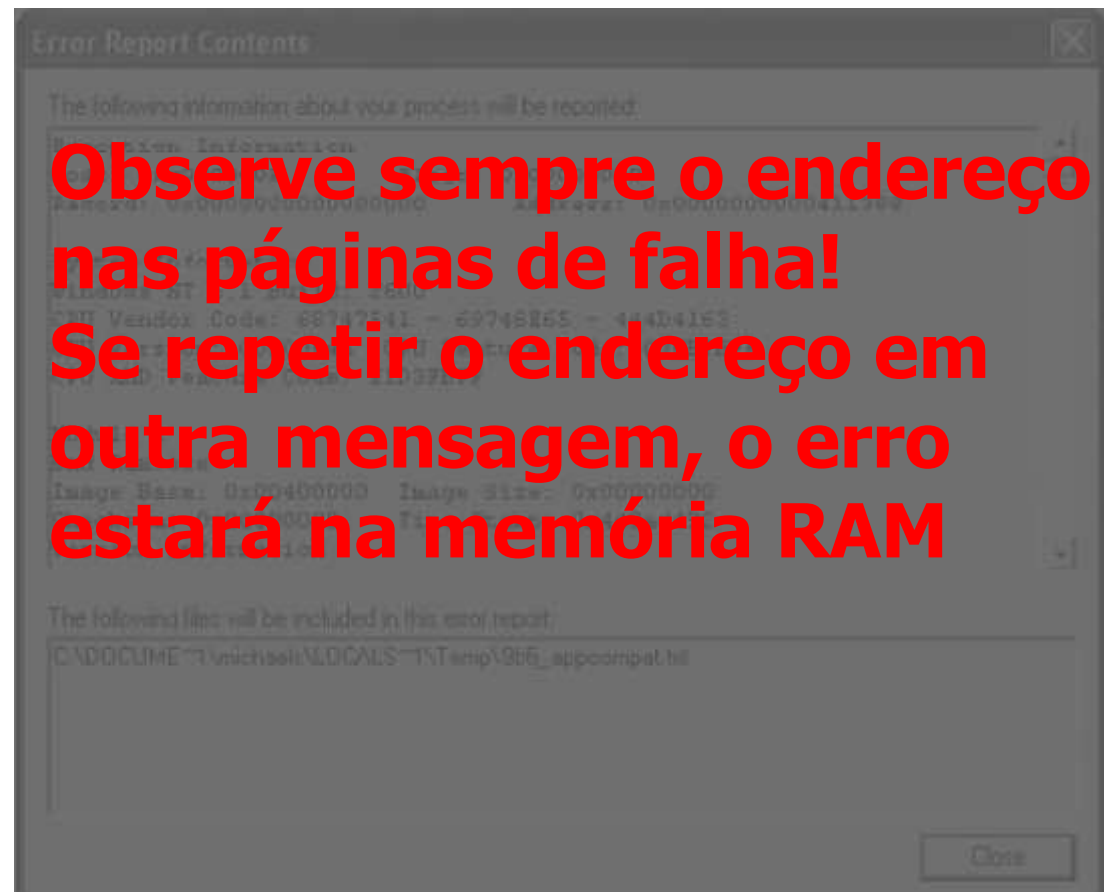
- Páginas de Falha



Falha de Memória



- Páginas de Falha



Falha de Memória



■ Tela Azul (da morte)

```
A problem has been detected and windows has been shut down to prevent damage
to your computer.

The problem seems to be caused by the following file: SPCMDCON.SYS

PAGE_FAULT_IN_NONPAGED_AREA

It this is the first time you've seen this Stop error screen,
restart your computer. If this screen appears again, follow
these steps:

Check to make sure any new hardware or software is properly installed.
If this is a new installation, ask your hardware or software manufacturer
for any windows updates you might need.

If problems continue, disable or remove any newly installed hardware
or software. Disable BIOS memory options such as caching or shadowing.
If you need to use Safe Mode to remove or disable components, restart
your computer, press F8 to select Advanced Startup options, and then
select Safe Mode.

Technical information:

*** STOP: 0x00000050 (0xFD3094C2,0x00000001,0xFBFE7617,0x00000000)

*** SPCMDCON.SYS Address FBFE7617 base at FBFE5000, DateStamp 3d6dd67c
```

Teste de Memória



- O teste da RAM pode ser realizado das seguintes formas:
 - Substitua cada memória, uma de cada vez, por uma memória boa.
 - Utilize um programa de teste de memória – é recomendado principalmente para problemas intermitentes.

Teste de Memória



```
Memtest86+ v1.65 : Pass 11% ####
Athlon 64 (0.09) 2009 MHz : Test 12% ####
L1 Cache: 128K 16468MB/s : Test #4 [Moving inversions, random pattern]
L2 Cache: 512K 16468MB/s : Testing: 100K - 256M 256M
Memory : 256M 11224MB/s : Pattern: 94a989c0
Chipset : Intel i440BX
```

WallTime	Cached	RsvdMem	MemMap	Cache	ECC	Test	Pass	Errors	ECC Errs
0:00:05	256M	216K	e820-Std	on	off	Std	0	0	

```
(ESC)Reboot (c)configuration (SP)scroll_lock (CR)scroll_unlock
```

Perguntas?

