

## AIDA64 Extreme

Navegação

Versão	AIDA64 v6.92.6600/br
Módulo de Benchmark	4.6.882.8-x64
Homepage	<a href="http://www.aida64.com/">http://www.aida64.com/</a>
Tipo de relatório	Assistente de relatórios [ TRIAL VERSION ]
Computador	DESKTOP-KPIF39R
Gerador	NOTEBOOK
Sistema operacional	Microsoft Windows 11 Pro 10.0.22621.2428 (Win11 22H2 2022 Update)
Data	2023-10-22
Hora	22:36

## Sumário

### Computador:

Tipo de Computador	HP HP ProBook 440 G5 (Mobile)
Sistema operacional	<a href="#">Microsoft Windows 11 Pro</a>
Service Pack do Sistema Operacional	[ TRIAL VERSION ]
Internet Explorer	<a href="#">11.1.22621.0</a>
Edge	<a href="#">118.0.2088.61</a>
DirectX	<a href="#">DirectX 12.0</a>
Nome do Computador	DESKTOP-KPIF39R
Nome do usuário	NOTEBOOK
Nome do domínio	[ TRIAL VERSION ]
Data / Hora	2023-10-22 / 22:37

### Placa mãe:

Tipo de processador	<a href="#">QuadCore Intel Core i5-8250U, 3366 MHz (34 x 99)</a>
Nome da Placa Mãe	HP ProBook 440 G5
Chipset da Placa Mãe	<a href="#">Intel Sunrise Point-LP, Intel Kaby Lake-R</a>
Memória do Sistema	[ TRIAL VERSION ]
Tipo de BIOS	Unknown (03/29/2023)

### Monitor:

Adaptador gráfico	<a href="#">Intel(R) UHD Graphics 620 (1 GB)</a>
Adaptador gráfico	<a href="#">Intel(R) UHD Graphics 620 (1 GB)</a>
Adaptador gráfico	<a href="#">Intel(R) UHD Graphics 620 (1 GB)</a>
Acelerador 3D	<a href="#">Intel UHD Graphics 620</a>
Monitor	Integrated Monitor [NoDB] {2013}

### Multimídia:

Adaptador de som	<a href="#">Intel Sunrise Point-LP PCH - High Definition Audio Controller [C1]</a>
------------------	--

### Armazenamento:

Controladora IDE	<a href="#">Intel(R) 6th Generation Core Processor Family Platform I/O SATA AHCI Controller</a>
Controladora "Storage"	Controlador de Espaços de Armazenamento da Microsoft
Disco rígido	120GB SSD (111 GB)
Status dos discos rígidos SMART	OK

### Partições:

C: (NTFS)	[ TRIAL VERSION ]
Tamanho total	[ TRIAL VERSION ]

**Dispositivos de entrada:**

Teclado	Standard 101/102-Key or Microsoft Natural PS/2 Keyboard for HP Hotkey Support
Mouse	Mouse compatível com PS/2
Mouse	Synaptics HID ClickPad

**Rede:**

Endereço IP principal	[ TRIAL VERSION ]
Endereço MAC principal	64-32-A8-55-3D-BD
Adaptador de Rede	<a href="#">Intel(R) Dual Band Wireless-AC 3168 (192. [ TRIAL VERSION ])</a>
Adaptador de Rede	Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter #2
Adaptador de Rede	Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter
Adaptador de Rede	<a href="#">Realtek PCIe GbE Family Controller</a>

**Dispositivos:**

Controladora USB3	<a href="#">Intel Sunrise Point-LP PCH - USB 3.0 xHCI Controller [C1]</a>
Dispositivos USB	HP HD Camera
Dispositivos USB	Intel(R) Wireless Bluetooth(R)
Dispositivos USB	Synaptics FP Sensors (WBF) (PID=003f)
Dispositivos USB	USB Composite Device
Bateria	Adaptador de CA da Microsoft
Bateria	Bateria de Método de Controle Compatível com ACPI da Microsoft

**DMI:**

Distribuidor da BIOS - DMI	HP
Versão da BIOS - DMI	Q85 Ver. 01.24.00
Fabricante do Sistema - DMI	HP
Nome do Sistema - DMI	HP ProBook 440 G5
Versão do sistema - DMI	
Número de série do Sistema - DMI	[ TRIAL VERSION ]
UUID do Sistema - DMI	[ TRIAL VERSION ]
Fabricante da Placa Mãe - DMI	HP
Nome da Placa Mãe - DMI	837B
Versão da Placa Mãe - DMI	KBC Version 02.41.00
Número de série da Placa Mãe - DMI	[ TRIAL VERSION ]
Fabricante do chassis - DMI	HP
Versão do chassis - DMI	
Número de série do chassis - DMI	[ TRIAL VERSION ]
Identificador do chassis - DMI	[ TRIAL VERSION ]
Tipo de chassis - DMI	Notebook

## DMI

### [ BIOS ]

**Propriedades da BIOS:**

Vendedor	HP
Versão	Q85 Ver. 01.24.00
Data da versão	03/29/2023
Tamanho	16 MB
Versão da BIOS do Sistema	24.0
Versão do Firmware do Controlador Incorporado	2.65

Dispositivos de boot	Floppy Disk, Hard Disk, CD-ROM
Funções disponíveis	Flash BIOS, Shadow BIOS, Selectable Boot, Network Service Boot, EDD, BBS, Smart Battery
Padrões suportados	DMI, ACPI, UEFI
Possibilidades de expansão	PCI, PCMCIA, USB
Máquina Virtual	Não

Navegação

## [ Sistema ]

### Propriedades do Sistema:

Fabricante	HP
Produto	HP ProBook 440 G5
Número de série	[ TRIAL VERSION ]
SKU#	3EZ99LA#AC4
Família	103C_5336AN HP ProBook
ID Universal Único	[ TRIAL VERSION ]
ID Universal Único (GUID)	[ TRIAL VERSION ]
Tipo de Wake-Up (acordar)	Botão liga/desliga

## [ Placa mãe ]

### Propriedades da Placa Mãe:

Fabricante	HP
Produto	837B
Versão	KBC Version 02.41.00
Número de série	[ TRIAL VERSION ]
Etiqueta	[ TRIAL VERSION ]
Etiqueta	[ TRIAL VERSION ]
Etiqueta	[ TRIAL VERSION ]

## [ Chassis ]

### Propriedades do chassis:

Fabricante	HP
Número de série	[ TRIAL VERSION ]
Etiqueta	[ TRIAL VERSION ]
Tipo de chassis	Notebook
Estado do Boot-Up	Seguro
Estado da alimentação	Seguro
Condições de temperatura	Seguro
Condições de segurança	Nenhum

## [ Processadores / Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz ]

### Propriedades do procesador:

Fabricante	Intel(R) Corporation
Versão	Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz
Número de série	To Be Filled By O.E.M.
Etiqueta	To Be Filled By O.E.M.
Número do tipo de componentes	To Be Filled By O.E.M.
Clock externo	100 MHz
Velocidade de clock máxima	3400 MHz
	1600 MHz

Velocidade de clock atual		Navegação
Tipo	Central Processor	
Voltagem	0.7 V	
Estado	Ativado	
Atualizar	Socket BGA1356	
Identificação do socket	U3E1	
HTT / CMP Units	2 / 4	
Funções disponíveis	64-bit, Multi-Core, Multiple Hardware Threads, Execute Protection, Enhanced Virtualization, Power/Performance Control	

**Fabricante do processador:**

Nome da empresa	Intel Corporation
Informação sobre o produto	<a href="https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/search.html?q=Intel%20Core%20i5-8250U">https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/search.html?q=Intel%20Core%20i5-8250U</a>
Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>

**[ Caches / L1 Cache ]****Propriedades do cache:**

Tipo	Unified
Estado	Ativado
Modo de operação	Write-Back
Associatividade	8-way Set-Associative
Tamanho máximo	0 MB
Tamanho instalado	0 MB
Tipo de SRAM suportada	Synchronous
Tipo de SRAM atual	Synchronous
Correção de erros	Parity
Identificação do socket	Cache L1

**[ Caches / L2 Cache ]****Propriedades do cache:**

Tipo	Unified
Estado	Ativado
Modo de operação	Write-Back
Associatividade	4-way Set-Associative
Tamanho máximo	0 MB
Tamanho instalado	0 MB
Tipo de SRAM suportada	Synchronous
Tipo de SRAM atual	Synchronous
Correção de erros	Single-bit ECC
Identificação do socket	Cache L2

**[ Caches / L3 Cache ]****Propriedades do cache:**

Tipo	Unified
Estado	Ativado
Modo de operação	Write-Back
Associatividade	12-way Set-Associative
Tamanho máximo	0 MB
Tamanho instalado	0 MB
Tipo de SRAM suportada	Synchronous
Tipo de SRAM atual	Synchronous

Correção de erros      Multi-bit ECC  
Identificação do socket      Cache L3

Navegação

## [ Arrays de Memória / System Memory ]

### Propriedade do Array de Memória:

Localização	Placa mãe
Função do Array de Memória	Memória do Sistema
Correção de erros	Nenhum
Capacidade Máxima de Memória	32 GB
Periféricos de Memória	2

## [ Periféricos de Memória / Bottom-Slot 1(left) ]

### Propriedades do dispositivo de memória:

Localização do dispositivo	Bottom-Slot 1(left)
Número do Banco	ChannelA0

## [ Periféricos de Memória / Bottom-Slot 2(right) ]

### Propriedades do dispositivo de memória:

Forma	SODIMM
Tipo	DDR4
Tipo detalhado	Synchronous, Unbuffered
Tamanho	8 GB
Velocidade Máxima de Clock	2400 MT/s
Velocidade Atual do Clock	2400 MT/s
Tamanho total	64 bits
Comprimento de dados	64 bits
Ranks	2
Voltagem Atual	1.200 V
Localização do dispositivo	Bottom-Slot 2(right)
Número do Banco	ChannelB0
Fabricante	SMART
Número de série	04F29A26
Número do tipo de componentes	SF4641G8CK8IWGKSEG

## [ Slots do Sistema / M2 WLAN/BT ]

### Propriedades do sistema de slot:

Identificador do slot	M2 WLAN/BT
Tipo	PCI-E 2.0 x1
Uso	Em uso
Banda do Bus de dados	x1
Comprimento	Longo
ID	1

## [ Slots do Sistema / M2 SSD ]

### Propriedades do sistema de slot:

Identificador do slot	M2 SSD
-----------------------	--------

Tipo	PCI-E 3.0 x2	Navegação
Uso	Available	
Banda do Bus de dados	x2	
Comprimento	Longo	
ID	2	

## [ Conectores de Portas / Primary HDD Bay ]

### Propriedades do conector da porta:

Tipo de porta	SATA
Designação do conector interno	Ctrl0Port0
Tipo de conector interno	SATA/SAS Plug Receptacle
Designação do conector externo	Primary HDD Bay
Tipo de conector externo	SATA/SAS Plug Receptacle

## [ Conectores de Portas / M.2 ]

### Propriedades do conector da porta:

Tipo de porta	SATA
Designação do conector interno	Ctrl0Port2
Tipo de conector interno	SATA/SAS Plug Receptacle
Designação do conector externo	M.2
Tipo de conector externo	SATA/SAS Plug Receptacle

## [ Dispositivos integrados / Onboard IGD ]

### Propriedades do dispositivo integrado:

Descrição	Onboard IGD
Tipo	Video
Estado	Ativado
Barramento / Dispositivo / Função	0 / 2 / 0

## [ Dispositivos integrados / 64 MB ]

### Propriedades do dispositivo integrado:

Descrição	64 MB
Tipo	Video
Estado	Ativado

## [ Baterias / RR03048XL ]

### Propriedades da Bateria:

Nome do dispositivo	RR03048XL
Fabricante	333-54-2A-A
Data de fabricação	29/05/2018
Número de série	13106
Localização	Primário
Tipo de Bateria	LION
Capacidade Designada	48010 mWh
Voltagem Designada	11.400 V

Versão SDDS

1.1

Navegação

## [ TPM Device ]

### Dispositivo TPM:

ID do fornecedor	IFX
Versão do TPM	2.0
Descrição	SLB9670
Family Configurable via Firmware Update	Suportado
Family Configurable via Platform Software Support	Suportado
Family Configurable via OEM Proprietary Mechanism	Não suportado

## [ Intel AMT ]

### Propriedade do Intel AMT:

Intel AMT	Não suportado
IDE Redirection	Desativado
SOL	Desativado
Interface de Rede AMT	Desativado

## [ Intel vPro ]

### Propriedades Intel vPro:

Versão do firmware ME	11.8.93.4323
PCH PCI Bus / Device / Function	0 / 31 / 0
PCH PCI Device ID	8086-9D4E
Wired NIC PCI Bus / Device / Function	0 / 31 / 6
Wired NIC PCI Device ID	8086-FFFF
AMT	Não suportado
Anti-Theft	Não suportado
Anti-Theft PBA for Recovery	Não suportado
Anti-Theft WWAN	Não suportado
BIOS TXT	Não suportado
BIOS VT-d	Suportado
BIOS VT-x	Suportado
CPU VT-x	Suportado, Ativado
CPU TXT	Não suportado
KVM	Não suportado
Local Wakeup Timer	Não suportado
Management Engine	Ativado
Small Business Advantage	Não suportado
Standard Manageability	Não suportado

## [ Vários ]

### Vários:

OEM String	FBYTE#3X476J6S6b7B7J7M7Q7W7m7saBapaqauawbhcydUdpdqqd.eB;
OEM String	BUILDID#17WWR4BT601#SAC4#DAC4;
OEM String	EDK2_1

OEM String	Buff=2
OEM String	HRDWFEATS=VTX:1;VTD:1;SGX:0;Navegação

## Overclock

---

### Propriedades da CPU:

Tipo de processador	QuadCore Intel Core i5-8250U
Alias da CPU	Kaby Lake-R
CPU Stepping	Y0
Engineering Sample	Não
(CPUID) Nome da CPU	Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz
(CPUID) Revisão	000806EAh
VID CPU	0.7125 V

### Velocidade da CPU:

Velocidade de clock do processador	1289.9 MHz (original: [ TRIAL VERSION ] MHz)
Multiplicador da CPU	13x
CPU FSB	99.2 MHz (original: 100 MHz)
North Bridge Clock	595.3 MHz
Clock do Agente do Sistema	396.9 MHz
Bus de Memória	1190.7 MHz
DRAM:Proporção FSB	36:3

### Cachê da CPU:

Código de cache L1	32 KB per core
Dados de cache L1	[ TRIAL VERSION ]
Cache L2	256 KB per core (On-Die, ECC, Full-Speed)
Cache L3	6 MB (On-Die, ECC, Full-Speed)

### Propriedades da Placa Mãe:

ID da Placa Mãe	<DMI>
Nome da Placa Mãe	HP ProBook 440 G5

### Propriedades do chipset:

Chipset da Placa Mãe	Intel Sunrise Point-LP, Intel Kaby Lake-R
Temporização de Memória	10-10-10-28 (CL-RCD-RP-RAS)
Command Rate (CR)	[ TRIAL VERSION ]

### Propriedades da BIOS:

Data da BIOS do sistema	03/29/2023
Data da BIOS de vídeo	Desconhecido
Versão da BIOS - DMI	Q85 Ver. 01.24.00

### Propriedades do processador gráfico:

Adaptador gráfico	Intel Kaby Lake-R GT2 - Integrated Graphics Controller
Número de código	Kaby Lake-R GT2 (Integrated 8086 / 5917, Rev 07)
Velocidade da GPU	298 MHz (original: [ TRIAL VERSION ] MHz)

## Gerenciamento de energia

---

### Propriedades do gerenciamento Energia:

Fonte de Energia Atual	Bateria
Status da Bateria	64 % (Desconhecido)
Tempo de Uso da Bateria	Desconhecido



Tempo de Uso Restante	Desconhecido	Navegação
<b>Propriedades da Bateria:</b>		
Nome do dispositivo	Primário	
Fabricante	Hewlett-Packard	
Número de série	13106 2018/05/29	
ID Único	13106 2018/05/29Hewlett-PackardPrimary	
Tipo de Bateria	Carregável Li-Ion	
Capacidade Designada	48017 mWh	
Capacidade com Carga Completa	33881 mWh	
Capacidade Atual	21683 mWh (64 %)	
Voltagem da Bateria	11.167 V	
Contador de Ciclo de Carga-Descarga	238	
Nível de Desgaste	29 %	
Status da Energia	Descarregando	

## Computador portátil

---

### Plataforma Centrino (Carmel):

Processador: Intel Pentium M (Banias/Dothan)	Não (Intel Core i5-8250U)
Chipset: Intel i855GM/PM	Não (Intel Sunrise Point-LP, Intel Kaby Lake-R)
WLAN: Intel PRO/Wireless	Não
Sistema: Centrino Compliant	Não

### Plataforma Centrino (Sonoma):

Processador: Intel Pentium M (Dothan)	Não (Intel Core i5-8250U)
Chipset: Intel i915GM/PM	Não (Intel Sunrise Point-LP, Intel Kaby Lake-R)
WLAN: Intel PRO/Wireless 2200/2915	Não
Sistema: Centrino Compliant	Não

### Plataforma Centrino (Napa):

Processador: Intel Core (Yonah) / Core 2 (Merom)	Não (Intel Core i5-8250U)
Chipset: Intel i945GM/PM	Não (Intel Sunrise Point-LP, Intel Kaby Lake-R)
WLAN: Intel PRO/Wireless 3945/3965	Não
Sistema: Centrino Compliant	Não

### Plataforma Centrino (Santa Rosa):

Processador: Intel Core 2 (Merom/Penryn)	Não (Intel Core i5-8250U)
Chipset: Intel GM965/PM965	Não (Intel Sunrise Point-LP, Intel Kaby Lake-R)
WLAN: Intel Wireless WiFi Link 4965	Não
Sistema: Centrino Compliant	Não

### Plataforma Centrino 2 (Montevina):

Processador: Intel Core 2 (Penryn)	Não (Intel Core i5-8250U)
Chipset: Mobile Intel 4 Series	Não (Intel Sunrise Point-LP, Intel Kaby Lake-R)
WLAN: Intel WiFi Link 5000 Series	Não
Sistema: Centrino 2 Compliant	Não

### Plataforma Centrino (Calpella):

Processador: Intel Core i3/i5/i7 (Arrandale/Clarkfield)	Não (Intel Core i5-8250U)
Chipset: Mobile Intel 5 Series	Não (Intel Sunrise Point-LP, Intel Kaby Lake-R)
	Não

WLAN: Intel Centrino Advanced-N / Ultimate-N / Wireless-N  
Sistema: Centrino Compliant

Navegação  
Não

**Plataforma Centrino (Huron River):**

Processador: Intel Core i3/i5/i7 (Sandy Bridge-MB)  
Chipset: Mobile Intel 6 Series  
WLAN: Intel Centrino Advanced-N / Ultimate-N / Wireless-N  
Sistema: Centrino Compliant

Não (Intel Core i5-8250U)  
Não (Intel Sunrise Point-LP, Intel Kaby Lake-R)  
Não  
Não

**Plataforma Centrino (Chief River):**

Processador: Intel Core i3/i5/i7 (Ivy Bridge-MB)  
Chipset: Mobile Intel 7 Series  
WLAN: Intel Centrino Advanced-N / Ultimate-N / Wireless-N  
Sistema: Centrino Compliant

Não (Intel Core i5-8250U)  
Não (Intel Sunrise Point-LP, Intel Kaby Lake-R)  
Não  
Não

**Plataforma Centrino (Shark Bay-MB):**

Processador: Intel Core i3/i5/i7 (Haswell-MB)  
Chipset: Mobile Intel 8/9 Series  
WLAN: Intel Centrino Advanced-N / Ultimate-N / Wireless-N  
Sistema: Centrino Compliant

Não (Intel Core i5-8250U)  
Não (Intel Sunrise Point-LP, Intel Kaby Lake-R)  
Não  
Não

## Sensor

---

**Propriedades do sensor:**

Tipo de sensor CPU, HDD, ACPI, PCH, SNB

**Temperaturas:**

Processador	55 °C
CPU Package	52 °C
CPU IA Cores	52 °C
CPU GT Cores	48 °C
CPU 1 / Núcleo 1	53 °C
CPU 1 / Núcleo 2	49 °C
CPU 1 / Núcleo 3	49 °C
CPU 1 / Núcleo 4	48 °C
Diodo PCH	46 °C
120GB SSD	[ TRIAL VERSION ]

**Valores de voltagens:**

Núcleo CPU	0.717 V
VID CPU	0.717 V
Bateria	11.298 V

**Potência Dissipada:**

CPU Package	1.32 W
CPU IA Cores	0.15 W
CPU GT Cores	[ TRIAL VERSION ]
CPU Uncore	1.17 W

## Processador

Navegação

### Propriedades da CPU:

Tipo de processador	QuadCore Intel Core i5-8250U, 3366 MHz (34 x 99)
Alias da CPU	Kaby Lake-R
CPU Stepping	Y0
Conjunto de instruções	x86, x86-64, MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, AVX, AVX2, FMA, AES
Velocidade de clock original	[ TRIAL VERSION ]
Multiplicador Mín / Máx da CPU	4x / 18x
Engineering Sample	Não
Código de cache L1	32 KB per core
Dados de cache L1	[ TRIAL VERSION ]
Cache L2	256 KB per core (On-Die, ECC, Full-Speed)
Cache L3	6 MB (On-Die, ECC, Full-Speed)

### Informação física sobre a CPU:

Tipo do componente	1356 Ball BGA
Tamanho do componente	42 mm x 24 mm
Tecnologia utilizada	13MiM, 14 nm, CMOS, Cu, High-K + Metal Gate
Tamanho interno	[ TRIAL VERSION ]
PCH: Tamanho interno	[ TRIAL VERSION ]
Potência típica	15 W

### Fabricante do processador:

Nome da empresa	Intel Corporation
Informação sobre o produto	<a href="https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/search.html?q=Intel%20Core%20i5-8250U">https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/search.html?q=Intel%20Core%20i5-8250U</a>
Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>

### Multi CPU:

CPU #1	Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz, 1800 MHz
CPU #2	Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz, 1800 MHz
CPU #3	Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz, 1800 MHz
CPU #4	Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz, 1800 MHz
CPU #5	Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz, 1800 MHz
CPU #6	Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz, 1800 MHz
CPU #7	Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz, 1800 MHz
CPU #8	Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz, 1800 MHz

### Utilização da CPU:

CPU 1 / Núcleo 1 / Unidade SMT 1	25%
CPU 1 / Núcleo 1 / Unidade SMT 2	0%
CPU 1 / Núcleo 2 / Unidade SMT 1	0%
CPU 1 / Núcleo 2 / Unidade SMT 2	15%
CPU 1 / Núcleo 3 / Unidade SMT 1	15%
CPU 1 / Núcleo 3 / Unidade SMT 2	0%
CPU 1 / Núcleo 4 / Unidade SMT 1	0%
CPU 1 / Núcleo 4 / Unidade SMT 2	20%

Navegação

## CPUID

---

**(CPUID) Propriedades:**

(CPUID) Fabricante	GenuineIntel
(CPUID) Nome da CPU	Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz
(CPUID) Revisão	000806EAh
(IA) Identificador da marca	00h (Desconhecido)
Identificador da plataforma	2Fh / MC 80h (BGA1356)
Revisão de Atualização do Microcódigo	F0h
Unidades SMT / CMP	2 / 4
Temperatura Tjmax	100 °C (212 °F)
CPU Thermal Design Power (TDP)	15 W
CPU Thermal Design Current (TDC)	71 A
CPU Max Power Limit	Unlimited Power / Unlimited Time
CPU Power Limit 1 (Long Duration)	18 W / 28.00 sec (Unlocked)
CPU Power Limit 2 (Short Duration)	44 W / 2.44 ms (Unlocked)
Max Turbo Boost Multipliers	1C: 34x, 2C: 34x, 3C: 34x, 4C: 34x

**Conjunto de instruções:**

Extensão x86 de 64 bits (AMD64, Intel64)	Suportado
AMD 3DNow!	Não suportado
AMD 3DNow! Professional	Não suportado
AMD 3DNowPrefetch	Suportado
AMD Enhanced 3DNow!	Não suportado
AMD Extended MMX	Não suportado
AMD FMA4	Não suportado
AMD MisAligned SSE	Não suportado
AMD SSE4A	Não suportado
AMD XOP	Não suportado
Cyrix Extended MMX	Não suportado
Enhanced REP MOVSB/STOSB	Suportado
Enqueue Stores	Não suportado
Galois Field New Instructions (GFNI)	Não suportado
Float-16 Conversion Instructions	Suportado, Ativado
IA-64	Não suportado
IA AES Extensions	Suportado
IA AMX-BF16	Não suportado
IA AMX-COMPLEX	Não suportado
IA AMX-FP16	Não suportado
IA AMX-INT8	Não suportado
IA AMX Tile Architecture (AMX-TILE)	Não suportado
IA APX (APX_F)	Não suportado
IA AVX	Suportado, Ativado
IA AVX2	Suportado, Ativado
IA AVX10.1	Não suportado
IA AVX10.2	Não suportado
IA AVX-512 (AVX512F)	Não suportado
IA AVX-512 4x Fused Multiply-Add Single Precision (AVX512_4FMAPS)	Não suportado
IA AVX-512 4x Neural Network Instructions (AVX512_4VNNIW)	Não suportado
IA AVX-512 52-bit Integer Multiply-Add Instructions (AVX512_IFMA)	Não suportado
IA AVX-512 BF16 (AVX512_BF16)	Não suportado
IA AVX-512 Bit Algorithm (AVX512_BITALG)	Não suportado
IA AVX-512 Byte and Word Instructions (AVX512BW)	Não suportado

IA AVX-512 Conflict Detection Instructions (AVX512CD)	Não suportado
IA AVX-512 Doubleword and Quadword Instructions (AVX512DQ)	Navegação Não suportado
IA AVX-512 Exponential and Reciprocal Instructions (AVX512ER)	Não suportado
IA AVX-512 FP16 (AVX512_FP16)	Não suportado
IA AVX-512 Intersection (AVX512_VP2INTERSECT)	Não suportado
IA AVX-512 Neural Network Instructions (AVX512_VNNI)	Não suportado
IA AVX-512 Prefetch Instructions (AVX512PF)	Não suportado
IA AVX-512 Vector Bit Manipulation Instructions (AVX512_VBMI)	Não suportado
IA AVX-512 Vector Bit Manipulation Instructions 2 (AVX512_VBMI2)	Não suportado
IA AVX-512 Vector Length Extensions (AVX512VL)	Não suportado
IA AVX-512 VPOPCNTDQ	Não suportado
IA AVX Vector Neural Network Instructions (AVX-VNNI)	Não suportado
IA AVX-IFMA	Não suportado
IA AVX-NE-CONVERT	Não suportado
IA AVX-VNNI-INT8	Não suportado
IA BMI1	Suportado
IA BMI2	Suportado
IA FMA	Suportado, Ativado
IA MMX	Suportado
IA SHA Extensions	Não suportado
IA SSE	Suportado
IA SSE2	Suportado
IA SSE3	Suportado
IA Supplemental SSE3	Suportado
IA SSE4.1	Suportado
IA SSE4.2	Suportado
SM2	Não suportado
SM3	Não suportado
SM4	Não suportado
Vector AES (VAES)	Não suportado
VIA Alternate Instruction Set	Não suportado
Instrução ADCX / ADOX	Suportado
Instrução CLDEMOT	Não suportado
Instrução CLFLUSH	Suportado
Instrução CLFLUSHOPT	Suportado
Instrução CLWB	Não suportado
Instrução CLZERO	Não suportado
Instrução CMPccXADD	Não suportado
Instrução CMPXCHG8B	Suportado
Instrução CMPXCHG16B	Suportado
Instrução Conditional Move	Suportado
Instrução Fast Short CMPSB & SCASB	Não suportado
Instrução Fast Short REP MOV	Não suportado
Instrução Fast Short REP STOSB (FSRS)	Não suportado
Instrução Fast Short REPE CMPSB (FSRC)	Não suportado
Instrução Fast Short STOSB	Não suportado
Instrução Fast Zero-Length MOVSB	Não suportado
Instrução HRESET	Não suportado
Instrução INVLPGB	Não suportado
Instrução INVPCID	Suportado
Instrução LAHF / SAHF	Suportado
Instrução LZCNT	Suportado
Instrução MCOMMIT	Não suportado
Instrução MONITOR / MWAIT	Suportado
Instrução MONITORX / MWAITX	Não suportado
Instrução MOVBE	Suportado

Instrução MOVDIR64B	Não suportado
Instrução MOVDIRI	Não suportado
Instrução PCLMULQDQ	Suportado
Instrução PCOMMIT	Não suportado
Instrução PCONFIG	Não suportado
Instrução POPCNT	Suportado
Instrução PREFETCHIT0 / PREFETCHIT1	Não suportado
Instrução PREFETCHWT1	Não suportado
Instrução PTWRITE	Não suportado
Instrução RAO-INT	Não suportado
Instrução RDFSBASE / RDGSBASE / WRFSBASE / WRGSBASE	Suportado
Instrução RDMSRLIST / WRMSRLIST	Não suportado
Instrução RDPRU	Não suportado
Instrução RDRAND	Suportado
Instrução RDSEED	Suportado
Instrução RDTSCP	Suportado
Instrução SKINIT / STGI	Não suportado
Instrução SYSCALL / SYSRET	Suportado
Instrução SYSENTER / SYSEXIT	Suportado
Trailing Bit Manipulation Instructions	Não suportado
Instrução VIA FEMMS	Não suportado
Instrução VPCLMULQDQ	Não suportado
Instrução WBNOINVD	Não suportado
Instrução WRMSRNS	Não suportado

**Recursos de Segurança:**

Advanced Cryptography Engine (ACE)	Não suportado
Advanced Cryptography Engine 2 (ACE2)	Não suportado
Control-flow Enforcement Technology - Indirect Branch Tracking (CET_IBT)	Não suportado
Control-flow Enforcement Technology - Shadow Stack (CET_SS)	Não suportado
Control-flow Enforcement Technology - Supervisor Shadow Stack (CET_SSS)	Não suportado
Prevenção de Execução de Dados (DEP, NX, EDB)	Suportado
Enhanced Indirect Branch Restricted Speculation	Não suportado
Enhanced Predictive Store Forwarding (EPSF)	Não suportado
FRED Transitions	Não suportado
Hardware Random Number Generator (RNG)	Não suportado
Hardware Random Number Generator 2 (RNG2)	Não suportado
Indirect Branch Predictor Barrier (IBPB)	Suportado
Indirect Branch Restricted Speculation (IBRS)	Suportado
Key Locker	Não suportado
L1D Flush	Suportado
Linear Address Masking (LAM)	Não suportado
Linear Address Space Separation (LASS)	Não suportado
LKGS	Não suportado
MD_CLEAR	Suportado
Memory Protection Extensions (MPX)	Suportado
PadLock Hash Engine (PHE)	Não suportado
PadLock Hash Engine 2 (PHE2)	Não suportado
PadLock Montgomery Multiplier (PMM)	Não suportado
PadLock Montgomery Multiplier 2 (PMM2)	Não suportado
Processador de Número Serial (PSN)	Não suportado
Protection Keys for Supervisor-Mode Pages (PKS)	Não suportado
Protection Keys for User-Mode Pages (PKU)	Não suportado
Read Processor ID (RDPID)	Não suportado
Rogue Data Cache Load (RDCL)	Suscetível
Safer Mode Extensions (SMX)	Não suportado

Secure Memory Encryption (SME)	Não suportado
SGX Attestation Services (SGX-KEYS)	Não suportado
SGX Launch Configuration (SGX_LC)	Não suportado
Software Guard Extensions (SGX)	Não suportado
Single Thread Indirect Branch Predictors (STIBP)	Suportado
Speculative Store Bypass Disable (SSBD)	Suportado
SRBDS_CTRL	Não suportado
Supervisor Mode Access Prevention (SMAP)	Suportado
Supervisor Mode Execution Protection (SMEP)	Suportado
Total Memory Encryption (TME)	Não suportado
Total Storage Encryption (TSE)	Não suportado
User-Mode Instruction Prevention (UMIP)	Não suportado

#### Características de Gerenciamento de Energia:

APM Power Reporting	Não suportado
Application Power Management (APM)	Não suportado
Automatic Clock Control	Suportado
Configurable TDP (cTDP)	Não suportado
Connected Standby	Não suportado
Core C6 State (CC6)	Não suportado
Digital Thermometer	Suportado
Dynamic FSB Frequency Switching	Não suportado
Enhanced Halt State (C1E)	Suportado, Ativado
Enhanced SpeedStep Technology (EIST, ESS)	Suportado, Ativado
Frequency ID Control	Não suportado
Hardware P-State Control	Não suportado
Hardware Thermal Control (HTC)	Não suportado
LongRun	Não suportado
LongRun Table Interface	Não suportado
Overstress	Não suportado
Package C6 State (PC6)	Não suportado
Parallax	Não suportado
PowerSaver 1.0	Não suportado
PowerSaver 2.0	Não suportado
PowerSaver 3.0	Não suportado
Processor Duty Cycle Control	Suportado
Running Average Power Limit (RAPL)	Não suportado
Software Thermal Control	Não suportado
SpeedShift (SST, HWP)	Suportado, Ativado (Autonomous Mode)
Diodo sensor de temperatura	Não suportado
Thermal Monitor 1	Suportado
Thermal Monitor 2	Suportado
Thermal Monitor 3	Não suportado
Thermal Monitoring	Não suportado
Thermal Trip	Não suportado
Voltage ID Control	Não suportado

#### Recursos de Virtualização:

AMD Virtual Interrupt Controller (AVIC)	Não suportado
Decode Assists	Não suportado
Encrypted Microcode Patch	Não suportado
Encrypted State (SEV-ES)	Não suportado
Extended Page Table (EPT)	Não suportado
Flush by ASID	Não suportado
Guest Mode Execute Trap Extension (GMET)	Não suportado
Hypervisor	Presente
Instrução INVEPT	Não suportado
Instrução INVVPID	Não suportado
LBR Virtualization	Não suportado

Memory Bandwidth Enforcement (MBE)	Não suportado
Nested Paging (NPT, RVI)	Não suportado
NRIP Save (NRIPS)	Não suportado
PAUSE Filter Threshold	Não suportado
PAUSE Intercept Filter	Não suportado
Secure Encrypted Virtualization (SEV)	Não suportado
Secure Virtual Machine (SVM, Pacifica)	Não suportado
SVM Lock (SVML)	Não suportado
Virtual Transparent Encryption (VTE)	Não suportado
Virtualized GIF (vGIF)	Não suportado
Virtualized VMLoad and VMsave	Não suportado
Virtual Machine Extensions (VMX, Vanderpool)	Não suportado
Virtual Processor ID (VPID)	Não suportado
VMCB Clean Bits	Não suportado

**(CPUID) Funções:**

1 GB Page Size	Suportado
36-bit Page Size Extension	Suportado
5-Level Paging	Não suportado
64-bit DS Area	Suportado
Adaptive Overclocking	Não suportado
Address Region Registers (ARR)	Não suportado
Code and Data Prioritization Technology (CDP)	Não suportado
Core Performance Boost (CPB)	Não suportado
Core Performance Counters	Não suportado
CPL Qualified Debug Store	Não suportado
Data Breakpoint Extension	Não suportado
Debug Trace Store	Suportado
Debugging Extension	Suportado
Deprecated FPU CS and FPU DS	Suportado
Direct Cache Access	Não suportado
Dynamic Acceleration Technology (IDA)	Não suportado
Dynamic Configurable TDP (DcTDP)	Não suportado
Enhanced Hardware Feedback Interface (EHFI)	Não suportado
Extended APIC Register Space	Não suportado
Fast Save & Restore	Suportado
Hardware Feedback Interface (HFI)	Não suportado
Hardware Lock Elision (HLE)	Não suportado
Hybrid Boost	Não suportado
Hybrid CPU	Não suportado
Hyper-Threading Technology (HTT)	Suportado, Ativado
Instruction Based Sampling	Não suportado
Invariant Time Stamp Counter	Suportado
L1 Context ID	Não suportado
L2I Performance Counters	Não suportado
Lightweight Profiling	Não suportado
Local APIC On Chip	Suportado
Machine Check Architecture (MCA)	Suportado
Machine Check Exception (MCE)	Suportado
Memory Configuration Registers (MCR)	Não suportado
Memory Protection Range Registers (MPRR)	Não suportado
Memory Type Range Registers (MTRR)	Suportado
Model Specific Registers (MSR)	Suportado
NB Performance Counters	Não suportado
Page Attribute Table (PAT)	Suportado
Page Global Extension	Suportado
Page Size Extension (PSE)	Suportado
Pending Break Event (PBE)	Suportado
Performance Time Stamp Counter (PTSC)	Não suportado



Physical Address Extension (PAE)	Suportado
Process Context Identifiers (PCID)	Navegação Suportado
Processor Feedback Interface	Não suportado
Processor Trace (PT)	Não suportado
Resource Director Technology Allocation (RDT-A)	Não suportado
Resource Director Technology Monitoring (RDT-M)	Não suportado
Restricted Transactional Memory (RTM)	Não suportado
Self-Snoop	Suportado
Time Stamp Counter (TSC)	Suportado
Time Stamp Counter Adjust	Não suportado
TSX Suspend Load Address Tracking	Não suportado
Turbo Boost	Suportado, Ativado
Turbo Boost Max 3.0	Não suportado
Upper Address Ignore (UAI)	Não suportado
User Interrupts (UINTR)	Não suportado
Virtual Mode Extension	Suportado
Watchdog Timer	Não suportado
x2APIC	Suportado, Ativado
XGETBV / XSETBV OS Enabled	Suportado
XSAVE / XRSTOR / XSETBV / XGETBV Extended States	Suportado
XSAVEOPT	Suportado

**CPUID Registers (CPU #0):**

CPUID 00000000	00000016-756E6547-6C65746E-49656E69 [GenuineIntel]
CPUID 00000001	000806EA-00100800-FFFAF38F-BFEBFBFF
CPUID 00000002	76036301-00F0B5FF-00000000-00C30000
CPUID 00000003	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 00000004	1C004121-01C0003F-0000003F-00000000 [SL 00]
CPUID 00000004	1C004122-01C0003F-0000003F-00000000 [SL 01]
CPUID 00000004	1C004143-00C0003F-000003FF-00000000 [SL 02]
CPUID 00000004	1C03C163-02C0003F-00001FFF-00000006 [SL 03]
CPUID 00000005	00000040-00000040-00000003-00042120
CPUID 00000006	000007F3-00000002-00000009-00000000
CPUID 00000007	00000000-009C67A9-00000000-BC000400 [SL 00]
CPUID 00000008	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 00000009	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 0000000A	07300404-00000000-00000000-00000603
CPUID 0000000B	00000001-00000002-00000100-00000000 [SL 00]
CPUID 0000000B	00000004-00000008-00000201-00000000 [SL 01]
CPUID 0000000C	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 0000000D	0000001F-00000440-00000440-00000000 [SL 00]
CPUID 0000000D	0000000F-000003C0-00000000-00000000 [SL 01]
CPUID 0000000D	00000100-00000240-00000000-00000000 [SL 02]
CPUID 0000000D	00000040-000003C0-00000000-00000000 [SL 03]
CPUID 0000000D	00000040-00000400-00000000-00000000 [SL 04]
CPUID 0000000E	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 0000000F	00000000-00000000-00000000-00000000 [SL 00]
CPUID 0000000F	

	00000000-00000000-00000000-00000000 [SL 00]
CPUID 00000010	00000000-00000000-00000000-00000000 [SL 00]
CPUID 00000010	00000000-00000000-00000000-00000000 [SL 01]
CPUID 00000011	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 00000012	00000000-00000000-00000000-00000000 [SL 00]
CPUID 00000012	00000000-00000000-00000000-00000000 [SL 01]
CPUID 00000013	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 00000014	00000001-0000000F-00000003-00000000 [SL 00]
CPUID 00000014	02490002-003F3FFF-00000000-00000000 [SL 01]
CPUID 00000015	00000002-00000096-00000000-00000000 [75.00x / 0 / 0.00]
CPUID 00000016	00000000-00000000-00000000-00000000 [0 / 0 / 0]
CPUID 80000000	80000008-00000000-00000000-00000000
CPUID 80000001	00000000-00000000-00000121-2C100800
CPUID 80000002	65746E49-2952286C-726F4320-4D542865 [Intel(R) Core(TM)]
CPUID 80000003	35692029-3532382D-43205530-40205550 [ ] i5-8250U CPU @]
CPUID 80000004	362E3120-7A484730-00000000-00000000 [ 1.60GHz]
CPUID 80000005	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 80000006	00000000-00000000-01006040-00000000
CPUID 80000007	00000000-00000000-00000000-00000100
CPUID 80000008	00003027-00000000-00000000-00000000
<b>CPUID Registers (CPU #1 Virtual):</b>	
CPUID 00000000	00000016-756E6547-6C65746E-49656E69 [GenuineIntel]
CPUID 00000001	000806EA-01100800-FFFAF38F-BFEBFBFF
CPUID 00000002	76036301-00F0B5FF-00000000-00C30000
CPUID 00000003	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 00000004	1C004121-01C0003F-0000003F-00000000 [SL 00]
CPUID 00000004	1C004122-01C0003F-0000003F-00000000 [SL 01]
CPUID 00000004	1C004143-00C0003F-000003FF-00000000 [SL 02]
CPUID 00000004	1C03C163-02C0003F-00001FFF-00000006 [SL 03]
CPUID 00000005	00000040-00000040-00000003-00042120
CPUID 00000006	000007F3-00000002-00000009-00000000
CPUID 00000007	00000000-009C67A9-00000000-BC000400 [SL 00]
CPUID 00000008	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 00000009	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 0000000A	07300404-00000000-00000000-00000603
CPUID 0000000B	00000001-00000002-00000100-00000001 [SL 00]
CPUID 0000000B	00000004-00000008-00000201-00000001 [SL 01]
CPUID 0000000C	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 0000000D	0000001F-00000440-00000440-00000000 [SL 00]
CPUID 0000000D	0000000F-000003C0-00000000-00000000 [SL 01]
CPUID 0000000D	

	00000100-00000240-00000000-00000000 [SL 02]
CPUID 0000000D	00000040-000003C0-00000000-00000000 [SL 03]
CPUID 0000000D	00000040-00000400-00000000-00000000 [SL 04]
CPUID 0000000E	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 0000000F	00000000-00000000-00000000-00000000 [SL 00]
CPUID 0000000F	00000000-00000000-00000000-00000000 [SL 01]
CPUID 00000010	00000000-00000000-00000000-00000000 [SL 00]
CPUID 00000010	00000000-00000000-00000000-00000000 [SL 01]
CPUID 00000011	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 00000012	00000000-00000000-00000000-00000000 [SL 00]
CPUID 00000012	00000000-00000000-00000000-00000000 [SL 01]
CPUID 00000013	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 00000014	00000001-0000000F-00000003-00000000 [SL 00]
CPUID 00000014	02490002-003F3FFF-00000000-00000000 [SL 01]
CPUID 00000015	00000002-00000096-00000000-00000000 [75.00x / 0 / 0.00]
CPUID 00000016	00000000-00000000-00000000-00000000 [0 / 0 / 0]
CPUID 80000000	80000008-00000000-00000000-00000000
CPUID 80000001	00000000-00000000-00000121-2C100800
CPUID 80000002	65746E49-2952286C-726F4320-4D542865 [Intel(R) Core(TM)]
CPUID 80000003	35692029-3532382D-43205530-40205550 [ ] i5-8250U CPU @]
CPUID 80000004	362E3120-7A484730-00000000-00000000 [ 1.60GHz]
CPUID 80000005	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 80000006	00000000-00000000-01006040-00000000
CPUID 80000007	00000000-00000000-00000000-00000100
CPUID 80000008	00003027-00000000-00000000-00000000

**CPUID Registers (CPU #2):**

CPUID 00000000	00000016-756E6547-6C65746E-49656E69 [GenuineIntel]
CPUID 00000001	000806EA-02100800-FFFAF38F-BFEBFBFF
CPUID 00000002	76036301-00F0B5FF-00000000-00C30000
CPUID 00000003	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 00000004	1C004121-01C0003F-0000003F-00000000 [SL 00]
CPUID 00000004	1C004122-01C0003F-0000003F-00000000 [SL 01]
CPUID 00000004	1C004143-00C0003F-0000003F-00000000 [SL 02]
CPUID 00000004	1C03C163-02C0003F-00001FFF-00000006 [SL 03]
CPUID 00000005	00000040-00000040-00000003-00042120
CPUID 00000006	000007F3-00000002-00000009-00000000
CPUID 00000007	00000000-009C67A9-00000000-BC000400 [SL 00]
CPUID 00000008	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 00000009	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 0000000A	07300404-00000000-00000000-00000603
CPUID 0000000B	

	00000001-00000002-00000100-00000002 [SL 00]
CPUID 0000000B	00000004-00000008-00000201-00000002 [SL 01]
CPUID 0000000C	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 0000000D	0000001F-00000440-00000440-00000000 [SL 00]
CPUID 0000000D	0000000F-000003C0-00000000-00000000 [SL 01]
CPUID 0000000D	00000100-00000240-00000000-00000000 [SL 02]
CPUID 0000000D	00000040-000003C0-00000000-00000000 [SL 03]
CPUID 0000000D	00000040-00000400-00000000-00000000 [SL 04]
CPUID 0000000E	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 0000000F	00000000-00000000-00000000-00000000 [SL 00]
CPUID 0000000F	00000000-00000000-00000000-00000000 [SL 01]
CPUID 00000010	00000000-00000000-00000000-00000000 [SL 00]
CPUID 00000010	00000000-00000000-00000000-00000000 [SL 01]
CPUID 00000011	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 00000012	00000000-00000000-00000000-00000000 [SL 00]
CPUID 00000012	00000000-00000000-00000000-00000000 [SL 01]
CPUID 00000013	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 00000014	00000001-0000000F-00000003-00000000 [SL 00]
CPUID 00000014	02490002-003F3FFF-00000000-00000000 [SL 01]
CPUID 00000015	00000002-00000096-00000000-00000000 [75.00x / 0 / 0.00]
CPUID 00000016	00000000-00000000-00000000-00000000 [0 / 0 / 0]
CPUID 80000000	80000008-00000000-00000000-00000000
CPUID 80000001	00000000-00000000-00000121-2C100800
CPUID 80000002	65746E49-2952286C-726F4320-4D542865 [Intel(R) Core(TM)]
CPUID 80000003	35692029-3532382D-43205530-40205550 [ ] i5-8250U CPU @]
CPUID 80000004	362E3120-7A484730-00000000-00000000 [ 1.60GHz]
CPUID 80000005	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 80000006	00000000-00000000-01006040-00000000
CPUID 80000007	00000000-00000000-00000000-00000100
CPUID 80000008	00003027-00000000-00000000-00000000
<b>CPUID Registers (CPU #3 Virtual):</b>	
CPUID 00000000	00000016-756E6547-6C65746E-49656E69 [GenuineIntel]
CPUID 00000001	000806EA-03100800-FFFAF38F-BFEBFBFF
CPUID 00000002	76036301-00F0B5FF-00000000-00C30000
CPUID 00000003	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 00000004	1C004121-01C0003F-0000003F-00000000 [SL 00]
CPUID 00000004	1C004122-01C0003F-0000003F-00000000 [SL 01]
CPUID 00000004	1C004143-00C0003F-0000003F-00000000 [SL 02]
CPUID 00000004	

	1C03C163-02C0003F-00001FFF-00000006 [SL 03]
CPUID 00000005	00000040-00000040-00000003-00042120
CPUID 00000006	000007F3-00000002-00000009-00000000
CPUID 00000007	00000000-009C67A9-00000000-BC000400 [SL 00]
CPUID 00000008	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 00000009	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 0000000A	07300404-00000000-00000000-00000603
CPUID 0000000B	00000001-00000002-00000100-00000003 [SL 00]
CPUID 0000000B	00000004-00000008-00000201-00000003 [SL 01]
CPUID 0000000C	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 0000000D	0000001F-00000440-00000440-00000000 [SL 00]
CPUID 0000000D	0000000F-000003C0-00000000-00000000 [SL 01]
CPUID 0000000D	00000100-00000240-00000000-00000000 [SL 02]
CPUID 0000000D	00000040-000003C0-00000000-00000000 [SL 03]
CPUID 0000000D	00000040-00000400-00000000-00000000 [SL 04]
CPUID 0000000E	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 0000000F	00000000-00000000-00000000-00000000 [SL 00]
CPUID 0000000F	00000000-00000000-00000000-00000000 [SL 01]
CPUID 00000010	00000000-00000000-00000000-00000000 [SL 00]
CPUID 00000010	00000000-00000000-00000000-00000000 [SL 01]
CPUID 00000011	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 00000012	00000000-00000000-00000000-00000000 [SL 00]
CPUID 00000012	00000000-00000000-00000000-00000000 [SL 01]
CPUID 00000013	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 00000014	00000001-0000000F-00000003-00000000 [SL 00]
CPUID 00000014	02490002-003F3FFF-00000000-00000000 [SL 01]
CPUID 00000015	00000002-00000096-00000000-00000000 [75.00x / 0 / 0.00]
CPUID 00000016	00000000-00000000-00000000-00000000 [0 / 0 / 0]
CPUID 80000000	80000008-00000000-00000000-00000000
CPUID 80000001	00000000-00000000-00000121-2C100800
CPUID 80000002	65746E49-2952286C-726F4320-4D542865 [Intel(R) Core(TM)]
CPUID 80000003	35692029-3532382D-43205530-40205550 [ ] i5-8250U CPU @]
CPUID 80000004	362E3120-7A484730-00000000-00000000 [ 1.60GHz]
CPUID 80000005	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 80000006	00000000-00000000-01006040-00000000
CPUID 80000007	00000000-00000000-00000000-00000100
CPUID 80000008	00003027-00000000-00000000-00000000
<b>CPUID Registers (CPU #4):</b>	
CPUID 00000000	00000016-756E6547-6C65746E-49656E69 [GenuineIntel]
CPUID 00000001	000806EA-04100800-FFFAF38F-BFEBFBFF

76036301-00F0B5FF-00000000-00C30000  
Navegação

CPUID 00000002	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 00000003	1C004121-01C0003F-0000003F-00000000 [SL 00]
CPUID 00000004	1C004122-01C0003F-0000003F-00000000 [SL 01]
CPUID 00000004	1C004143-00C0003F-000003FF-00000000 [SL 02]
CPUID 00000004	1C03C163-02C0003F-00001FFF-00000006 [SL 03]
CPUID 00000005	00000040-00000040-00000003-00042120
CPUID 00000006	000007F3-00000002-00000009-00000000
CPUID 00000007	00000000-009C67A9-00000000-BC000400 [SL 00]
CPUID 00000008	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 00000009	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 0000000A	07300404-00000000-00000000-00000603
CPUID 0000000B	00000001-00000002-00000100-00000004 [SL 00]
CPUID 0000000B	00000004-00000008-00000201-00000004 [SL 01]
CPUID 0000000C	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 0000000D	0000001F-00000440-00000440-00000000 [SL 00]
CPUID 0000000D	0000000F-000003C0-00000000-00000000 [SL 01]
CPUID 0000000D	00000100-00000240-00000000-00000000 [SL 02]
CPUID 0000000D	00000040-000003C0-00000000-00000000 [SL 03]
CPUID 0000000D	00000040-00000400-00000000-00000000 [SL 04]
CPUID 0000000E	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 0000000F	00000000-00000000-00000000-00000000 [SL 00]
CPUID 0000000F	00000000-00000000-00000000-00000000 [SL 01]
CPUID 00000010	00000000-00000000-00000000-00000000 [SL 00]
CPUID 00000010	00000000-00000000-00000000-00000000 [SL 01]
CPUID 00000011	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 00000012	00000000-00000000-00000000-00000000 [SL 00]
CPUID 00000012	00000000-00000000-00000000-00000000 [SL 01]
CPUID 00000013	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 00000014	00000001-0000000F-00000003-00000000 [SL 00]
CPUID 00000014	02490002-003F3FFF-00000000-00000000 [SL 01]
CPUID 00000015	00000002-00000096-00000000-00000000 [75.00x / 0 / 0.00]
CPUID 00000016	00000000-00000000-00000000-00000000 [0 / 0 / 0]
CPUID 80000000	80000008-00000000-00000000-00000000
CPUID 80000001	00000000-00000000-00000121-2C100800
CPUID 80000002	65746E49-2952286C-726F4320-4D542865 [Intel(R) Core(TM)]
CPUID 80000003	35692029-3532382D-43205530-40205550 [ ] i5-8250U CPU @]
CPUID 80000004	362E3120-7A484730-00000000-00000000 [ 1.60GHz]
CPUID 80000005	00000000-00000000-00000000-00000000

CPUID 80000006  
CPUID 80000007  
CPUID 80000008

00000000-00000000-01006040-00000000  
00000000-00000000-00000000-00000100  
00003027-00000000-00000000-00000000

**CPUID Registers (CPU #5 Virtual):**

CPUID 00000000  
CPUID 00000001  
CPUID 00000002  
CPUID 00000003  
CPUID 00000004  
CPUID 00000004  
CPUID 00000004  
CPUID 00000004  
CPUID 00000005  
CPUID 00000006  
CPUID 00000007  
CPUID 00000008  
CPUID 00000009  
CPUID 0000000A  
CPUID 0000000B  
CPUID 0000000B  
CPUID 0000000C  
CPUID 0000000D  
CPUID 0000000D  
CPUID 0000000D  
CPUID 0000000D  
CPUID 0000000E  
CPUID 0000000F  
CPUID 0000000F  
CPUID 00000010  
CPUID 00000010  
CPUID 00000011  
CPUID 00000012  
CPUID 00000012  
CPUID 00000013  
CPUID 00000014  
CPUID 00000014  
CPUID 00000015  
CPUID 00000016  
CPUID 80000000

00000016-756E6547-6C65746E-49656E69  
[GenuineIntel]  
000806EA-05100800-FFFAF38F-BFEBFBFF  
76036301-00F0B5FF-00000000-00C30000  
00000000-00000000-00000000-00000000  
1C004121-01C0003F-0000003F-00000000  
[SL 00]  
1C004122-01C0003F-0000003F-00000000  
[SL 01]  
1C004143-00C0003F-000003FF-00000000  
[SL 02]  
1C03C163-02C0003F-00001FFF-00000006  
[SL 03]  
00000040-00000040-00000003-00042120  
000007F3-00000002-00000009-00000000  
00000000-009C67A9-00000000-BC000400  
[SL 00]  
00000000-00000000-00000000-00000000  
00000000-00000000-00000000-00000000  
07300404-00000000-00000000-00000603  
00000001-00000002-00000100-00000005  
[SL 00]  
00000004-00000008-00000201-00000005  
[SL 01]  
00000000-00000000-00000000-00000000  
0000001F-00000440-00000440-00000000  
[SL 00]  
0000000F-000003C0-00000000-00000000  
[SL 01]  
00000100-00000240-00000000-00000000  
[SL 02]  
00000040-000003C0-00000000-00000000  
[SL 03]  
00000040-00000400-00000000-00000000  
[SL 04]  
00000000-00000000-00000000-00000000  
00000000-00000000-00000000-00000000  
[SL 00]  
00000000-00000000-00000000-00000000  
[SL 01]  
00000000-00000000-00000000-00000000  
[SL 00]  
00000000-00000000-00000000-00000000  
[SL 01]  
00000000-00000000-00000000-00000000  
00000000-00000000-00000000-00000000  
[SL 00]  
00000000-00000000-00000000-00000000  
[SL 01]  
00000001-0000000F-00000003-00000000  
[SL 00]  
02490002-003F3FFF-00000000-00000000  
[SL 01]  
00000002-00000096-00000000-00000000  
[75.00x / 0 / 0.00]  
00000000-00000000-00000000-00000000  
[0 / 0 / 0]  
80000008-00000000-00000000-00000000

CPUID 80000001 00000000-00000000-00000121-2C100800  
65746E49-2952286C-726F4320-4D542865  
[Intel(R) Core(TM)]  
CPUID 80000002 35692029-3532382D-43205530-40205550 [ ]  
i5-8250U CPU @]  
CPUID 80000003 362E3120-7A484730-00000000-00000000  
[ 1.60GHz]  
CPUID 80000004 00000000-00000000-00000000-00000000  
CPUID 80000005 00000000-00000000-01006040-00000000  
CPUID 80000006 00000000-00000000-00000000-00000100  
CPUID 80000007 00000000-00000000-00000000-00000100  
CPUID 80000008 00003027-00000000-00000000-00000000

**CPUID Registers (CPU #6):**

CPUID 00000000 00000016-756E6547-6C65746E-49656E69  
[GenuineIntel]  
CPUID 00000001 000806EA-06100800-FFFAF38F-BFEBFBFF  
CPUID 00000002 76036301-00F0B5FF-00000000-00C30000  
CPUID 00000003 00000000-00000000-00000000-00000000  
1C004121-01C0003F-0000003F-00000000  
[SL 00]  
CPUID 00000004 1C004122-01C0003F-0000003F-00000000  
[SL 01]  
CPUID 00000004 1C004143-00C0003F-0000003F-00000000  
[SL 02]  
CPUID 00000004 1C03C163-02C0003F-00001FFF-00000006  
[SL 03]  
CPUID 00000005 00000040-00000040-00000003-00042120  
CPUID 00000006 000007F3-00000002-00000009-00000000  
00000000-009C67A9-00000000-BC000400  
[SL 00]  
CPUID 00000007 00000000-00000000-00000000-00000000  
CPUID 00000008 00000000-00000000-00000000-00000000  
CPUID 00000009 07300404-00000000-00000000-00000603  
CPUID 0000000A 00000001-00000002-00000100-00000006  
[SL 00]  
CPUID 0000000B 00000004-00000008-00000201-00000006  
[SL 01]  
CPUID 0000000C 00000000-00000000-00000000-00000000  
CPUID 0000000D 0000001F-00000440-00000440-00000000  
[SL 00]  
CPUID 0000000D 0000000F-000003C0-00000000-00000000  
[SL 01]  
CPUID 0000000D 00000100-00000240-00000000-00000000  
[SL 02]  
CPUID 0000000D 00000040-000003C0-00000000-00000000  
[SL 03]  
CPUID 0000000D 00000040-00000400-00000000-00000000  
[SL 04]  
CPUID 0000000E 00000000-00000000-00000000-00000000  
CPUID 0000000F 00000000-00000000-00000000-00000000  
[SL 00]  
CPUID 0000000F 00000000-00000000-00000000-00000000  
[SL 01]  
CPUID 00000010 00000000-00000000-00000000-00000000  
[SL 00]  
CPUID 00000010 00000000-00000000-00000000-00000000  
[SL 01]  
CPUID 00000011 00000000-00000000-00000000-00000000  
CPUID 00000012 00000000-00000000-00000000-00000000  
[SL 00]  
CPUID 00000012 00000000-00000000-00000000-00000000  
[SL 01]  
CPUID 00000013 00000000-00000000-00000000-00000000  
CPUID 00000014 00000000-00000000-00000000-00000000



00000001-0000000F-00000003-00000000  
[SL 00]

CPUID 00000014 02490002-003F3FFF-00000000-00000000  
[SL 01]

CPUID 00000015 00000002-00000096-00000000-00000000  
[75.00x / 0 / 0.00]

CPUID 00000016 00000000-00000000-00000000-00000000  
[0 / 0 / 0]

CPUID 80000000 80000008-00000000-00000000-00000000

CPUID 80000001 00000000-00000000-00000121-2C100800

CPUID 80000002 65746E49-2952286C-726F4320-4D542865  
[Intel(R) Core(TM)]

CPUID 80000003 35692029-3532382D-43205530-40205550 [ ]  
i5-8250U CPU @]

CPUID 80000004 362E3120-7A484730-00000000-00000000  
[ 1.60GHz]

CPUID 80000005 00000000-00000000-00000000-00000000

CPUID 80000006 00000000-00000000-01006040-00000000

CPUID 80000007 00000000-00000000-00000000-00000100

CPUID 80000008 00003027-00000000-00000000-00000000

**CPUID Registers (CPU #7 Virtual):**

CPUID 00000000 00000016-756E6547-6C65746E-49656E69  
[GenuineIntel]

CPUID 00000001 000806EA-07100800-FFFAF38F-BFEBFBFF

CPUID 00000002 76036301-00F0B5FF-00000000-00C30000

CPUID 00000003 00000000-00000000-00000000-00000000

CPUID 00000004 1C004121-01C0003F-0000003F-00000000  
[SL 00]

CPUID 00000004 1C004122-01C0003F-0000003F-00000000  
[SL 01]

CPUID 00000004 1C004143-00C0003F-000003FF-00000000  
[SL 02]

CPUID 00000004 1C03C163-02C0003F-00001FFF-00000006  
[SL 03]

CPUID 00000005 00000040-00000040-00000003-00042120

CPUID 00000006 000007F3-00000002-00000009-00000000

CPUID 00000007 00000000-009C67A9-00000000-BC000400  
[SL 00]

CPUID 00000008 00000000-00000000-00000000-00000000

CPUID 00000009 00000000-00000000-00000000-00000000

CPUID 0000000A 07300404-00000000-00000000-00000603

CPUID 0000000B 00000001-00000002-00000100-00000007  
[SL 00]

CPUID 0000000B 00000004-00000008-00000201-00000007  
[SL 01]

CPUID 0000000C 00000000-00000000-00000000-00000000

CPUID 0000000D 0000001F-00000440-00000440-00000000  
[SL 00]

CPUID 0000000D 0000000F-000003C0-00000000-00000000  
[SL 01]

CPUID 0000000D 00000100-00000240-00000000-00000000  
[SL 02]

CPUID 0000000D 00000040-000003C0-00000000-00000000  
[SL 03]

CPUID 0000000D 00000040-00000400-00000000-00000000  
[SL 04]

CPUID 0000000E 00000000-00000000-00000000-00000000

CPUID 0000000F 00000000-00000000-00000000-00000000  
[SL 00]

CPUID 0000000F 00000000-00000000-00000000-00000000  
[SL 01]

CPUID 00000010 00000000-00000000-00000000-00000000  
[SL 00]

CPUID 00000010	00000000-00000000-00000000-00000000 [Navigation]
CPUID 00000011	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 00000012	00000000-00000000-00000000-00000000 [SL 00]
CPUID 00000012	00000000-00000000-00000000-00000000 [SL 01]
CPUID 00000013	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 00000014	00000001-0000000F-00000003-00000000 [SL 00]
CPUID 00000014	02490002-003F3FFF-00000000-00000000 [SL 01]
CPUID 00000015	00000002-00000096-00000000-00000000 [75.00x / 0 / 0.00]
CPUID 00000016	00000000-00000000-00000000-00000000 [0 / 0 / 0]
CPUID 80000000	80000008-00000000-00000000-00000000
CPUID 80000001	00000000-00000000-00000121-2C100800
CPUID 80000002	65746E49-2952286C-726F4320-4D542865 [Intel(R) Core(TM)]
CPUID 80000003	35692029-3532382D-43205530-40205550 [ ] i5-8250U CPU @]
CPUID 80000004	362E3120-7A484730-00000000-00000000 [ 1.60GHz]
CPUID 80000005	00000000-00000000-00000000-00000000
CPUID 80000006	00000000-00000000-01006040-00000000
CPUID 80000007	00000000-00000000-00000000-00000100
CPUID 80000008	00003027-00000000-00000000-00000000

**MSR Registers (CPU #0):**

MSR 00000017	001C-0000-0000-0000 [PlatID = 7]
MSR 0000001B	0000-0000-FEE0-0D00
MSR 00000035	0000-0000-0004-0008
MSR 00000048	0000-0000-0000-0000
MSR 00000049	< FAILED >
MSR 0000008B	0000-00F0-0000-0000
MSR 000000CE	0004-043D-F101-1200 [eD = 0]
MSR 000000E7	0000-001B-5EDE-9F1D [S200]
MSR 000000E7	0000-001B-60BB-69A2 [S200]
MSR 000000E7	0000-001B-6245-EF97
MSR 000000E8	0000-001B-C511-1919 [S200]
MSR 000000E8	0000-001B-C585-DCB6 [S200]
MSR 000000E8	0000-001B-C608-14C8
MSR 0000010A	0000-0000-0000-0004
MSR 0000010B	< FAILED >
MSR 00000194	0000-0000-0011-0000
MSR 00000198	0000-16C7-0000-0800 [S200]
MSR 00000198	0000-1679-0000-0800 [S200]
MSR 00000198	0000-16D0-0000-0800
MSR 00000199	0000-0000-0000-0F00
MSR 0000019A	0000-0000-0000-0000
MSR 0000019B	0000-0000-0000-0010
MSR 0000019C	0000-0000-8836-2000 [S200]
MSR 0000019C	0000-0000-8835-2000 [S200]
MSR 0000019C	0000-0000-8835-3000
MSR 0000019D	0000-0000-0000-0000
MSR 000001A0	0000-0000-0085-0889
MSR 000001A2	0000-0000-0264-0000
MSR 000001A4	0000-0000-0000-0000
MSR 000001AA	0000-0000-0040-1CC0
MSR 000001AC	< FAILED >

MSR 000001AD	0000-0000-2222-2222
MSR 000001B0	Navegação 0000-0000-0000-0009
MSR 000001B1	0000-0000-8831-0000
MSR 000001B2	0000-0000-0000-0000
MSR 000001FC	0000-0000-0024-005F
MSR 00000300	< FAILED >
MSR 0000030A	0000-0001-5A0F-A38C [S200]
MSR 0000030A	0000-0001-5A44-AF6B [S200]
MSR 0000030A	0000-0001-5A75-0796
MSR 0000030B	0000-0001-29E1-20B5 [S200]
MSR 0000030B	0000-0001-2A20-6B0D [S200]
MSR 0000030B	0000-0001-2BD9-8E98
MSR 00000601	0000-0000-0000-0238
MSR 00000602	< FAILED >
MSR 00000603	< FAILED >
MSR 00000604	< FAILED >
MSR 00000606	0000-0000-000A-0E03
MSR 0000060A	0000-0000-0000-884E
MSR 0000060B	0000-0000-0000-8876
MSR 0000060C	0000-0000-0000-8894
MSR 0000060D	0000-0011-FCA8-327A
MSR 00000610	0042-8160-00DD-8090
MSR 00000611	0000-0000-010D-E511 [S200]
MSR 00000611	0000-0000-010E-2349 [S200]
MSR 00000611	0000-0000-010E-514A
MSR 00000613	0000-0000-0000-0000
MSR 00000614	0000-0000-0000-0078
MSR 00000618	0054-00DE-0000-0000
MSR 00000619	0000-0000-0000-0000 [S200]
MSR 00000619	0000-0000-0000-0000 [S200]
MSR 00000619	0000-0000-0000-0000
MSR 0000061B	0000-0000-0000-0000
MSR 0000061C	< FAILED >
MSR 0000061E	< FAILED >
MSR 00000620	0000-0000-0000-041F
MSR 00000621	0000-0000-0000-0013
MSR 00000638	0000-0000-0000-0000
MSR 00000639	0000-0000-00AA-D0F2 [S200]
MSR 00000639	0000-0000-00AA-FF0C [S200]
MSR 00000639	0000-0000-00AB-1B47
MSR 0000063A	0000-0000-0000-0009
MSR 0000063B	< FAILED >
MSR 00000640	0000-0000-0000-0000
MSR 00000641	0000-0000-0006-8D5F [S200]
MSR 00000641	0000-0000-0006-8D84 [S200]
MSR 00000641	0000-0000-0006-8DA9
MSR 00000642	0000-0000-0000-000D
MSR 00000648	0000-0000-0000-0010
MSR 00000649	0000-0000-0008-0050
MSR 0000064A	0000-0000-0012-00C8
MSR 0000064B	0000-0000-0000-0000
MSR 0000064C	0000-0000-0000-000F
MSR 00000690	0000-0000-0000-0000
MSR 000006B0	0000-0000-0100-0000
MSR 000006B1	0000-0000-0100-0000
MSR 00000770	0000-0000-0000-0001
MSR 00000771	0000-0000-010B-1022
MSR 00000772	< FAILED >
MSR 00000773	0000-0000-0000-0001

MSR 00000774	0000-019E-7F00-2201
MSR 00000777	0000-0000-0000-0004
MSR 00000832	0000-0000-0003-00D8
MSR 00000838	0000-0000-0000-0000
MSR 00000839	0000-0000-0000-0000
MSR 0000083E	0000-0000-0000-000B

**MSR Registers (CPU #1):**

MSR 00000017	001C-0000-0000-0000 [PlatID = 7]
MSR 0000001B	0000-0000-FEE0-0C00
MSR 00000035	0000-0000-0004-0008
MSR 00000048	0000-0000-0000-0000
MSR 00000049	< FAILED >
MSR 0000008B	0000-00F0-0000-0000
MSR 000000CE	0004-043D-F101-1200 [eD = 0]
MSR 000000E7	0000-0011-7B1C-564A
MSR 000000E8	0000-0012-5F4D-978C
MSR 0000010A	0000-0000-0000-0004
MSR 0000010B	< FAILED >
MSR 00000194	0000-0000-0011-0000
MSR 00000198	0000-1887-0000-0F00
MSR 00000199	0000-0000-0000-0F00
MSR 0000019A	0000-0000-0000-0000
MSR 0000019B	0000-0000-0000-0010
MSR 0000019C	0000-0000-8835-2000
MSR 0000019D	0000-0000-0000-0000
MSR 000001A0	0000-0000-0085-0889
MSR 000001A2	0000-0000-0264-0000
MSR 000001A4	0000-0000-0000-0000
MSR 000001AA	0000-0000-0040-1CC0
MSR 000001AC	< FAILED >
MSR 000001AD	0000-0000-2222-2222
MSR 000001B0	0000-0000-0000-0009
MSR 000001B1	0000-0000-8833-0000
MSR 000001B2	0000-0000-0000-0000
MSR 000001FC	0000-0000-0024-005F
MSR 00000300	< FAILED >
MSR 0000030A	0000-004A-C5D8-D82F
MSR 0000030B	0000-005D-394D-3AA5
MSR 00000601	0000-0000-0000-0238
MSR 00000602	< FAILED >
MSR 00000603	< FAILED >
MSR 00000604	< FAILED >
MSR 00000606	0000-0000-000A-0E03
MSR 0000060A	0000-0000-0000-884E
MSR 0000060B	0000-0000-0000-8876
MSR 0000060C	0000-0000-0000-8894
MSR 0000060D	0000-0011-FD13-DE2C
MSR 00000610	0042-8160-00DD-8090
MSR 00000611	0000-0000-010F-B22B
MSR 00000613	0000-0000-0000-0000
MSR 00000614	0000-0000-0000-0078
MSR 00000618	0054-00DE-0000-0000
MSR 00000619	0000-0000-0000-0000
MSR 0000061B	0000-0000-0000-0000
MSR 0000061C	< FAILED >
MSR 0000061E	< FAILED >
MSR 00000620	0000-0000-0000-041F
MSR 00000621	0000-0000-0000-000C

MSR 00000638	0000-0000-0000-0000
MSR 00000639	0000-0000-00AB-6DDB
MSR 0000063A	0000-0000-0000-0009
MSR 0000063B	< FAILED >
MSR 00000640	0000-0000-0000-0000
MSR 00000641	0000-0000-0006-8DA9
MSR 00000642	0000-0000-0000-000D
MSR 00000648	0000-0000-0000-0010
MSR 00000649	0000-0000-0008-0050
MSR 0000064A	0000-0000-0012-00C8
MSR 0000064B	0000-0000-0000-0000
MSR 0000064C	0000-0000-0000-000F
MSR 00000690	0000-0000-0000-0000
MSR 000006B0	0000-0000-0100-0000
MSR 000006B1	0000-0000-0100-0000
MSR 00000770	0000-0000-0000-0001
MSR 00000771	0000-0000-010B-1022
MSR 00000772	< FAILED >
MSR 00000773	0000-0000-0000-0001
MSR 00000774	0000-019E-7F00-2201
MSR 00000777	0000-0000-0000-0004
MSR 00000832	0000-0000-0003-00D8
MSR 00000838	0000-0000-0000-0000
MSR 00000839	0000-0000-0000-0000
MSR 0000083E	0000-0000-0000-000B

**MSR Registers (CPU #2):**

MSR 00000017	001C-0000-0000-0000 [PlatID = 7]
MSR 0000001B	0000-0000-FEE0-0C00
MSR 00000035	0000-0000-0004-0008
MSR 00000048	0000-0000-0000-0000
MSR 00000049	< FAILED >
MSR 0000008B	0000-00F0-0000-0000
MSR 000000CE	0004-043D-F101-1200 [eD = 0]
MSR 000000E7	0000-0018-693B-B7AD
MSR 000000E8	0000-0017-1FF4-09F5
MSR 0000010A	0000-0000-0000-0004
MSR 0000010B	< FAILED >
MSR 00000194	0000-0000-0011-0000
MSR 00000198	0000-1876-0000-0F00
MSR 00000199	0000-0000-0000-0F00
MSR 0000019A	0000-0000-0000-0000
MSR 0000019B	0000-0000-0000-0010
MSR 0000019C	0000-0000-8833-2000
MSR 0000019D	0000-0000-0000-0000
MSR 000001A0	0000-0000-0085-0889
MSR 000001A2	0000-0000-0264-0000
MSR 000001A4	0000-0000-0000-0000
MSR 000001AA	0000-0000-0040-1CC0
MSR 000001AC	< FAILED >
MSR 000001AD	0000-0000-2222-2222
MSR 000001B0	0000-0000-0000-0009
MSR 000001B1	0000-0000-8833-0000
MSR 000001B2	0000-0000-0000-0000
MSR 000001FC	0000-0000-0024-005F
MSR 00000300	< FAILED >
MSR 0000030A	0000-006B-BE1C-0EB3
MSR 0000030B	0000-008E-10DE-E7B8
MSR 00000601	0000-0000-0000-0238

MSR 00000602	< FAILED >
MSR 00000603	Navegação
MSR 00000604	< FAILED >
MSR 00000606	< FAILED >
MSR 0000060A	0000-0000-000A-0E03
MSR 0000060B	0000-0000-0000-884E
MSR 0000060C	0000-0000-0000-8876
MSR 0000060D	0000-0000-0000-8894
MSR 00000610	0000-0011-FD13-DE2C
MSR 00000611	0042-8160-00DD-8090
MSR 00000613	0000-0000-010F-B257
MSR 00000614	0000-0000-0000-0000
MSR 00000618	0000-0000-0000-0078
MSR 00000619	0054-00DE-0000-0000
MSR 0000061B	0000-0000-0000-0000
MSR 0000061C	0000-0000-0000-0000
MSR 0000061E	< FAILED >
MSR 00000620	< FAILED >
MSR 00000621	0000-0000-0000-041F
MSR 00000623	0000-0000-0000-000C
MSR 00000638	0000-0000-0000-0000
MSR 00000639	0000-0000-00AB-6DDB
MSR 0000063A	0000-0000-0000-0009
MSR 0000063B	< FAILED >
MSR 00000640	0000-0000-0000-0000
MSR 00000641	0000-0000-0006-8DA9
MSR 00000642	0000-0000-0000-000D
MSR 00000648	0000-0000-0000-0010
MSR 00000649	0000-0000-0008-0050
MSR 0000064A	0000-0000-0012-00C8
MSR 0000064B	0000-0000-0000-0000
MSR 0000064C	0000-0000-0000-000F
MSR 00000690	0000-0000-0000-0000
MSR 000006B0	0000-0000-0100-0000
MSR 000006B1	0000-0000-0100-0000
MSR 00000770	0000-0000-0000-0001
MSR 00000771	0000-0000-010A-1022
MSR 00000772	< FAILED >
MSR 00000773	0000-0000-0000-0001
MSR 00000774	0000-019E-7F00-2201
MSR 00000777	0000-0000-0000-0004
MSR 00000832	0000-0000-0003-00D8
MSR 00000838	0000-0000-0000-0000
MSR 00000839	0000-0000-0000-0000
MSR 0000083E	0000-0000-0000-000B

**MSR Registers (CPU #3):**

MSR 00000017	001C-0000-0000-0000 [PlatID = 7]
MSR 0000001B	0000-0000-FEE0-0C00
MSR 00000035	0000-0000-0004-0008
MSR 00000048	0000-0000-0000-0000
MSR 00000049	< FAILED >
MSR 0000008B	0000-00F0-0000-0000
MSR 000000CE	0004-043D-F101-1200 [eD = 0]
MSR 000000E7	0000-0013-61C8-E008
MSR 000000E8	0000-0015-8978-E2AA
MSR 0000010A	0000-0000-0000-0004
MSR 0000010B	< FAILED >
MSR 00000194	0000-0000-0011-0000
MSR 00000198	0000-188C-0000-0F00

MSR 00000199	0000-0000-0000-0F00
MSR 0000019A	Navegação 0000-0000-0000-0000
MSR 0000019B	0000-0000-0000-0010
MSR 0000019C	0000-0000-8833-2000
MSR 0000019D	0000-0000-0000-0000
MSR 000001A0	0000-0000-0085-0889
MSR 000001A2	0000-0000-0264-0000
MSR 000001A4	0000-0000-0000-0000
MSR 000001AA	0000-0000-0040-1CC0
MSR 000001AC	< FAILED >
MSR 000001AD	0000-0000-2222-2222
MSR 000001B0	0000-0000-0000-0009
MSR 000001B1	0000-0000-8833-0000
MSR 000001B2	0000-0000-0000-0000
MSR 000001FC	0000-0000-0024-005F
MSR 00000300	< FAILED >
MSR 0000030A	0000-0050-6AB0-BD6C
MSR 0000030B	0000-0062-A52C-D9A6
MSR 00000601	0000-0000-0000-0238
MSR 00000602	< FAILED >
MSR 00000603	< FAILED >
MSR 00000604	< FAILED >
MSR 00000606	0000-0000-000A-0E03
MSR 0000060A	0000-0000-0000-884E
MSR 0000060B	0000-0000-0000-8876
MSR 0000060C	0000-0000-0000-8894
MSR 0000060D	0000-0011-FD13-DE2C
MSR 00000610	0042-8160-00DD-8090
MSR 00000611	0000-0000-010F-B271
MSR 00000613	0000-0000-0000-0000
MSR 00000614	0000-0000-0000-0078
MSR 00000618	0054-00DE-0000-0000
MSR 00000619	0000-0000-0000-0000
MSR 0000061B	0000-0000-0000-0000
MSR 0000061C	< FAILED >
MSR 0000061E	< FAILED >
MSR 00000620	0000-0000-0000-041F
MSR 00000621	0000-0000-0000-000C
MSR 00000638	0000-0000-0000-0000
MSR 00000639	0000-0000-00AB-6DDB
MSR 0000063A	0000-0000-0000-0009
MSR 0000063B	< FAILED >
MSR 00000640	0000-0000-0000-0000
MSR 00000641	0000-0000-0006-8DA9
MSR 00000642	0000-0000-0000-000D
MSR 00000648	0000-0000-0000-0010
MSR 00000649	0000-0000-0008-0050
MSR 0000064A	0000-0000-0012-00C8
MSR 0000064B	0000-0000-0000-0000
MSR 0000064C	0000-0000-0000-000F
MSR 00000690	0000-0000-0000-0000
MSR 000006B0	0000-0000-0100-0000
MSR 000006B1	0000-0000-0100-0000
MSR 00000770	0000-0000-0000-0001
MSR 00000771	0000-0000-010A-1022
MSR 00000772	< FAILED >
MSR 00000773	0000-0000-0000-0001
MSR 00000774	0000-019E-7F00-2201
MSR 00000777	0000-0000-0000-0004

MSR 00000832	0000-0000-0003-00D8
MSR 00000838	0000-0000-0000-0000
MSR 00000839	0000-0000-0000-0000
MSR 0000083E	0000-0000-0000-000B

**MSR Registers (CPU #4):**

MSR 00000017	001C-0000-0000-0000 [PlatID = 7]
MSR 0000001B	0000-0000-FEE0-0C00
MSR 00000035	0000-0000-0004-0008
MSR 00000048	0000-0000-0000-0000
MSR 00000049	< FAILED >
MSR 0000008B	0000-00F0-0000-0000
MSR 000000CE	0004-043D-F101-1200 [eD = 0]
MSR 000000E7	0000-0014-366F-535A
MSR 000000E8	0000-0013-45C6-A1E9
MSR 0000010A	0000-0000-0000-0004
MSR 0000010B	< FAILED >
MSR 00000194	0000-0000-0011-0000
MSR 00000198	0000-17D2-0000-0F00
MSR 00000199	0000-0000-0000-0F00
MSR 0000019A	0000-0000-0000-0000
MSR 0000019B	0000-0000-0000-0010
MSR 0000019C	0000-0000-8834-2000
MSR 0000019D	0000-0000-0000-0000
MSR 000001A0	0000-0000-0085-0889
MSR 000001A2	0000-0000-0264-0000
MSR 000001A4	0000-0000-0000-0000
MSR 000001AA	0000-0000-0040-1CC0
MSR 000001AC	< FAILED >
MSR 000001AD	0000-0000-2222-2222
MSR 000001B0	0000-0000-0000-0009
MSR 000001B1	0000-0000-8832-0000
MSR 000001B2	0000-0000-0000-0000
MSR 000001FC	0000-0000-0024-005F
MSR 00000300	< FAILED >
MSR 0000030A	0000-0057-048F-2FEF
MSR 0000030B	0000-0072-A45F-4C1F
MSR 00000601	0000-0000-0000-0238
MSR 00000602	< FAILED >
MSR 00000603	< FAILED >
MSR 00000604	< FAILED >
MSR 00000606	0000-0000-000A-0E03
MSR 0000060A	0000-0000-0000-884E
MSR 0000060B	0000-0000-0000-8876
MSR 0000060C	0000-0000-0000-8894
MSR 0000060D	0000-0011-FD13-DE2C
MSR 00000610	0042-8160-00DD-8090
MSR 00000611	0000-0000-010F-B28C
MSR 00000613	0000-0000-0000-0000
MSR 00000614	0000-0000-0000-0078
MSR 00000618	0054-00DE-0000-0000
MSR 00000619	0000-0000-0000-0000
MSR 0000061B	0000-0000-0000-0000
MSR 0000061C	< FAILED >
MSR 0000061E	< FAILED >
MSR 00000620	0000-0000-0000-041F
MSR 00000621	0000-0000-0000-000C
MSR 00000638	0000-0000-0000-0000
MSR 00000639	0000-0000-00AB-6DDB



MSR 0000063A	0000-0000-0000-0009
MSR 0000063B	Navegação < FAILED >
MSR 00000640	0000-0000-0000-0000
MSR 00000641	0000-0000-0006-8DA9
MSR 00000642	0000-0000-0000-000D
MSR 00000648	0000-0000-0000-0010
MSR 00000649	0000-0000-0008-0050
MSR 0000064A	0000-0000-0012-00C8
MSR 0000064B	0000-0000-0000-0000
MSR 0000064C	0000-0000-0000-000F
MSR 00000690	0000-0000-0000-0000
MSR 000006B0	0000-0000-0100-0000
MSR 000006B1	0000-0000-0100-0000
MSR 00000770	0000-0000-0000-0001
MSR 00000771	0000-0000-010A-1022
MSR 00000772	< FAILED >
MSR 00000773	0000-0000-0000-0001
MSR 00000774	0000-019E-7F00-2201
MSR 00000777	0000-0000-0000-0004
MSR 00000832	0000-0000-0003-00D8
MSR 00000838	0000-0000-0000-0000
MSR 00000839	0000-0000-0000-0000
MSR 0000083E	0000-0000-0000-000B

**MSR Registers (CPU #5):**

MSR 00000017	001C-0000-0000-0000 [PlatID = 7]
MSR 0000001B	0000-0000-FEE0-0C00
MSR 00000035	0000-0000-0004-0008
MSR 00000048	0000-0000-0000-0000
MSR 00000049	< FAILED >
MSR 0000008B	0000-00F0-0000-0000
MSR 000000CE	0004-043D-F101-1200 [eD = 0]
MSR 000000E7	0000-000F-D55F-D013
MSR 000000E8	0000-0010-0D7A-5D3B
MSR 0000010A	0000-0000-0000-0004
MSR 0000010B	< FAILED >
MSR 00000194	0000-0000-0011-0000
MSR 00000198	0000-1872-0000-0F00
MSR 00000199	0000-0000-0000-0F00
MSR 0000019A	0000-0000-0000-0000
MSR 0000019B	0000-0000-0000-0010
MSR 0000019C	0000-0000-8834-2000
MSR 0000019D	0000-0000-0000-0000
MSR 000001A0	0000-0000-0085-0889
MSR 000001A2	0000-0000-0264-0000
MSR 000001A4	0000-0000-0000-0000
MSR 000001AA	0000-0000-0040-1CC0
MSR 000001AC	< FAILED >
MSR 000001AD	0000-0000-2222-2222
MSR 000001B0	0000-0000-0000-0009
MSR 000001B1	0000-0000-8832-0000
MSR 000001B2	0000-0000-0000-0000
MSR 000001FC	0000-0000-0024-005F
MSR 00000300	< FAILED >
MSR 0000030A	0000-0040-28C9-BDBA
MSR 0000030B	0000-004F-98BA-BC0A
MSR 00000601	0000-0000-0000-0238
MSR 00000602	< FAILED >
MSR 00000603	< FAILED >

MSR 00000604	< FAILED >
MSR 00000606	0000-0000-000A-0E03
MSR 0000060A	0000-0000-0000-884E
MSR 0000060B	0000-0000-0000-8876
MSR 0000060C	0000-0000-0000-8894
MSR 0000060D	0000-0011-FD13-DE2C
MSR 00000610	0042-8160-00DD-8090
MSR 00000611	0000-0000-010F-B2A2
MSR 00000613	0000-0000-0000-0000
MSR 00000614	0000-0000-0000-0078
MSR 00000618	0054-00DE-0000-0000
MSR 00000619	0000-0000-0000-0000
MSR 0000061B	0000-0000-0000-0000
MSR 0000061C	< FAILED >
MSR 0000061E	< FAILED >
MSR 00000620	0000-0000-0000-041F
MSR 00000621	0000-0000-0000-000C
MSR 00000638	0000-0000-0000-0000
MSR 00000639	0000-0000-00AB-6DDB
MSR 0000063A	0000-0000-0000-0009
MSR 0000063B	< FAILED >
MSR 00000640	0000-0000-0000-0000
MSR 00000641	0000-0000-0006-8DA9
MSR 00000642	0000-0000-0000-000D
MSR 00000648	0000-0000-0000-0010
MSR 00000649	0000-0000-0008-0050
MSR 0000064A	0000-0000-0012-00C8
MSR 0000064B	0000-0000-0000-0000
MSR 0000064C	0000-0000-0000-000F
MSR 00000690	0000-0000-0000-0000
MSR 000006B0	0000-0000-0100-0000
MSR 000006B1	0000-0000-0100-0000
MSR 00000770	0000-0000-0000-0001
MSR 00000771	0000-0000-010A-1022
MSR 00000772	< FAILED >
MSR 00000773	0000-0000-0000-0001
MSR 00000774	0000-019E-7F00-2201
MSR 00000777	0000-0000-0000-0004
MSR 00000832	0000-0000-0003-00D8
MSR 00000838	0000-0000-0000-0000
MSR 00000839	0000-0000-0000-0000
MSR 0000083E	0000-0000-0000-000B

**MSR Registers (CPU #6):**

MSR 00000017	001C-0000-0000-0000 [PlatID = 7]
MSR 0000001B	0000-0000-FEE0-0C00
MSR 00000035	0000-0000-0004-0008
MSR 00000048	0000-0000-0000-0000
MSR 00000049	< FAILED >
MSR 0000008B	0000-00F0-0000-0000
MSR 000000CE	0004-043D-F101-1200 [eD = 0]
MSR 000000E7	0000-0012-B76C-7DFE
MSR 000000E8	0000-0011-1E11-BA2B
MSR 0000010A	0000-0000-0000-0004
MSR 0000010B	< FAILED >
MSR 00000194	0000-0000-0011-0000
MSR 00000198	0000-1887-0000-0F00
MSR 00000199	0000-0000-0000-0F00
MSR 0000019A	0000-0000-0000-0000

MSR 0000019B	0000-0000-0000-0010
MSR 0000019C	Navegação 0000-0000-8836-2000
MSR 0000019D	0000-0000-0000-0000
MSR 000001A0	0000-0000-0085-0889
MSR 000001A2	0000-0000-0264-0000
MSR 000001A4	0000-0000-0000-0000
MSR 000001AA	0000-0000-0040-1CC0
MSR 000001AC	< FAILED >
MSR 000001AD	0000-0000-2222-2222
MSR 000001B0	0000-0000-0000-0009
MSR 000001B1	0000-0000-8832-0000
MSR 000001B2	0000-0000-0000-0000
MSR 000001FC	0000-0000-0024-005F
MSR 00000300	< FAILED >
MSR 0000030A	0000-005A-DBED-C500
MSR 0000030B	0000-0079-3F63-430A
MSR 00000601	0000-0000-0000-0238
MSR 00000602	< FAILED >
MSR 00000603	< FAILED >
MSR 00000604	< FAILED >
MSR 00000606	0000-0000-000A-0E03
MSR 0000060A	0000-0000-0000-884E
MSR 0000060B	0000-0000-0000-8876
MSR 0000060C	0000-0000-0000-8894
MSR 0000060D	0000-0011-FD13-DE2C
MSR 00000610	0042-8160-00DD-8090
MSR 00000611	0000-0000-010F-B2BD
MSR 00000613	0000-0000-0000-0000
MSR 00000614	0000-0000-0000-0078
MSR 00000618	0054-00DE-0000-0000
MSR 00000619	0000-0000-0000-0000
MSR 0000061B	0000-0000-0000-0000
MSR 0000061C	< FAILED >
MSR 0000061E	< FAILED >
MSR 00000620	0000-0000-0000-041F
MSR 00000621	0000-0000-0000-000C
MSR 00000638	0000-0000-0000-0000
MSR 00000639	0000-0000-00AB-6DDB
MSR 0000063A	0000-0000-0000-0009
MSR 0000063B	< FAILED >
MSR 00000640	0000-0000-0000-0000
MSR 00000641	0000-0000-0006-8DA9
MSR 00000642	0000-0000-0000-000D
MSR 00000648	0000-0000-0000-0010
MSR 00000649	0000-0000-0008-0050
MSR 0000064A	0000-0000-0012-00C8
MSR 0000064B	0000-0000-0000-0000
MSR 0000064C	0000-0000-0000-000F
MSR 00000690	0000-0000-0000-0000
MSR 000006B0	0000-0000-0100-0000
MSR 000006B1	0000-0000-0100-0000
MSR 00000770	0000-0000-0000-0001
MSR 00000771	0000-0000-010A-1022
MSR 00000772	< FAILED >
MSR 00000773	0000-0000-0000-0001
MSR 00000774	0000-019E-7F00-2201
MSR 00000777	0000-0000-0000-0004
MSR 00000832	0000-0000-0003-00D8
MSR 00000838	0000-0000-0000-0000

MSR 00000839  
MSR 0000083E

0000-0000-0000-0000  
0000-0000-0000-000B

**MSR Registers (CPU #7):**

MSR 00000017  
MSR 0000001B  
MSR 00000035  
MSR 00000048  
MSR 00000049  
MSR 0000008B  
MSR 000000CE  
MSR 000000E7  
MSR 000000E8  
MSR 0000010A  
MSR 0000010B  
MSR 00000194  
MSR 00000198  
MSR 00000199  
MSR 0000019A  
MSR 0000019B  
MSR 0000019C  
MSR 0000019D  
MSR 000001A0  
MSR 000001A2  
MSR 000001A4  
MSR 000001AA  
MSR 000001AC  
MSR 000001AD  
MSR 000001B0  
MSR 000001B1  
MSR 000001B2  
MSR 000001FC  
MSR 00000300  
MSR 0000030A  
MSR 0000030B  
MSR 00000601  
MSR 00000602  
MSR 00000603  
MSR 00000604  
MSR 00000606  
MSR 0000060A  
MSR 0000060B  
MSR 0000060C  
MSR 0000060D  
MSR 00000610  
MSR 00000611  
MSR 00000613  
MSR 00000614  
MSR 00000618  
MSR 00000619  
MSR 0000061B  
MSR 0000061C  
MSR 0000061E  
MSR 00000620  
MSR 00000621  
MSR 00000638  
MSR 00000639  
MSR 0000063A  
MSR 0000063B

001C-0000-0000-0000 [PlatID = 7]  
0000-0000-FEE0-0C00  
0000-0000-0004-0008  
0000-0000-0000-0000  
< FAILED >  
0000-00F0-0000-0000  
0004-043D-F101-1200 [eD = 0]  
0000-0010-B58A-9EF2  
0000-000E-8F65-606B  
0000-0000-0000-0004  
< FAILED >  
0000-0000-0011-0000  
0000-185A-0000-0F00  
0000-0000-0000-0F00  
0000-0000-0000-0000  
0000-0000-0000-0010  
0000-0000-8836-2000  
0000-0000-0000-0000  
0000-0000-0085-0889  
0000-0000-0264-0000  
0000-0000-0000-0000  
0000-0000-0040-1CC0  
< FAILED >  
0000-0000-2222-2222  
0000-0000-0000-0009  
0000-0000-8833-0000  
0000-0000-0000-0000  
0000-0000-0024-005F  
< FAILED >  
0000-0053-E9F4-8B5E  
0000-006E-C807-46A8  
0000-0000-0000-0238  
< FAILED >  
< FAILED >  
< FAILED >  
0000-0000-000A-0E03  
0000-0000-0000-884E  
0000-0000-0000-8876  
0000-0000-0000-8894  
0000-0011-FD13-DE2C  
0042-8160-00DD-8090  
0000-0000-010F-B2D5  
0000-0000-0000-0000  
0000-0000-0000-0078  
0054-00DE-0000-0000  
0000-0000-0000-0000  
0000-0000-0000-0000  
< FAILED >  
< FAILED >  
0000-0000-0000-041F  
0000-0000-0000-000C  
0000-0000-0000-0000  
0000-0000-00AB-6DDB  
0000-0000-0000-0009  
< FAILED >

MSR 00000640	0000-0000-0000-0000
MSR 00000641	Navegação 0000-0000-0006-8DA9
MSR 00000642	0000-0000-0000-000D
MSR 00000648	0000-0000-0000-0010
MSR 00000649	0000-0000-0008-0050
MSR 0000064A	0000-0000-0012-00C8
MSR 0000064B	0000-0000-0000-0000
MSR 0000064C	0000-0000-0000-000F
MSR 00000690	0000-0000-0000-0000
MSR 000006B0	0000-0000-0100-0000
MSR 000006B1	0000-0000-0100-0000
MSR 00000770	0000-0000-0000-0001
MSR 00000771	0000-0000-010A-1022
MSR 00000772	< FAILED >
MSR 00000773	0000-0000-0000-0001
MSR 00000774	0000-019E-7F00-2201
MSR 00000777	0000-0000-0000-0004
MSR 00000832	0000-0000-0003-00D8
MSR 00000838	0000-0000-0000-0000
MSR 00000839	0000-0000-0000-0000
MSR 0000083E	0000-0000-0000-000B

## Placa mãe

---

### Propriedades da Placa Mãe:

ID da Placa Mãe	<DMI>
Nome da Placa Mãe	HP ProBook 440 G5

### Propriedades do Bus principal:

Tipo de Bus	BCLK
Clock real	99 MHz
Clock efetivo	99 MHz

### Propriedades da memória do Bus:

Tipo de Bus	DDR4 SDRAM
Largura de bus	64 bits
DRAM:Proporção FSB	36:3
Clock real	1188 MHz (DDR)
Clock efetivo	2376 MHz
Banda	[ TRIAL VERSION ] Mb/s

### Propriedades do chipset do Bus:

Tipo de Bus	Intel Direct Media Interface v3.0
-------------	-----------------------------------

## Memória

---

### Memória Física:

Total	[ TRIAL VERSION ]
Usada	[ TRIAL VERSION ]
Disponível	4819 MB
Em uso	[ TRIAL VERSION ]

### Memória virtual:

Total	9971 MB
-------	---------

Usada	3155 MB	Navegação
Disponível	6817 MB	
Em uso	32 %	

**Arquivo de Paginação:**

Arquivo de Paginação	C:\pagefile.sys
Tamanho Atual	1920 MB
Uso atual / Pico	45 MB / 80 MB
Em uso	2 %

**Physical Address Extension (PAE):**

Suportado pelo Sistema Operacional	Sim
Suportado pelo Processador	Sim
Ativo	Sim

## Chipset

---

### [ North Bridge: Intel Kaby Lake-R IMC ]

**Propriedades de North Bridge:**

North Bridge	Intel Kaby Lake-R IMC
Tipos de memória suportadas	DDR4-1333, DDR4-1600, DDR4-1866, DDR4-2133, DDR4-2400 SDRAM
Quantidade máxima de memória	32 GB
Revisão	08
Tecnologia utilizada	14 nm
VT-d	Suportado
Extended APIC (x2APIC)	Suportado

**Controlador de memória:**

Tipo	Dual Channel (128 bits)
Modo Ativo	Single Channel (64 bits)

**Temporização de Memória:**

CAS Latency (CL)	10T
RAS To CAS Delay (tRCD)	10T
RAS Precharge (tRP)	10T
RAS Active Time (tRAS)	28T
Row Refresh Cycle Time (tRFC)	174T
Command Rate (CR)	2T
RAS To RAS Delay (tRRD)	Same Bank Group: 4T, Diff. Bank Group: 4T
Write Recovery Time (tWR)	11T
Read To Read Delay (tRTR)	Different Rank: 7T, Different DIMM: 7T, Same Bank Group: 4T, Diff. Bank Group: 4T
Read To Write Delay (tRTW)	Different Rank: 8T, Different DIMM: 10T, Same Bank Group: 8T, Diff. Bank Group: 8T
Write To Read Delay (tWTR)	Different Rank: 6T, Different DIMM: 6T, Same Bank Group: 19T, Diff. Bank Group: 16T
Write To Write Delay (tWTW)	Different Rank: 7T, Different DIMM: 7T, Same Bank Group: 4T, Diff. Bank Group: 4T
Read To Precharge Delay (tRTP)	6T
Write To Precharge Delay (tWTP)	23T
Four Activate Window Delay (tFAW)	16T

Write CAS Latency (tWCL)	8T	Navegação
CKE Min. Pulse Width (tCKE)	4T	
Refresh Period (tREF)	5054T	
Round Trip Latency (tRTL)	DIMM3: 37T, DIMM4: 55T	
I/O Latency (tIOL)	DIMM3: 4T, DIMM4: 4T	
Burst Length (BL)	8	

**Correção de erros:**

ECC	Não suportado
ChipKill ECC	Não suportado
RAID	Não suportado
ECC Scrubbing	Não suportado

**Slots de memória:**

Slot DRAM nº1	8 GB (DDR4 SDRAM)
---------------	-------------------

**Controlador gráfico integrado:**

Tipo de controlador gráfico	Intel UHD Graphics 620
Estado do controlador gráfico	Ativado

**Fabricante do chipset:**

Nome da empresa	Intel Corporation
Informação sobre o produto	<a href="https://www.intel.com/products/chipsets">https://www.intel.com/products/chipsets</a>
Download do controlador	<a href="https://www.intel.com/support/chipsets">https://www.intel.com/support/chipsets</a>
Atualizações da BIOS	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=biosupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=biosupdates</a>
Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>

**[ South Bridge: [ TRIAL VERSION ] ]****Propriedades de South Bridge:**

South Bridge	[ TRIAL VERSION ]
Revisão / Stepping	21 / C1
Tecnologia utilizada	22 nm
Voltagem do núcleo	1.0 V

**Controladora PCI Express:**

PCI-E 2.0 x1 port #5	Em uso @ x1 (Realtek RTL8168/8111 PCI-E Gigabit Ethernet Adapter)
PCI-E 2.0 x1 port #6	Em uso @ x1 (Intel Dual Band Wireless-AC 3168 WiFi Adapter)
PCI-E 2.0 x1 port #12	Em uso @ x1 (Realtek PCI-E Card Reader)

**Fabricante do chipset:**

Nome da empresa	Intel Corporation
Informação sobre o produto	<a href="https://www.intel.com/products/chipsets">https://www.intel.com/products/chipsets</a>
Download do controlador	<a href="https://www.intel.com/support/chipsets">https://www.intel.com/support/chipsets</a>
Atualizações da BIOS	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=biosupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=biosupdates</a>
Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>

**BIOS****Propriedades da BIOS:**

Tipo de BIOS	Desconhecido
Versão da BIOS	Q85 Ver. 01.24.00
SMBIOS Version	3.1
UEFI Boot	Sim
Secure Boot	Ativado

Data da BIOS do sistema 03/29/2023  
Data da BIOS de vídeo Desconhecido

Navegação

## ACPI

---

### [ APIC: Multiple APIC Description Table ]

#### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	APIC
Descrição da Tabela	Multiple APIC Description Table
Endereço de Memória	00000000-9FFDF000h
Tamanho da Tabela	300 bytes
OEM ID	HPQOEM
OEM Table ID	837B
OEM Revision	00000001h
Creator ID	HP
Creator Revision	00000001h
Local APIC Address	FEE00000h

#### Processor Local APIC:

ACPI Processor ID	01h
APIC ID	00h
Estado	Ativado

#### Processor Local APIC:

ACPI Processor ID	02h
APIC ID	02h
Estado	Ativado

#### Processor Local APIC:

ACPI Processor ID	03h
APIC ID	04h
Estado	Ativado

#### Processor Local APIC:

ACPI Processor ID	04h
APIC ID	06h
Estado	Ativado

#### Processor Local APIC:

ACPI Processor ID	05h
APIC ID	01h
Estado	Ativado

#### Processor Local APIC:

ACPI Processor ID	06h
APIC ID	03h
Estado	Ativado

#### Processor Local APIC:

ACPI Processor ID	07h
APIC ID	05h
Estado	Ativado

#### Processor Local APIC:

ACPI Processor ID	08h
-------------------	-----



APIC ID	07h	Navegação
Estado	Ativado	
<b>Processor Local APIC:</b>		
ACPI Processor ID	09h	
APIC ID	FFh	
Estado	Desativado	
<b>Processor Local APIC:</b>		
ACPI Processor ID	0Ah	
APIC ID	FFh	
Estado	Desativado	
<b>Processor Local APIC:</b>		
ACPI Processor ID	0Bh	
APIC ID	FFh	
Estado	Desativado	
<b>Processor Local APIC:</b>		
ACPI Processor ID	0Ch	
APIC ID	FFh	
Estado	Desativado	
<b>Processor Local APIC:</b>		
ACPI Processor ID	0Dh	
APIC ID	FFh	
Estado	Desativado	
<b>Processor Local APIC:</b>		
ACPI Processor ID	0Eh	
APIC ID	FFh	
Estado	Desativado	
<b>Processor Local APIC:</b>		
ACPI Processor ID	0Fh	
APIC ID	FFh	
Estado	Desativado	
<b>Processor Local APIC:</b>		
ACPI Processor ID	10h	
APIC ID	FFh	
Estado	Desativado	
<b>I/O APIC:</b>		
I/O APIC ID	02h	
I/O APIC Address	FEC00000h	
Global System Interrupt Base	00000000h	
<b>Interrupt Source Override:</b>		
Bus	ISA	
Procedência	IRQ0	
Global System Interrupt	00000002h	
Polaridade	Conforms to the specifications of the bus	
Trigger Mode	Conforms to the specifications of the bus	
<b>Interrupt Source Override:</b>		
Bus	ISA	
Procedência	IRQ9	
Global System Interrupt	00000009h	

Polaridade	Active High	Navegação
Trigger Mode	Level-Triggered	
<b>Local APIC NMI:</b>		
ACPI Processor ID	01h	
Local ACPI LINT#	01h	
Polaridade	Active High	
Trigger Mode	Edge-Triggered	
<b>Local APIC NMI:</b>		
ACPI Processor ID	02h	
Local ACPI LINT#	01h	
Polaridade	Active High	
Trigger Mode	Edge-Triggered	
<b>Local APIC NMI:</b>		
ACPI Processor ID	03h	
Local ACPI LINT#	01h	
Polaridade	Active High	
Trigger Mode	Edge-Triggered	
<b>Local APIC NMI:</b>		
ACPI Processor ID	04h	
Local ACPI LINT#	01h	
Polaridade	Active High	
Trigger Mode	Edge-Triggered	
<b>Local APIC NMI:</b>		
ACPI Processor ID	05h	
Local ACPI LINT#	01h	
Polaridade	Active High	
Trigger Mode	Edge-Triggered	
<b>Local APIC NMI:</b>		
ACPI Processor ID	06h	
Local ACPI LINT#	01h	
Polaridade	Active High	
Trigger Mode	Edge-Triggered	
<b>Local APIC NMI:</b>		
ACPI Processor ID	07h	
Local ACPI LINT#	01h	
Polaridade	Active High	
Trigger Mode	Edge-Triggered	
<b>Local APIC NMI:</b>		
ACPI Processor ID	08h	
Local ACPI LINT#	01h	
Polaridade	Active High	
Trigger Mode	Edge-Triggered	
<b>Local APIC NMI:</b>		
ACPI Processor ID	09h	
Local ACPI LINT#	01h	
Polaridade	Active High	
Trigger Mode	Edge-Triggered	
<b>Local APIC NMI:</b>		
ACPI Processor ID	0Ah	

Local ACPI LINT#	01h	Navegação
Polaridade	Active High	
Trigger Mode	Edge-Triggered	
<b>Local APIC NMI:</b>		
ACPI Processor ID	0Bh	
Local ACPI LINT#	01h	
Polaridade	Active High	
Trigger Mode	Edge-Triggered	
<b>Local APIC NMI:</b>		
ACPI Processor ID	0Ch	
Local ACPI LINT#	01h	
Polaridade	Active High	
Trigger Mode	Edge-Triggered	
<b>Local APIC NMI:</b>		
ACPI Processor ID	0Dh	
Local ACPI LINT#	01h	
Polaridade	Active High	
Trigger Mode	Edge-Triggered	
<b>Local APIC NMI:</b>		
ACPI Processor ID	0Eh	
Local ACPI LINT#	01h	
Polaridade	Active High	
Trigger Mode	Edge-Triggered	
<b>Local APIC NMI:</b>		
ACPI Processor ID	0Fh	
Local ACPI LINT#	01h	
Polaridade	Active High	
Trigger Mode	Edge-Triggered	
<b>Local APIC NMI:</b>		
ACPI Processor ID	10h	
Local ACPI LINT#	01h	
Polaridade	Active High	
Trigger Mode	Edge-Triggered	

## [ BGRT: Boot Graphics Resource Table ]

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	BGRT
Descrição da Tabela	Boot Graphics Resource Table
Endereço de Memória	00000000-9FFA1000h
Tamanho da Tabela	56 bytes
OEM ID	HPQOEM
OEM Table ID	EDK2
OEM Revision	00000002h
Creator Revision	01000013h

## [ DBG2: Debug Port Table Type 2 ]

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	DBG2
Descrição da Tabela	Debug Port Table Type 2
Endereço de Memória	00000000-9FFA8000h
Tamanho da Tabela	84 bytes

OEM ID	INTEL	Navegação
OEM Revision	00000002h	
Creator ID	MSFT	
Creator Revision	0000005Fh	

## [ DBGP: Debug Port Table ]

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	DBGP
Descrição da Tabela	Debug Port Table
Endereço de Memória	00000000-9FFA9000h
Tamanho da Tabela	52 bytes
OEM ID	INTEL
OEM Revision	00000002h
Creator ID	MSFT
Creator Revision	0000005Fh

## [ DMAR: DMA Remapping Table ]

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	DMAR
Descrição da Tabela	DMA Remapping Table
Endereço de Memória	00000000-9FFA7000h
Tamanho da Tabela	168 bytes
OEM ID	INTEL
OEM Table ID	KBL
OEM Revision	00000001h
Creator ID	INTL
Creator Revision	00000001h

## [ DSDT: Differentiated System Description Table ]

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	DSDT
Descrição da Tabela	Differentiated System Description Table
Endereço de Memória	00000000-9FFBC000h
Tamanho da Tabela	137992 bytes
OEM ID	HPQOEM
OEM Table ID	837B
OEM Revision	00000000h
Creator ID	INTL
Creator Revision	20160527h

### nVIDIA SLI:

SLI Certification	Não presente
PCI 0-0-0-0 (Direct I/O)	8086-5914 (Intel)
PCI 0-0-0-0 (HAL)	8086-5914 (Intel)

### Lucid Virtu:

Virtu Certification	Não presente
---------------------	--------------

## [ FACP: Fixed ACPI Description Table ]

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	FACP
Descrição da Tabela	Fixed ACPI Description Table
Endereço de Memória	00000000-9FFE1000h
Tamanho da Tabela	268 bytes

OEM ID	HPQOEM	Navegação
OEM Table ID	SLIC-BPC	
OEM Revision	00000000h	
Creator ID	HP	
Creator Revision	00000001h	
FACS Address	9FF5F000h / 00000000-00000000h	
DSDT Address	9FFBC000h / 00000000-9FFBC000h	
SMI Command Port	000000B2h	
PM Timer	00001808h	

## [ FACS: Firmware ACPI Control Structure ]

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	FACS
Descrição da Tabela	Firmware ACPI Control Structure
Endereço de Memória	9FF5F000h
Tamanho da Tabela	64 bytes
Hardware Signature	7FCF65B0h
Waking Vector	00000000h
Global Lock	00000000h

## [ FBPT: Firmware Basic Boot Performance Table ]

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	FBPT
Descrição da Tabela	Firmware Basic Boot Performance Table
Endereço de Memória	00000000-839C6000h
Tamanho da Tabela	56 bytes

## [ FPDT: Firmware Performance Data Table ]

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	FPDT
Descrição da Tabela	Firmware Performance Data Table
Endereço de Memória	00000000-9FFA2000h
Tamanho da Tabela	68 bytes
OEM ID	HPQOEM
OEM Table ID	EDK2
OEM Revision	00000002h
Creator Revision	01000013h
FBPT Address	00000000-839C6000h
S3PT Address	00000000-83CF8000h

## [ HPET: IA-PC High Precision Event Timer Table ]

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	HPET
Descrição da Tabela	IA-PC High Precision Event Timer Table
Endereço de Memória	00000000-9FFE0000h
Tamanho da Tabela	56 bytes
OEM ID	HPQOEM
OEM Table ID	837B
OEM Revision	00000001h
Creator ID	HP
Creator Revision	00000001h
HPET Address	00000000-FED00000h
ID do fornecedor	8086h
Revisão	01h

Number of Timers	3	Navegação
Counter Size	64 bits	
Minimum Clock Ticks	128	
Page Protection	No Guarantee	
OEM Attribute	0h	
LegacyReplacement IRQ Routing	Suportado	

## [ MCFG: Memory Mapped Configuration Space Base Address Description Table ]

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	MCFG
Descrição da Tabela	Memory Mapped Configuration Space Base Address Description Table
Endereço de Memória	00000000-9FFDE000h
Tamanho da Tabela	60 bytes
OEM ID	HPQOEM
OEM Table ID	837B
OEM Revision	00000001h
Creator ID	HP
Creator Revision	00000001h
Config Space Address	00000000-F8000000h
PCI Segment	0000h
Start Bus Number	00h
End Bus Number	3Fh

## [ MSDM: Microsoft Data Management Table ]

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	MSDM
Descrição da Tabela	Microsoft Data Management Table
Endereço de Memória	00000000-9FFE4000h
Tamanho da Tabela	85 bytes
OEM ID	HPQOEM
OEM Table ID	SLIC-BPC
OEM Revision	00000000h
Creator ID	HP
Creator Revision	00000001h
SLS Version	1
SLS Data Type	1
SLS Data Length	29
SLS Data	NX3G6-48B98-3JKG2-VX973-PYT6P

## [ NHLT: Non-HD Audio Endpoint Description Table ]

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	NHLT
Descrição da Tabela	Non-HD Audio Endpoint Description Table
Endereço de Memória	00000000-9FFA6000h
Tamanho da Tabela	45 bytes
OEM ID	INTEL
OEM Table ID	KBL
OEM Revision	00000002h
Creator Revision	01000013h

## [ OEML: OEM Specific Information Table ]

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	OEML
--------------------	------

Descrição da Tabela	OEM Specific Information Table
Endereço de Memória	00000000-9FFEC000h
Tamanho da Tabela	40 bytes
OEM ID	HPQOEM
OEM Table ID	EDK2
OEM Revision	00000002h
Creator Revision	01000013h

## [ RTMA: Desconhecido ]

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	RTMA
Descrição da Tabela	Desconhecido
Endereço de Memória	00000000-9FFFB000h
Tamanho da Tabela	158 bytes
OEM ID	HP
OEM Table ID	_HBMART_
OEM Revision	00001000h
Creator ID	HP
Creator Revision	00000001h

## [ S3PT: S3 Performance Table ]

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	S3PT
Descrição da Tabela	S3 Performance Table
Endereço de Memória	00000000-83CF8000h
Tamanho da Tabela	52 bytes

## [ SLIC: Software Licensing Description Table ]

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	SLIC
Descrição da Tabela	Software Licensing Description Table
Endereço de Memória	00000000-9FFE3000h
Tamanho da Tabela	374 bytes
OEM ID	HPQOEM
OEM Table ID	SLIC-BPC
OEM Revision	00000001h
Creator ID	HP
Creator Revision	00000001h
Versão SLIC	v2.1

### OEM Public Key:

Key Type	06h
Versão	02h
Algorithm	00002400h
Magic	RSA1
Bit Length	1024
Exponent	65537

### SLIC Marker:

Versão	00020001h
OEM ID	HPQOEM
OEM Table ID	SLIC-BPC
Windows Flag	WINDOWS

## [ SSDT: Secondary System Description Table ]

**Tabela de propriedades da ACPI:**

Navegação

Assinatura da ACPI	SSDT
Descrição da Tabela	Secondary System Description Table
Endereço de Memória	00000000-9FFA3000h
Tamanho da Tabela	105 bytes
OEM ID	HP
OEM Table ID	HPCAHWID
OEM Revision	00001000h
Creator ID	INTL
Creator Revision	20160527h

**[ SSDT: Secondary System Description Table ]****Tabela de propriedades da ACPI:**

Assinatura da ACPI	SSDT
Descrição da Tabela	Secondary System Description Table
Endereço de Memória	00000000-9FFA4000h
Tamanho da Tabela	50 bytes
OEM ID	HP
OEM Table ID	HPCONDEV
OEM Revision	00001000h
Creator ID	INTL
Creator Revision	20160527h

**[ SSDT: Secondary System Description Table ]****Tabela de propriedades da ACPI:**

Assinatura da ACPI	SSDT
Descrição da Tabela	Secondary System Description Table
Endereço de Memória	00000000-9FFA5000h
Tamanho da Tabela	3691 bytes
OEM ID	HP
OEM Table ID	HPINNBWL
OEM Revision	00001000h
Creator ID	INTL
Creator Revision	20160527h

**[ SSDT: Secondary System Description Table ]****Tabela de propriedades da ACPI:**

Assinatura da ACPI	SSDT
Descrição da Tabela	Secondary System Description Table
Endereço de Memória	00000000-9FFAA000h
Tamanho da Tabela	968 bytes
OEM ID	INTEL
OEM Table ID	Wwan
OEM Revision	00000001h
Creator ID	INTL
Creator Revision	20160527h

**[ SSDT: Secondary System Description Table ]****Tabela de propriedades da ACPI:**

Assinatura da ACPI	SSDT
Descrição da Tabela	Secondary System Description Table
Endereço de Memória	00000000-9FFAB000h
Tamanho da Tabela	856 bytes



OEM ID	INTEL	Navegação
OEM Table ID	AMLY4ISH	
OEM Revision	00000000h	
Creator ID	INTL	
Creator Revision	20160527h	

## [ SSDT: Secondary System Description Table ]

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	SSDT
Descrição da Tabela	Secondary System Description Table
Endereço de Memória	00000000-9FFAC000h
Tamanho da Tabela	838 bytes
OEM ID	INTEL
OEM Table ID	EInkApp
OEM Revision	00000000h
Creator ID	INTL
Creator Revision	20160527h

## [ SSDT: Secondary System Description Table ]

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	SSDT
Descrição da Tabela	Secondary System Description Table
Endereço de Memória	00000000-9FFAD000h
Tamanho da Tabela	671 bytes
OEM ID	INTEL
OEM Table ID	sensrhub
OEM Revision	00000000h
Creator ID	INTL
Creator Revision	20160527h

## [ SSDT: Secondary System Description Table ]

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	SSDT
Descrição da Tabela	Secondary System Description Table
Endereço de Memória	00000000-9FFAE000h
Tamanho da Tabela	321 bytes
OEM ID	INTEL
OEM Table ID	HdaDsp
OEM Revision	00000000h
Creator ID	INTL
Creator Revision	20160527h

## [ SSDT: Secondary System Description Table ]

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	SSDT
Descrição da Tabela	Secondary System Description Table
Endereço de Memória	00000000-9FFB0000h
Tamanho da Tabela	6062 bytes
OEM ID	CpuRef
OEM Table ID	CpuSsdT
OEM Revision	00003000h
Creator ID	INTL
Creator Revision	20160527h

## [ SSDT: Secondary System Description Table ]

[Navegação](#)

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	SSDT
Descrição da Tabela	Secondary System Description Table
Endereço de Memória	00000000-9FFB2000h
Tamanho da Tabela	10940 bytes
OEM ID	GddvDu
OEM Table ID	GddvDumm
OEM Revision	00001000h
Creator ID	INTL
Creator Revision	20160527h

## [ SSDT: Secondary System Description Table ]

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	SSDT
Descrição da Tabela	Secondary System Description Table
Endereço de Memória	00000000-9FFB5000h
Tamanho da Tabela	16764 bytes
OEM ID	DptfTa
OEM Table ID	DptfTabl
OEM Revision	00001000h
Creator ID	INTL
Creator Revision	20160527h

## [ SSDT: Secondary System Description Table ]

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	SSDT
Descrição da Tabela	Secondary System Description Table
Endereço de Memória	00000000-9FFBA000h
Tamanho da Tabela	1844 bytes
OEM ID	HPQOEM
OEM Table ID	PtidDevc
OEM Revision	00001000h
Creator ID	INTL
Creator Revision	20160527h

## [ SSDT: Secondary System Description Table ]

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	SSDT
Descrição da Tabela	Secondary System Description Table
Endereço de Memória	00000000-9FFBB000h
Tamanho da Tabela	444 bytes
OEM ID	HPQOEM
OEM Table ID	Sata0Ide
OEM Revision	00001000h
Creator ID	INTL
Creator Revision	20160527h

## [ SSDT: Secondary System Description Table ]

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	SSDT
Descrição da Tabela	Secondary System Description Table
Endereço de Memória	00000000-9FFE5000h

Tamanho da Tabela	761 bytes	Navegação
OEM ID	HP	
OEM Table ID	PwrCtlEv	
OEM Revision	00000001h	
Creator ID	INTL	
Creator Revision	20160527h	

## [ SSDT: Secondary System Description Table ]

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	SSDT
Descrição da Tabela	Secondary System Description Table
Endereço de Memória	00000000-9FFE6000h
Tamanho da Tabela	13014 bytes
OEM ID	SaSsdT
OEM Table ID	SaSsdT
OEM Revision	00003000h
Creator ID	INTL
Creator Revision	20160527h

## [ SSDT: Secondary System Description Table ]

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	SSDT
Descrição da Tabela	Secondary System Description Table
Endereço de Memória	00000000-9FFEB000h
Tamanho da Tabela	968 bytes
OEM ID	HPQOEM
OEM Table ID	Tpm2Tabl
OEM Revision	00001000h
Creator ID	INTL
Creator Revision	20160527h

## [ SSDT: Secondary System Description Table ]

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	SSDT
Descrição da Tabela	Secondary System Description Table
Endereço de Memória	00000000-9FFED000h
Tamanho da Tabela	53932 bytes
OEM ID	AcpiRe
OEM Table ID	PLT_RTD3
OEM Revision	00001000h
Creator ID	INTL
Creator Revision	20160527h

## [ SSDT: Secondary System Description Table ]

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	SSDT
Descrição da Tabela	Secondary System Description Table
Endereço de Memória	00000000-9FFFC000h
Tamanho da Tabela	298 bytes
OEM ID	HP
OEM Table ID	ShmTable
OEM Revision	00000001h
Creator ID	INTL
Creator Revision	20160527h

## [ SSDT: Secondary System Description Table ]

[Navegação](#)

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	SSDT
Descrição da Tabela	Secondary System Description Table
Endereço de Memória	00000000-9FFFD000h
Tamanho da Tabela	2511 bytes
OEM ID	CtdpB
OEM Table ID	CtdpB
OEM Revision	00001000h
Creator ID	INTL
Creator Revision	20160527h

## [ TPM2: TPM 2.0 Hardware Interface Table ]

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	TPM2
Descrição da Tabela	TPM 2.0 Hardware Interface Table
Endereço de Memória	00000000-9FFEA000h
Tamanho da Tabela	52 bytes
OEM ID	HPQOEM
OEM Table ID	EDK2
OEM Revision	00000002h
Creator Revision	01000013h

## [ UEFI: UEFI ACPI Boot Optimization Table ]

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	UEFI
Descrição da Tabela	UEFI ACPI Boot Optimization Table
Endereço de Memória	00000000-9FF6E000h
Tamanho da Tabela	66 bytes
OEM ID	HPQOEM
OEM Table ID	EDK2
OEM Revision	00000002h
Creator Revision	01000013h

## [ WSMT: Windows SMM Security Mitigations Table ]

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	WSMT
Descrição da Tabela	Windows SMM Security Mitigations Table
Endereço de Memória	00000000-9FFE2000h
Tamanho da Tabela	40 bytes
OEM ID	HPQOEM
OEM Table ID	837B
OEM Revision	00000001h
Creator ID	HP
Creator Revision	00000001h

## [ XSDT: Extended System Description Table ]

### Tabela de propriedades da ACPI:

Assinatura da ACPI	XSDT
Descrição da Tabela	Extended System Description Table
Endereço de Memória	00000000-9FFAF188h
Tamanho da Tabela	324 bytes

OEM ID	HPQOEM	Navegação
OEM Table ID	SLIC-BPC	
OEM Revision	00000000h	
Creator Revision	01000013h	
XSDT Entry #0	00000000-9FFE1000h (FACP)	
XSDT Entry #1	00000000-9FFFC000h (SSDT)	
XSDT Entry #2	00000000-9FFFB000h (RTMA)	
XSDT Entry #3	00000000-9FFED000h (SSDT)	
XSDT Entry #4	00000000-9FF6E000h (UEFI)	
XSDT Entry #5	00000000-9FFEC000h (OEML)	
XSDT Entry #6	00000000-9FFEB000h (SSDT)	
XSDT Entry #7	00000000-9FFEA000h (TPM2)	
XSDT Entry #8	00000000-9FFE6000h (SSDT)	
XSDT Entry #9	00000000-9FFE4000h (MSDM)	
XSDT Entry #10	00000000-9FFE3000h (SLIC)	
XSDT Entry #11	00000000-9FFE2000h (WSMT)	
XSDT Entry #12	00000000-9FFE0000h (HPET)	
XSDT Entry #13	00000000-9FFDF000h (APIC)	
XSDT Entry #14	00000000-9FFDE000h (MCFG)	
XSDT Entry #15	00000000-9FFBB000h (SSDT)	
XSDT Entry #16	00000000-9FFBA000h (SSDT)	
XSDT Entry #17	00000000-9FFB5000h (SSDT)	
XSDT Entry #18	00000000-9FFB2000h (SSDT)	
XSDT Entry #19	00000000-9FFB0000h (SSDT)	
XSDT Entry #20	00000000-9FFFD000h (SSDT)	
XSDT Entry #21	00000000-9FFAE000h (SSDT)	
XSDT Entry #22	00000000-9FFAD000h (SSDT)	
XSDT Entry #23	00000000-9FFAC000h (SSDT)	
XSDT Entry #24	00000000-9FFAB000h (SSDT)	
XSDT Entry #25	00000000-9FFAA000h (SSDT)	
XSDT Entry #26	00000000-9FFA9000h (DBGP)	
XSDT Entry #27	00000000-9FFA8000h (DBG2)	
XSDT Entry #28	00000000-9FFA7000h (DMAR)	
XSDT Entry #29	00000000-9FFA6000h (NHLT)	
XSDT Entry #30	00000000-9FFA5000h (SSDT)	
XSDT Entry #31	00000000-9FFA4000h (SSDT)	
XSDT Entry #32	00000000-9FFA3000h (SSDT)	
XSDT Entry #33	00000000-9FFA2000h (FPDT)	
XSDT Entry #34	00000000-9FFA1000h (BGRT)	
XSDT Entry #35	00000000-9FFE5000h (SSDT)	

## Vídeo do Windows

---

### [ Intel(R) UHD Graphics 620 ]

#### Propriedades do adaptador gráfico:

Descrição do dispositivo	Intel(R) UHD Graphics 620
identificação do adaptador	Intel(R) UHD Graphics 620
Identificação da BIOS	Intel Video BIOS
Tipo de circuito	Intel(R) UHD Graphics Family
Tipo de DAC	Interna
Data do controlador	18/07/2022
Versão do controlador	31.0.101.2111
Provedor do controlador	Intel Corporation
DCH Driver	Sim
Tamanho da memória	1 GB

**Controladores instalados:**

Navegação

igdumdim64  
 igd10iumd64  
 igd10iumd64  
 igd12umd64  
 igdumdim32  
 igd10iumd32  
 igd10iumd32  
 igd12umd32

**Fabricante do adaptador gráfico:**

Nome da empresa	Intel Corporation
Informação sobre o produto	<a href="https://www.intel.com/products/chipsets">https://www.intel.com/products/chipsets</a>
Download do controlador	<a href="https://www.intel.com/support/graphics">https://www.intel.com/support/graphics</a>
Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>

**[ Intel(R) UHD Graphics 620 ]****Propriedades do adaptador gráfico:**

Descrição do dispositivo	Intel(R) UHD Graphics 620
identificação do adaptador	Intel(R) UHD Graphics 620
Identificação da BIOS	Intel Video BIOS
Tipo de circuito	Intel(R) UHD Graphics Family
Tipo de DAC	Interna
Data do controlador	18/07/2022
Versão do controlador	31.0.101.2111
Provedor do controlador	Intel Corporation
DCH Driver	Sim
Tamanho da memória	1 GB

**Controladores instalados:**

igdumdim64  
 igd10iumd64  
 igd10iumd64  
 igd12umd64  
 igdumdim32  
 igd10iumd32  
 igd10iumd32  
 igd12umd32

**Fabricante do adaptador gráfico:**

Nome da empresa	Intel Corporation
Informação sobre o produto	<a href="https://www.intel.com/products/chipsets">https://www.intel.com/products/chipsets</a>
Download do controlador	<a href="https://www.intel.com/support/graphics">https://www.intel.com/support/graphics</a>
Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>

**[ Intel(R) UHD Graphics 620 ]****Propriedades do adaptador gráfico:**

Descrição do dispositivo	Intel(R) UHD Graphics 620
identificação do adaptador	Intel(R) UHD Graphics 620
Identificação da BIOS	Intel Video BIOS
Tipo de circuito	Intel(R) UHD Graphics Family
Tipo de DAC	Interna
Data do controlador	18/07/2022
Versão do controlador	31.0.101.2111
Provedor do controlador	Intel Corporation
DCH Driver	Sim

Tamanho da memória

1 GB

Navegação

**Controladores instalados:**

igdumdim64  
igd10iumd64  
igd10iumd64  
igd12umd64  
igdumdim32  
igd10iumd32  
igd10iumd32  
igd12umd32

**Fabricante do adaptador gráfico:**

Nome da empresa	Intel Corporation
Informação sobre o produto	<a href="https://www.intel.com/products/chipsets">https://www.intel.com/products/chipsets</a>
Download do controlador	<a href="https://www.intel.com/support/graphics">https://www.intel.com/support/graphics</a>
Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>

## Vídeo PCI/AGP

---

Descrição do dispositivo	Tipo de dispositivo
--------------------------	---------------------

Intel UHD Graphics 620	Adaptador gráfico
Intel UHD Graphics 620	Acelerador 3D

## GPU

---

### [ Integrado: Intel Kaby Lake-R GT2 - Integrated Graphics Controller ]

**Propriedades do processador gráfico:**

Adaptador gráfico	Intel Kaby Lake-R GT2 - Integrated Graphics Controller
Número de código	Kaby Lake-R GT2
Dispositivos PCI	8086-5917 / 103C-837B (Rev 07)
Tecnologia utilizada	14 nm
Tipo de Bus	Integrado
Velocidade da GPU	298 MHz (original: 298 MHz)
Velocidade da GPU (Turbo)	298 - 1091 MHz
Clock RAMDAC	350 MHz
Pixel Pipelines	4
TMU por Pipeline	1
Sombreamento unificado	96 (v6.5)
Suporte de Hardware para o DirectX	DirectX v12
Versão WDDM	WDDM 3.1

**Arquitetura:**

Arquitetura	Intel Gen9.5
Execution Units (EU)	24

**Desempenho Máximo Teórico:**

Taxa de preenchimento de pixel	1192 MPixel/s @ 298 MHz
Taxa de preenchimento de "texture maps"	[ TRIAL VERSION ]
Precisão Simples FLOPS	114.4 GFLOPS @ 298 MHz
Precisão Dupla FLOPS	[ TRIAL VERSION ]

**Em uso:**

Memória dedicada	0 MB	Navegação
Memória dinâmica	75 MB	

**Fabricante do Processador Gráfico:**

Nome da empresa	Intel Corporation
Informação sobre o produto	<a href="https://www.intel.com/products/chipsets">https://www.intel.com/products/chipsets</a>
Download do controlador	<a href="https://www.intel.com/support/graphics">https://www.intel.com/support/graphics</a>
Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>

## Monitor

---

### [ Integrated Monitor [NoDB] ]

**Propriedades do monitor:**

Nome do monitor	Integrated Monitor [NoDB]
Identificação do monitor	AUO2E3C
Data de fabricação	2013
Número de série	Nenhum
Tamanho de visão máximo	309 mm x 173 mm (13.9")
Razão de aspecto da imagem	16:9
Gamma	2.20
Suporte do modo DPMS	Nenhum

**Modos de vídeo suportados:**

1366 x 768	Velocidade do Pixel: 50.87 MHz
1366 x 768	Velocidade do Pixel: 76.30 MHz

## Desktop

---

**Propriedades do Desktop:**

Tecnologia utilizada	Mostrar Raster
Resolução	1366 x 768
Profundidade de cores	32 bits
Planos de cor	1
Resolução das fontes	96 dpi
Taskbar Button Combining	Always, hide labels
Largura/altura em píxels	36 / 36
Diagonal em pixels	51
Velocidade de atualização vertical	60 Hz
Papel de parede do Desktop	C:\Windows\web\wallpaper\Windows\img0.jpg

**Efeitos gráficos:**

Animação de combo-box	Ativado
Dark Mode	Desativado
Efeito de sombra decrescente	Ativado
Efeito de menu plano	Ativado
Fontes com cantos arredondados	Ativado
ClearType	Ativado
Exibir janela ao arrastar	Ativado
Gradiente nas barras de título	Ativado
Ocultar menu de acesso ao teclado	Ativado
Efeito de rastro do mouse	Ativado
Quebra de linha automática dos títulos de ícones	Ativado
Suavizar rolagem das listas	Ativado



Animação de menu	Ativado	Navegação
Efeito de esmaecimento de menu	Ativado	
Animação ao minimizar/restaurar	Ativado	
Sombra do ponteiro do mouse	Desativado	
Efeito de esmaecimento da seleção	Ativado	
Uso de sons visuais (ShowSounds)	Desativado	
Small Taskbar Buttons	Desativado	
Taskbar Button Badges	Ativado	
Taskbar Locked	Sim	
Animação de dicas da ajuda	Ativado	
Esmaecimento de dicas da ajuda	Ativado	
Windows Aero	Ativado	
Extensão Windows Plus!	Desativado	

## Monitores múltiplos

Identificador do dispositivo	Primário	Canto superior esquerdo	Canto superior direito
\\.\DISPLAY1	Sim	(0,0)	(1366,768)

## Modos de Vídeo

Resolução	Profundidade de cores	Taxa de atualização
320 x 200	32 bits	60 Hz
320 x 200	32 bits	60 Hz
[ TRIAL VERSION ]	[ TRIAL VERSION ]	[ TRIAL VERSION ]
320 x 240	32 bits	60 Hz
320 x 240	32 bits	60 Hz
[ TRIAL VERSION ]	[ TRIAL VERSION ]	[ TRIAL VERSION ]
400 x 300	32 bits	60 Hz
400 x 300	32 bits	60 Hz
[ TRIAL VERSION ]	[ TRIAL VERSION ]	[ TRIAL VERSION ]
512 x 384	32 bits	60 Hz
512 x 384	32 bits	60 Hz
[ TRIAL VERSION ]	[ TRIAL VERSION ]	[ TRIAL VERSION ]
640 x 400	32 bits	60 Hz
640 x 400	32 bits	60 Hz
[ TRIAL VERSION ]	[ TRIAL VERSION ]	[ TRIAL VERSION ]
640 x 480	32 bits	60 Hz
640 x 480	32 bits	60 Hz
[ TRIAL VERSION ]	[ TRIAL VERSION ]	[ TRIAL VERSION ]
800 x 600	32 bits	60 Hz
800 x 600	32 bits	60 Hz
[ TRIAL VERSION ]	[ TRIAL VERSION ]	[ TRIAL VERSION ]
1024 x 768	32 bits	60 Hz
1024 x 768	32 bits	60 Hz
[ TRIAL VERSION ]	[ TRIAL VERSION ]	[ TRIAL VERSION ]
1280 x 600	32 bits	60 Hz
1280 x 600	32 bits	60 Hz
[ TRIAL VERSION ]	[ TRIAL VERSION ]	[ TRIAL VERSION ]
1280 x 720	32 bits	60 Hz
1280 x 720	32 bits	60 Hz
[ TRIAL VERSION ]	[ TRIAL VERSION ]	[ TRIAL VERSION ]
1280 x 768	32 bits	60 Hz
1280 x 768	32 bits	60 Hz

[ TRIAL VERSION ]	[ TRIAL VERSION ]	[ TRIAL VERSION ]
1360 x 768	32 bits	60 Hz
1360 x 768	32 bits	60 Hz
[ TRIAL VERSION ]	[ TRIAL VERSION ]	[ TRIAL VERSION ]
1366 x 768	32 bits	60 Hz

Navegação

## OpenGL

---

### Propriedades do OpenGL:

Vendedor	Intel
Renderer	Intel(R) UHD Graphics 620
Versão	4.6.0 - Build 31.0.101.2111
Versão da linguagem "Shading"	4.60 - Build 31.0.101.2111
OpenGL DLL	10.0.22621.1635 (WinBuild.160101.0800)
Multitexture Texture Units	8
Occlusion Query Counter Bits	64
Sub-Pixel Precision	8 bits
Max Viewport Size	16384 x 16384
Max Cube Map Texture Size	16384 x 16384
Max Rectangle Texture Size	16384 x 16384
Max 3D Texture Size	2048 x 2048 x 2048
Max Anisotropy	16
Max Clipping Planes	8
Max Display-List Nesting Level	64
Max Draw Buffers	8
Max Evaluator Order	32
Max Light Sources	8
Max Pixel Map Table Size	65536
Min / Max Program Texel Offset	-8 / 7
Max Texture Array Layers	2048
Max Texture LOD Bias	15

### OpenGL Compliance:

OpenGL 1.1	Sim (100%)
OpenGL 1.2	Sim (100%)
OpenGL 1.3	Sim (100%)
OpenGL 1.4	Sim (100%)
OpenGL 1.5	Sim (100%)
OpenGL 2.0	Sim (100%)
OpenGL 2.1	Sim (100%)
OpenGL 3.0	Sim (100%)
OpenGL 3.1	Sim (100%)
OpenGL 3.2	Sim (100%)
OpenGL 3.3	Sim (100%)
OpenGL 4.0	Sim (100%)
OpenGL 4.1	Sim (100%)
OpenGL 4.2	Sim (100%)
OpenGL 4.3	Sim (100%)
OpenGL 4.4	Sim (100%)
OpenGL 4.5	Sim (100%)
OpenGL 4.6	Sim (100%)

### Max Stack Depth:

Attribute Stack	16
Client Attribute Stack	16
Modelview Matrix Stack	32

Name Stack	128
Projection Matrix Stack	Navegação 4
Texture Matrix Stack	10
<b>Draw Range Elements:</b>	
Max Index Count	1048576
Max Vertex Count	1048576
<b>Transform Feedback:</b>	
Max Interleaved Components	128
Max Separate Attributes	4
Max Separate Components	4
<b>Framebuffer Object:</b>	
Max Color Attachments	8
Max Render Buffer Size	16384 x 16384
<b>Vertex Shader:</b>	
Max Uniform Vertex Components	4096
Max Varying Floats	64
Max Vertex Texture Image Units	32
Max Combined Texture Image Units	192
<b>Geometry Shader:</b>	
Max Geometry Texture Units	32
Max Varying Components	64
Max Geometry Varying Components	64
Max Vertex Varying Components	32
Max Geometry Uniform Components	4096
Max Geometry Output Vertices	256
Max Geometry Total Output Components	1024
<b>Fragment Shader:</b>	
Max Uniform Fragment Components	4096
<b>Vertex Program:</b>	
Max Local Parameters	256
Max Environment Parameters	300
Max Program Matrices	8
Max Program Matrix Stack Depth	2
Max Vertex Attributes	16
Max Instructions	1024
Max Native Instructions	1024
Max Temporaries	31
Max Native Temporaries	31
Max Parameters	512
Max Native Parameters	400
Max Attributes	16
Max Native Attributes	16
Max Address Registers	1
Max Native Address Registers	1
<b>Fragment Program:</b>	
Max Local Parameters	256
Max Environment Parameters	256
Max Texture Coordinates	8
Max Texture Image Units	32
Max Instructions	1447
Max Native Instructions	1447

Max Temporaries	256
Max Native Temporaries	256
Max Parameters	512
Max Native Parameters	32
Max Attributes	13
Max Native Attributes	13
Max Address Registers	0
Max Native Address Registers	0
Max ALU Instructions	1447
Max Native ALU Instructions	1447
Max Texture Instructions	1447
Max Native Texture Instructions	1447
Max Texture Indirections	128
Max Native Texture Indirections	128

**Extensões OpenGL:**

Extensões Total / Suportadas	1082 / 265
GL_3DFX_multisample	Não suportado
GL_3DFX_tbuffer	Não suportado
GL_3DFX_texture_compression_FXT1	Suportado
GL_3DL_direct_texture_access2	Não suportado
GL_3Dlabs_multisample_transparency_id	Não suportado
GL_3Dlabs_multisample_transparency_range	Não suportado
GL_AMD_blend_minmax_factor	Não suportado
GL_AMD_compressed_3DC_texture	Não suportado
GL_AMD_compressed_ATC_texture	Não suportado
GL_AMD_conservative_depth	Não suportado
GL_AMD_debug_output	Não suportado
GL_AMD_depth_clamp_separate	Suportado
GL_AMD_draw_buffers_blend	Não suportado
GL_AMD_framebuffer_sample_positions	Não suportado
GL_AMD_gcn_shader	Não suportado
GL_AMD_gpu_shader_half_float	Não suportado
GL_AMD_gpu_shader_half_float_fetch	Não suportado
GL_AMD_gpu_shader_half_float2	Não suportado
GL_AMD_gpu_shader_int16	Não suportado
GL_AMD_gpu_shader_int64	Não suportado
GL_AMD_interleaved_elements	Não suportado
GL_AMD_multi_draw_indirect	Não suportado
GL_AMD_name_gen_delete	Não suportado
GL_AMD_occlusion_query_event	Não suportado
GL_AMD_performance_monitor	Não suportado
GL_AMD_pinned_memory	Não suportado
GL_AMD_program_binary_Z400	Não suportado
GL_AMD_query_buffer_object	Não suportado
GL_AMD_sample_positions	Não suportado
GL_AMD_seamless_cubemap_per_texture	Não suportado
GL_AMD_shader_atomic_counter_ops	Não suportado
GL_AMD_shader_stencil_export	Não suportado
GL_AMD_shader_stencil_value_export	Não suportado
GL_AMD_shader_trace	Não suportado
GL_AMD_shader_trinary_minmax	Não suportado
GL_AMD_sparse_texture	Não suportado
GL_AMD_sparse_texture_pool	Não suportado
GL_AMD_stencil_operation_extended	Não suportado
GL_AMD_texture_compression_dxt6	Não suportado
GL_AMD_texture_compression_dxt7	Não suportado
GL_AMD_texture_cube_map_array	Não suportado
GL_AMD_texture_texture4	Não suportado

GL_AMD_texture_tile_pool	Não suportado
GL_AMD_transform_feedback3_lines_triangles	Não suportado
GL_AMD_transform_feedback4	Não suportado
GL_AMD_vertex_shader_layer	Suportado
GL_AMD_vertex_shader_tessellator	Não suportado
GL_AMD_vertex_shader_viewport_index	Suportado
GL_AMDX_debug_output	Não suportado
GL_AMDX_name_gen_delete	Não suportado
GL_AMDX_random_access_target	Não suportado
GL_AMDX_vertex_shader_tessellator	Não suportado
GL_ANDROID_extension_pack_es31a	Não suportado
GL_ANGLE_depth_texture	Não suportado
GL_ANGLE_framebuffer_blit	Não suportado
GL_ANGLE_framebuffer_multisample	Não suportado
GL_ANGLE_instanced_arrays	Não suportado
GL_ANGLE_pack_reverse_row_order	Não suportado
GL_ANGLE_program_binary	Não suportado
GL_ANGLE_texture_compression_dxt1	Não suportado
GL_ANGLE_texture_compression_dxt3	Não suportado
GL_ANGLE_texture_compression_dxt5	Não suportado
GL_ANGLE_texture_usage	Não suportado
GL_ANGLE_translated_shader_source	Não suportado
GL_APPLE_aux_depth_stencil	Não suportado
GL_APPLE_client_storage	Não suportado
GL_APPLE_copy_texture_levels	Não suportado
GL_APPLE_element_array	Não suportado
GL_APPLE_fence	Não suportado
GL_APPLE_float_pixels	Não suportado
GL_APPLE_flush_buffer_range	Não suportado
GL_APPLE_flush_render	Não suportado
GL_APPLE_framebuffer_multisample	Não suportado
GL_APPLE_object_purgeable	Não suportado
GL_APPLE_packed_pixel	Não suportado
GL_APPLE_packed_pixels	Não suportado
GL_APPLE_pixel_buffer	Não suportado
GL_APPLE_rgb_422	Não suportado
GL_APPLE_row_bytes	Não suportado
GL_APPLE_specular_vector	Não suportado
GL_APPLE_sync	Não suportado
GL_APPLE_texture_2D_limited_npot	Não suportado
GL_APPLE_texture_format_BGRA8888	Não suportado
GL_APPLE_texture_max_level	Não suportado
GL_APPLE_texture_range	Não suportado
GL_APPLE_transform_hint	Não suportado
GL_APPLE_vertex_array_object	Não suportado
GL_APPLE_vertex_array_range	Não suportado
GL_APPLE_vertex_point_size	Não suportado
GL_APPLE_vertex_program_evaluators	Não suportado
GL_APPLE_ycbcr_422	Não suportado
GL_ARB_arrays_of_arrays	Suportado
GL_ARB_base_instance	Suportado
GL_ARB_bindless_texture	Suportado
GL_ARB_blend_func_extended	Suportado
GL_ARB_buffer_storage	Suportado
GL_ARB_cl_event	Suportado
GL_ARB_clear_buffer_object	Suportado
GL_ARB_clear_texture	Suportado
GL_ARB_clip_control	Suportado
GL_ARB_color_buffer_float	Suportado

Navegação

GL_ARB_compatibility	Suportado
GL_ARB_compressed_texture_pixel_storage	Suportado
GL_ARB_compute_shader	Suportado
GL_ARB_compute_variable_group_size	Não suportado
GL_ARB_conditional_render_inverted	Suportado
GL_ARB_conservative_depth	Suportado
GL_ARB_context_flush_control	Não suportado
GL_ARB_copy_buffer	Suportado
GL_ARB_copy_image	Suportado
GL_ARB_cull_distance	Suportado
GL_ARB_debug_group	Não suportado
GL_ARB_debug_label	Não suportado
GL_ARB_debug_output	Suportado
GL_ARB_debug_output2	Não suportado
GL_ARB_depth_buffer_float	Suportado
GL_ARB_depth_clamp	Suportado
GL_ARB_depth_texture	Suportado
GL_ARB_derivative_control	Suportado
GL_ARB_direct_state_access	Suportado
GL_ARB_draw_buffers	Suportado
GL_ARB_draw_buffers_blend	Suportado
GL_ARB_draw_elements_base_vertex	Suportado
GL_ARB_draw_indirect	Suportado
GL_ARB_draw_instanced	Suportado
GL_ARB_enhanced_layouts	Suportado
GL_ARB_ES2_compatibility	Suportado
GL_ARB_ES3_1_compatibility	Suportado
GL_ARB_ES3_2_compatibility	Não suportado
GL_ARB_ES3_compatibility	Suportado
GL_ARB_explicit_attrib_location	Suportado
GL_ARB_explicit_uniform_location	Suportado
GL_ARB_fragment_coord_conventions	Suportado
GL_ARB_fragment_layer_viewport	Suportado
GL_ARB_fragment_program	Suportado
GL_ARB_fragment_program_shadow	Suportado
GL_ARB_fragment_shader	Suportado
GL_ARB_fragment_shader_interlock	Suportado
GL_ARB_framebuffer_no_attachments	Suportado
GL_ARB_framebuffer_object	Suportado
GL_ARB_framebuffer_sRGB	Suportado
GL_ARB_geometry_shader4	Suportado
GL_ARB_get_program_binary	Suportado
GL_ARB_get_texture_sub_image	Suportado
GL_ARB_gl_spirv	Suportado
GL_ARB_gpu_shader_fp64	Suportado
GL_ARB_gpu_shader_int64	Não suportado
GL_ARB_gpu_shader5	Suportado
GL_ARB_half_float_pixel	Suportado
GL_ARB_half_float_vertex	Suportado
GL_ARB_imaging	Não suportado
GL_ARB_indirect_parameters	Suportado
GL_ARB_instanced_arrays	Suportado
GL_ARB_internalformat_query	Suportado
GL_ARB_internalformat_query2	Suportado
GL_ARB_invalidate_subdata	Suportado
GL_ARB_make_current_read	Não suportado
GL_ARB_map_buffer_alignment	Suportado
GL_ARB_map_buffer_range	Suportado
GL_ARB_matrix_palette	Não suportado

Navegação

GL_ARB_multi_bind	Suportado
GL_ARB_multi_draw_indirect	Navegação Suportado
GL_ARB_multisample	Suportado
GL_ARB_multitexture	Suportado
GL_ARB_occlusion_query	Suportado
GL_ARB_occlusion_query2	Suportado
GL_ARB_parallel_shader_compile	Não suportado
GL_ARB_pipeline_statistics_query	Suportado
GL_ARB_pixel_buffer_object	Suportado
GL_ARB_point_parameters	Suportado
GL_ARB_point_sprite	Suportado
GL_ARB_polygon_offset_clamp	Suportado
GL_ARB_post_depth_coverage	Suportado
GL_ARB_program_interface_query	Suportado
GL_ARB_provoking_vertex	Suportado
GL_ARB_query_buffer_object	Suportado
GL_ARB_robust_buffer_access_behavior	Suportado
GL_ARB_robustness	Suportado
GL_ARB_robustness_isolation	Suportado
GL_ARB_sample_locations	Não suportado
GL_ARB_sample_shading	Suportado
GL_ARB_sampler_objects	Suportado
GL_ARB_seamless_cube_map	Suportado
GL_ARB_seamless_cubemap_per_texture	Suportado
GL_ARB_separate_shader_objects	Suportado
GL_ARB_shader_atomic_counter_ops	Suportado
GL_ARB_shader_atomic_counters	Suportado
GL_ARB_shader_ballot	Não suportado
GL_ARB_shader_bit_encoding	Suportado
GL_ARB_shader_clock	Não suportado
GL_ARB_shader_draw_parameters	Suportado
GL_ARB_shader_group_vote	Suportado
GL_ARB_shader_image_load_store	Suportado
GL_ARB_shader_image_size	Suportado
GL_ARB_shader_objects	Suportado
GL_ARB_shader_precision	Suportado
GL_ARB_shader_stencil_export	Suportado
GL_ARB_shader_storage_buffer_object	Suportado
GL_ARB_shader_subroutine	Suportado
GL_ARB_shader_texture_image_samples	Suportado
GL_ARB_shader_texture_lod	Não suportado
GL_ARB_shader_viewport_layer_array	Não suportado
GL_ARB_shading_language_100	Suportado
GL_ARB_shading_language_120	Não suportado
GL_ARB_shading_language_420pack	Suportado
GL_ARB_shading_language_include	Não suportado
GL_ARB_shading_language_packing	Suportado
GL_ARB_shadow	Suportado
GL_ARB_shadow_ambient	Não suportado
GL_ARB_sparse_buffer	Não suportado
GL_ARB_sparse_texture	Não suportado
GL_ARB_sparse_texture_clamp	Não suportado
GL_ARB_sparse_texture2	Não suportado
GL_ARB_spirv_extensions	Suportado
GL_ARB_stencil_texturing	Suportado
GL_ARB_swap_buffers	Não suportado
GL_ARB_sync	Suportado
GL_ARB_tessellation_shader	Suportado
GL_ARB_texture_barrier	Suportado

GL_ARB_texture_border_clamp	Suportado
GL_ARB_texture_buffer_object	Suportado
GL_ARB_texture_buffer_object_rgb32	Suportado
GL_ARB_texture_buffer_range	Suportado
GL_ARB_texture_compression	Suportado
GL_ARB_texture_compression_bptc	Suportado
GL_ARB_texture_compression_rgtc	Suportado
GL_ARB_texture_compression_rgtc	Não suportado
GL_ARB_texture_cube_map	Suportado
GL_ARB_texture_cube_map_array	Suportado
GL_ARB_texture_env_add	Suportado
GL_ARB_texture_env_combine	Suportado
GL_ARB_texture_env_crossbar	Suportado
GL_ARB_texture_env_dot3	Suportado
GL_ARB_texture_filter_anisotropic	Suportado
GL_ARB_texture_filter_minmax	Não suportado
GL_ARB_texture_float	Suportado
GL_ARB_texture_gather	Suportado
GL_ARB_texture_mirror_clamp_to_edge	Suportado
GL_ARB_texture_mirrored_repeat	Suportado
GL_ARB_texture_multisample	Suportado
GL_ARB_texture_non_power_of_two	Suportado
GL_ARB_texture_query_levels	Suportado
GL_ARB_texture_query_lod	Suportado
GL_ARB_texture_rectangle	Suportado
GL_ARB_texture_rg	Suportado
GL_ARB_texture_rgb10_a2ui	Suportado
GL_ARB_texture_snorm	Não suportado
GL_ARB_texture_stencil8	Suportado
GL_ARB_texture_storage	Suportado
GL_ARB_texture_storage_multisample	Suportado
GL_ARB_texture_swizzle	Suportado
GL_ARB_texture_view	Suportado
GL_ARB_timer_query	Suportado
GL_ARB_transform_feedback_instanced	Suportado
GL_ARB_transform_feedback_overflow_query	Suportado
GL_ARB_transform_feedback2	Suportado
GL_ARB_transform_feedback3	Suportado
GL_ARB_transpose_matrix	Suportado
GL_ARB_uber_buffers	Não suportado
GL_ARB_uber_mem_image	Não suportado
GL_ARB_uber_vertex_array	Não suportado
GL_ARB_uniform_buffer_object	Suportado
GL_ARB_vertex_array_bgra	Suportado
GL_ARB_vertex_array_object	Suportado
GL_ARB_vertex_attrib_64bit	Suportado
GL_ARB_vertex_attrib_binding	Suportado
GL_ARB_vertex_blend	Não suportado
GL_ARB_vertex_buffer_object	Suportado
GL_ARB_vertex_program	Suportado
GL_ARB_vertex_shader	Suportado
GL_ARB_vertex_type_10f_11f_11f_rev	Suportado
GL_ARB_vertex_type_2_10_10_10_rev	Suportado
GL_ARB_viewport_array	Suportado
GL_ARB_window_pos	Suportado
GL_ARM_mali_program_binary	Não suportado
GL_ARM_mali_shader_binary	Não suportado
GL_ARM_rgba8	Não suportado
GL_ARM_shader_framebuffer_fetch	Não suportado

Navegação



GL_ARM_shader_framebuffer_fetch_depth_stencil	Não suportado
GL_ATI_array_rev_comps_in_4_bytes	Não suportado
GL_ATI_blend_equation_separate	Não suportado
GL_ATI_blend_weighted_minmax	Não suportado
GL_ATI_draw_buffers	Não suportado
GL_ATI_element_array	Não suportado
GL_ATI_envmap_bumpmap	Não suportado
GL_ATI_fragment_shader	Não suportado
GL_ATI_lock_texture	Não suportado
GL_ATI_map_object_buffer	Não suportado
GL_ATI_meminfo	Não suportado
GL_ATI_pixel_format_float	Não suportado
GL_ATI_pn_triangles	Não suportado
GL_ATI_point_cull_mode	Não suportado
GL_ATI_separate_stencil	Suportado
GL_ATI_shader_texture_lod	Não suportado
GL_ATI_text_fragment_shader	Não suportado
GL_ATI_texture_compression_3dc	Não suportado
GL_ATI_texture_env_combine3	Não suportado
GL_ATI_texture_float	Não suportado
GL_ATI_texture_mirror_once	Não suportado
GL_ATI_vertex_array_object	Não suportado
GL_ATI_vertex_attrib_array_object	Não suportado
GL_ATI_vertex_blend	Não suportado
GL_ATI_vertex_shader	Não suportado
GL_ATI_vertex_streams	Não suportado
GL_ATIX_pn_triangles	Não suportado
GL_ATIX_texture_env_combine3	Não suportado
GL_ATIX_texture_env_route	Não suportado
GL_ATIX_vertex_shader_output_point_size	Não suportado
GL_Autodesk_facet_normal	Não suportado
GL_Autodesk_valid_back_buffer_hint	Não suportado
GL_CR_bounding_box	Não suportado
GL_CR_cursor_position	Não suportado
GL_CR_head_spu_name	Não suportado
GL_CR_performance_info	Não suportado
GL_CR_print_string	Não suportado
GL_CR_readback_barrier_size	Não suportado
GL_CR_saveframe	Não suportado
GL_CR_server_id_sharing	Não suportado
GL_CR_server_matrix	Não suportado
GL_CR_state_parameter	Não suportado
GL_CR_synchronization	Não suportado
GL_CR_tile_info	Não suportado
GL_CR_tilesort_info	Não suportado
GL_CR_window_size	Não suportado
GL_DIMD_YUV	Não suportado
GL_DMP_shader_binary	Não suportado
GL_EXT_422_pixels	Não suportado
GL_EXT_abgr	Suportado
GL_EXT_bgra	Suportado
GL_EXT_bindable_uniform	Não suportado
GL_EXT_blend_color	Suportado
GL_EXT_blend_equation_separate	Suportado
GL_EXT_blend_func_separate	Suportado
GL_EXT_blend_logic_op	Não suportado
GL_EXT_blend_minmax	Suportado
GL_EXT_blend_subtract	Suportado
GL_EXT_Cg_shader	Não suportado

Navegação

GL_EXT_clip_control	Não suportado
GL_EXT_clip_volume_hint	Suportado
GL_EXT_cmyka	Não suportado
GL_EXT_color_buffer_float	Não suportado
GL_EXT_color_buffer_half_float	Não suportado
GL_EXT_color_matrix	Não suportado
GL_EXT_color_subtable	Não suportado
GL_EXT_color_table	Não suportado
GL_EXT_compiled_vertex_array	Suportado
GL_EXT_convolution	Não suportado
GL_EXT_convolution_border_modes	Não suportado
GL_EXT_coordinate_frame	Não suportado
GL_EXT_copy_buffer	Não suportado
GL_EXT_copy_image	Não suportado
GL_EXT_copy_texture	Não suportado
GL_EXT_cull_vertex	Não suportado
GL_EXT_debug_label	Não suportado
GL_EXT_debug_marker	Não suportado
GL_EXT_depth_bounds_test	Não suportado
GL_EXT_depth_buffer_float	Não suportado
GL_EXT_direct_state_access	Suportado
GL_EXT_discard_framebuffer	Não suportado
GL_EXT_disjoint_timer_query	Não suportado
GL_EXT_draw_buffers	Não suportado
GL_EXT_draw_buffers_indexed	Não suportado
GL_EXT_draw_buffers2	Suportado
GL_EXT_draw_indirect	Não suportado
GL_EXT_draw_instanced	Não suportado
GL_EXT_draw_range_elements	Suportado
GL_EXT_fog_coord	Suportado
GL_EXT_fog_function	Não suportado
GL_EXT_fog_offset	Não suportado
GL_EXT_frag_depth	Não suportado
GL_EXT_fragment_lighting	Não suportado
GL_EXT_framebuffer_blit	Suportado
GL_EXT_framebuffer_multisample	Suportado
GL_EXT_framebuffer_multisample_blit_scaled	Não suportado
GL_EXT_framebuffer_object	Suportado
GL_EXT_framebuffer_sRGB	Não suportado
GL_EXT_generate_mipmap	Não suportado
GL_EXT_geometry_point_size	Não suportado
GL_EXT_geometry_shader	Não suportado
GL_EXT_geometry_shader4	Suportado
GL_EXT_glx_stereo_tree	Não suportado
GL_EXT_gpu_program_parameters	Suportado
GL_EXT_gpu_shader_fp64	Não suportado
GL_EXT_gpu_shader4	Suportado
GL_EXT_gpu_shader5	Não suportado
GL_EXT_histogram	Não suportado
GL_EXT_import_sync_object	Não suportado
GL_EXT_index_array_formats	Não suportado
GL_EXT_index_func	Não suportado
GL_EXT_index_material	Não suportado
GL_EXT_index_texture	Não suportado
GL_EXT_instanced_arrays	Não suportado
GL_EXT_interlace	Não suportado
GL_EXT_light_texture	Não suportado
GL_EXT_map_buffer_range	Não suportado
GL_EXT_memory_object	Suportado

Navegação

GL_EXT_memory_object_win32	Suportado
GL_EXT_misc_attribute	Não suportado
GL_EXT_multi_draw_arrays	Suportado
GL_EXT_multisample	Não suportado
GL_EXT_multisampled_render_to_texture	Não suportado
GL_EXT_multiview_draw_buffers	Não suportado
GL_EXT_occlusion_query_boolean	Não suportado
GL_EXT_packed_depth_stencil	Suportado
GL_EXT_packed_float	Suportado
GL_EXT_packed_pixels	Suportado
GL_EXT_packed_pixels_12	Não suportado
GL_EXT_paletted_texture	Não suportado
GL_EXT_pixel_buffer_object	Não suportado
GL_EXT_pixel_format	Não suportado
GL_EXT_pixel_texture	Não suportado
GL_EXT_pixel_transform	Não suportado
GL_EXT_pixel_transform_color_table	Não suportado
GL_EXT_point_parameters	Não suportado
GL_EXT_polygon_offset	Não suportado
GL_EXT_polygon_offset_clamp	Suportado
GL_EXT_post_depth_coverage	Não suportado
GL_EXT_primitive_bounding_box	Não suportado
GL_EXT_provoking_vertex	Não suportado
GL_EXT_pvrtc_sRGB	Não suportado
GL_EXT_raster_multisample	Não suportado
GL_EXT_read_format_bgra	Não suportado
GL_EXT_rescale_normal	Suportado
GL_EXT_robustness	Não suportado
GL_EXT_scene_marker	Não suportado
GL_EXT_secondary_color	Suportado
GL_EXT_semaphore	Suportado
GL_EXT_semaphore_win32	Suportado
GL_EXT_separate_shader_objects	Não suportado
GL_EXT_separate_specular_color	Suportado
GL_EXT_shader_atomic_counters	Não suportado
GL_EXT_shader_framebuffer_fetch	Suportado
GL_EXT_shader_image_load_formatted	Não suportado
GL_EXT_shader_image_load_store	Não suportado
GL_EXT_shader_implicit_conversions	Não suportado
GL_EXT_shader_integer_mix	Suportado
GL_EXT_shader_io_blocks	Não suportado
GL_EXT_shader_pixel_local_storage	Não suportado
GL_EXT_shader_subroutine	Não suportado
GL_EXT_shader_texture_lod	Não suportado
GL_EXT_shadow_funcs	Suportado
GL_EXT_shadow_samplers	Não suportado
GL_EXT_shared_texture_palette	Não suportado
GL_EXT_sparse_texture2	Não suportado
GL_EXT_sRGB	Não suportado
GL_EXT_sRGB_write_control	Não suportado
GL_EXT_static_vertex_array	Não suportado
GL_EXT_stencil_clear_tag	Não suportado
GL_EXT_stencil_two_side	Suportado
GL_EXT_stencil_wrap	Suportado
GL_EXT_subtexture	Não suportado
GL_EXT_swap_control	Não suportado
GL_EXT_tessellation_point_size	Não suportado
GL_EXT_tessellation_shader	Não suportado
GL_EXT_texgen_reflection	Não suportado

Navegação

GL_EXT_texture	Não suportado
GL_EXT_texture_array	Suportado
GL_EXT_texture_border_clamp	Não suportado
GL_EXT_texture_buffer	Não suportado
GL_EXT_texture_buffer_object	Não suportado
GL_EXT_texture_buffer_object_rgb32	Não suportado
GL_EXT_texture_color_table	Não suportado
GL_EXT_texture_compression_bptc	Não suportado
GL_EXT_texture_compression_dxt1	Não suportado
GL_EXT_texture_compression_latc	Não suportado
GL_EXT_texture_compression_rgtc	Não suportado
GL_EXT_texture_compression_s3tc	Suportado
GL_EXT_texture_cube_map	Não suportado
GL_EXT_texture_cube_map_array	Não suportado
GL_EXT_texture_edge_clamp	Suportado
GL_EXT_texture_env	Não suportado
GL_EXT_texture_env_add	Suportado
GL_EXT_texture_env_combine	Suportado
GL_EXT_texture_env_dot3	Não suportado
GL_EXT_texture_filter_anisotropic	Suportado
GL_EXT_texture_filter_minmax	Não suportado
GL_EXT_texture_format_BGRA8888	Não suportado
GL_EXT_texture_integer	Suportado
GL_EXT_texture_lod	Não suportado
GL_EXT_texture_lod_bias	Suportado
GL_EXT_texture_mirror_clamp	Não suportado
GL_EXT_texture_object	Não suportado
GL_EXT_texture_perturb_normal	Não suportado
GL_EXT_texture_rectangle	Suportado
GL_EXT_texture_rg	Não suportado
GL_EXT_texture_shared_exponent	Suportado
GL_EXT_texture_snorm	Suportado
GL_EXT_texture_sRGB	Suportado
GL_EXT_texture_sRGB_decode	Suportado
GL_EXT_texture_sRGB_R8	Não suportado
GL_EXT_texture_storage	Suportado
GL_EXT_texture_swizzle	Suportado
GL_EXT_texture_type_2_10_10_10_REV	Não suportado
GL_EXT_texture_view	Não suportado
GL_EXT_texture3D	Suportado
GL_EXT_texture4D	Não suportado
GL_EXT_timer_query	Suportado
GL_EXT_transform_feedback	Suportado
GL_EXT_transform_feedback2	Não suportado
GL_EXT_transform_feedback3	Não suportado
GL_EXT_unpack_subimage	Não suportado
GL_EXT_vertex_array	Não suportado
GL_EXT_vertex_array_bgra	Não suportado
GL_EXT_vertex_array_set	Não suportado
GL_EXT_vertex_array_setXXX	Não suportado
GL_EXT_vertex_attrib_64bit	Não suportado
GL_EXT_vertex_shader	Não suportado
GL_EXT_vertex_weighting	Não suportado
GL_EXT_win32_keyed_mutex	Não suportado
GL_EXT_window_rectangles	Não suportado
GL_EXT_x11_sync_object	Não suportado
GL_EXTX_framebuffer_mixed_formats	Não suportado
GL_EXTX_packed_depth_stencil	Não suportado
GL_FGL_lock_texture	Não suportado

Navegação

GL_FJ_shader_binary_GCCSO	Não suportado
GL_GL2_geometry_shader	Não suportado
GL_GREMEDY_frame_terminator	Não suportado
GL_GREMEDY_string_marker	Não suportado
GL_HP_convolution_border_modes	Não suportado
GL_HP_image_transform	Não suportado
GL_HP_occlusion_test	Não suportado
GL_HP_texture_lighting	Não suportado
GL_I3D_argb	Não suportado
GL_I3D_color_clamp	Não suportado
GL_I3D_interlace_read	Não suportado
GL_IBM_clip_check	Não suportado
GL_IBM_cull_vertex	Não suportado
GL_IBM_load_named_matrix	Não suportado
GL_IBM_multi_draw_arrays	Não suportado
GL_IBM_multimode_draw_arrays	Não suportado
GL_IBM_occlusion_cull	Não suportado
GL_IBM_pixel_filter_hint	Não suportado
GL_IBM_rasterpos_clip	Não suportado
GL_IBM_rescale_normal	Não suportado
GL_IBM_static_data	Não suportado
GL_IBM_texture_clamp_nodraw	Não suportado
GL_IBM_texture_mirrored_repeat	Suportado
GL_IBM_vertex_array_lists	Não suportado
GL_IBM_YCbCr	Não suportado
GL_IMG_multisampled_render_to_texture	Não suportado
GL_IMG_program_binary	Não suportado
GL_IMG_read_format	Não suportado
GL_IMG_sgx_binary	Não suportado
GL_IMG_shader_binary	Não suportado
GL_IMG_texture_compression_pvrtc	Não suportado
GL_IMG_texture_compression_pvrtc2	Não suportado
GL_IMG_texture_env_enhanced_fixed_function	Não suportado
GL_IMG_texture_format_BGRA8888	Não suportado
GL_IMG_user_clip_plane	Não suportado
GL_IMG_vertex_program	Não suportado
GL_INGR_blend_func_separate	Não suportado
GL_INGR_color_clamp	Não suportado
GL_INGR_interlace_read	Não suportado
GL_INGR_multiple_palette	Não suportado
GL_INTEL_coarse_fragment_shader	Não suportado
GL_INTEL_compute_shader_lane_shift	Não suportado
GL_INTEL_conservative_rasterization	Suportado
GL_INTEL_fragment_shader_ordering	Suportado
GL_INTEL_fragment_shader_span_sharing	Não suportado
GL_INTEL_framebuffer_CMAA	Suportado
GL_INTEL_image_serialize	Não suportado
GL_INTEL_map_texture	Suportado
GL_INTEL_multi_rate_fragment_shader	Suportado
GL_INTEL_parallel_arrays	Não suportado
GL_INTEL_performance_queries	Não suportado
GL_INTEL_performance_query	Suportado
GL_INTEL_texture_scissor	Não suportado
GL_KHR_blend_equation_advanced	Suportado
GL_KHR_blend_equation_advanced_coherent	Suportado
GL_KHR_context_flush_control	Suportado
GL_KHR_debug	Suportado
GL_KHR_no_error	Suportado
GL_KHR_parallel_shader_compile	Não suportado

Navegação

GL_KHR_robust_buffer_access_behavior	Não suportado
GL_KHR_robustness	Não suportado
GL_KHR_shader_subgroup	Suportado
GL_KHR_shader_subgroup_arithmetic	Suportado
GL_KHR_shader_subgroup_ballot	Suportado
GL_KHR_shader_subgroup_basic	Suportado
GL_KHR_shader_subgroup_clustered	Suportado
GL_KHR_shader_subgroup_quad	Suportado
GL_KHR_shader_subgroup_shuffle	Suportado
GL_KHR_shader_subgroup_shuffle_relative	Suportado
GL_KHR_shader_subgroup_vote	Suportado
GL_KHR_texture_compression_astc_hdr	Suportado
GL_KHR_texture_compression_astc_ldr	Suportado
GL_KHR_vulkan_glsl	Não suportado
GL_KTX_buffer_region	Não suportado
GL_MESA_pack_invert	Não suportado
GL_MESA_program_debug	Não suportado
GL_MESA_resize_buffers	Não suportado
GL_MESA_texture_array	Não suportado
GL_MESA_texture_signed_rgba	Não suportado
GL_MESA_window_pos	Não suportado
GL_MESA_ycbcr_texture	Não suportado
GL_MESAX_texture_float	Não suportado
GL_MESAX_texture_stack	Não suportado
GL_MTX_fragment_shader	Não suportado
GL_MTX_precision_dpi	Não suportado
GL_NV_3dvision_settings	Não suportado
GL_NV_alpha_test	Não suportado
GL_NV_alpha_to_coverage_dither_control	Não suportado
GL_NV_bgr	Não suportado
GL_NV_bindless_multi_draw_indirect	Não suportado
GL_NV_bindless_multi_draw_indirect_count	Não suportado
GL_NV_bindless_texture	Não suportado
GL_NV_blend_equation_advanced	Não suportado
GL_NV_blend_equation_advanced_coherent	Não suportado
GL_NV_blend_minmax	Não suportado
GL_NV_blend_minmax_factor	Não suportado
GL_NV_blend_square	Suportado
GL_NV_centroid_sample	Não suportado
GL_NV_clip_space_w_scaling	Não suportado
GL_NV_command_list	Não suportado
GL_NV_complex_primitives	Não suportado
GL_NV_compute_program5	Não suportado
GL_NV_compute_shader_derivatives	Não suportado
GL_NV_conditional_render	Suportado
GL_NV_conservative_raster	Não suportado
GL_NV_conservative_raster_dilate	Não suportado
GL_NV_conservative_raster_pre_snap	Não suportado
GL_NV_conservative_raster_pre_snap_triangles	Não suportado
GL_NV_conservative_raster_underestimation	Não suportado
GL_NV_copy_buffer	Não suportado
GL_NV_copy_depth_to_color	Não suportado
GL_NV_copy_image	Não suportado
GL_NV_coverage_sample	Não suportado
GL_NV_deep_texture3D	Não suportado
GL_NV_depth_buffer_float	Não suportado
GL_NV_depth_clamp	Não suportado
GL_NV_depth_nonlinear	Não suportado
GL_NV_depth_range_unclamped	Não suportado

Navegação

GL_NV_draw_buffers	Não suportado
GL_NV_draw_instanced	Não suportado
GL_NV_draw_texture	Não suportado
GL_NV_draw_vulkan_image	Não suportado
GL_NV_EGL_stream_consumer_external	Não suportado
GL_NV_ES1_1_compatibility	Não suportado
GL_NV_ES3_1_compatibility	Não suportado
GL_NV_evaluators	Não suportado
GL_NV_explicit_attrib_location	Não suportado
GL_NV_explicit_multisample	Não suportado
GL_NV_fbo_color_attachments	Não suportado
GL_NV_feature_query	Não suportado
GL_NV_fence	Não suportado
GL_NV_fill_rectangle	Não suportado
GL_NV_float_buffer	Não suportado
GL_NV_fog_distance	Não suportado
GL_NV_fragdepth	Não suportado
GL_NV_fragment_coverage_to_color	Não suportado
GL_NV_fragment_program	Não suportado
GL_NV_fragment_program_option	Não suportado
GL_NV_fragment_program2	Não suportado
GL_NV_fragment_program4	Não suportado
GL_NV_fragment_shader_barycentric	Não suportado
GL_NV_fragment_shader_interlock	Não suportado
GL_NV_framebuffer_blit	Não suportado
GL_NV_framebuffer_mixed_samples	Não suportado
GL_NV_framebuffer_multisample	Não suportado
GL_NV_framebuffer_multisample_coverage	Não suportado
GL_NV_framebuffer_multisample_ex	Não suportado
GL_NV_generate_mipmap_sRGB	Não suportado
GL_NV_geometry_program4	Não suportado
GL_NV_geometry_shader_passthrough	Não suportado
GL_NV_geometry_shader4	Não suportado
GL_NV_gpu_program_fp64	Não suportado
GL_NV_gpu_program4	Não suportado
GL_NV_gpu_program4_1	Não suportado
GL_NV_gpu_program5	Não suportado
GL_NV_gpu_program5_mem_extended	Não suportado
GL_NV_gpu_shader5	Não suportado
GL_NV_half_float	Não suportado
GL_NV_instanced_arrays	Não suportado
GL_NV_internalformat_sample_query	Não suportado
GL_NV_light_max_exponent	Não suportado
GL_NV_memory_attachment	Não suportado
GL_NV_mesh_shader	Não suportado
GL_NV_multisample_coverage	Não suportado
GL_NV_multisample_filter_hint	Não suportado
GL_NV_non_square_matrices	Não suportado
GL_NV_occlusion_query	Não suportado
GL_NV_pack_subimage	Não suportado
GL_NV_packed_depth_stencil	Não suportado
GL_NV_packed_float	Não suportado
GL_NV_packed_float_linear	Não suportado
GL_NV_parameter_buffer_object	Não suportado
GL_NV_parameter_buffer_object2	Não suportado
GL_NV_path_rendering	Não suportado
GL_NV_path_rendering_shared_edge	Não suportado
GL_NV_pixel_buffer_object	Não suportado
GL_NV_pixel_data_range	Não suportado

Navegação

GL_NV_platform_binary	Não suportado
GL_NV_point_sprite	Não suportado
GL_NV_present_video	Não suportado
GL_NV_primitive_restart	Suportado
GL_NV_query_resource	Não suportado
GL_NV_query_resource_tag	Não suportado
GL_NV_read_buffer	Não suportado
GL_NV_read_buffer_front	Não suportado
GL_NV_read_depth	Não suportado
GL_NV_read_depth_stencil	Não suportado
GL_NV_read_stencil	Não suportado
GL_NV_register_combiners	Não suportado
GL_NV_register_combiners2	Não suportado
GL_NV_representative_fragment_test	Não suportado
GL_NV_robustness_video_memory_purge	Não suportado
GL_NV_sample_locations	Não suportado
GL_NV_sample_mask_override_coverage	Não suportado
GL_NV_scissor_exclusive	Não suportado
GL_NV_shader_atomic_counters	Não suportado
GL_NV_shader_atomic_float	Não suportado
GL_NV_shader_atomic_float64	Não suportado
GL_NV_shader_atomic_fp16_vector	Não suportado
GL_NV_shader_atomic_int64	Não suportado
GL_NV_shader_buffer_load	Não suportado
GL_NV_shader_buffer_store	Não suportado
GL_NV_shader_storage_buffer_object	Não suportado
GL_NV_shader_texture_footprint	Não suportado
GL_NV_shader_thread_group	Não suportado
GL_NV_shader_thread_shuffle	Não suportado
GL_NV_shading_rate_image	Não suportado
GL_NV_shadow_samplers_array	Não suportado
GL_NV_shadow_samplers_cube	Não suportado
GL_NV_sRGB_formats	Não suportado
GL_NV_stereo_view_rendering	Não suportado
GL_NV_tessellation_program5	Não suportado
GL_NV_texgen_emboss	Não suportado
GL_NV_texgen_reflection	Suportado
GL_NV_texture_array	Não suportado
GL_NV_texture_barrier	Não suportado
GL_NV_texture_border_clamp	Não suportado
GL_NV_texture_compression_latc	Não suportado
GL_NV_texture_compression_s3tc	Não suportado
GL_NV_texture_compression_s3tc_update	Não suportado
GL_NV_texture_compression_vtc	Não suportado
GL_NV_texture_env_combine4	Não suportado
GL_NV_texture_expand_normal	Não suportado
GL_NV_texture_lod_clamp	Não suportado
GL_NV_texture_multisample	Não suportado
GL_NV_texture_npot_2D_mipmap	Não suportado
GL_NV_texture_rectangle	Não suportado
GL_NV_texture_rectangle_compressed	Não suportado
GL_NV_texture_shader	Não suportado
GL_NV_texture_shader2	Não suportado
GL_NV_texture_shader3	Não suportado
GL_NV_timer_query	Não suportado
GL_NV_transform_feedback	Não suportado
GL_NV_transform_feedback2	Não suportado
GL_NV_uniform_buffer_unified_memory	Não suportado
GL_NV_vdpau_interop	Não suportado

Navegação



GL_NV_vertex_array_range	Não suportado
GL_NV_vertex_array_range2	Não suportado
GL_NV_vertex_attrib_64bit	Não suportado
GL_NV_vertex_attrib_integer_64bit	Não suportado
GL_NV_vertex_buffer_unified_memory	Não suportado
GL_NV_vertex_program	Não suportado
GL_NV_vertex_program1_1	Não suportado
GL_NV_vertex_program2	Não suportado
GL_NV_vertex_program2_option	Não suportado
GL_NV_vertex_program3	Não suportado
GL_NV_vertex_program4	Não suportado
GL_NV_video_capture	Não suportado
GL_NV_viewport_array2	Não suportado
GL_NV_viewport_swizzle	Não suportado
GL_NVX_blend_equation_advanced_multi_draw_buffers	Não suportado
GL_NVX_conditional_render	Não suportado
GL_NVX_flush_hold	Não suportado
GL_NVX_gpu_memory_info	Não suportado
GL_NVX_instanced_arrays	Não suportado
GL_NVX_multigpu_info	Não suportado
GL_NVX_nvenc_interop	Não suportado
GL_NVX_shader_thread_group	Não suportado
GL_NVX_shader_thread_shuffle	Não suportado
GL_NVX_shared_sync_object	Não suportado
GL_NVX_systmem_buffer	Não suportado
GL_NVX_ycrcb	Não suportado
GL_OES_blend_equation_separate	Não suportado
GL_OES_blend_func_separate	Não suportado
GL_OES_blend_subtract	Não suportado
GL_OES_byte_coordinates	Não suportado
GL_OES_compressed_EAC_R11_signed_texture	Não suportado
GL_OES_compressed_EAC_R11_unsigned_texture	Não suportado
GL_OES_compressed_EAC_RG11_signed_texture	Não suportado
GL_OES_compressed_EAC_RG11_unsigned_texture	Não suportado
GL_OES_compressed_ETC1_RGB8_texture	Não suportado
GL_OES_compressed_ETC2_punchthroughA_RGBA8_texture	Não suportado
GL_OES_compressed_ETC2_punchthroughA_sRGB8_alpha_texture	Não suportado
GL_OES_compressed_ETC2_RGB8_texture	Não suportado
GL_OES_compressed_ETC2_RGBA8_texture	Não suportado
GL_OES_compressed_ETC2_sRGB8_alpha8_texture	Não suportado
GL_OES_compressed_ETC2_sRGB8_texture	Não suportado
GL_OES_compressed_paletted_texture	Não suportado
GL_OES_conditional_query	Não suportado
GL_OES_depth_texture	Não suportado
GL_OES_depth_texture_cube_map	Não suportado
GL_OES_depth24	Não suportado
GL_OES_depth32	Não suportado
GL_OES_draw_texture	Não suportado
GL_OES_EGL_image	Não suportado
GL_OES_EGL_image_external	Não suportado
GL_OES_EGL_sync	Não suportado
GL_OES_element_index_uint	Não suportado
GL_OES_extended_matrix_palette	Não suportado
GL_OES_fbo_render_mipmap	Não suportado
GL_OES_fixed_point	Não suportado
GL_OES_fragment_precision_high	Não suportado
GL_OES_framebuffer_object	Não suportado
GL_OES_get_program_binary	Não suportado
GL_OES_mapbuffer	Não suportado

Navegação

GL_OES_matrix_get	Não suportado
GL_OES_matrix_palette	Não suportado
GL_OES_packed_depth_stencil	Não suportado
GL_OES_point_size_array	Não suportado
GL_OES_point_sprite	Não suportado
GL_OES_query_matrix	Não suportado
GL_OES_read_format	Não suportado
GL_OES_required_internalformat	Não suportado
GL_OES_rgb8_rgba8	Não suportado
GL_OES_sample_shading	Não suportado
GL_OES_sample_variables	Não suportado
GL_OES_shader_image_atomic	Não suportado
GL_OES_shader_multisample_interpolation	Não suportado
GL_OES_single_precision	Não suportado
GL_OES_standard_derivatives	Não suportado
GL_OES_stencil_wrap	Não suportado
GL_OES_stencil1	Não suportado
GL_OES_stencil4	Não suportado
GL_OES_stencil8	Não suportado
GL_OES_surfaceless_context	Não suportado
GL_OES_texture_3D	Não suportado
GL_OES_texture_compression_astc	Não suportado
GL_OES_texture_cube_map	Não suportado
GL_OES_texture_env_crossbar	Não suportado
GL_OES_texture_float	Não suportado
GL_OES_texture_float_linear	Não suportado
GL_OES_texture_half_float	Não suportado
GL_OES_texture_half_float_linear	Não suportado
GL_OES_texture_mirrored_repeat	Não suportado
GL_OES_texture_npot	Não suportado
GL_OES_texture_stencil8	Não suportado
GL_OES_texture_storage_multisample_2d_array	Não suportado
GL_OES_vertex_array_object	Não suportado
GL_OES_vertex_half_float	Não suportado
GL_OES_vertex_type_10_10_10_2	Não suportado
GL_OML_interlace	Não suportado
GL_OML_resample	Não suportado
GL_OML_subsample	Não suportado
GL_OVR_multiview	Não suportado
GL_OVR_multiview2	Não suportado
GL_PGI_misc_hints	Não suportado
GL_PGI_vertex_hints	Não suportado
GL_QCOM_alpha_test	Não suportado
GL_QCOM_binning_control	Não suportado
GL_QCOM_driver_control	Não suportado
GL_QCOM_extended_get	Não suportado
GL_QCOM_extended_get2	Não suportado
GL_QCOM_perfmon_global_mode	Não suportado
GL_QCOM_tiled_rendering	Não suportado
GL_QCOM_writeonly_rendering	Não suportado
GL_REND_screen_coordinates	Não suportado
GL_S3_performance_analyzer	Não suportado
GL_S3_s3tc	Não suportado
GL_S3_texture_float_linear	Não suportado
GL_S3_texture_half_float_linear	Não suportado
GL_SGI_color_matrix	Não suportado
GL_SGI_color_table	Não suportado
GL_SGI_compiled_vertex_array	Não suportado
GL_SGI_cull_vertex	Não suportado

Navegação

GL_SGI_index_array_formats	Não suportado
GL_SGI_index_func	Não suportado
GL_SGI_index_material	Não suportado
GL_SGI_index_texture	Não suportado
GL_SGI_make_current_read	Não suportado
GL_SGI_texture_add_env	Não suportado
GL_SGI_texture_color_table	Não suportado
GL_SGI_texture_edge_clamp	Não suportado
GL_SGI_texture_lod	Não suportado
GL_SGIS_color_range	Não suportado
GL_SGIS_detail_texture	Não suportado
GL_SGIS_fog_function	Não suportado
GL_SGIS_generate_mipmap	Suportado
GL_SGIS_multisample	Não suportado
GL_SGIS_multitexture	Não suportado
GL_SGIS_pixel_texture	Não suportado
GL_SGIS_point_line_texgen	Não suportado
GL_SGIS_sharpen_texture	Não suportado
GL_SGIS_texture_border_clamp	Não suportado
GL_SGIS_texture_color_mask	Não suportado
GL_SGIS_texture_edge_clamp	Suportado
GL_SGIS_texture_filter4	Não suportado
GL_SGIS_texture_lod	Suportado
GL_SGIS_texture_select	Não suportado
GL_SGIS_texture4D	Não suportado
GL_SGIX_async	Não suportado
GL_SGIX_async_histogram	Não suportado
GL_SGIX_async_pixel	Não suportado
GL_SGIX_blend_alpha_minmax	Não suportado
GL_SGIX_clipmap	Não suportado
GL_SGIX_convolution_accuracy	Não suportado
GL_SGIX_depth_pass_instrument	Não suportado
GL_SGIX_depth_texture	Não suportado
GL_SGIX_flush_raster	Não suportado
GL_SGIX_fog_offset	Não suportado
GL_SGIX_fog_texture	Não suportado
GL_SGIX_fragment_specular_lighting	Não suportado
GL_SGIX_framezoom	Não suportado
GL_SGIX_instruments	Não suportado
GL_SGIX_interlace	Não suportado
GL_SGIX_ir_instrument1	Não suportado
GL_SGIX_list_priority	Não suportado
GL_SGIX_pbuffer	Não suportado
GL_SGIX_pixel_texture	Não suportado
GL_SGIX_pixel_texture_bits	Não suportado
GL_SGIX_reference_plane	Não suportado
GL_SGIX_resample	Não suportado
GL_SGIX_shadow	Não suportado
GL_SGIX_shadow_ambient	Não suportado
GL_SGIX_sprite	Não suportado
GL_SGIX_subsample	Não suportado
GL_SGIX_tag_sample_buffer	Não suportado
GL_SGIX_texture_add_env	Não suportado
GL_SGIX_texture_coordinate_clamp	Não suportado
GL_SGIX_texture_lod_bias	Não suportado
GL_SGIX_texture_multi_buffer	Não suportado
GL_SGIX_texture_range	Não suportado
GL_SGIX_texture_scale_bias	Não suportado
GL_SGIX_vertex_preclip	Não suportado

Navegação

GL_SGIX_vertex_preclip_hint	Não suportado
GL_SGIX_ycrcb	Não suportado
GL_SGIX_ycrcb_subsample	Não suportado
GL_SUN_convolution_border_modes	Não suportado
GL_SUN_global_alpha	Não suportado
GL_SUN_mesh_array	Não suportado
GL_SUN_multi_draw_arrays	Suportado
GL_SUN_read_video_pixels	Não suportado
GL_SUN_slice_accum	Não suportado
GL_SUN_triangle_list	Não suportado
GL_SUN_vertex	Não suportado
GL_SUNX_constant_data	Não suportado
GL_VIV_shader_binary	Não suportado
GL_WGL_ARB_extensions_string	Não suportado
GL_WGL_EXT_extensions_string	Não suportado
GL_WGL_EXT_swap_control	Não suportado
GL_WIN_phong_shading	Não suportado
GL_WIN_specular_fog	Não suportado
GL_WIN_swap_hint	Suportado
GLU_EXT_nurbs_tessellator	Não suportado
GLU_EXT_object_space_tess	Não suportado
GLU_SGI_filter4_parameters	Não suportado
GLX_AMD_gpu_association	Não suportado
GLX_ARB_create_context	Não suportado
GLX_ARB_create_context_no_error	Não suportado
GLX_ARB_create_context_profile	Não suportado
GLX_ARB_create_context_robustness	Não suportado
GLX_ARB_fbconfig_float	Não suportado
GLX_ARB_framebuffer_sRGB	Não suportado
GLX_ARB_get_proc_address	Não suportado
GLX_ARB_multisample	Não suportado
GLX_ARB_robustness_application_isolation	Não suportado
GLX_ARB_robustness_share_group_isolation	Não suportado
GLX_ARB_vertex_buffer_object	Não suportado
GLX_EXT_buffer_age	Não suportado
GLX_EXT_create_context_es_profile	Não suportado
GLX_EXT_create_context_es2_profile	Não suportado
GLX_EXT_fbconfig_packed_float	Não suportado
GLX_EXT_framebuffer_sRGB	Não suportado
GLX_EXT_import_context	Não suportado
GLX_EXT_scene_marker	Não suportado
GLX_EXT_swap_control	Não suportado
GLX_EXT_swap_control_tear	Não suportado
GLX_EXT_texture_from_pixmap	Não suportado
GLX_EXT_visual_info	Não suportado
GLX_EXT_visual_rating	Não suportado
GLX_INTEL_swap_event	Não suportado
GLX_MESA_agp_offset	Não suportado
GLX_MESA_copy_sub_buffer	Não suportado
GLX_MESA_multithread_makecurrent	Não suportado
GLX_MESA_pixmap_colormap	Não suportado
GLX_MESA_query_renderer	Não suportado
GLX_MESA_release_buffers	Não suportado
GLX_MESA_set_3dfx_mode	Não suportado
GLX_MESA_swap_control	Não suportado
GLX_NV_copy_image	Não suportado
GLX_NV_delay_before_swap	Não suportado
GLX_NV_float_buffer	Não suportado
GLX_NV_multisample_coverage	Não suportado

Navegação

GLX_NV_present_video	Não suportado
GLX_NV_swap_group	Não suportado
GLX_NV_video_capture	Não suportado
GLX_NV_video_out	Não suportado
GLX_NV_video_output	Não suportado
GLX_OML_interlace	Não suportado
GLX_OML_swap_method	Não suportado
GLX_OML_sync_control	Não suportado
GLX_SGI_cushion	Não suportado
GLX_SGI_make_current_read	Não suportado
GLX_SGI_swap_control	Não suportado
GLX_SGI_video_sync	Não suportado
GLX_SGIS_blended_overlay	Não suportado
GLX_SGIS_color_range	Não suportado
GLX_SGIS_multisample	Não suportado
GLX_SGIX_dm_buffer	Não suportado
GLX_SGIX_fbconfig	Não suportado
GLX_SGIX_hyperpipe	Não suportado
GLX_SGIX_pbuffer	Não suportado
GLX_SGIX_swap_barrier	Não suportado
GLX_SGIX_swap_group	Não suportado
GLX_SGIX_video_resize	Não suportado
GLX_SGIX_video_source	Não suportado
GLX_SGIX_visual_select_group	Não suportado
GLX_SUN_get_transparent_index	Não suportado
GLX_SUN_video_resize	Não suportado
WGL_3DFX_gamma_control	Não suportado
WGL_3DFX_multisample	Não suportado
WGL_3DL_stereo_control	Não suportado
WGL_AMD_gpu_association	Não suportado
WGL_AMDX_gpu_association	Não suportado
WGL_ARB_buffer_region	Suportado
WGL_ARB_context_flush_control	Suportado
WGL_ARB_create_context	Suportado
WGL_ARB_create_context_no_error	Não suportado
WGL_ARB_create_context_profile	Suportado
WGL_ARB_create_context_robustness	Suportado
WGL_ARB_extensions_string	Suportado
WGL_ARB_framebuffer_sRGB	Suportado
WGL_ARB_make_current_read	Suportado
WGL_ARB_multisample	Suportado
WGL_ARB_pbuffer	Suportado
WGL_ARB_pixel_format	Suportado
WGL_ARB_pixel_format_float	Suportado
WGL_ARB_render_texture	Não suportado
WGL_ARB_robustness_application_isolation	Suportado
WGL_ARB_robustness_share_group_isolation	Suportado
WGL_ATI_pbuffer_memory_hint	Não suportado
WGL_ATI_pixel_format_float	Não suportado
WGL_ATI_render_texture_rectangle	Não suportado
WGL_EXT_buffer_region	Não suportado
WGL_EXT_colorspace	Não suportado
WGL_EXT_create_context_es_profile	Suportado
WGL_EXT_create_context_es2_profile	Suportado
WGL_EXT_depth_float	Suportado
WGL_EXT_display_color_table	Não suportado
WGL_EXT_extensions_string	Suportado
WGL_EXT_framebuffer_sRGB	Não suportado
WGL_EXT_framebuffer_sRGBWGL_ARB_create_context	Não suportado

Navegação

WGL_EXT_gamma_control	Não suportado
WGL_EXT_make_current_read	Não suportado
WGL_EXT_multisample	Não suportado
WGL_EXT_pbuffer	Não suportado
WGL_EXT_pixel_format	Não suportado
WGL_EXT_pixel_format_packed_float	Suportado
WGL_EXT_render_texture	Não suportado
WGL_EXT_swap_control	Suportado
WGL_EXT_swap_control_tear	Não suportado
WGL_EXT_swap_interval	Não suportado
WGL_I3D_digital_video_control	Não suportado
WGL_I3D_gamma	Não suportado
WGL_I3D_genlock	Não suportado
WGL_I3D_image_buffer	Não suportado
WGL_I3D_swap_frame_lock	Não suportado
WGL_I3D_swap_frame_usage	Não suportado
WGL_INTEL_cl_sharing	Não suportado
WGL_MTX_video_preview	Não suportado
WGL_NV_bridged_display	Não suportado
WGL_NV_copy_image	Não suportado
WGL_NV_delay_before_swap	Não suportado
WGL_NV_DX_interop	Suportado
WGL_NV_DX_interop2	Suportado
WGL_NV_float_buffer	Não suportado
WGL_NV_gpu_affinity	Não suportado
WGL_NV_multisample_coverage	Não suportado
WGL_NV_present_video	Não suportado
WGL_NV_render_depth_texture	Não suportado
WGL_NV_render_texture_rectangle	Não suportado
WGL_NV_swap_group	Não suportado
WGL_NV_texture_rectangle	Não suportado
WGL_NV_vertex_array_range	Não suportado
WGL_NV_video_capture	Não suportado
WGL_NV_video_output	Não suportado
WGL_NVX_DX_interop	Não suportado
WGL_OML_sync_control	Não suportado
WGL_S3_cl_sharing	Não suportado

**Formatos de textura comprimidos suportados:**

RGB DXT1	Suportado
RGBA DXT1	Suportado
RGBA DXT3	Suportado
RGBA DXT5	Suportado
RGB FXT1	Suportado
RGBA FXT1	Suportado
3Dc	Não suportado

**Fabricante do adaptador gráfico:**

Nome da empresa	Intel Corporation
Informação sobre o produto	<a href="https://www.intel.com/products/chipsets">https://www.intel.com/products/chipsets</a>
Download do controlador	<a href="https://www.intel.com/support/graphics">https://www.intel.com/support/graphics</a>
Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>

## GPGPU

### [ Direct3D: Intel(R) UHD Graphics 620 (KBL-R GT2) ]

## Navegação

**Propriedades do dispositivo:**

Nome do dispositivo	Intel(R) UHD Graphics 620
Número de código	KBL-R GT2
Dispositivos PCI	8086-5917 / 103C-837B (Rev 07)
Memória dedicada	128 MB
Nome do controlador	igdumdim32.dll
Versão do controlador	31.0.101.2111
Shader Model	SM 5.1
Max Threads	1024
Multiple UAV Access	64 UAVs
Thread Dispatch	3D
Thread Local Storage	32 KB

**Características do Dispositivo:**

10-bit Precision Floating-Point	Não suportado
16-bit Precision Floating-Point	Suportado
Append/Consume Buffers	Suportado
Atomic Operations	Suportado
Double-Precision Floating-Point	Suportado
Gather4	Suportado
Indirect Compute Dispatch	Suportado
Map On Default Buffers	Suportado

**Fabricante do dispositivo:**

Nome da empresa	Intel Corporation
Informação sobre o produto	<a href="https://www.intel.com/products/chipsets">https://www.intel.com/products/chipsets</a>
Download do controlador	<a href="https://www.intel.com/support/graphics">https://www.intel.com/support/graphics</a>
Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>

**[ OpenCL: Intel(R) UHD Graphics 620 ]****Propriedades OpenCL:**

Nome da Plataforma	Intel(R) OpenCL HD Graphics
Vendedor da Plataforma	Intel(R) Corporation
Versão da Plataforma	OpenCL 3.0
Perfil da Plataforma	Full

**Propriedades do dispositivo:**

Nome do dispositivo	Intel(R) UHD Graphics 620
Tipo de dispositivo	GPU
Vendedor do Dispositivo	Intel(R) Corporation
Versão do Dispositivo	OpenCL 3.0 NEO
Perfil do dispositivo	Full
Versão do controlador	31.0.101.2111
Versão do OpenCL C	OpenCL C 1.2
Supported Built-In Kernels	block_motion_estimate_intel; block_advanced_motion_estimate_check_intel; block_advanced_motion_estimate_bidirectional_check_intel;
Supported SPIR Versions	1.2
Supported IL Versions	SPIR-V_1.2
Velocidade do Clock	1100 MHz
Unidades de Cálculo / Núcleos	24 / 96
Address Space Size	32 bits
Max 2D Image Size	16384 x 16384
Max 3D Image Size	16384 x 16384 x 2048
Max Image Array Size	2048
Max Image Buffer Size	53687040
Max Samplers	16

Max Work-Item Size	256 x 256 x 256
Max Work-Group Size	256
Max Sub-Groups	32
Max Global Variable Size	64 KB
Preferred Global Variables Total Size	838860 KB
Max Argument Size	2 KB
Max Constant Buffer Size	838860 KB
Max Constant Arguments	8
Max Pipe Arguments	16
Max Printf Buffer Size	4 MB
Native ISA Vector Widths	char16, short8, int1, half8, float1, double1
Preferred Native Vector Widths	char16, short8, int4, long1, half8, float1, double1
Host Timer Resolution	100 ns
Profiling Timer Resolution	83 ns
OpenCL DLL	opencl.dll (3.0.1.0)

**Propriedades da Memória:**

Global Memory	1638 MB
Global Memory Cache	768 KB (Read/Write, 64-byte line)
Local Memory	64 KB
Max Memory Object Allocation Size	838860 KB
Memory Base Address Alignment	1024 bits
Min Data Type Alignment	128 bytes
Image Row Pitch Alignment	4 pixels
Image Base Address Alignment	4 pixels
Preferred Platform Atomic Alignment	64 bytes
Preferred Global Atomic Alignment	64 bytes
Preferred Local Atomic Alignment	64 bytes

**OpenCL Comliancy:**

OpenCL 1.1	Sim (100%)
OpenCL 1.2	Sim (100%)
OpenCL 2.0	Sim (100%)

**Características do Dispositivo:**

Command-Queue Out Of Order Execution	Ativado
Command-Queue Profiling	Ativado
Compiler Available	Sim
Correção de erros	Não suportado
Images	Suportado
Kernel Execution	Suportado
Linker Available	Sim
Little-Endian Device	Sim
Native Kernel Execution	Não suportado
Sub-Group Independent Forward Progress	Suportado
SVM Atomics	Não suportado
SVM Coarse Grain Buffer	Suportado
SVM Fine Grain Buffer	Suportado
SVM Fine Grain System	Suportado
Thread Trace	Não suportado
Unified Memory	Sim

**"Meia Precisão" da Capacidade de Ponto Flutuante:**

Correctly Rounded Divide and Sqrt	Não suportado
Denorms	Suportado
IEEE754-2008 FMA	Suportado
INF and NaNs	Suportado
Rounding to Infinity	Suportado
Rounding to Nearest Even	Suportado



Rounding to Zero	Suportado	Navegação
Software Basic Floating-Point Operations	Não	

**Precisão Simples da Capacidade de Ponto Flutuante:**

Correctly Rounded Divide and Sqrt	Suportado
Denorms	Suportado
IEEE754-2008 FMA	Suportado
INF and NaNs	Suportado
Rounding to Infinity	Suportado
Rounding to Nearest Even	Suportado
Rounding to Zero	Suportado
Software Basic Floating-Point Operations	Não

**Precisão Dupla da Capacidade de Ponto Flutuante:**

Correctly Rounded Divide and Sqrt	Não suportado
Denorms	Suportado
IEEE754-2008 FMA	Suportado
INF and NaNs	Suportado
Rounding to Infinity	Suportado
Rounding to Nearest Even	Suportado
Rounding to Zero	Suportado
Software Basic Floating-Point Operations	Não

**Extensões do Dispositivo:**

Extensões Total / Suportadas	135 / 63
cl_altera_compiler_mode	Não suportado
cl_altera_device_temperature	Não suportado
cl_altera_live_object_tracking	Não suportado
cl_amd_bus_addressable_memory	Não suportado
cl_amd_c1x_atomics	Não suportado
cl_amd_compile_options	Não suportado
cl_amd_copy_buffer_p2p	Não suportado
cl_amd_core_id	Não suportado
cl_amd_d3d10_interop	Não suportado
cl_amd_d3d9_interop	Não suportado
cl_amd_device_attribute_query	Não suportado
cl_amd_device_board_name	Não suportado
cl_amd_device_memory_flags	Não suportado
cl_amd_device_persistent_memory	Não suportado
cl_amd_device_profiling_timer_offset	Não suportado
cl_amd_device_topology	Não suportado
cl_amd_event_callback	Não suportado
cl_amd_fp64	Não suportado
cl_amd_hsa	Não suportado
cl_amd_image2d_from_buffer_read_only	Não suportado
cl_amd_liquid_flash	Não suportado
cl_amd_media_ops	Não suportado
cl_amd_media_ops2	Não suportado
cl_amd_offline_devices	Não suportado
cl_amd_popcnt	Não suportado
cl_amd_predefined_macros	Não suportado
cl_amd_printf	Não suportado
cl_amd_svm	Não suportado
cl_amd_vec3	Não suportado
cl_apple_contextloggingfunctions	Não suportado
cl_apple_gl_sharing	Não suportado
cl_apple_setmemobjectdestructor	Não suportado
cl_arm_core_id	Não suportado
cl_arm_import_memory	Não suportado

cl_arm_import_memory_dma_buf	Não suportado	Navegação
cl_arm_import_memory_host	Não suportado	
cl_arm_integer_dot_product_int8	Não suportado	
cl_arm_non_uniform_work_group_size	Não suportado	
cl_arm_printf	Não suportado	
cl_arm_thread_limit_hint	Não suportado	
cl_ext_atomic_counters_32	Não suportado	
cl_ext_atomic_counters_64	Não suportado	
cl_ext_device_fission	Não suportado	
cl_ext_migrate_memobject	Não suportado	
cl_intel_accelerator	Suportado	
cl_intel_advanced_motion_estimation	Suportado	
cl_intel_command_queue_families	Suportado	
cl_intel_ctz	Não suportado	
cl_intel_d3d11_nv12_media_sharing	Suportado	
cl_intel_device_attribute_query	Suportado	
cl_intel_device_partition_by_names	Não suportado	
cl_intel_device_side_avc_motion_estimation	Suportado	
cl_intel_driver_diagnostics	Suportado	
cl_intel_dx9_media_sharing	Suportado	
cl_intel_exec_by_local_thread	Não suportado	
cl_intel_media_block_io	Suportado	
cl_intel_mem_force_host_memory	Suportado	
cl_intel_motion_estimation	Suportado	
cl_intel_packed_yuv	Suportado	
cl_intel_planar_yuv	Suportado	
cl_intel_printf	Não suportado	
cl_intel_required_subgroup_size	Suportado	
cl_intel_sharing_format_query	Suportado	
cl_intel_simultaneous_sharing	Suportado	
cl_intel_spirv_device_side_avc_motion_estimation	Suportado	
cl_intel_spirv_media_block_io	Suportado	
cl_intel_spirv_subgroups	Suportado	
cl_intel_split_work_group_barrier	Suportado	
cl_intel_subgroup_local_block_io	Não suportado	
cl_intel_subgroups	Suportado	
cl_intel_subgroups_char	Suportado	
cl_intel_subgroups_long	Suportado	
cl_intel_subgroups_short	Suportado	
cl_intel_thread_local_exec	Não suportado	
cl_intel_unified_shared_memory	Suportado	
cl_intel_unified_shared_memory_preview	Não suportado	
cl_intel_unified_sharing	Não suportado	
cl_intel_va_api_media_sharing	Não suportado	
cl_intel_vec_len_hint	Não suportado	
cl_intel_visual_analytics	Não suportado	
cl_khr_3d_image_writes	Suportado	
cl_khr_byte_addressable_store	Suportado	
cl_khr_context_abort	Não suportado	
cl_khr_create_command_queue	Suportado	
cl_khr_d3d10_sharing	Suportado	
cl_khr_d3d11_sharing	Suportado	
cl_khr_depth_images	Suportado	
cl_khr_dx9_media_sharing	Suportado	
cl_khr_egl_event	Não suportado	
cl_khr_egl_image	Não suportado	
cl_khr_fp16	Suportado	
cl_khr_fp64	Suportado	
cl_khr_gl_depth_images	Suportado	

cl_khr_gl_event	Suportado	Navegação
cl_khr_gl_msaa_sharing	Suportado	
cl_khr_gl_sharing	Suportado	
cl_khr_global_int32_base_atomics	Suportado	
cl_khr_global_int32_extended_atomics	Suportado	
cl_khr_icd	Suportado	
cl_khr_il_program	Suportado	
cl_khr_image2d_from_buffer	Suportado	
cl_khr_initialize_memory	Não suportado	
cl_khr_int64_base_atomics	Suportado	
cl_khr_int64_extended_atomics	Suportado	
cl_khr_local_int32_base_atomics	Suportado	
cl_khr_local_int32_extended_atomics	Suportado	
cl_khr_mipmap_image	Suportado	
cl_khr_mipmap_image_writes	Suportado	
cl_khr_pci_bus_info	Suportado	
cl_khr_priority_hints	Suportado	
cl_khr_select_fprounding_mode	Não suportado	
cl_khr_spir	Suportado	
cl_khr_spirv_no_integer_wrap_decoration	Suportado	
cl_khr_srgb_image_writes	Não suportado	
cl_khr_subgroup_ballot	Suportado	
cl_khr_subgroup_clustered_reduce	Suportado	
cl_khr_subgroup_extended_types	Suportado	
cl_khr_subgroup_non_uniform_arithmetic	Suportado	
cl_khr_subgroup_non_uniform_vote	Suportado	
cl_khr_subgroup_shuffle	Suportado	
cl_khr_subgroup_shuffle_relative	Suportado	
cl_khr_subgroups	Suportado	
cl_khr_suggested_local_work_size	Suportado	
cl_khr_terminate_context	Não suportado	
cl_khr_throttle_hints	Suportado	
cl_nv_compiler_options	Não suportado	
cl_nv_copy_opts	Não suportado	
cl_nv_create_buffer	Não suportado	
cl_nv_d3d10_sharing	Não suportado	
cl_nv_d3d11_sharing	Não suportado	
cl_nv_d3d9_sharing	Não suportado	
cl_nv_device_attribute_query	Não suportado	
cl_nv_pragma_unroll	Não suportado	
cl_qcom_ext_host_ptr	Não suportado	
cl_qcom_ion_host_ptr	Não suportado	

**Fabricante do dispositivo:**

Nome da empresa	Intel Corporation
Informação sobre o produto	<a href="https://www.intel.com/products/chipsets">https://www.intel.com/products/chipsets</a>
Download do controlador	<a href="https://www.intel.com/support/graphics">https://www.intel.com/support/graphics</a>
Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>

## Vulkan

---

### [ Intel(R) UHD Graphics 620 (KBL-R GT2) ]

**Propriedades do dispositivo:**

Nome do dispositivo	Intel(R) UHD Graphics 620
Nome do Código do Dispositivo	KBL-R GT2

Tipo de dispositivo	Integrated GPU
UUID do Dispositivo	0F-39-08-3B-07-36-39-32-06-3F-05-31-02-35-00-01
Dispositivos PCI	8086-5917
Tamanho da memória	4122216 KB
Max 1D Image Size	16384
Max 2D Image Size	16384 x 16384
Max 3D Image Size	2048 x 2048 x 2048
Max Cube Image Size	16384 x 16384
Max Image Layers	2048
Max Texel Buffer Elements	134217728
Max Uniform Buffer Range	134217724
Max Storage Buffer Range	1073741820
Max Push Constants Size	256 bytes
Max Memory Allocation Count	1063322
Max Sampler Allocation Count	4000
Buffer Image Granularity	1 bytes
Sparse Address Space Size	17523466567680 bytes
Max Bound Descriptor Sets	32
Max Per-Stage Descriptor Samplers	64
Max Per-Stage Descriptor Uniform Buffers	200
Max Per-Stage Descriptor Storage Buffers	200
Max Per-Stage Descriptor Sampled Images	200
Max Per-Stage Descriptor Storage Images	16
Max Per-Stage Descriptor Input Attachments	8
Max Per-Stage Resources	200
Max Descriptor Set Samplers	576
Max Descriptor Set Uniform Buffers	1800
Max Descriptor Set Dynamic Uniform Buffers	16
Max Descriptor Set Storage Buffers	1800
Max Descriptor Set Dynamic Storage Buffers	16
Max Descriptor Set Sampled Images	1800
Max Descriptor Set Storage Images	144
Max Descriptor Set Input Attachments	8
Max Vertex Input Attributes	32
Max Vertex Input Bindings	32
Max Vertex Input Attribute Offset	2047
Max Vertex Input Binding Stride	4095
Max Vertex Output Components	128
Max Tessellation Generation Level	64
Max Tessellation Patch Size	32
Max Tessellation Control Per-Vertex Input Components	128
Max Tessellation Control Per-Vertex Output Components	128
Max Tessellation Control Per-Patch Output Components	120
Max Tessellation Control Total Output Components	4096
Max Tessellation Evaluation Input Components	128
Max Tessellation Evaluation Output Components	128
Max Geometry Shader Invocations	32
Max Geometry Input Components	128
Max Geometry Output Components	128
Max Geometry Output Vertices	256
Max Geometry Total Output Components	1024
Max Fragment Input Components	128
Max Fragment Output Attachments	8
Max Fragment DualSrc Attachments	1
Max Fragment Combined Output Resources	16
Max Compute Shared Memory Size	32768 bytes
Max Compute Work Group Count	X: 65536, Y: 65536, Z: 65536

Max Compute Work Group Invocations	1024
Max Compute Work Group Size	X: 1024, Y: 1024, Z: 64
Subpixel Precision Bits	8
Subtexel Precision Bits	8
Mipmap Precision Bits	8
Max Draw Indexed Index Value	4294967295
Max Draw Indirect Count	4294967295
Max Sampler LOD Bias	16.000000
Max Sampler Anisotropy	16.000000
Max Viewports	16
Max Viewport Size	32768 x 32768
Viewport Bounds Range	-65536.000000 ... 65535.000000
Viewport Subpixel Bits	8
Min Memory Map Alignment	64 bytes
Min Texel Buffer Offset Alignment	64 bytes
Min Uniform Buffer Offset Alignment	64 bytes
Min Storage Buffer Offset Alignment	64 bytes
Min / Max Texel Offset	-8 / 7
Min / Max Texel Gather Offset	-32 / 31
Min / Max Interpolation Offset	-0.500000 / 0.437500
Subpixel Interpolation Offset Bits	4
Max Framebuffer Size	16384 x 16384
Max Framebuffer Layers	2048
Framebuffer Color Sample Counts	0x0000001F
Framebuffer Depth Sample Counts	0x0000001F
Framebuffer Stencil Sample Counts	0x0000001F
Framebuffer No Attachments Sample Counts	0x0000001F
Max Color Attachments	8
Sampled Image Color Sample Counts	0x0000001F
Sampled Image Integer Sample Counts	0x0000001F
Sampled Image Depth Sample Counts	0x0000001F
Sampled Image Stencil Sample Counts	0x0000001F
Storage Image Sample Counts	0x0000001F
Max Sample Mask Words	1
Timestamp Period	83.333000 ns
Max Clip Distances	8
Max Cull Distances	8
Max Combined Clip and Cull Distances	8
Discrete Queue Priorities	2
Point Size Range	0.125000 ... 255.875000
Line Width Range	0.000000 ... 7.992188
Point Size Granularity	0.125000
Line Width Granularity	0.007813
Optimal Buffer Copy Offset Alignment	64 bytes
Optimal Buffer Copy Row Pitch Alignment	64 bytes
Non-Coherent Atom Size	1 bytes
Versão do controlador	0.404.2111
Versão da API	1.3.215
Vulkan DLL	C:\Windows\system32\vulkan-1.dll (1.3.204.1)

**Características do Dispositivo:**

Alpha To One	Suportado
Anisotropic Filtering	Suportado
ASTC LDR Texture Compression	Suportado
BC Texture Compression	Suportado
Depth Bias Clamping	Suportado
Depth Bounds Tests	Não suportado
Depth Clamping	Suportado
Draw Indirect First Instance	Suportado

Dual Source Blend Operations	Suportado
ETC2 and EAC Texture Compression	Suportado
Fragment Stores and Atomics	Suportado
Full Draw Index Uint32	Suportado
Geometry Shader	Suportado
Image Cube Array	Suportado
Independent Blend	Suportado
Inherited Queries	Suportado
Large Points	Suportado
Logic Operations	Suportado
Multi-Draw Indirect	Suportado
Multi Viewport	Suportado
Occlusion Query Precise	Suportado
Pipeline Statistics Query	Suportado
Point and Wireframe Fill Modes	Suportado
Robust Buffer Access	Suportado
Sample Rate Shading	Suportado
Shader Clip Distance	Suportado
Shader Cull Distance	Suportado
Shader Float64	Suportado
Shader Image Gather Extended	Suportado
Shader Int16	Suportado
Shader Int64	Suportado
Shader Resource Min LOD	Não suportado
Shader Resource Residency	Suportado
Shader Sampled Image Array Dynamic Indexing	Suportado
Shader Storage Buffer Array Dynamic Indexing	Suportado
Shader Storage Image Array Dynamic Indexing	Suportado
Shader Storage Image Extended Formats	Suportado
Shader Storage Image Multisample	Suportado
Shader Storage Image Read Without Format	Não suportado
Shader Storage Image Write Without Format	Suportado
Shader Tessellation and Geometry Point Size	Suportado
Shader Uniform Buffer Array Dynamic Indexing	Suportado
Sparse Binding	Suportado
Sparse Residency 2 Samples	Suportado
Sparse Residency 4 Samples	Suportado
Sparse Residency 8 Samples	Suportado
Sparse Residency 16 Samples	Suportado
Sparse Residency Aliased	Suportado
Sparse Residency Aligned Mip Size	Não
Sparse Residency Buffer	Suportado
Sparse Residency Image 2D	Suportado
Sparse Residency Image 3D	Suportado
Sparse Residency Non-Resident Strict	Não
Sparse Residency Standard 2D Block Shape	Sim
Sparse Residency Standard 2D Multisample Block Shape	Sim
Sparse Residency Standard 3D Block Shape	Sim
Standard Sample Locations	Sim
Strict Line Rasterization	Não
Tessellation Shader	Suportado
Timestamps on All Graphics and Compute Queues	Suportado
Variable Multisample Rate	Suportado
Vertex Pipeline Stores and Atomics	Suportado
Wide Lines	Suportado

**Queue:**

Queue Count	1
-------------	---

Timestamp Valid Bits	36
Min Image Transfer Granularity	1 x 1 x 1
Compute Operations	Suportado
Graphics Operations	Suportado
Sparse Memory Management Operations	Suportado
Transfer Operations	Suportado

**Memory Heap:**

Heap Type	Local
Heap Size	4122216 KB
Host Cached	Sim
Host Coherent	Sim
Host Visible	Sim
Lazily Allocated	Não

**Extensões do Dispositivo:**

VK_EXT_4444_formats	Suportado
VK_EXT_buffer_device_address	Suportado
VK_EXT_calibrated_timestamps	Suportado
VK_EXT_color_write_enable	Suportado
VK_EXT_conditional_rendering	Suportado
VK_EXT_conservative_rasterization	Suportado
VK_EXT_custom_border_color	Suportado
VK_EXT_depth_clip_control	Suportado
VK_EXT_depth_clip_enable	Suportado
VK_EXT_descriptor_indexing	Suportado
VK_EXT_extended_dynamic_state	Suportado
VK_EXT_extended_dynamic_state2	Suportado
VK_EXT_external_memory_host	Suportado
VK_EXT_fragment_shader_interlock	Suportado
VK_EXT_full_screen_exclusive	Suportado
VK_EXT_global_priority	Suportado
VK_EXT_global_priority_query	Suportado
VK_EXT_hdr_metadata	Suportado
VK_EXT_host_query_reset	Suportado
VK_EXT_image_2d_view_of_3d	Suportado
VK_EXT_image_robustness	Suportado
VK_EXT_index_type_uint8	Suportado
VK_EXT_inline_uniform_block	Suportado
VK_EXT_line_rasterization	Suportado
VK_EXT_memory_budget	Suportado
VK_EXT_memory_priority	Suportado
VK_EXT_multi_draw	Suportado
VK_EXT_pipeline_creation_cache_control	Suportado
VK_EXT_pipeline_creation_feedback	Suportado
VK_EXT_post_depth_coverage	Suportado
VK_EXT_primitive_topology_list_restart	Suportado
VK_EXT_private_data	Suportado
VK_EXT_provoking_vertex	Suportado
VK_EXT_robustness2	Suportado
VK_EXT_sample_locations	Suportado
VK_EXT_sampler_filter_minmax	Suportado
VK_EXT_scalar_block_layout	Suportado
VK_EXT_separate_stencil_usage	Suportado
VK_EXT_shader_atomic_float	Suportado
VK_EXT_shader_atomic_float2	Suportado
VK_EXT_shader_demote_to_helper_invocation	Suportado
VK_EXT_shader_stencil_export	Suportado
VK_EXT_shader_subgroup_ballot	Suportado

VK_EXT_shader_subgroup_vote	Suportado
VK_EXT_shader_viewport_index_layer	Suportado
VK_EXT_subgroup_size_control	Suportado
VK_EXT_texel_buffer_alignment	Suportado
VK_EXT_transform_feedback	Suportado
VK_EXT_vertex_attribute_divisor	Suportado
VK_EXT_vertex_input_dynamic_state	Suportado
VK_EXT_ycbcr_2plane_444_formats	Suportado
VK_INTEL_performance_query	Suportado
VK_KHR_16bit_storage	Suportado
VK_KHR_8bit_storage	Suportado
VK_KHR_bind_memory2	Suportado
VK_KHR_buffer_device_address	Suportado
VK_KHR_copy_commands2	Suportado
VK_KHR_create_renderpass2	Suportado
VK_KHR_dedicated_allocation	Suportado
VK_KHR_depth_stencil_resolve	Suportado
VK_KHR_descriptor_update_template	Suportado
VK_KHR_device_group	Suportado
VK_KHR_draw_indirect_count	Suportado
VK_KHR_driver_properties	Suportado
VK_KHR_dynamic_rendering	Suportado
VK_KHR_external_fence	Suportado
VK_KHR_external_fence_win32	Suportado
VK_KHR_external_memory	Suportado
VK_KHR_external_memory_win32	Suportado
VK_KHR_external_semaphore	Suportado
VK_KHR_external_semaphore_win32	Suportado
VK_KHR_format_feature_flags2	Suportado
VK_KHR_get_memory_requirements2	Suportado
VK_KHR_global_priority	Suportado
VK_KHR_image_format_list	Suportado
VK_KHR_imageless_framebuffer	Suportado
VK_KHR_maintenance1	Suportado
VK_KHR_maintenance2	Suportado
VK_KHR_maintenance3	Suportado
VK_KHR_maintenance4	Suportado
VK_KHR_multiview	Suportado
VK_KHR_performance_query	Suportado
VK_KHR_pipeline_executable_properties	Suportado
VK_KHR_push_descriptor	Suportado
VK_KHR_relaxed_block_layout	Suportado
VK_KHR_sampler_mirror_clamp_to_edge	Suportado
VK_KHR_separate_depth_stencil_layouts	Suportado
VK_KHR_shader_clock	Suportado
VK_KHR_shader_draw_parameters	Suportado
VK_KHR_shader_float_controls	Suportado
VK_KHR_shader_float16_int8	Suportado
VK_KHR_shader_integer_dot_product	Suportado
VK_KHR_shader_non_semantic_info	Suportado
VK_KHR_shader_subgroup_extended_types	Suportado
VK_KHR_shader_subgroup_uniform_control_flow	Suportado
VK_KHR_shader_terminate_invocation	Suportado
VK_KHR_spirv_1_4	Suportado
VK_KHR_storage_buffer_storage_class	Suportado
VK_KHR_swapchain	Suportado
VK_KHR_swapchain_mutable_format	Suportado
VK_KHR_synchronization2	Suportado
VK_KHR_timeline_semaphore	Suportado



VK_KHR_uniform_buffer_standard_layout	Suportado
VK_KHR_variable_pointers	Suportado
VK_KHR_vulkan_memory_model	Suportado
VK_KHR_win32_keyed_mutex	Suportado
VK_KHR_workgroup_memory_explicit_layout	Suportado
VK_KHR_zero_initialize_workgroup_memory	Suportado
VK_NV_device_diagnostic_checkpoints	Suportado

**Instance Extensions:**

VK_EXT_debug_report	Suportado
VK_EXT_debug_utils	Suportado
VK_EXT_swapchain_colorspace	Suportado
VK_KHR_device_group_creation	Suportado
VK_KHR_external_fence_capabilities	Suportado
VK_KHR_external_memory_capabilities	Suportado
VK_KHR_external_semaphore_capabilities	Suportado
VK_KHR_get_physical_device_properties2	Suportado
VK_KHR_get_surface_capabilities2	Suportado
VK_KHR_surface	Suportado
VK_KHR_win32_surface	Suportado

**Fabricante do dispositivo:**

Nome da empresa	Intel Corporation
Informação sobre o produto	<a href="https://www.intel.com/products/chipsets">https://www.intel.com/products/chipsets</a>
Download do controlador	<a href="https://www.intel.com/support/graphics">https://www.intel.com/support/graphics</a>
Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>

## Áudio do Windows

---

Dispositivo	Identificador	Descrição do dispositivo
midi-out.0	0001 001B	Microsoft GS Wavetable Synth
mixer.0	0001 0068	Alto-falante (Conexant ISST Aud
mixer.1	0001 0068	Microfone interno (Conexant ISS
wave-in.0	0001 0065	Microfone interno (Conexant ISS
wave-out.0	0001 0064	Alto-falante (Conexant ISST Aud

## Áudio PCI/PnP

---

Descrição do dispositivo	Tipo
Intel Sunrise Point-LP PCH - High Definition Audio Controller [C1]	PCI

## Armazenamento do Windows

---

### [ 120GB SSD ]

**Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	120GB SSD
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1778
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	disk.inf

INF Section

disk\_install.NT

Navegação

## [ Intel(R) 6th Generation Core Processor Family Platform I/O SATA AHCI Controller ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Intel(R) 6th Generation Core Processor Family Platform I/O SATA AHCI Controller
Data do controlador	30/09/2021
Versão do controlador	17.11.0.1000
Provedor do controlador	Intel Corporation
Arquivo INF	oem25.inf
INF Section	AHCI_inst.NTamd64

### Recursos do dispositivo:

IRQ	65536
Memória	A6C14000-A6C15FFF
Memória	A6C16000-A6C167FF
Memória	A6C17000-A6C170FF
Porta	4060-407F
Porta	4080-4087
Porta	4088-408B

## [ Controlador de Espaços de Armazenamento da Microsoft ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Microsoft Storage Spaces Controller
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.900
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	spaceport.inf
INF Section	Spaceport_Install

## Discos lógicos

Disco	Tipo de disco	Sistema de arquivos	Tamanho total	Espaço Utilizado	Espaço disponível	% Livre	Número de série do volume
[ TRIAL VERSION ]	Disco local	NTFS	[ TRIAL VERSION ]	[ TRIAL VERSION ]	[ TRIAL VERSION ]	[ TRIAL VERSION ]	[ TRIAL VERSION ]

## Discos físicos

### [ Disco nº1 - 120GB SSD (M32WHT0703253) [111 GB] C: ]

Partição	Tipo de partição	Disco	Offset de inicialização	Tamanho da partição
#1	EFI System		1 MB	100 MB
#2	MS Reserved		101 MB	16 MB
#3	Basic Data	C:	117 MB	113671 MB
#4	MS Recovery		113788 MB	684 MB

**ASPI**

Navegação

Host	ID	LUN	Tipo de dispositivo	Vendedor	Modelo	Rev	Informações complementares
00	00	00	Disco rígido	120GB	SSD	SN10	
00	07	00	Adaptador Host	iaStorAC			

**ATA****[ 120GB SSD (M32WHT0703253) ]****Propriedades do dispositivo ATA:**

ID do modelo	120GB SSD
Número de série	M32WHT0703253
Revisão	SN10754
World Wide Name	5-000000-000000006
Tipo de dispositivo	SATA-III
Parâmetros	232581 cilindros, 16 cabeças, 63 setores por trilha, 512 bytes por setor
Setores LBA	234441648
Tamanho do Setor Físico / Lógico	512 bytes / 512 bytes
Setores múltiplos	1
Modo de transferência PIO máxima	PIO 4
Modo de transferência MWDMA máxima	MWDMA 2
Modo de transferência UDMA máxima	UDMA 6
Modo de transferência UDMA ativa	UDMA 6
Capacidade não formatada	114473 MB
Forma	2.5"
Velocidade de rotação	SSD

**Funções do dispositivo ATA:**

48-bit LBA	Suportado, Ativado
Automatic Acoustic Management (AAM)	Não suportado
Device Configuration Overlay (DCO)	Não suportado
DMA Setup Auto-Activate	Suportado, Ativado
Free-Fall Control	Não suportado
General Purpose Logging (GPL)	Suportado, Ativado
Hardware Feature Control	Não suportado
Host Protected Area (HPA)	Não suportado
HPA Security Extensions	Não suportado
Hybrid Information Feature	Não suportado
In-Order Data Delivery	Não suportado
Native Command Queuing (NCQ)	Suportado
NCQ Autosense	Não suportado
NCQ Priority Information	Não suportado
NCQ Queue Management Command	Não suportado
NCQ Streaming	Não suportado
Phy Event Counters	Suportado
Read Look-Ahead	Suportado, Ativado
Release Interrupt	Não suportado
Modo de segurança	Suportado, Desativado
Sense Data Reporting (SDR)	Não suportado
Service Interrupt	Não suportado
SMART	Suportado, Ativado
SMART Error Logging	Suportado, Ativado
SMART Self-Test	Não suportado

Software Settings Preservation (SSP)	Suportado, Ativado
Streaming	Não suportado
Tagged Command Queuing (TCQ)	Não suportado
Cache de escrita	Suportado, Ativado
Write-Read-Verify	Não suportado

**Características SSD:**

Data Set Management	Suportado
Deterministic Read After TRIM	Suportado
Comando TRIM	Suportado

**Características de Gerenciamento de Energia:**

Gerenciamento de energia avançado	Não suportado
Automatic Partial to Slumber Transitions (APST)	Desativado
Device Initiated Interface Power Management (DIPM)	Suportado, Ativado
Device Sleep (DEVSLP)	Não suportado
Extended Power Conditions (EPC)	Não suportado
Host Initiated Interface Power Management (HIPM)	Não suportado
IDLE IMMEDIATE With UNLOAD FEATURE	Não suportado
Link Power State Device Sleep	Não suportado
Gerenciamento de energia	Suportado, Ativado
Power-Up In Standby (PUIS)	Não suportado

**Comandos ATA:**

DEVICE RESET	Não suportado
DOWNLOAD MICROCODE	Suportado, Ativado
FLUSH CACHE	Suportado, Ativado
FLUSH CACHE EXT	Suportado, Ativado
NOP	Suportado, Ativado
READ BUFFER	Suportado, Ativado
WRITE BUFFER	Suportado, Ativado

**SMART****[ 120GB SSD (M32WHT0703253) ]**

ID	Descrição de atributos	Intervalo	Valor	Pior valor	Dados	Estado
01	Raw Read Error Rate	0	100	100	0	OK (sempre funcionará)
02	Throughput Performance	50	100	100	0	OK (o valor é normal)
03	Spinup Time	50	100	100	0	OK (o valor é normal)
07	Seek Error Rate	50	100	100	0	OK (o valor é normal)
08	Seek Time Performance	0	100	100	0	OK (sempre funcionará)
09	Power-On Time Count	10	100	100	75	OK (o valor é normal)
0A	Spinup Retry Count	0	100	100	0	OK (sempre funcionará)
0C	Power Cycle Count	0	100	100	158	OK (sempre funcionará)
A8	<Fornecedor específico>	10	100	100	0	OK (o valor é normal)
A9	<Fornecedor específico>	0	98	98	3342408	OK (sempre funcionará)
AB	<Fornecedor específico>	0	0	0	0	OK (sempre funcionará)
AC	<Fornecedor específico>	0	0	0	0	OK (sempre funcionará)
AD	<Fornecedor específico>	0	200	200	47246737429	OK (sempre funcionará)
B4	<Fornecedor específico>	0	100	100	2675	OK (sempre funcionará)
BB	Reported Uncorrectable Errors	0	100	0	0	OK (sempre funcionará)
C0	Power-Off Retract Count	0	100	100	32	OK (sempre funcionará)
C2	Temperature	0	30	30	50, 10, 30	OK (sempre funcionará)

CE	Flying Height	0	200	200	Navegação	11	OK (sempre funcionará)
CF	Spin High Current	0	200	200		32	OK (sempre funcionará)
D0	Spin Buzz	0	200	200		21	OK (sempre funcionará)
D1	Offline Seek Performance	5	200	200		2	OK (o valor é normal)
D2	Ramp Load Value	0	200	200		113	OK (sempre funcionará)
D3	Vibration During Write	0	200	200		58	OK (sempre funcionará)
E7	Temperature	0	99	99		1	OK (sempre funcionará)
F1	Total Host Writes	0	100	100		755	OK (sempre funcionará)
F2	Total Host Reads	0	100	100		801	OK (sempre funcionará)
F5	<Fornecedor específico>	0	100	100		0	OK (sempre funcionará)

## Rede do Windows

### [ Intel(R) Dual Band Wireless-AC 3168 ]

#### Propriedades do adaptador de Rede:

Adaptador de Rede	Intel(R) Dual Band Wireless-AC 3168
Tipo de interface	802.11 Wireless Ethernet
Endereço do hardware	64-32-A8-55-3D-BD
Nome da conexão	Wi-Fi
Velocidade da conexão	200 Mbps
MTU	1500 bytes
Endereço Fornecido pelo DHCP	22/10/2023 22:33:35
Prazo para Expirar o Endereço Fornecido pelo DHCP	23/10/2023 22:33:35
Bytes recebidos	410688602 (391.7 MB)
Bytes enviados	50662487 (48.3 MB)

#### Endereços do adaptador de Rede:

Endereço / Máscara da sub-rede	[ TRIAL VERSION ]
Gateway	[ TRIAL VERSION ]
DHCP	[ TRIAL VERSION ]
DNS	[ TRIAL VERSION ]
DNS	[ TRIAL VERSION ]

#### Propriedades da WLAN:

Tipo de Rede	Infraestrutura
SSID	brisa-2998909
BSSID	54-AF-97-6E-81-5A
Algoritmo de Autenticação	WPA2-PSK
Algoritmo da Criptografia	CCMP
Canal	153 (5765 MHz)
Intensidade do Sinal	-36 dBm (Excelente)
Taxa de Transmissão	200 Mbps
Taxa de Recepção	200 Mbps

#### Fabricante do adaptador de Rede:

Nome da empresa	Intel Corporation
Informação sobre o produto	<a href="https://www.intel.com/content/www/us/en/products/network-io.html">https://www.intel.com/content/www/us/en/products/network-io.html</a>
Download do controlador	<a href="https://www.intel.com/support/network">https://www.intel.com/support/network</a>
Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>

### [ Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter #2 ]

#### Propriedades do adaptador de Rede:

Adaptador de Rede	Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter #2
Tipo de interface	802.11 Wireless Ethernet
Endereço do hardware	66-32-A8-55-3D-BD
Nome da conexão	Conexão Local* 2
MTU	1500 bytes
Bytes recebidos	0
Bytes enviados	0

**Propriedades da WLAN:**

Tipo de Rede	Infraestrutura
--------------	----------------

## [ Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter ]

**Propriedades do adaptador de Rede:**

Adaptador de Rede	Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter
Tipo de interface	802.11 Wireless Ethernet
Endereço do hardware	64-32-A8-55-3D-BE
Nome da conexão	Conexão Local* 1
MTU	1500 bytes
Bytes recebidos	0
Bytes enviados	0

## [ Realtek PCIe GbE Family Controller ]

**Propriedades do adaptador de Rede:**

Adaptador de Rede	Realtek PCIe GbE Family Controller
Tipo de interface	Ethernet
Endereço do hardware	10-62-E5-DC-B0-4D
Nome da conexão	Ethernet
MTU	1500 bytes
Bytes recebidos	0
Bytes enviados	0

**Endereços do adaptador de Rede:**

DNS	[ TRIAL VERSION ]
DNS	[ TRIAL VERSION ]

**Fabricante do adaptador de Rede:**

Nome da empresa	Realtek Semiconductor Corp.
Informação sobre o produto	<a href="https://www.realtek.com/products">https://www.realtek.com/products</a>
Download do controlador	<a href="https://www.realtek.com/downloads">https://www.realtek.com/downloads</a>
Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>

## Rede PCI/PnP

---

Descrição do dispositivo	Tipo
Intel Dual Band Wireless-AC 3168 WiFi Adapter	PCI
Realtek RTL8168/8111 PCI-E Gigabit Ethernet Adapter (PHY: Realtek RTL8111)	PCI

## Vídeo DirectX

---

### [ Driver de vídeo primário ]

**Propriedades do dispositivo DirectDraw:**

Nome do controlador DirectDraw	display	Navegação
Descrição do controlador DirectDraw	Driver de vídeo primário	
Controlador de hardware	igdumdim32.dll	
Descrição de hardware	Intel(R) UHD Graphics 620	

**Propriedades do dispositivo Direct3D:**

Profundidade de bits de renderização	8, 16, 32
Profundidade de bits Z-Buffer	16, 24, 32
Multisample Anti-Aliasing Modes	MSAA 2x, MSAA 4x, MSAA 8x, MSAA 16x
Tamanho mínimo da textura	1 x 1
Tamanho máximo da textura	8192 x 8192
Versão do Unified Shader	5.1
Suporte de Hardware para o DirectX	DirectX v11.1

**Recursos do dispositivo Direct3D:**

Additive Texture Blending	Suportado
AGP Texturing	Não suportado
Anisotropic Filtering	Suportado
Automatic Mipmap Generation	Suportado
Bilinear Filtering	Suportado
Compute Shader	Suportado
Cubic Environment Mapping	Suportado
Cubic Filtering	Não suportado
Decal-Alpha Texture Blending	Suportado
Decal Texture Blending	Suportado
Directional Lights	Suportado
DirectX Texture Compression	Não suportado
DirectX Volumetric Texture Compression	Não suportado
Dithering	Suportado
Dot3 Texture Blending	Suportado
Double-Precision Floating-Point	Suportado
Driver Concurrent Creates	Suportado
Driver Command Lists	Não suportado
Dynamic Textures	Suportado
Edge Anti-Aliasing	Não suportado
Environmental Bump Mapping	Suportado
Environmental Bump Mapping + Luminance	Suportado
Factor Alpha Blending	Suportado
Geometric Hidden-Surface Removal	Não suportado
Geometry Shader	Suportado
Guard Band	Suportado
Hardware Scene Rasterization	Suportado
Hardware Transform & Lighting	Suportado
Legacy Depth Bias	Suportado
Map On Default Buffers	Suportado
Mipmap LOD Bias Adjustments	Suportado
Mipmapped Cube Textures	Suportado
Mipmapped Volume Textures	Suportado
Modulate-Alpha Texture Blending	Suportado
Modulate Texture Blending	Suportado
Non-Square Textures	Suportado
N-Patches	Não suportado
Perspective Texture Correction	Suportado
Point Lights	Suportado
Point Sampling	Suportado
Projective Textures	Suportado
Quintic Bezier Curves & B-Splines	Não suportado
Range-Based Fog	Suportado

Rectangular & Triangular Patches	Não suportado	Navegação
Rendering In Windowed Mode	Suportado	
Runtime Shader Linking	Suportado	
Scissor Test	Suportado	
Slope-Scale Based Depth Bias	Suportado	
Specular Flat Shading	Suportado	
Specular Gouraud Shading	Suportado	
Specular Phong Shading	Não suportado	
Spherical Mapping	Suportado	
Spot Lights	Suportado	
Stencil Buffers	Suportado	
Sub-Pixel Accuracy	Suportado	
Subtractive Texture Blending	Suportado	
Table Fog	Suportado	
Texture Alpha Blending	Suportado	
Texture Clamping	Suportado	
Texture Mirroring	Suportado	
Texture Transparency	Suportado	
Texture Wrapping	Suportado	
Tiled Resources	Suportado	
Triangle Culling	Não suportado	
Trilinear Filtering	Suportado	
Two-Sided Stencil Test	Suportado	
Vertex Alpha Blending	Suportado	
Vertex Fog	Suportado	
Vertex Tweening	Suportado	
Volume Textures	Suportado	
W-Based Fog	Suportado	
W-Buffering	Não suportado	
Z-Based Fog	Suportado	
Z-Bias	Suportado	
Z-Test	Suportado	

**Códigos "FourCC" suportados:**

AI44	Suportado
AYUV	Suportado
I420	Suportado
IA44	Suportado
IMC1	Suportado
IMC2	Suportado
IMC3	Suportado
IMC4	Suportado
IYUV	Suportado
NV11	Suportado
NV12	Suportado
P010	Suportado
P016	Suportado
P208	Suportado
UYVY	Suportado
VYUY	Suportado
Y210	Suportado
Y216	Suportado
Y410	Suportado
Y416	Suportado
YUY2	Suportado
YV12	Suportado
YVU9	Suportado
YVYU	Suportado



**Fabricante do adaptador gráfico:**

Nome da empresa  
 Informação sobre o produto  
 Download do controlador  
 Atualização de controlador (Driver)

Navegação  
 Intel Corporation  
<https://www.intel.com/products/chipsets>  
<https://www.intel.com/support/graphics>  
<http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates>

## Som DirectX

---

### [ Driver de som primário ]

**Propriedades do dispositivo DirectSound:**

Descrição do dispositivo	Driver de som primário
Módulo do controlador	
Buffers principais	1
Tamanho de mostra min/máx dos buffers secundários	100 / 200000 Hz
Formatos de sons dos buffers principais	8 bits, 16 bits, Mono, Estéreo
Fomatos de sons dos buffers secundários	8 bits, 16 bits, Mono, Estéreo
Buffers de sons (total/livres)	1 / 0
Buffers de sons estáticos (total/livres)	1 / 0
Buffers de sons fluidos (total/livres)	1 / 0
Buffers de sons 3D (total/livres)	0 / 0
Bufers de sons 3D estáticos (total/livres)	0 / 0
Buffers de sons 3D fluidos (total/livres)	0 / 0

**Funções do dispositivo DirectSound:**

Controlador certificado	Não
Dispositivo emulado	Não
Tamanho de mostra preciso	Suportado
DirectSound3D	Não suportado
Creative EAX 1.0	Não suportado
Creative EAX 2.0	Não suportado
Creative EAX 3.0	Não suportado
Creative EAX 4.0	Não suportado
Creative EAX 5.0	Não suportado
I3DL2	Não suportado
Sensaura ZoomFX	Não suportado

### [ Alto-falante (Conexant ISST Audio) ]

**Propriedades do dispositivo DirectSound:**

Descrição do dispositivo	Alto-falante (Conexant ISST Audio)
Módulo do controlador	{0.0.0.00000000}. {7d08a31e-a4f0-4982-9a8e-b325156f5bef}
Buffers principais	1
Tamanho de mostra min/máx dos buffers secundários	100 / 200000 Hz
Formatos de sons dos buffers principais	8 bits, 16 bits, Mono, Estéreo
Fomatos de sons dos buffers secundários	8 bits, 16 bits, Mono, Estéreo
Buffers de sons (total/livres)	1 / 0
Buffers de sons estáticos (total/livres)	1 / 0
Buffers de sons fluidos (total/livres)	1 / 0
Buffers de sons 3D (total/livres)	0 / 0
Bufers de sons 3D estáticos (total/livres)	0 / 0
Buffers de sons 3D fluidos (total/livres)	0 / 0

**Funções do dispositivo DirectSound:**

Controlador certificado	Não
Dispositivo emulado	Não
Tamanho de mostra preciso	Navegação
DirectSound3D	Suportado
Creative EAX 1.0	Não suportado
Creative EAX 2.0	Não suportado
Creative EAX 3.0	Não suportado
Creative EAX 4.0	Não suportado
Creative EAX 5.0	Não suportado
I3DL2	Não suportado
Sensaura ZoomFX	Não suportado

## Dispositivos do Windows

---

### [ Dispositivos de hardware ]

#### Adaptadores de rede:

Intel(R) Dual Band Wireless-AC 3168	19.51.39.1
Microsoft Kernel Debug Network Adapter	10.0.22621.1
Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter #2	10.0.22621.1
Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter	10.0.22621.1
Realtek PCIe GbE Family Controller	1.0.0.14
WAN Miniport (IKEv2)	10.0.22621.1
WAN Miniport (IP)	10.0.22621.1
WAN Miniport (IPv6)	10.0.22621.1
WAN Miniport (L2TP)	10.0.22621.1
WAN Miniport (Network Monitor)	10.0.22621.1
WAN Miniport (PPPOE)	10.0.22621.1
WAN Miniport (PPTP)	10.0.22621.1
WAN Miniport (SSTP)	10.0.22621.1

#### Adaptadores de vídeo:

Intel(R) UHD Graphics 620	31.0.101.2111
---------------------------	---------------

#### Baterias:

Adaptador de CA da Microsoft	10.0.22621.1
Bateria de Método de Controle Compatível com ACPI da Microsoft	10.0.22621.1

#### Bluetooth:

Intel(R) Wireless Bluetooth(R)	20.100.7.1
--------------------------------	------------

Navegação

**Câmeras:**

HP HD Camera	10.0.22621.608
--------------	----------------

**Componentes de software:**

HP	
LAN/WLAN/WWAN Switching and Hotkey Service	8.10.28.1
Intel(R) Graphics Command Center	31.0.101.2111
Intel(R) Graphics Control Panel	31.0.101.2111
Intel(R) XTU Component Device	7.5.3.3
Intel(R) XTU Component Device	7.5.3.3
Intel(R) XTU Component Device	7.5.3.3
Intel(R) XTU Component Device	7.5.3.3
Intel(R) XTU Component Device	7.5.3.3
Intel(R) XTU Component Device	7.5.3.3
Intel(R) XTU Component Device	7.5.3.3
Intel(R) XTU Component Device	7.5.3.3

**Computador:**

HP HP ProBook 440 G5	10.0.22621.1
PC ACPI de base x64	10.0.22621.1

**Controladores de armazenamento:**

Controlador de Espaços de Armazenamento da Microsoft	10.0.22621.900
--	----------------

**Controladores de som, vídeo e jogos:**

Áudio Intel(R) para telas	10.27.0.12
Conexant ISST Audio	9.0.278.150
Proxy de serviço de stream Microsoft	10.0.22621.1

**Controladores IDE ATA/ATAPI:**

Intel(R) 6th Generation Core Processor Family Platform I/O SATA AHCI Controller	17.11.0.1000
---	--------------

**Controladores USB (barramento serial universal):**

Intel(R) USB 3.0 eXtensible Host Controller - 1.0 (Microsoft)	10.0.22621.2215
USB Composite Device	10.0.22621.1194
	10.0.22621.2215

USB Root Hub (USB  
3.0)

Navegação

**Dispositivos biométricos:**

Synaptics FP  
Sensors (WBF) 4.5.701.0  
(PID=003f)

**Dispositivos de Interface Humana:**

Controles de rádio  
sem fio compatíveis com HID 10.0.22621.819

Dispositivo HID  
I2C 10.0.22621.608

HP Wireless Button  
Driver 2.1.17.45138

Microsoft Input  
Configuration Device 10.0.22621.1

Synaptics HID  
Device 19.4.3.166

Teclado sensível ao  
toque compatível com HID 10.0.22621.819

**Dispositivos de segurança:**

Trusted Platform  
Module 2.0 10.0.22621.608

**Dispositivos de sistema:**

Agregador do  
Processador ACPI 10.0.22621.1

Barramento do  
Redirecionador de  
Dispositivos de Área de Trabalho Remota 10.0.22621.608

Botão de Recurso  
fixo ACPI 10.0.22621.1

Botão ligar/desligar  
ACPI 10.0.22621.1

Botão Suspensão  
ACPI 10.0.22621.1

Complexo da Raiz  
de PCI Express 10.0.22621.2361

controlador de áudio  
da tecnologia Intel (R) Smart Sound 9.21.0.4561

Controlador de  
interrupção  
programável 10.0.22621.1

Detection  
Verification 1.0.184.0

Dispositivo  
herdado 10.0.22621.1

Driver de  
Arbitragem de  
Carregamento 10.0.22621.1

Driver de  
Infraestrutura de  
Virtualização  
Microsoft Hyper-V 10.0.22621.608

Driver de  
Renderização Básico da Microsoft 10.0.22621.608

Driver de Vídeo  
Básico da Microsoft 10.0.22621.1

Enumerador de Adaptador de Rede Virtual NDIS	10.0.22621.1	Navegação
Enumerador de Barramento de Composição	10.0.22621.1	
Enumerador de Barramento de Raiz UMBus	10.0.22621.608	
Enumerador de Dispositivos de Software Plug and Play	10.0.22621.1	
Enumerador de Unidade Virtual Microsoft	10.0.22621.1	
Gerenciador de Volumes	10.0.22621.608	
HP Mobile Data Protection Sensor	7.0.22.44692	
Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant	8.5.10103.7263	
Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant	8.5.10103.7263	
Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager	8.5.10103.7263	
Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant	8.5.10103.7263	
Intel(R) Host Bridge/DRAM Registers - 5914	10.1.10.5	
Intel(R) Management Engine Interface	2306.4.3.0	
Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT344B	30.100.1914.3	
Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60	30.100.1914.3	
Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61	30.100.1914.3	
Interface de Gerenciamento do Microsoft Windows para ACPI	10.0.22621.1	
Interface de Gerenciamento do Microsoft Windows para ACPI	10.0.22621.1	
Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller	10.0.22621.1	
Microsoft ACPI-Compliant System	10.0.22621.2215	
Microsoft System Management BIOS Driver	10.0.22621.1	

Mobile 7th/8th Generation Intel(R) Processor Family I/O LPC Controller (U with iHDCP2.2 Premium) - 9D4E	10.1.5.3	Navegação
Mobile Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #12 - 9D1B	10.1.5.3	
Mobile Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #5 - 9D14	10.1.5.3	
Mobile Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #6 - 9D15	10.1.5.3	
Mobile Intel(R) Processor Family I/O PMC - 9D21	10.1.5.3	
Mobile Intel(R) Processor Family I/O SMBUS - 9D23	10.1.5.3	
Mobile Intel(R) Processor Family I/O Thermal subsystem - 9D31	10.1.5.3	
Recursos da placa-mãe	10.0.22621.1	
Recursos da placa-mãe	10.0.22621.1	
Recursos da placa-mãe	10.0.22621.1	
Recursos da placa-mãe	10.0.22621.1	
Recursos da placa-mãe	10.0.22621.1	
Recursos da placa-mãe	10.0.22621.1	
Recursos da placa-mãe	10.0.22621.1	
Recursos da placa-mãe	10.0.22621.1	
Recursos da placa-mãe	10.0.22621.1	
Serviço de Hipervisor da Microsoft	10.0.22621.608	
Sistema Microsoft Compatível com UEFI	10.0.22621.1	
Tampa ACPI	10.0.22621.1	
tecnologia Intel(R) Smart Sound OED	9.21.0.4561	
Timer de eventos de alta precisão	10.0.22621.1	
Timer do sistema	10.0.22621.1	
Zona Térmica ACPI	10.0.22621.1	
Zona Térmica ACPI	10.0.22621.1	
Zona Térmica ACPI	10.0.22621.1	
Zona Térmica ACPI	10.0.22621.1	
Zona Térmica ACPI	10.0.22621.1	
Zona Térmica ACPI	10.0.22621.1	
Zona Térmica ACPI	10.0.22621.1	

## Navegação

**Dispositivos do software:**

Bluetooth	10.0.22621.1
Microsoft Device Association Root Enumerator	10.0.22621.1
Microsoft GS Wavetable Synth	10.0.22621.1
Microsoft Radio Device Enumeration Bus	10.0.22621.1
Microsoft RRAS Root Enumerator	10.0.22621.1
Wi-Fi	10.0.22621.1

**Entradas e saídas de áudio:**

Alto-falante (Conexant ISST Audio)	10.0.22621.1
Microfone interno (Conexant ISST Audio)	10.0.22621.1

**Filas de impressão:**

Fila de Impressão da Raiz	10.0.22621.1
Microsoft Print to PDF	10.0.22621.1

**Firmware:**

HP Q85 System Firmware	1.23.0.0
------------------------	----------

**Monitores:**

Integrated Monitor	10.0.22621.1928
--------------------	-----------------

**Mouse e outros dispositivos apontadores:**

Mouse compatível com PS/2	10.0.22621.1
Synaptics HID ClickPad	19.4.3.166

**Processadores:**

Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz	10.0.22621.2215
Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz	10.0.22621.2215
Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz	10.0.22621.2215
Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz	10.0.22621.2215
Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz	10.0.22621.2215
Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz	10.0.22621.2215
Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz	10.0.22621.2215
Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz	10.0.22621.2215
Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz	10.0.22621.2215

Intel(R) Core(TM) i5  
-8250U CPU @  
1.60GHz

Navegação

**Teclados:**

Standard 101/102-  
Key or Microsoft  
Natural PS/2 11.1.8.1  
Keyboard for HP  
Hotkey Support

**Unidades de disco:**

120GB SSD 10.0.22621.1778

**Unknown:**

Dispositivo PCI  
Keyboard\_Filter\_01  
Desconhecido

**Volumes de armazenamento:**

Volume 10.0.22621.1  
Volume 10.0.22621.1  
Volume 10.0.22621.1  
Volume 10.0.22621.1

## [ Adaptadores de rede / Intel(R) Dual Band Wireless-AC 3168 ]

**Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador Intel(R) Dual Band Wireless-AC 3168  
Data do controlador 14/10/2021  
Versão do controlador 19.51.39.1  
Provedor do controlador Intel  
Arquivo INF oem27.inf  
INF Section Install\_MPCIEX\_GENM2\_3168\_AC\_HMC\_WINT\_64\_AC  
ID do Hardware PCI\VEN\_8086&DEV\_24FB&SUBSYS\_21108086&REV\_10  
Localização da Informação Barramento PCI 2, dispositivo 0, função 0  
Dispositivos PCI Intel Dual Band Wireless-AC 3168 WiFi Adapter

**Recursos do dispositivo:**

IRQ 65536  
Memória A6AFE000-A6AFFFFF

**Fabricante do adaptador de Rede:**

Nome da empresa Intel Corporation  
Informação sobre o produto <https://www.intel.com/content/www/us/en/products/network-io.html>  
Download do controlador <https://www.intel.com/support/network>  
Atualização de controlador (Driver) <http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates>

## [ Adaptadores de rede / Microsoft Kernel Debug Network Adapter ]

**Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador Microsoft Kernel Debug Network Adapter



Data do controlador	21/06/2006	Navegação
Versão do controlador	10.0.22621.1	
Provedor do controlador	Microsoft	
Arquivo INF	kdnic.inf	
INF Section	KdNic.ndi	
ID do Hardware	root\kdnic	

**Fabricante do dispositivo:**

Atualização de controlador (Driver) <http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates>

**[ Adaptadores de rede / Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter #2 ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter #2
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	netvwifimp.inf
INF Section	vwifimp_wfd.ndi
ID do Hardware	{5d624f94-8850-40c3-a3fa-a4fd2080baf3}\vwifimp_wfd
Localização da Informação	VWiFi Bus 0

**Fabricante do dispositivo:**

Atualização de controlador (Driver) <http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates>

**[ Adaptadores de rede / Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	netvwifimp.inf
INF Section	vwifimp_wfd.ndi
ID do Hardware	{5d624f94-8850-40c3-a3fa-a4fd2080baf3}\vwifimp_wfd
Localização da Informação	VWiFi Bus 0

**Fabricante do dispositivo:**

Atualização de controlador (Driver) <http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates>

**[ Adaptadores de rede / Realtek PCIe GbE Family Controller ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Realtek PCIe GbE Family Controller	Navegação
Data do controlador	01/02/2021	
Versão do controlador	1.0.0.14	
Provedor do controlador	Microsoft	
Arquivo INF	rtcx21x64.inf	
INF Section	RTL8168H.ndi.NT	
ID do Hardware	PCI\VEN_10EC&DEV_8168&SUBSYS_837B103C&REV_15	
Localização da Informação	Barramento PCI 1, dispositivo 0, função 0	
Dispositivos PCI	Realtek RTL8168/8111 PCI-E Gigabit Ethernet Adapter	

**Recursos do dispositivo:**

IRQ	65536
Memória	A6B00000-A6B03FFF
Memória	A6B04000-A6B04FFF

**Fabricante do adaptador de Rede:**

Nome da empresa	Realtek Semiconductor Corp.
Informação sobre o produto	<a href="https://www.realtek.com/products">https://www.realtek.com/products</a>
Download do controlador	<a href="https://www.realtek.com/downloads">https://www.realtek.com/downloads</a>
Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>

**[ Adaptadores de rede / WAN Miniport (IKEv2) ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	WAN Miniport (IKEv2)
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	netavpn.inf
INF Section	Ndi-Mp-AgileVpn
ID do Hardware	ms_agilevpnminiport

**Fabricante do dispositivo:**

Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>
-------------------------------------	---

**[ Adaptadores de rede / WAN Miniport (IP) ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	WAN Miniport (IP)
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	netrasa.inf
INF Section	Ndi-Mp-Ip

ID do Hardware ms\_ndiswanip

Navegação

**Fabricante do dispositivo:**

Atualização de  
controlador (Driver) <http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates>

**[ Adaptadores de rede / WAN Miniport (IPv6) ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	WAN Miniport (IPv6)
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	netrasa.inf
INF Section	Ndi-Mp-Ipv6
ID do Hardware	ms_ndiswanipv6

**Fabricante do dispositivo:**

Atualização de  
controlador (Driver) <http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates>

**[ Adaptadores de rede / WAN Miniport (L2TP) ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	WAN Miniport (L2TP)
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	netrasa.inf
INF Section	Ndi-Mp-L2tp
ID do Hardware	ms_l2tpminiport

**Fabricante do dispositivo:**

Atualização de  
controlador (Driver) <http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates>

**[ Adaptadores de rede / WAN Miniport (Network Monitor) ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	WAN Miniport (Network Monitor)
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	netrasa.inf
INF Section	Ndi-Mp-Bh
ID do Hardware	ms_ndiswanbh

**Fabricante do dispositivo:**

Atualização de  
controlador (Driver) <http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates>

Navegação

**[ Adaptadores de rede / WAN Miniport (PPPOE) ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	WAN Miniport (PPPOE)
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	netrasa.inf
INF Section	Ndi-Mp-Pppoe
ID do Hardware	ms_pppoeminiport

**Fabricante do dispositivo:**

Atualização de  
controlador (Driver) <http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates>

**[ Adaptadores de rede / WAN Miniport (PPTP) ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	WAN Miniport (PPTP)
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	netrasa.inf
INF Section	Ndi-Mp-Pptp
ID do Hardware	ms_pptpminiport

**Fabricante do dispositivo:**

Atualização de  
controlador (Driver) <http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates>

**[ Adaptadores de rede / WAN Miniport (SSTP) ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	WAN Miniport (SSTP)
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	netsstpa.inf
INF Section	Ndi-Mp-Sstp
ID do Hardware	ms_sstpminiport

**Fabricante do dispositivo:**

<http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates>

Atualização de  
controlador  
(Driver)

Navegação

## [ Adaptadores de vídeo / Intel(R) UHD Graphics 620 ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Intel(R) UHD Graphics 620
Data do controlador	19/07/2022
Versão do controlador	31.0.101.2111
Provedor do controlador	Intel Corporation
Arquivo INF	oem9.inf
INF Section	iKBLD_w10_DS
ID do Hardware	PCI\VEN_8086&DEV_5917&SUBSYS_837B103C&REV_07
Localização da Informação	Barramento PCI 0, dispositivo 2, função 0
Dispositivos PCI	Intel Kaby Lake-R GT2 - Integrated Graphics Controller

### Recursos do dispositivo:

IRQ	65536
Memória	E0000000-EFFFFFFF
Memória	F0000000-F0FFFFFF
Porta	4000-403F

### Fabricante do adaptador gráfico:

Nome da empresa	Intel Corporation
Informação sobre o produto	<a href="https://www.intel.com/products/chipsets">https://www.intel.com/products/chipsets</a>
Download do controlador	<a href="https://www.intel.com/support/graphics">https://www.intel.com/support/graphics</a>
Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>

## [ Baterias / Adaptador de CA da Microsoft ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Adaptador de CA da Microsoft
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	cmbatt.inf
INF Section	AcAdapter_Inst
ID do Hardware	ACPI\VEN_ACPI&DEV_0003

### Fabricante do dispositivo:

Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>
-------------------------------------	---

## [ Baterias / Bateria de Método de Controle Compatível com ACPI da Microsoft ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Bateria de Método de Controle Compatível com ACPI da Microsoft Navegação
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	cmbatt.inf
INF Section	CmBatt_Inst
ID do Hardware	ACPI\VEN_PNP&DEV_0C0A

**Fabricante do dispositivo:**

Atualização de controlador (Driver) <http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates>

**[ Bluetooth / Intel(R) Wireless Bluetooth(R) ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Intel(R) Wireless Bluetooth(R)
Data do controlador	10/07/2020
Versão do controlador	20.100.7.1
Provedor do controlador	Intel Corporation
Arquivo INF	oem3.inf
INF Section	ibtusb
ID do Hardware	USB\VID_8087&PID_0AA7&REV_0001
Localização da Informação	Port_#0007.Hub_#0001

**Fabricante do dispositivo:**

Atualização de controlador (Driver) <http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates>

**[ Câmeras / HP HD Camera ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	HP HD Camera
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.608
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	usbvideo.inf
INF Section	USBVideo.NT
ID do Hardware	USB\VID_04CA&PID_706D&REV_0006&MI_00
Localização da Informação	0000.0014.0000.006.000.000.000.000.000

**[ Componentes de software / HP LAN/WLAN/WWAN Switching and Hotkey Service ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	HP LAN/WLAN/WWAN Switching and Hotkey Service
--------------------------	---

Data do controlador	25/04/2023	Navegação
Versão do controlador	8.10.28.1	
Provedor do controlador	HP Development Company, L.P.	
Arquivo INF	oem40.inf	
INF Section	HpqKbFiltrComponent_Install.NT	
ID do Hardware	SWC\HPHKS&SRVCS	

## [ Componentes de software / Intel(R) Graphics Command Center ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Intel(R) Graphics Command Center
Data do controlador	19/07/2022
Versão do controlador	31.0.101.2111
Provedor do controlador	Intel Corporation
Arquivo INF	oem11.inf
INF Section	IGCC_Component_Install
ID do Hardware	SWC\101.2111_VEN8086_IGCC

## [ Componentes de software / Intel(R) Graphics Control Panel ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Intel(R) Graphics Control Panel
Data do controlador	19/07/2022
Versão do controlador	31.0.101.2111
Provedor do controlador	Intel Corporation
Arquivo INF	oem10.inf
INF Section	Igdlh_CUI_Component_Install
ID do Hardware	SWC\101.2111_VEN8086_GFXUI

## [ Componentes de software / Intel(R) XTU Component Device ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Intel(R) XTU Component Device
Data do controlador	15/09/2021
Versão do controlador	7.5.3.3
Provedor do controlador	Intel
Arquivo INF	oem32.inf
INF Section	XTUComponent_Install.NT
ID do Hardware	SWC\PROVIDER_Intel_COMPONENT_XTU

## [ Componentes de software / Intel(R) XTU Component Device ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Intel(R) XTU Component Device
Data do controlador	15/09/2021

Versão do controlador	7.5.3.3	Navegação
Provedor do controlador	Intel	
Arquivo INF	oem32.inf	
INF Section	XTUComponent_Install.NT	
ID do Hardware	SWC\PROVIDER_Intel_COMPONENT_XTU	

### [ Componentes de software / Intel(R) XTU Component Device ]

#### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Intel(R) XTU Component Device
Data do controlador	15/09/2021
Versão do controlador	7.5.3.3
Provedor do controlador	Intel
Arquivo INF	oem32.inf
INF Section	XTUComponent_Install.NT
ID do Hardware	SWC\PROVIDER_Intel_COMPONENT_XTU

### [ Componentes de software / Intel(R) XTU Component Device ]

#### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Intel(R) XTU Component Device
Data do controlador	15/09/2021
Versão do controlador	7.5.3.3
Provedor do controlador	Intel
Arquivo INF	oem32.inf
INF Section	XTUComponent_Install.NT
ID do Hardware	SWC\PROVIDER_Intel_COMPONENT_XTU

### [ Componentes de software / Intel(R) XTU Component Device ]

#### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Intel(R) XTU Component Device
Data do controlador	15/09/2021
Versão do controlador	7.5.3.3
Provedor do controlador	Intel
Arquivo INF	oem32.inf
INF Section	XTUComponent_Install.NT
ID do Hardware	SWC\PROVIDER_Intel_COMPONENT_XTU

### [ Componentes de software / Intel(R) XTU Component Device ]

#### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Intel(R) XTU Component Device
Data do controlador	15/09/2021
Versão do controlador	7.5.3.3



Provedor do controlador	Intel	Navegação
Arquivo INF	oem32.inf	
INF Section	XTUComponent_Install.NT	
ID do Hardware	SWC\PROVIDER_Intel_COMPONENT_XTU	

## [ Componentes de software / Intel(R) XTU Component Device ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Intel(R) XTU Component Device
Data do controlador	15/09/2021
Versão do controlador	7.5.3.3
Provedor do controlador	Intel
Arquivo INF	oem32.inf
INF Section	XTUComponent_Install.NT
ID do Hardware	SWC\PROVIDER_Intel_COMPONENT_XTU

## [ Componentes de software / Intel(R) XTU Component Device ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Intel(R) XTU Component Device
Data do controlador	15/09/2021
Versão do controlador	7.5.3.3
Provedor do controlador	Intel
Arquivo INF	oem32.inf
INF Section	XTUComponent_Install.NT
ID do Hardware	SWC\PROVIDER_Intel_COMPONENT_XTU

## [ Computador / HP HP ProBook 440 G5 ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	HP HP ProBook 440 G5
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	compdev.inf
INF Section	CompDev_Install
ID do Hardware	COMPUTER\{E4C31770-59F1-5D34-B052-2C5EB2B19F0D}

## [ Computador / PC ACPI de base x64 ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	PC ACPI de base x64
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft

Provedor do controlador  
Arquivo INF hal.inf  
INF Section ACPI\_AMD64\_HAL  
ID do Hardware acpiapic

Navegação

## [ Controladores de armazenamento / Controlador de Espaços de Armazenamento da Microsoft ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador Controlador de Espaços de Armazenamento da Microsoft  
Data do controlador 21/06/2006  
Versão do controlador 10.0.22621.900  
Provedor do controlador Microsoft  
Arquivo INF spaceport.inf  
INF Section Spaceport\_Install  
ID do Hardware Root\Spaceport

### Fabricante do dispositivo:

Atualização de controlador (Driver) <http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates>

## [ Controladores de som, vídeo e jogos / Áudio Intel(R) para telas ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador Áudio Intel(R) para telas  
Data do controlador 21/11/2021  
Versão do controlador 10.27.0.12  
Provedor do controlador Intel(R) Corporation  
Arquivo INF oem16.inf  
INF Section IntcAudModel  
ID do Hardware INTELAUDIO\FUNC\_01&VEN\_8086&DEV\_280B&SUBSYS\_80860101&REV\_1000  
Localização da Informação HD Audio Bus Driver

### Fabricante do dispositivo:

Atualização de controlador (Driver) <http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates>

## [ Controladores de som, vídeo e jogos / Conexant ISST Audio ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador Conexant ISST Audio  
Data do controlador 18/11/2021  
Versão do controlador 9.0.278.150  
Provedor do controlador Conexant  
Arquivo INF oem19.inf  
INF Section HdAud2075x5.NTamd64

ID do Hardware	INTELAUDIO\FUNC_01&VEN_14F1&DEV_2008&SUBSYS_103C837B&REV_1001
Localização da Informação	HD Audio Bus Driver

Navegação

**Fabricante do dispositivo:**

Atualização de controlador (Driver) <http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates>

## [ Controladores de som, vídeo e jogos / Proxy de serviço de stream Microsoft ]

**Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Proxy de serviço de stream Microsoft
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	ksfilter.inf
INF Section	MSKSSRV.NT
ID do Hardware	SW\{96E080C7-143C-11D1-B40F-00A0C9223196}

**Fabricante do dispositivo:**

Atualização de controlador (Driver) <http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates>

## [ Controladores IDE ATA/ATAPI / Intel(R) 6th Generation Core Processor Family Platform I/O SATA AHCI Controller ]

**Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Intel(R) 6th Generation Core Processor Family Platform I/O SATA AHCI Controller
Data do controlador	30/09/2021
Versão do controlador	17.11.0.1000
Provedor do controlador	Intel Corporation
Arquivo INF	oem25.inf
INF Section	AHCI_inst.NTamd64
ID do Hardware	PCI\VEN_8086&DEV_9D03&SUBSYS_837B103C&REV_21
Localização da Informação	Barramento PCI 0, dispositivo 23, função 0
Dispositivos PCI	Intel Sunrise Point-LP PCH - SATA AHCI Controller [C1]

**Recursos do dispositivo:**

IRQ	65536
Memória	A6C14000-A6C15FFF
Memória	A6C16000-A6C167FF
Memória	A6C17000-A6C170FF
Porta	4060-407F
Porta	4080-4087
Porta	4088-408B

**Fabricante do chipset:**

Nome da empresa Intel Corporation  
 Informação sobre o produto <https://www.intel.com/products/chipsets>

Download do controlador	<a href="https://www.intel.com/support/chipsets">https://www.intel.com/support/chipsets</a>	Navegação
Atualizações da BIOS	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=biosupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=biosupdates</a>	
Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>	

## [ Controladores USB (barramento serial universal) / Intel(R) USB 3.0 eXtensible Host Controller - 1.0 (Microsoft) ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Intel(R) USB 3.0 eXtensible Host Controller - 1.0 (Microsoft)
Data do controlador	11/08/2023
Versão do controlador	10.0.22621.2215
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	usbxhci.inf
INF Section	Generic.Install.NT
ID do Hardware	PCI\VEN_8086&DEV_9D2F&SUBSYS_837B103C&REV_21
Localização da Informação	Barramento PCI 0, dispositivo 20, função 0
Dispositivos PCI	Intel Sunrise Point-LP PCH - USB 3.0 xHCI Controller [C1]

### Recursos do dispositivo:

IRQ	65536
Memória	FFFE0000-FFFEFFFF

### Fabricante do chipset:

Nome da empresa	Intel Corporation
Informação sobre o produto	<a href="https://www.intel.com/products/chipsets">https://www.intel.com/products/chipsets</a>
Download do controlador	<a href="https://www.intel.com/support/chipsets">https://www.intel.com/support/chipsets</a>
Atualizações da BIOS	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=biosupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=biosupdates</a>
Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>

## [ Controladores USB (barramento serial universal) / USB Composite Device ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	USB Composite Device
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1194
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	usb.inf
INF Section	Composite.Dev.NT
ID do Hardware	USB\VID_04CA&PID_706D&REV_0006
Localização da Informação	Port_#0006.Hub_#0001

## [ Controladores USB (barramento serial universal) / USB Root Hub (USB 3.0) ]

Navegação

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	USB Root Hub (USB 3.0)
Data do controlador	11/08/2023
Versão do controlador	10.0.22621.2215
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	usbhub3.inf
INF Section	Generic.Install.NT
ID do Hardware	USB\ROOT_HUB30&VID8086&PID9D2F&REV0021

## [ Dispositivos biométricos / Synaptics FP Sensors (WBF) (PID=003f) ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Synaptics FP Sensors (WBF) (PID=003f)
Data do controlador	24/07/2018
Versão do controlador	4.5.701.0
Provedor do controlador	Synaptics FP Sensors
Arquivo INF	oem5.inf
INF Section	Biometric_Install_81.NT
ID do Hardware	USB\VID_138A&PID_003F&REV_0104
Localização da Informação	Port_#0008.Hub_#0001

## [ Dispositivos de Interface Humana / Controles de rádio sem fio compatíveis com HID ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Controles de rádio sem fio compatíveis com HID
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.819
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	input.inf
INF Section	HID_Raw_Inst.NT
ID do Hardware	HID\VEN_HPQ&DEV_6001

### Fabricante do dispositivo:

Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>
-------------------------------------	---

## [ Dispositivos de Interface Humana / Dispositivo HID I2C ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Dispositivo HID I2C
Data do controlador	21/06/2006

Versão do controlador	10.0.22621.608	Navegação
Provedor do controlador	Microsoft	
Arquivo INF	hidi2c.inf	
INF Section	hidi2c_Device.NT	
ID do Hardware	ACPI\VEN_SYNA&DEV_3064	

**Recursos do dispositivo:**

IRQ	1024
-----	------

**Fabricante do dispositivo:**

Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>
-------------------------------------	---

**[ Dispositivos de Interface Humana / HP Wireless Button Driver ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	HP Wireless Button Driver
Data do controlador	14/06/2022
Versão do controlador	2.1.17.45138
Provedor do controlador	HP Inc.
Arquivo INF	oem4.inf
INF Section	HPWirelessButtonDriverInstall.ntamd64
ID do Hardware	ACPI\VEN_HPQ&DEV_6001

**Fabricante do dispositivo:**

Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>
-------------------------------------	---

**[ Dispositivos de Interface Humana / Microsoft Input Configuration Device ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Microsoft Input Configuration Device
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	mtconfig.inf
INF Section	MTConfigInst.NT
ID do Hardware	HID\VEN_SYNA&DEV_3064&Col03

**Fabricante do dispositivo:**

Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>
-------------------------------------	---

**[ Dispositivos de Interface Humana / Synaptics HID Device ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Synaptics HID Device
--------------------------	----------------------

Data do controlador	29/10/2018	Navegação
Versão do controlador	19.4.3.166	
Provedor do controlador	Synaptics	
Arquivo INF	oem22.inf	
INF Section	SynRMiHID_Device.NT	
ID do Hardware	HID\VEN_SYNA&DEV_3064&Col04	

**Fabricante do dispositivo:**

Atualização de controlador (Driver) <http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates>

## [ Dispositivos de Interface Humana / Teclado sensível ao toque compatível com HID ]

**Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Teclado sensível ao toque compatível com HID
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.819
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	input.inf
INF Section	HID_Raw_Inst.NT
ID do Hardware	HID\VEN_SYNA&DEV_3064&Col02

**Fabricante do dispositivo:**

Atualização de controlador (Driver) <http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates>

## [ Dispositivos de segurança / Trusted Platform Module 2.0 ]

**Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Trusted Platform Module 2.0
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.608
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	tpm.inf
INF Section	Tpm2BaseInstall
ID do Hardware	ACPI\VEN_IFX&DEV_0762

**Recursos do dispositivo:**

Memória FED40000-FED44FFF

## [ Dispositivos de sistema / Agregador do Processador ACPI ]

**Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Agregador do Processador ACPI
Data do controlador	21/06/2006
	10.0.22621.1

Versão do controlador		Navegação
Provedor do controlador	Microsoft	
Arquivo INF	acpipagr.inf	
INF Section	PagrInstall	
ID do Hardware	ACPI\VEN_ACPI&DEV_000C	

## [ Dispositivos de sistema / Barramento do Redirecionador de Dispositivos de Área de Trabalho Remota ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Barramento do Redirecionador de Dispositivos de Área de Trabalho Remota
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.608
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	rdpbus.inf
INF Section	RDPBUS
ID do Hardware	ROOT\RDPBUS

## [ Dispositivos de sistema / Botão de Recurso fixo ACPI ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Botão de Recurso fixo ACPI
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	machine.inf
INF Section	NO_DRV
ID do Hardware	ACPI\FixedButton

## [ Dispositivos de sistema / Botão ligar/desligar ACPI ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Botão ligar/desligar ACPI
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	machine.inf
INF Section	NO_DRV
ID do Hardware	ACPI\VEN_PNP&DEV_0C0C

## [ Dispositivos de sistema / Botão Suspensão ACPI ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Botão Suspensão ACPI
Data do controlador	21/06/2006



Versão do controlador	10.0.22621.1	Navegação
Provedor do controlador	Microsoft	
Arquivo INF	machine.inf	
INF Section	NO_DRV	
ID do Hardware	ACPI\VEN_PNP&DEV_0C0E	

## [ Dispositivos de sistema / Complexo da Raiz de PCI Express ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Complexo da Raiz de PCI Express
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.2361
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	pci.inf
INF Section	PCI_ROOT
ID do Hardware	ACPI\VEN_PNP&DEV_0A08

### Recursos do dispositivo:

Memória	000A0000-000BFFFF
Memória	000C0000-000C3FFF
Memória	000C4000-000C7FFF
Memória	000C8000-000CBFFF
Memória	000CC000-000CFFFF
Memória	000D0000-000D3FFF
Memória	000D4000-000D7FFF
Memória	000D8000-000DBFFF
Memória	000DC000-000DFFFF
Memória	000E0000-000E3FFF
Memória	000E4000-000E7FFF
Memória	000E8000-000EBFFF
Memória	000EC000-000EFFFF
Memória	000F0000-000FFFFFF
Memória	A6800000-F7FFFFFF
Memória	FD000000-FE7FFFFFF
Porta	0000-0CF7
Porta	0D00-FFFF

## [ Dispositivos de sistema / controlador de áudio da tecnologia Intel(R) Smart Sound ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	controlador de áudio da tecnologia Intel(R) Smart Sound
Data do controlador	16/04/2020
Versão do controlador	9.21.0.4561
Provedor do controlador	Intel(R) Corporation
Arquivo INF	oem6.inf
INF Section	IntcAudioBus.NT
ID do Hardware	PCI\VEN_8086&DEV_9D71&SUBSYS_837B103C&REV_21
Localização da Informação	Barramento PCI 0, dispositivo 31, função 3
Dispositivos PCI	Intel Sunrise Point-LP PCH - High Definition Audio Controller [C1]

Navegação

**Recursos do dispositivo:**

IRQ	65536
Memória	FFFDC000-FFFDFFFF
Memória	FFFF0000-FFFFFFFF

**[ Dispositivos de sistema / Controlador de interrupção programável ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Controlador de interrupção programável
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	machine.inf
INF Section	NO_DRV_PIC
ID do Hardware	ACPI\VEN_PNP&DEV_0000

**[ Dispositivos de sistema / Detection Verification ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Detection Verification
Data do controlador	16/04/2020
Versão do controlador	1.0.184.0
Provedor do controlador	Intel(R) Corporation
Arquivo INF	oem33.inf
INF Section	IntcDV.NT
ID do Hardware	{DD8E82AE-334B-49A2-AEAE-AEB0FD5C40DD}\DetectionVerification
Localização da Informação	Detection Notification

**[ Dispositivos de sistema / Dispositivo herdado ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Dispositivo herdado
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	machine.inf
INF Section	NO_DRV_MEM
ID do Hardware	ACPI\VEN_INT&DEV_0800

**[ Dispositivos de sistema / Driver de Arbitragem de Carregamento ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Driver de Arbitragem de Carregamento
Data do controlador	21/06/2006
	10.0.22621.1

Versão do controlador		Navegação
Provedor do controlador	Microsoft	
Arquivo INF	ChargeArbitration.inf	
INF Section	CAD_Inst.NT	
ID do Hardware	ROOT\CAD	

## [ Dispositivos de sistema / Driver de Infraestrutura de Virtualização Microsoft Hyper-V ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Driver de Infraestrutura de Virtualização Microsoft Hyper-V
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.608
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	wvid.inf
INF Section	Vid_Device_Client.NT
ID do Hardware	ROOT\VID

## [ Dispositivos de sistema / Driver de Renderização Básico da Microsoft ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Driver de Renderização Básico da Microsoft
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.608
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	basicrender.inf
INF Section	BasicRender
ID do Hardware	ROOT\BasicRender

## [ Dispositivos de sistema / Driver de Vídeo Básico da Microsoft ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Driver de Vídeo Básico da Microsoft
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	basicdisplay.inf
INF Section	MSBDD_Fallback
ID do Hardware	ROOT\BasicDisplay

## [ Dispositivos de sistema / Enumerador de Adaptador de Rede Virtual NDIS ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Enumerador de Adaptador de Rede Virtual NDIS
	21/06/2006

Data do controlador		Navegação
Versão do controlador	10.0.22621.1	
Provedor do controlador	Microsoft	
Arquivo INF	ndisvirtualbus.inf	
INF Section	NdisVirtualBus_Device.NT	
ID do Hardware	ROOT\NdisVirtualBus	

## [ Dispositivos de sistema / Enumerador de Barramento de Composição ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Enumerador de Barramento de Composição
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	compositebus.inf
INF Section	CompositeBus_Device.NT
ID do Hardware	ROOT\CompositeBus

## [ Dispositivos de sistema / Enumerador de Barramento de Raiz UMBus ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Enumerador de Barramento de Raiz UMBus
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.608
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	umbus.inf
INF Section	UmBusRoot_Device.NT
ID do Hardware	root\umbus

## [ Dispositivos de sistema / Enumerador de Dispositivos de Software Plug and Play ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Enumerador de Dispositivos de Software Plug and Play
Data do controlador	06/05/2022
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	swenum.inf
INF Section	SWENUM
ID do Hardware	ROOT\SWENUM

## [ Dispositivos de sistema / Enumerador de Unidade Virtual Microsoft ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Enumerador de Unidade Virtual Microsoft
--------------------------	---

Data do controlador	21/06/2006	Navegação
Versão do controlador	10.0.22621.1	
Provedor do controlador	Microsoft	
Arquivo INF	vdrvroot.inf	
INF Section	VDRVROOT	
ID do Hardware	ROOT\vdrvroot	

## [ Dispositivos de sistema / Gerenciador de Volumes ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Gerenciador de Volumes
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.608
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	volmgr.inf
INF Section	Volmgr
ID do Hardware	ROOT\VOLMGR

## [ Dispositivos de sistema / HP Mobile Data Protection Sensor ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	HP Mobile Data Protection Sensor
Data do controlador	08/06/2022
Versão do controlador	7.0.22.44692
Provedor do controlador	HP Development Company, L.P.
Arquivo INF	oem17.inf
INF Section	HPAccelerometerDriverInstall.ntamd64
ID do Hardware	ACPI\VEN_HPQ&DEV_6007

### Recursos do dispositivo:

IRQ	94
-----	----

## [ Dispositivos de sistema / Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
Data do controlador	12/12/2018
Versão do controlador	8.5.10103.7263
Provedor do controlador	Intel
Arquivo INF	oem7.inf
INF Section	DptfAcpi.NTamd64
ID do Hardware	ACPI\VEN_INT&DEV_3403

## [ Dispositivos de sistema / Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant ]

Navegação

**Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
Data do controlador	12/12/2018
Versão do controlador	8.5.10103.7263
Provedor do controlador	Intel
Arquivo INF	oem7.inf
INF Section	DptfAcpi.NTamd64
ID do Hardware	ACPI\VEN_INT&DEV_3403

**[ Dispositivos de sistema / Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager
Data do controlador	12/12/2018
Versão do controlador	8.5.10103.7263
Provedor do controlador	Intel
Arquivo INF	oem7.inf
INF Section	DptfAcpi.NTamd64
ID do Hardware	ACPI\VEN_INT&DEV_3400

**[ Dispositivos de sistema / Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant
Data do controlador	12/12/2018
Versão do controlador	8.5.10103.7263
Provedor do controlador	Intel
Arquivo INF	oem18.inf
INF Section	EsifManager10.0.NTamd64
ID do Hardware	PCI\VEN_8086&DEV_1903&SUBSYS_837B103C&REV_08
Localização da Informação	Barramento PCI 0, dispositivo 4, função 0
Dispositivos PCI	Intel Kaby Lake-R - Dynamic Platform & Thermal Framework Processor Participant

**Recursos do dispositivo:**

IRQ	16
Memória	FFFD0000-FFFFD7FFF

**[ Dispositivos de sistema / Intel(R) Host Bridge/DRAM Registers - 5914 ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Intel(R) Host Bridge/DRAM Registers - 5914
Data do controlador	18/07/1968
	10.1.10.5

Versão do controlador		Navegação
Provedor do controlador	INTEL	
Arquivo INF	oem35.inf	
INF Section	Needs_NO_DRV	
ID do Hardware	PCI\VEN_8086&DEV_5914&SUBSYS_837B103C&REV_08	
Localização da Informação	Barramento PCI 0, dispositivo 0, função 0	
Dispositivos PCI	Intel Kaby Lake-R - Host Bridge/DRAM Controller	

## [ Dispositivos de sistema / Intel(R) Management Engine Interface ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Intel(R) Management Engine Interface
Data do controlador	08/02/2023
Versão do controlador	2306.4.3.0
Provedor do controlador	Intel
Arquivo INF	oem34.inf
INF Section	TEE_DDI_W8_x64
ID do Hardware	PCI\VEN_8086&DEV_9D3A&SUBSYS_837B103C&REV_21
Localização da Informação	Barramento PCI 0, dispositivo 22, função 0
Dispositivos PCI	Intel Sunrise Point-LP PCH - CSME: Host Embedded Controller Interface 1 (HECI1) [C1]

### Recursos do dispositivo:

IRQ	65536
Memória	FFFD9000-FFFD9FFF

### Fabricante do chipset:

Nome da empresa	Intel Corporation
Informação sobre o produto	<a href="https://www.intel.com/products/chipsets">https://www.intel.com/products/chipsets</a>
Download do controlador	<a href="https://www.intel.com/support/chipsets">https://www.intel.com/support/chipsets</a>
Atualizações da BIOS	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=biosupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=biosupdates</a>
Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>

## [ Dispositivos de sistema / Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT344B ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT344B
Data do controlador	02/04/2019
Versão do controlador	30.100.1914.3
Provedor do controlador	Intel Corporation
Arquivo INF	oem24.inf
INF Section	iaLPSS2_GPIO2_Device.NT
ID do Hardware	ACPI\VEN_INT&DEV_344B

### Recursos do dispositivo:

IRQ	14	Navegação
Memória	FDAC0000-FDACFFFF	
Memória	FDAE0000-FDAEFFFF	
Memória	FDAF0000-FDAFFFFF	

## [ Dispositivos de sistema / Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60 ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60
Data do controlador	02/04/2019
Versão do controlador	30.100.1914.3
Provedor do controlador	Intel Corporation
Arquivo INF	oem23.inf
INF Section	iaLPSS2_I2C_Device.NT
ID do Hardware	PCI\VEN_8086&DEV_9D60&SUBSYS_837B103C&REV_21
Localização da Informação	Barramento PCI 0, dispositivo 21, função 0
Dispositivos PCI	Intel Sunrise Point-LP PCH - LPSS: I2C Controller 0 [C1]

### Recursos do dispositivo:

IRQ	16
Memória	FFFDB000-FFFDBFFF

## [ Dispositivos de sistema / Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61 ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61
Data do controlador	02/04/2019
Versão do controlador	30.100.1914.3
Provedor do controlador	Intel Corporation
Arquivo INF	oem23.inf
INF Section	iaLPSS2_I2C_Device.NT
ID do Hardware	PCI\VEN_8086&DEV_9D61&SUBSYS_837B103C&REV_21
Localização da Informação	Barramento PCI 0, dispositivo 21, função 1
Dispositivos PCI	Intel Sunrise Point-LP PCH - LPSS: I2C Controller 1 [C1]

### Recursos do dispositivo:

IRQ	17
Memória	FFFDA000-FFFDAFFF

## [ Dispositivos de sistema / Interface de Gerenciamento do Microsoft Windows para ACPI ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Interface de Gerenciamento do Microsoft Windows para ACPI
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft



Arquivo INF	wmiacpi.inf	Navegação
INF Section	WMIMAP_Inst.NT	
ID do Hardware	ACPI\VEN_PNP&DEV_0C14	

## [ Dispositivos de sistema / Interface de Gerenciamento do Microsoft Windows para ACPI ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Interface de Gerenciamento do Microsoft Windows para ACPI
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	wmiacpi.inf
INF Section	WMIMAP_Inst.NT
ID do Hardware	ACPI\VEN_PNP&DEV_0C14

## [ Dispositivos de sistema / Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	machine.inf
INF Section	NO_DRV
ID do Hardware	ACPI\VEN_PNP&DEV_0C09

### Recursos do dispositivo:

Porta	0062-0062
Porta	0066-0066

## [ Dispositivos de sistema / Microsoft ACPI-Compliant System ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Microsoft ACPI-Compliant System
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.2215
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	acpi.inf
INF Section	ACPI_Inst.NT
ID do Hardware	ACPI_HAL\PNP0C08
Dispositivos PnP	ACPI Driver/BIOS

### Recursos do dispositivo:

IRQ	100
IRQ	101
IRQ	102
IRQ	103

IRQ	104
IRQ	105
IRQ	106
IRQ	107
IRQ	108
IRQ	109
IRQ	110
IRQ	111
IRQ	112
IRQ	113
IRQ	114
IRQ	115
IRQ	116
IRQ	117
IRQ	118
IRQ	119
IRQ	120
IRQ	121
IRQ	122
IRQ	123
IRQ	124
IRQ	125
IRQ	126
IRQ	127
IRQ	128
IRQ	129
IRQ	130
IRQ	131
IRQ	132
IRQ	133
IRQ	134
IRQ	135
IRQ	136
IRQ	137
IRQ	138
IRQ	139
IRQ	140
IRQ	141
IRQ	142
IRQ	143
IRQ	144
IRQ	145
IRQ	146
IRQ	147
IRQ	148
IRQ	149
IRQ	150
IRQ	151
IRQ	152
IRQ	153
IRQ	154
IRQ	155
IRQ	156
IRQ	157
IRQ	158
IRQ	159
IRQ	160
IRQ	161
IRQ	162

Navegação

IRQ	163
IRQ	164
IRQ	165
IRQ	166
IRQ	167
IRQ	168
IRQ	169
IRQ	170
IRQ	171
IRQ	172
IRQ	173
IRQ	174
IRQ	175
IRQ	176
IRQ	177
IRQ	178
IRQ	179
IRQ	180
IRQ	181
IRQ	182
IRQ	183
IRQ	184
IRQ	185
IRQ	186
IRQ	187
IRQ	188
IRQ	189
IRQ	190
IRQ	191
IRQ	192
IRQ	193
IRQ	194
IRQ	195
IRQ	196
IRQ	197
IRQ	198
IRQ	199
IRQ	200
IRQ	201
IRQ	202
IRQ	203
IRQ	204
IRQ	256
IRQ	257
IRQ	258
IRQ	259
IRQ	260
IRQ	261
IRQ	262
IRQ	263
IRQ	264
IRQ	265
IRQ	266
IRQ	267
IRQ	268
IRQ	269
IRQ	270
IRQ	271
IRQ	272

Navegação

IRQ	273
IRQ	274
IRQ	275
IRQ	276
IRQ	277
IRQ	278
IRQ	279
IRQ	280
IRQ	281
IRQ	282
IRQ	283
IRQ	284
IRQ	285
IRQ	286
IRQ	287
IRQ	288
IRQ	289
IRQ	290
IRQ	291
IRQ	292
IRQ	293
IRQ	294
IRQ	295
IRQ	296
IRQ	297
IRQ	298
IRQ	299
IRQ	300
IRQ	301
IRQ	302
IRQ	303
IRQ	304
IRQ	305
IRQ	306
IRQ	307
IRQ	308
IRQ	309
IRQ	310
IRQ	311
IRQ	312
IRQ	313
IRQ	314
IRQ	315
IRQ	316
IRQ	317
IRQ	318
IRQ	319
IRQ	320
IRQ	321
IRQ	322
IRQ	323
IRQ	324
IRQ	325
IRQ	326
IRQ	327
IRQ	328
IRQ	329
IRQ	330
IRQ	331

Navegação

IRQ	332
IRQ	333
IRQ	334
IRQ	335
IRQ	336
IRQ	337
IRQ	338
IRQ	339
IRQ	340
IRQ	341
IRQ	342
IRQ	343
IRQ	344
IRQ	345
IRQ	346
IRQ	347
IRQ	348
IRQ	349
IRQ	350
IRQ	351
IRQ	352
IRQ	353
IRQ	354
IRQ	355
IRQ	356
IRQ	357
IRQ	358
IRQ	359
IRQ	360
IRQ	361
IRQ	362
IRQ	363
IRQ	364
IRQ	365
IRQ	366
IRQ	367
IRQ	368
IRQ	369
IRQ	370
IRQ	371
IRQ	372
IRQ	373
IRQ	374
IRQ	375
IRQ	376
IRQ	377
IRQ	378
IRQ	379
IRQ	380
IRQ	381
IRQ	382
IRQ	383
IRQ	384
IRQ	385
IRQ	386
IRQ	387
IRQ	388
IRQ	389
IRQ	390

Navegação

IRQ	391	Navegação
IRQ	392	
IRQ	393	
IRQ	394	
IRQ	395	
IRQ	396	
IRQ	397	
IRQ	398	
IRQ	399	
IRQ	400	
IRQ	401	
IRQ	402	
IRQ	403	
IRQ	404	
IRQ	405	
IRQ	406	
IRQ	407	
IRQ	408	
IRQ	409	
IRQ	410	
IRQ	411	
IRQ	412	
IRQ	413	
IRQ	414	
IRQ	415	
IRQ	416	
IRQ	417	
IRQ	418	
IRQ	419	
IRQ	420	
IRQ	421	
IRQ	422	
IRQ	423	
IRQ	424	
IRQ	425	
IRQ	426	
IRQ	427	
IRQ	428	
IRQ	429	
IRQ	430	
IRQ	431	
IRQ	432	
IRQ	433	
IRQ	434	
IRQ	435	
IRQ	436	
IRQ	437	
IRQ	438	
IRQ	439	
IRQ	440	
IRQ	441	
IRQ	442	
IRQ	443	
IRQ	444	
IRQ	445	
IRQ	446	
IRQ	447	
IRQ	448	
IRQ	449	

IRQ	450	Navegação
IRQ	451	
IRQ	452	
IRQ	453	
IRQ	454	
IRQ	455	
IRQ	456	
IRQ	457	
IRQ	458	
IRQ	459	
IRQ	460	
IRQ	461	
IRQ	462	
IRQ	463	
IRQ	464	
IRQ	465	
IRQ	466	
IRQ	467	
IRQ	468	
IRQ	469	
IRQ	470	
IRQ	471	
IRQ	472	
IRQ	473	
IRQ	474	
IRQ	475	
IRQ	476	
IRQ	477	
IRQ	478	
IRQ	479	
IRQ	480	
IRQ	481	
IRQ	482	
IRQ	483	
IRQ	484	
IRQ	485	
IRQ	486	
IRQ	487	
IRQ	488	
IRQ	489	
IRQ	490	
IRQ	491	
IRQ	492	
IRQ	493	
IRQ	494	
IRQ	495	
IRQ	496	
IRQ	497	
IRQ	498	
IRQ	499	
IRQ	500	
IRQ	501	
IRQ	502	
IRQ	503	
IRQ	504	
IRQ	505	
IRQ	506	
IRQ	507	
IRQ	508	

IRQ	509	Navegação
IRQ	510	
IRQ	511	
IRQ	55	
IRQ	56	
IRQ	57	
IRQ	58	
IRQ	59	
IRQ	60	
IRQ	61	
IRQ	62	
IRQ	63	
IRQ	64	
IRQ	65	
IRQ	66	
IRQ	67	
IRQ	68	
IRQ	69	
IRQ	70	
IRQ	71	
IRQ	72	
IRQ	73	
IRQ	74	
IRQ	75	
IRQ	76	
IRQ	77	
IRQ	78	
IRQ	79	
IRQ	80	
IRQ	81	
IRQ	82	
IRQ	83	
IRQ	84	
IRQ	85	
IRQ	86	
IRQ	87	
IRQ	88	
IRQ	89	
IRQ	90	
IRQ	91	
IRQ	92	
IRQ	93	
IRQ	94	
IRQ	95	
IRQ	96	
IRQ	97	
IRQ	98	
IRQ	99	

## [ Dispositivos de sistema / Microsoft System Management BIOS Driver ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Microsoft System Management BIOS Driver
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft



Arquivo INF mssmbios.inf  
 INF Section MSSMBIOS\_DRV  
 ID do Hardware ROOT\mssmbios

Navegação

## [ Dispositivos de sistema / Mobile 7th/8th Generation Intel(R) Processor Family I/O LPC Controller (U with iHDCP2.2 Premium) - 9D4E ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador Mobile 7th/8th Generation Intel(R) Processor Family I/O LPC Controller (U with iHDCP2.2 Premium) - 9D4E  
 Data do controlador 18/07/1968  
 Versão do controlador 10.1.5.3  
 Provedor do controlador INTEL  
 Arquivo INF oem37.inf  
 INF Section Needs\_ISAPNP\_DRV  
 ID do Hardware PCI\VEN\_8086&DEV\_9D4E&SUBSYS\_837B103C&REV\_21  
 Localização da Informação Barramento PCI 0, dispositivo 31, função 0  
 Dispositivos PCI Intel Sunrise Point-LP PCH - LPC/eSPI Controller [C1]

### Fabricante do chipset:

Nome da empresa Intel Corporation  
 Informação sobre o produto <https://www.intel.com/products/chipsets>  
 Download do controlador <https://www.intel.com/support/chipsets>  
 Atualizações da BIOS <http://www.aida64.com/goto/?p=biosupdates>  
 Atualização de controlador (Driver) <http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates>

## [ Dispositivos de sistema / Mobile Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #12 - 9D1B ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador Mobile Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #12 - 9D1B  
 Data do controlador 18/07/1968  
 Versão do controlador 10.1.5.3  
 Provedor do controlador INTEL  
 Arquivo INF oem37.inf  
 INF Section Needs\_PCI\_DRV  
 ID do Hardware PCI\VEN\_8086&DEV\_9D1B&SUBSYS\_837B103C&REV\_F1  
 Localização da Informação Barramento PCI 0, dispositivo 29, função 0  
 Dispositivos PCI Intel Sunrise Point-LP PCH - PCI Express Root Port 12 [A1/C1]

### Recursos do dispositivo:

IRQ 131071  
 Memória A6900000-A69FFFFF

### Fabricante do chipset:

Nome da empresa Intel Corporation  
 Informação sobre o produto <https://www.intel.com/products/chipsets>

Download do controlador	<a href="https://www.intel.com/support/chipsets">https://www.intel.com/support/chipsets</a>	Navegação
Atualizações da BIOS	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=biosupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=biosupdates</a>	
Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>	

## [ Dispositivos de sistema / Mobile Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #5 - 9D14 ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Mobile Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #5 - 9D14
Data do controlador	18/07/1968
Versão do controlador	10.1.5.3
Provedor do controlador	INTEL
Arquivo INF	oem37.inf
INF Section	Needs_PCI_DRV
ID do Hardware	PCI\VEN_8086&DEV_9D14&SUBSYS_837B103C&REV_F1
Localização da Informação	Barramento PCI 0, dispositivo 28, função 0
Dispositivos PCI	Intel Sunrise Point-LP PCH - PCI Express Root Port 5 [A1/C1]

### Recursos do dispositivo:

IRQ	131071
Memória	A6B00000-A6BFFFFF
Porta	3000-3FFF

### Fabricante do chipset:

Nome da empresa	Intel Corporation
Informação sobre o produto	<a href="https://www.intel.com/products/chipsets">https://www.intel.com/products/chipsets</a>
Download do controlador	<a href="https://www.intel.com/support/chipsets">https://www.intel.com/support/chipsets</a>
Atualizações da BIOS	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=biosupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=biosupdates</a>
Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>

## [ Dispositivos de sistema / Mobile Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #6 - 9D15 ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Mobile Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #6 - 9D15
Data do controlador	18/07/1968
Versão do controlador	10.1.5.3
Provedor do controlador	INTEL
Arquivo INF	oem37.inf
INF Section	Needs_PCI_DRV
ID do Hardware	PCI\VEN_8086&DEV_9D15&SUBSYS_837B103C&REV_F1
Localização da Informação	Barramento PCI 0, dispositivo 28, função 5
Dispositivos PCI	Intel Sunrise Point-LP PCH - PCI Express Root Port 6 [A1/C1]

**Recursos do dispositivo:**

Navegação

IRQ	131071
Memória	A6A00000-A6AFFFFF

**Fabricante do chipset:**

Nome da empresa	Intel Corporation
Informação sobre o produto	<a href="https://www.intel.com/products/chipsets">https://www.intel.com/products/chipsets</a>
Download do controlador	<a href="https://www.intel.com/support/chipsets">https://www.intel.com/support/chipsets</a>
Atualizações da BIOS	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=biosupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=biosupdates</a>
Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>

**[ Dispositivos de sistema / Mobile Intel(R) Processor Family I/O PMC - 9D21 ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Mobile Intel(R) Processor Family I/O PMC - 9D21
Data do controlador	18/07/1968
Versão do controlador	10.1.5.3
Provedor do controlador	INTEL
Arquivo INF	oem37.inf
INF Section	Needs_NO_DRV
ID do Hardware	PCI\VEN_8086&DEV_9D21&SUBSYS_837B103C&REV_21
Localização da Informação	Barramento PCI 0, dispositivo 31, função 2
Dispositivos PCI	Intel Sunrise Point-LP PCH - Power Management Controller (PMC) [C1]

**[ Dispositivos de sistema / Mobile Intel(R) Processor Family I/O SMBUS - 9D23 ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Mobile Intel(R) Processor Family I/O SMBUS - 9D23
Data do controlador	18/07/1968
Versão do controlador	10.1.5.3
Provedor do controlador	INTEL
Arquivo INF	oem37.inf
INF Section	Needs_NO_DRV
ID do Hardware	PCI\VEN_8086&DEV_9D23&SUBSYS_837B103C&REV_21
Localização da Informação	Barramento PCI 0, dispositivo 31, função 4
Dispositivos PCI	Intel Sunrise Point-LP PCH - SMBus Controller [C1]

**[ Dispositivos de sistema / Mobile Intel(R) Processor Family I/O Thermal subsystem - 9D31 ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Mobile Intel(R) Processor Family I/O Thermal subsystem - 9D31
--------------------------	---

Data do controlador	18/07/1968	Navegação
Versão do controlador	10.1.5.3	
Provedor do controlador	INTEL	
Arquivo INF	oem36.inf	
INF Section	Needs_NO_DRV	
ID do Hardware	PCI\VEN_8086&DEV_9D31&SUBSYS_837B103C&REV_21	
Localização da Informação	Barramento PCI 0, dispositivo 20, função 2	
Dispositivos PCI	Intel Sunrise Point-LP PCH - Thermal Management Controller [C1]	

## [ Dispositivos de sistema / Recursos da placa-mãe ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Recursos da placa-mãe
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	machine.inf
INF Section	NO_DRV_MBRES
ID do Hardware	ACPI\VEN_INT&DEV_340E

## [ Dispositivos de sistema / Recursos da placa-mãe ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Recursos da placa-mãe
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	machine.inf
INF Section	NO_DRV_MBRES
ID do Hardware	ACPI\VEN_PNP&DEV_0C02

## [ Dispositivos de sistema / Recursos da placa-mãe ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Recursos da placa-mãe
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	machine.inf
INF Section	NO_DRV_MBRES
ID do Hardware	ACPI\VEN_PNP&DEV_0C02

## [ Dispositivos de sistema / Recursos da placa-mãe ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Recursos da placa-mãe	Navegação
Data do controlador	21/06/2006	
Versão do controlador	10.0.22621.1	
Provedor do controlador	Microsoft	
Arquivo INF	machine.inf	
INF Section	NO_DRV_MBRES	
ID do Hardware	ACPI\VEN_PNP&DEV_0C02	

## [ Dispositivos de sistema / Recursos da placa-mãe ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Recursos da placa-mãe
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	machine.inf
INF Section	NO_DRV_MBRES
ID do Hardware	ACPI\VEN_PNP&DEV_0C02

## [ Dispositivos de sistema / Recursos da placa-mãe ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Recursos da placa-mãe
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	machine.inf
INF Section	NO_DRV_MBRES
ID do Hardware	ACPI\VEN_PNP&DEV_0C02&REV_0021

## [ Dispositivos de sistema / Recursos da placa-mãe ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Recursos da placa-mãe
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	machine.inf
INF Section	NO_DRV_MBRES
ID do Hardware	ACPI\VEN_PNP&DEV_0C02

## [ Dispositivos de sistema / Recursos da placa-mãe ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Recursos da placa-mãe
--------------------------	-----------------------

Data do controlador	21/06/2006	Navegação
Versão do controlador	10.0.22621.1	
Provedor do controlador	Microsoft	
Arquivo INF	machine.inf	
INF Section	NO_DRV_MBRES	
ID do Hardware	ACPI\VEN_PNP&DEV_0C02	

## [ Dispositivos de sistema / Recursos da placa-mãe ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Recursos da placa-mãe
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	machine.inf
INF Section	NO_DRV_MBRES
ID do Hardware	ACPI\VEN_INT&DEV_3F0D

## [ Dispositivos de sistema / Recursos da placa-mãe ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Recursos da placa-mãe
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	machine.inf
INF Section	NO_DRV_MBRES
ID do Hardware	ACPI\VEN_PNP&DEV_0C02

## [ Dispositivos de sistema / Serviço de Hipervisor da Microsoft ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Serviço de Hipervisor da Microsoft
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.608
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	hvservice.inf
INF Section	hvservice_Inst.NT
ID do Hardware	ROOT\hvservice

## [ Dispositivos de sistema / Sistema Microsoft Compatível com UEFI ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Sistema Microsoft Compatível com UEFI
Data do controlador	21/06/2006

Versão do controlador	10.0.22621.1	Navegação
Provedor do controlador	Microsoft	
Arquivo INF	uefi.inf	
INF Section	UEFI_Inst.NT	
ID do Hardware	ACPI_HAL\UEFI	

## [ Dispositivos de sistema / Tampa ACPI ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Tampa ACPI
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	machine.inf
INF Section	NO_DRV
ID do Hardware	ACPI\VEN_PNP&DEV_0C0D

## [ Dispositivos de sistema / tecnologia Intel(R) Smart Sound OED ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	tecnologia Intel(R) Smart Sound OED
Data do controlador	25/08/2020
Versão do controlador	9.21.0.4561
Provedor do controlador	Intel(R) Corporation
Arquivo INF	oem20.inf
INF Section	IntcOED10.NT
ID do Hardware	INTELAUDIO\DSP_CTLR_DEV_9D71&VEN_8086&DEV_0222&SUBSYS_00000022&REV_0001
Localização da Informação	HD Audio Bus Driver

## [ Dispositivos de sistema / Timer de eventos de alta precisão ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Timer de eventos de alta precisão
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	machine.inf
INF Section	NO_DRV_HPET
ID do Hardware	ACPI\VEN_PNP&DEV_0103

## [ Dispositivos de sistema / Timer do sistema ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Timer do sistema
	21/06/2006

Data do controlador		Navegação
Versão do controlador	10.0.22621.1	
Provedor do controlador	Microsoft	
Arquivo INF	machine.inf	
INF Section	NO_DRV_X	
ID do Hardware	ACPI\VEN_PNP&DEV_0100	

### [ Dispositivos de sistema / Zona Térmica ACPI ]

#### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Zona Térmica ACPI
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	machine.inf
INF Section	NO_DRV
ID do Hardware	ACPI\ThermalZone

### [ Dispositivos de sistema / Zona Térmica ACPI ]

#### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Zona Térmica ACPI
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	machine.inf
INF Section	NO_DRV
ID do Hardware	ACPI\ThermalZone

### [ Dispositivos de sistema / Zona Térmica ACPI ]

#### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Zona Térmica ACPI
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	machine.inf
INF Section	NO_DRV
ID do Hardware	ACPI\ThermalZone

### [ Dispositivos de sistema / Zona Térmica ACPI ]

#### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Zona Térmica ACPI
Data do controlador	21/06/2006



Versão do controlador	10.0.22621.1	Navegação
Provedor do controlador	Microsoft	
Arquivo INF	machine.inf	
INF Section	NO_DRV	
ID do Hardware	ACPI\ThermalZone	

## [ Dispositivos de sistema / Zona Térmica ACPI ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Zona Térmica ACPI
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	machine.inf
INF Section	NO_DRV
ID do Hardware	ACPI\ThermalZone

## [ Dispositivos de sistema / Zona Térmica ACPI ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Zona Térmica ACPI
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	machine.inf
INF Section	NO_DRV
ID do Hardware	ACPI\ThermalZone

## [ Dispositivos de sistema / Zona Térmica ACPI ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Zona Térmica ACPI
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	machine.inf
INF Section	NO_DRV
ID do Hardware	ACPI\ThermalZone

## [ Dispositivos do software / Bluetooth ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Bluetooth
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1

Provedor do controlador	Microsoft	Navegação
Arquivo INF	c_swdevice.inf	
INF Section	SoftwareDevice	

## [ Dispositivos do software / Microsoft Device Association Root Enumerator ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Microsoft Device Association Root Enumerator
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	c_swdevice.inf
INF Section	SoftwareDevice

## [ Dispositivos do software / Microsoft GS Wavetable Synth ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Microsoft GS Wavetable Synth
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	c_swdevice.inf
INF Section	SoftwareDevice

## [ Dispositivos do software / Microsoft Radio Device Enumeration Bus ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Microsoft Radio Device Enumeration Bus
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	c_swdevice.inf
INF Section	SoftwareDevice

## [ Dispositivos do software / Microsoft RRAS Root Enumerator ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Microsoft RRAS Root Enumerator
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	c_swdevice.inf
INF Section	SoftwareDevice

Navegação

**[ Dispositivos do software / Wi-Fi ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Wi-Fi
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	c_swdevice.inf
INF Section	SoftwareDevice

**[ Entradas e saídas de áudio / Alto-falante (Conexant ISST Audio) ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Alto-falante (Conexant ISST Audio)
Data do controlador	06/05/2022
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	audioendpoint.inf
INF Section	NO_DRV
ID do Hardware	MMDEVAPI\AudioEndpoints

**[ Entradas e saídas de áudio / Microfone interno (Conexant ISST Audio) ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Microfone interno (Conexant ISST Audio)
Data do controlador	06/05/2022
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	audioendpoint.inf
INF Section	NO_DRV
ID do Hardware	MMDEVAPI\AudioEndpoints

**[ Filas de impressão / Fila de Impressão da Raiz ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Fila de Impressão da Raiz
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	printqueue.inf
INF Section	NO_DRV_LOCAL
ID do Hardware	PRINTENUM\LocalPrintQueue

**[ Filas de impressão / Microsoft Print to PDF ]**

Navegação

**Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Microsoft Print to PDF
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	printqueue.inf
INF Section	NO_DRV_LOCAL
ID do Hardware	PRINTENUM\{084f01fa-e634-4d77-83ee-074817c03581}

**[ Firmware / HP Q85 System Firmware ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	HP Q85 System Firmware
Data do controlador	29/11/2022
Versão do controlador	1.23.0.0
Provedor do controlador	HP Inc.
Arquivo INF	oem30.inf
INF Section	Firmware_Install.NT
ID do Hardware	UEFI\RES_{633e85c8-eb69-4c80-a2b5-53511f691d8f}&REV_12400

**[ Monitores / Integrated Monitor ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Integrated Monitor
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1928
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	monitor.inf
INF Section	PnPMonitor.Install
ID do Hardware	MONITOR\AUO2E3C

**Fabricante do dispositivo:**

Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>
-------------------------------------	---

**[ Mouse e outros dispositivos apontadores / Mouse compatível com PS/2 ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Mouse compatível com PS/2
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	msmouse.inf
INF Section	PS2_Inst

ID do Hardware ACPI\VEN\_SYN&amp;DEV\_3064

Navegação

**Recursos do dispositivo:**

IRQ 12

**Fabricante do dispositivo:**

Atualização de  
controlador (Driver) <http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates>

**[ Mouse e outros dispositivos apontadores / Synaptics HID ClickPad ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador Synaptics HID ClickPad  
Data do controlador 29/10/2018  
Versão do controlador 19.4.3.166  
Provedor do controlador Synaptics  
Arquivo INF oem21.inf  
INF Section HP\_GROUP4\_RMIHID\_Inst  
ID do Hardware HID\VEN\_SYNA&DEV\_3064&Col01

**Fabricante do dispositivo:**

Atualização de  
controlador (Driver) <http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates>

**[ Processadores / Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz  
Data do controlador 21/04/2009  
Versão do controlador 10.0.22621.2215  
Provedor do controlador Microsoft  
Arquivo INF cpu.inf  
INF Section IntelPPM\_Inst.NT  
ID do Hardware ACPI\GenuineIntel\_-\_Intel64\_Family\_6\_Model\_142

**Fabricante do processador:**

Nome da empresa Intel Corporation  
Informação sobre o produto <https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/search.html?q=Intel%20Core%20i5-8250U>  
Atualização de controlador (Driver) <http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates>

**[ Processadores / Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz  
Data do controlador 21/04/2009  
Versão do controlador 10.0.22621.2215

Provedor do controlador	Microsoft	Navegação
Arquivo INF	cpu.inf	
INF Section	IntelPPM_Inst.NT	
ID do Hardware	ACPI\GenuineIntel_-_Intel64_Family_6_Model_142	

**Fabricante do processador:**

Nome da empresa	Intel Corporation
Informação sobre o produto	<a href="https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/search.html?q=Intel%20Core%20i5-8250U">https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/search.html?q=Intel%20Core%20i5-8250U</a>
Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>

**[ Processadores / Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz
Data do controlador	21/04/2009
Versão do controlador	10.0.22621.2215
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	cpu.inf
INF Section	IntelPPM_Inst.NT
ID do Hardware	ACPI\GenuineIntel_-_Intel64_Family_6_Model_142

**Fabricante do processador:**

Nome da empresa	Intel Corporation
Informação sobre o produto	<a href="https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/search.html?q=Intel%20Core%20i5-8250U">https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/search.html?q=Intel%20Core%20i5-8250U</a>
Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>

**[ Processadores / Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz
Data do controlador	21/04/2009
Versão do controlador	10.0.22621.2215
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	cpu.inf
INF Section	IntelPPM_Inst.NT
ID do Hardware	ACPI\GenuineIntel_-_Intel64_Family_6_Model_142

**Fabricante do processador:**

Nome da empresa	Intel Corporation
Informação sobre o produto	<a href="https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/search.html?q=Intel%20Core%20i5-8250U">https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/search.html?q=Intel%20Core%20i5-8250U</a>
Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>

**[ Processadores / Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz ]**

**Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz	Navegação
Data do controlador	21/04/2009	
Versão do controlador	10.0.22621.2215	
Provedor do controlador	Microsoft	
Arquivo INF	cpu.inf	
INF Section	IntelPPM_Inst.NT	
ID do Hardware	ACPI\GenuineIntel_-_Intel64_Family_6_Model_142	

**Fabricante do processador:**

Nome da empresa	Intel Corporation
Informação sobre o produto	<a href="https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/search.html?q=Intel%20Core%20i5-8250U">https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/search.html?q=Intel%20Core%20i5-8250U</a>
Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>

**[ Processadores / Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz
Data do controlador	21/04/2009
Versão do controlador	10.0.22621.2215
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	cpu.inf
INF Section	IntelPPM_Inst.NT
ID do Hardware	ACPI\GenuineIntel_-_Intel64_Family_6_Model_142

**Fabricante do processador:**

Nome da empresa	Intel Corporation
Informação sobre o produto	<a href="https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/search.html?q=Intel%20Core%20i5-8250U">https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/search.html?q=Intel%20Core%20i5-8250U</a>
Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>

**[ Processadores / Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz
Data do controlador	21/04/2009
Versão do controlador	10.0.22621.2215
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	cpu.inf
INF Section	IntelPPM_Inst.NT
ID do Hardware	ACPI\GenuineIntel_-_Intel64_Family_6_Model_142

**Fabricante do processador:**

Nome da empresa	Intel Corporation
Informação sobre o produto	<a href="https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/search.html?q=Intel%20Core%20i5-8250U">https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/search.html?q=Intel%20Core%20i5-8250U</a>

Atualização de  
controlador  
(Driver)

<http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates> Navegação

## [ Processadores / Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz
Data do controlador	21/04/2009
Versão do controlador	10.0.22621.2215
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	cpu.inf
INF Section	IntelPPM_Inst.NT
ID do Hardware	ACPI\GenuineIntel_-_Intel64_Family_6_Model_142

### Fabricante do processador:

Nome da empresa	Intel Corporation
Informação sobre o produto	<a href="https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/search.html?q=Intel%20Core%20i5-8250U">https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/search.html?q=Intel%20Core%20i5-8250U</a>
Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>

## [ Teclados / Standard 101/102-Key or Microsoft Natural PS/2 Keyboard for HP Hotkey Support ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Standard 101/102-Key or Microsoft Natural PS/2 Keyboard for HP Hotkey Support
Data do controlador	25/04/2023
Versão do controlador	11.1.8.1
Provedor do controlador	HP Development Company, L.P.
Arquivo INF	oem39.inf
INF Section	HpqKbFiltr.Inst.Win
ID do Hardware	ACPI\VEN_HPQ&DEV_8002

### Recursos do dispositivo:

IRQ	01
Porta	0060-0060
Porta	0064-0064

### Fabricante do dispositivo:

Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>
-------------------------------------	---

## [ Unidades de disco / 120GB SSD ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	120GB SSD
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1778



Provedor do controlador	Microsoft	Navegação
Arquivo INF	disk.inf	
INF Section	disk_install.NT	
ID do Hardware	SCSI\Disk120GB__SSD_____SN10	
Localização da Informação	Bus Number 0, Target Id 0, LUN 0	

**Fabricante do dispositivo:**

Atualização de controlador (Driver) <http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates>

**[ Unknown / Dispositivo PCI ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Dispositivo PCI
ID do Hardware	PCI\VEN_10EC&DEV_522A&SUBSYS_837B103C&REV_01
Localização da Informação	Barramento PCI 3, dispositivo 0, função 0
Dispositivos PCI	Realtek PCI-E Card Reader

**[ Unknown / Keyboard\_Filter\_01 ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Keyboard_Filter_01
ID do Hardware	{A87C2E0F-9A46-46b8-8EC4-E33355FBE1F7}\KeyboardFilter
Localização da Informação	Keyboard Filter

**[ Unknown / Unknown ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Unknown
--------------------------	---------

**[ Volumes de armazenamento / Volume ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Volume
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	volume.inf
INF Section	volume_install.NT
ID do Hardware	STORAGE\Volume

**[ Volumes de armazenamento / Volume ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do controlador	Volume
Data do controlador	21/06/2006
	10.0.22621.1

Versão do controlador	
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	volume.inf
INF Section	volume_install.NT
ID do Hardware	STORAGE\Volume

Navegação

## [ Volumes de armazenamento / Volume ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Volume
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	volume.inf
INF Section	volume_install.NT
ID do Hardware	STORAGE\Volume

## [ Volumes de armazenamento / Volume ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do controlador	Volume
Data do controlador	21/06/2006
Versão do controlador	10.0.22621.1
Provedor do controlador	Microsoft
Arquivo INF	volume.inf
INF Section	volume_install.NT
ID do Hardware	STORAGE\Volume

## Dispositivos físicos

---

### Dispositivos PCI:

Bus 2, Dispositivo 0, função 0	Intel Dual Band Wireless-AC 3168 WiFi Adapter
Bus 0, Dispositivo 4, função 0	Intel Kaby Lake-R - Dynamic Platform & Thermal Framework Processor Participant
Bus 0, Dispositivo 0, função 0	Intel Kaby Lake-R - Host Bridge/DRAM Controller
Bus 0, Dispositivo 2, função 0	Intel Kaby Lake-R GT2 - Integrated Graphics Controller
Bus 0, Dispositivo 22, função 0	Intel Sunrise Point-LP PCH - CSME: Host Embedded Controller Interface 1 (HECI1) [C1]
Bus 0, Dispositivo 31, função 3	Intel Sunrise Point-LP PCH - High Definition Audio Controller [C1]
Bus 0, Dispositivo 31, função 0	Intel Sunrise Point-LP PCH - LPC/eSPI Controller [C1]
Bus 0, Dispositivo 21, função 0	Intel Sunrise Point-LP PCH - LPSS: I2C Controller 0 [C1]
Bus 0, Dispositivo 21, função 1	Intel Sunrise Point-LP PCH - LPSS: I2C Controller 1 [C1]

Bus 0, Dispositivo 29, função 0

Intel Sunrise Point-LP PCH - PCI Express  
Root Port 12 [A1/C1]

Bus 0, Dispositivo 28, função 0

Intel Sunrise Point-LP PCH - PCI Express  
Root Port 5 [A1/C1]

Bus 0, Dispositivo 28, função 5

Intel Sunrise Point-LP PCH - PCI Express  
Root Port 6 [A1/C1]

Bus 0, Dispositivo 31, função 2

Intel Sunrise Point-LP PCH - Power  
Management Controller (PMC) [C1]

Bus 0, Dispositivo 23, função 0

Intel Sunrise Point-LP PCH - SATA AHCI  
Controller [C1]

Bus 0, Dispositivo 31, função 4

Intel Sunrise Point-LP PCH - SMBus  
Controller [C1]

Bus 0, Dispositivo 20, função 2

Intel Sunrise Point-LP PCH - Thermal  
Management Controller [C1]

Bus 0, Dispositivo 20, função 0

Intel Sunrise Point-LP PCH - USB 3.0 xHCI  
Controller [C1]

Bus 3, Dispositivo 0, função 0

Realtek PCI-E Card Reader

Bus 1, Dispositivo 0, função 0

Realtek RTL8168/8111 PCI-E Gigabit  
Ethernet Adapter**Dispositivos PnP:**

PNP0C08

ACPI Driver/BIOS

PNP0A08

ACPI Three-wire Device Bus

ACPI000C

Agregador do Processador ACPI

FIXEDBUTTON

Botão de Recurso fixo ACPI

PNP0C0A

Control Method Battery

SYNA3064

Dispositivo HID I2C

PNP0C09

Embedded Controller Device

PNP0103

High Precision Event Timer

HPQ8002

HP Keyboard

HPQ6007

HP Mobile Data Protection Sensor

HPQ6001

HP Wireless Button

IFX0762

Infineon Trusted Platform Module 2.0

INT3403

Intel Dynamic Platform & Thermal  
Framework Generic Participant

INT3403

Intel Dynamic Platform & Thermal  
Framework Generic Participant

INT3400

Intel Dynamic Platform & Thermal  
Framework

INT0800

Intel Flash EEPROM

INT344B

Intel Sunrise Point-LP PCH - Serial IO  
GPIO Host Controller

INT340E

Intel System Device

INT3F0D

Intel Watchdog Timer

GENUINEINTEL\_-INTEL64\_FAMILY\_6\_MODEL\_142\_-INTEL  
(R)\_CORE(TM)\_I5-8250U\_CPU\_@\_1.60GHZIntel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @  
1.60GHzGENUINEINTEL\_-INTEL64\_FAMILY\_6\_MODEL\_142\_-INTEL  
(R)\_CORE(TM)\_I5-8250U\_CPU\_@\_1.60GHZIntel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @  
1.60GHzGENUINEINTEL\_-INTEL64\_FAMILY\_6\_MODEL\_142\_-INTEL  
(R)\_CORE(TM)\_I5-8250U\_CPU\_@\_1.60GHZIntel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @  
1.60GHzGENUINEINTEL\_-INTEL64\_FAMILY\_6\_MODEL\_142\_-INTEL  
(R)\_CORE(TM)\_I5-8250U\_CPU\_@\_1.60GHZIntel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @  
1.60GHzGENUINEINTEL\_-INTEL64\_FAMILY\_6\_MODEL\_142\_-INTEL  
(R)\_CORE(TM)\_I5-8250U\_CPU\_@\_1.60GHZIntel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @  
1.60GHzGENUINEINTEL\_-INTEL64\_FAMILY\_6\_MODEL\_142\_-INTEL  
(R)\_CORE(TM)\_I5-8250U\_CPU\_@\_1.60GHZIntel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @  
1.60GHzGENUINEINTEL\_-INTEL64\_FAMILY\_6\_MODEL\_142\_-INTEL  
(R)\_CORE(TM)\_I5-8250U\_CPU\_@\_1.60GHZIntel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @  
1.60GHzGENUINEINTEL\_-INTEL64\_FAMILY\_6\_MODEL\_142\_-INTEL  
(R)\_CORE(TM)\_I5-8250U\_CPU\_@\_1.60GHZIntel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @  
1.60GHz

PNP0C0D

Lid

ACPI0003

Microsoft AC Adapter

PNP0C14

Microsoft Windows Management Interface  
for ACPI

PNP0C14	Microsoft Windows Management Interface for ACPI
PNP0C0C	Power Button
PNP0000	Programmable Interrupt Controller
UEFI	Sistema Microsoft Compatível com UEFI
PNP0C0E	Sleep Button
SYN3064	Synaptics TouchPad
PNP0100	System Timer
PNP0C02	Thermal Monitoring ACPI Device
PNP0C02	Thermal Monitoring ACPI Device
PNP0C02	Thermal Monitoring ACPI Device
PNP0C02	Thermal Monitoring ACPI Device
PNP0C02	Thermal Monitoring ACPI Device
PNP0C02	Thermal Monitoring ACPI Device
PNP0C02	Thermal Monitoring ACPI Device
PNP0C02	Thermal Monitoring ACPI Device
THERMALZONE	Zona Térmica ACPI
THERMALZONE	Zona Térmica ACPI
THERMALZONE	Zona Térmica ACPI
THERMALZONE	Zona Térmica ACPI
THERMALZONE	Zona Térmica ACPI
THERMALZONE	Zona Térmica ACPI
THERMALZONE	Zona Térmica ACPI
<b>Dispositivos USB:</b>	
04CA 706D	HP HD Camera
8087 0AA7	Intel(R) Wireless Bluetooth(R)
138A 003F	Synaptics FP Sensors (WBF) (PID=003f)
04CA 706D	USB Composite Device

## Dispositivos PCI

### [ Intel Dual Band Wireless-AC 3168 WiFi Adapter ]

#### Propriedades do dispositivo:

Descrição do dispositivo	Intel Dual Band Wireless-AC 3168 WiFi Adapter
Tipo de Bus	PCI Express 2.0 x1
Barramento / Dispositivo / Função	2 / 0 / 0
Identificador do dispositivo	8086-24FB
ID do Sub-sistema	8086-2110
Classe de dispositivo	0280 (Network Controller)
Revisão	10
Fast Back-to-Back Transactions	Não suportado

#### Características do Dispositivo:

Operação em 66 MHz	Não suportado
Bus Mastering	Ativado

### [ Intel Kaby Lake-R - Dynamic Platform & Thermal Framework Processor Participant ]

#### Propriedades do dispositivo:

Descrição do dispositivo	Intel Kaby Lake-R - Dynamic Platform & Thermal Framework Processor Participant
Tipo de Bus	PCI

Barramento / Dispositivo / Função	0 / 4 / 0	Navegação
Identificador do dispositivo	8086-1903	
ID do Sub-sistema	103C-837B	
Classe de dispositivo	1180 (Data Acquisition / Signal Processing Controller)	
Revisão	08	
Fast Back-to-Back Transactions	Suportado, Desativado	

**Características do Dispositivo:**

Operação em 66 MHz	Não suportado
Bus Mastering	Ativado

**[ Intel Kaby Lake-R - Host Bridge/DRAM Controller ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do dispositivo	Intel Kaby Lake-R - Host Bridge/DRAM Controller
Tipo de Bus	PCI
Barramento / Dispositivo / Função	0 / 0 / 0
Identificador do dispositivo	8086-5914
ID do Sub-sistema	103C-837B
Classe de dispositivo	0600 (Host/PCI Bridge)
Revisão	08
Fast Back-to-Back Transactions	Suportado, Desativado

**Características do Dispositivo:**

Operação em 66 MHz	Não suportado
Bus Mastering	Ativado

**[ Intel Kaby Lake-R GT2 - Integrated Graphics Controller ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do dispositivo	Intel Kaby Lake-R GT2 - Integrated Graphics Controller
Tipo de Bus	PCI Express 2.0
Barramento / Dispositivo / Função	0 / 2 / 0
Identificador do dispositivo	8086-5917
ID do Sub-sistema	103C-837B
Classe de dispositivo	0300 (VGA Display Controller)
Revisão	07
Fast Back-to-Back Transactions	Não suportado

**Características do Dispositivo:**

Operação em 66 MHz	Não suportado
Bus Mastering	Ativado

**Fabricante do adaptador gráfico:**

Nome da empresa	Intel Corporation
Informação sobre o produto	<a href="https://www.intel.com/products/chipsets">https://www.intel.com/products/chipsets</a>
Download do controlador	<a href="https://www.intel.com/support/graphics">https://www.intel.com/support/graphics</a>
Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>

**[ Intel Sunrise Point-LP PCH - CSME: Host Embedded Controller Interface 1 (HECI1) [C1] ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do dispositivo	Intel Sunrise Point-LP PCH - CSME: Host Embedded Controller Interface 1 (HECI1) [C1]
Tipo de Bus	PCI
Barramento / Dispositivo / Função	0 / 22 / 0
Identificador do dispositivo	8086-9D3A
ID do Sub-sistema	103C-837B
Classe de dispositivo	0780 (Communications Controller)
Revisão	21
Fast Back-to-Back Transactions	Não suportado

**Características do Dispositivo:**

Operação em 66 MHz	Não suportado
Bus Mastering	Ativado

**[ Intel Sunrise Point-LP PCH - High Definition Audio Controller [C1] ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do dispositivo	Intel Sunrise Point-LP PCH - High Definition Audio Controller [C1]
Tipo de Bus	PCI
Barramento / Dispositivo / Função	0 / 31 / 3
Identificador do dispositivo	8086-9D71
ID do Sub-sistema	103C-837B
Classe de dispositivo	0403 (High Definition Audio)
Revisão	21
Fast Back-to-Back Transactions	Não suportado

**Características do Dispositivo:**

Operação em 66 MHz	Não suportado
Bus Mastering	Ativado

**[ Intel Sunrise Point-LP PCH - LPC/eSPI Controller [C1] ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do dispositivo	Intel Sunrise Point-LP PCH - LPC/eSPI Controller [C1]
Tipo de Bus	PCI
Barramento / Dispositivo / Função	0 / 31 / 0
Identificador do dispositivo	8086-9D4E
ID do Sub-sistema	103C-837B
Classe de dispositivo	0601 (PCI/ISA Bridge)
Revisão	21
Fast Back-to-Back Transactions	Não suportado

**Características do Dispositivo:**

Operação em 66 MHz	Não suportado
Bus Mastering	Ativado

**[ Intel Sunrise Point-LP PCH - LPSS: I2C Controller 0 [C1] ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do dispositivo	Intel Sunrise Point-LP PCH - LPSS: I2C Controller 0 [C1]
Tipo de Bus	PCI
Barramento / Dispositivo / Função	0 / 21 / 0
Identificador do dispositivo	8086-9D60

ID do Sub-sistema	103C-837B
Classe de dispositivo	1180 (Data Acquisition / Signal Processing Controller)
Revisão	21
Fast Back-to-Back Transactions	Não suportado

**Características do Dispositivo:**

Operação em 66 MHz	Não suportado
Bus Mastering	Desativado

**[ Intel Sunrise Point-LP PCH - LPSS: I2C Controller 1 [C1] ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do dispositivo	Intel Sunrise Point-LP PCH - LPSS: I2C Controller 1 [C1]
Tipo de Bus	PCI
Barramento / Dispositivo / Função	0 / 21 / 1
Identificador do dispositivo	8086-9D61
ID do Sub-sistema	103C-837B
Classe de dispositivo	1180 (Data Acquisition / Signal Processing Controller)
Revisão	21
Fast Back-to-Back Transactions	Não suportado

**Características do Dispositivo:**

Operação em 66 MHz	Não suportado
Bus Mastering	Desativado

**[ Intel Sunrise Point-LP PCH - PCI Express Root Port 12 [A1/C1] ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do dispositivo	Intel Sunrise Point-LP PCH - PCI Express Root Port 12 [A1/C1]
Tipo de Bus	PCI
Barramento / Dispositivo / Função	0 / 29 / 0
Identificador do dispositivo	8086-9D1B
ID do Sub-sistema	0000-0000
Classe de dispositivo	0604 (PCI/PCI Bridge)
Revisão	F1
Fast Back-to-Back Transactions	Não suportado

**Características do Dispositivo:**

Operação em 66 MHz	Não suportado
Bus Mastering	Ativado

**[ Intel Sunrise Point-LP PCH - PCI Express Root Port 5 [A1/C1] ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do dispositivo	Intel Sunrise Point-LP PCH - PCI Express Root Port 5 [A1/C1]
Tipo de Bus	PCI
Barramento / Dispositivo / Função	0 / 28 / 0
Identificador do dispositivo	8086-9D14
ID do Sub-sistema	0000-0000
Classe de dispositivo	0604 (PCI/PCI Bridge)
Revisão	F1
Fast Back-to-Back Transactions	Não suportado

**Características do Dispositivo:**

Operação em 66 MHz	Não suportado	Navegação
Bus Mastering	Ativado	

**[ Intel Sunrise Point-LP PCH - PCI Express Root Port 6 [A1/C1] ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do dispositivo	Intel Sunrise Point-LP PCH - PCI Express Root Port 6 [A1/C1]
Tipo de Bus	PCI
Barramento / Dispositivo / Função	0 / 28 / 5
Identificador do dispositivo	8086-9D15
ID do Sub-sistema	0000-0000
Classe de dispositivo	0604 (PCI/PCI Bridge)
Revisão	F1
Fast Back-to-Back Transactions	Não suportado

**Características do Dispositivo:**

Operação em 66 MHz	Não suportado
Bus Mastering	Ativado

**[ Intel Sunrise Point-LP PCH - Power Management Controller (PMC) [C1] ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do dispositivo	Intel Sunrise Point-LP PCH - Power Management Controller (PMC) [C1]
Tipo de Bus	PCI
Barramento / Dispositivo / Função	0 / 31 / 2
Identificador do dispositivo	8086-9D21
ID do Sub-sistema	103C-837B
Classe de dispositivo	0580 (Memory Controller)
Revisão	21
Fast Back-to-Back Transactions	Não suportado

**Características do Dispositivo:**

Operação em 66 MHz	Não suportado
Bus Mastering	Desativado

**[ Intel Sunrise Point-LP PCH - SATA AHCI Controller [C1] ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do dispositivo	Intel Sunrise Point-LP PCH - SATA AHCI Controller [C1]
Tipo de Bus	PCI
Barramento / Dispositivo / Função	0 / 23 / 0
Identificador do dispositivo	8086-9D03
ID do Sub-sistema	103C-837B
Classe de dispositivo	0106 (SATA Controller)
Revisão	21
Fast Back-to-Back Transactions	Suportado, Desativado

**Características do Dispositivo:**

Operação em 66 MHz	Suportado
Bus Mastering	Ativado



## [ Intel Sunrise Point-LP PCH - SMBus Controller [C1] ]

Navegação

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do dispositivo	Intel Sunrise Point-LP PCH - SMBus Controller [C1]
Tipo de Bus	PCI
Barramento / Dispositivo / Função	0 / 31 / 4
Identificador do dispositivo	8086-9D23
ID do Sub-sistema	103C-837B
Classe de dispositivo	0C05 (SMBus Controller)
Revisão	21
Fast Back-to-Back Transactions	Suportado, Desativado

### Características do Dispositivo:

Operação em 66 MHz	Não suportado
Bus Mastering	Desativado

## [ Intel Sunrise Point-LP PCH - Thermal Management Controller [C1] ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do dispositivo	Intel Sunrise Point-LP PCH - Thermal Management Controller [C1]
Tipo de Bus	PCI
Barramento / Dispositivo / Função	0 / 20 / 2
Identificador do dispositivo	8086-9D31
ID do Sub-sistema	103C-837B
Classe de dispositivo	1180 (Data Acquisition / Signal Processing Controller)
Revisão	21
Fast Back-to-Back Transactions	Não suportado

### Características do Dispositivo:

Operação em 66 MHz	Não suportado
Bus Mastering	Desativado

## [ Intel Sunrise Point-LP PCH - USB 3.0 xHCI Controller [C1] ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do dispositivo	Intel Sunrise Point-LP PCH - USB 3.0 xHCI Controller [C1]
Tipo de Bus	PCI
Barramento / Dispositivo / Função	0 / 20 / 0
Identificador do dispositivo	8086-9D2F
ID do Sub-sistema	103C-837B
Classe de dispositivo	0C03 (USB3 xHCI Controller)
Revisão	21
Fast Back-to-Back Transactions	Suportado, Desativado

### Características do Dispositivo:

Operação em 66 MHz	Não suportado
Bus Mastering	Desativado

## [ Realtek PCI-E Card Reader ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do dispositivo	Realtek PCI-E Card Reader
Tipo de Bus	PCI Express 2.0 x1

Barramento / Dispositivo / Função	3 / 0 / 0	Navegação
Identificador do dispositivo	10EC-522A	
ID do Sub-sistema	103C-837B	
Classe de dispositivo	FF00	
Revisão	01	
Fast Back-to-Back Transactions	Não suportado	

**Características do Dispositivo:**

Operação em 66 MHz	Não suportado
Bus Mastering	Desativado

**[ Realtek RTL8168/8111 PCI-E Gigabit Ethernet Adapter ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do dispositivo	Realtek RTL8168/8111 PCI-E Gigabit Ethernet Adapter
Tipo de Bus	PCI Express 2.0 x1
Barramento / Dispositivo / Função	1 / 0 / 0
Identificador do dispositivo	10EC-8168
ID do Sub-sistema	103C-837B
Classe de dispositivo	0200 (Ethernet Controller)
Revisão	15
Fast Back-to-Back Transactions	Não suportado

**Características do Dispositivo:**

Operação em 66 MHz	Não suportado
Bus Mastering	Ativado

**Fabricante do adaptador de Rede:**

Nome da empresa	Realtek Semiconductor Corp.
Informação sobre o produto	<a href="https://www.realtek.com/products">https://www.realtek.com/products</a>
Download do controlador	<a href="https://www.realtek.com/downloads">https://www.realtek.com/downloads</a>
Atualização de controlador (Driver)	<a href="http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates">http://www.aida64.com/goto/?p=drvupdates</a>

## Dispositivos USB

---

**[ USB Composite Device ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do dispositivo	USB Composite Device
Identificador do dispositivo	04CA-706D
Classe de dispositivo	EF / 02 (Interface Association Descriptor)
Protocolo de dispositivo	01
Revisão	0006h
Versão de USB suportada	2.00
Velocidade atual	High (USB 2.0)

**[ Intel(R) Wireless Bluetooth(R) ]****Propriedades do dispositivo:**

Descrição do dispositivo	Intel(R) Wireless Bluetooth(R)
Identificador do dispositivo	8087-0AA7
Classe de dispositivo	E0 / 01 (Bluetooth)

Protocolo de dispositivo	01	Navegação
Revisão	0001h	
Versão de USB suportada	2.00	
Velocidade atual	Full (USB 1.1)	

## [ Synaptics FP Sensors (WBF) (PID=003f) ]

### Propriedades do dispositivo:

Descrição do dispositivo	Synaptics FP Sensors (WBF) (PID=003f)
Identificador do dispositivo	138A-003F
Classe de dispositivo	FF / 12
Protocolo de dispositivo	FF
Revisão	0104h
Versão de USB suportada	1.10
Velocidade atual	Full (USB 1.1)

## Recursos do dispositivo

---

Recursos	Compartilhados	Descrição do dispositivo
IRQ 01	Exclusivo	Standard 101/102-Key or Microsoft Natural PS/2 Keyboard for HP Hotkey Support
IRQ 100	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 101	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 102	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 1024	Exclusivo	Dispositivo HID I2C
IRQ 103	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 104	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 105	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 106	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 107	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 108	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 109	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 110	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 111	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 112	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 113	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 114	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 115	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 116	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 117	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 118	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 119	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 12	Exclusivo	Mouse compatível com PS/2
IRQ 120	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 121	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 122	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 123	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 124	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 125	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 126	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 127	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 128	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 129	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 130	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 131	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 131071	Exclusivo	Mobile Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #12 - 9D1B

IRQ 131071	Exclusivo	Mobile Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #5 - 9D14
IRQ 131071	Exclusivo	Mobile Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #6 - 9D15
IRQ 132	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 133	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 134	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 135	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 136	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 137	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 138	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 139	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 14	Compartilhado	Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT344B
IRQ 140	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 141	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 142	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 143	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 144	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 145	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 146	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 147	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 148	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 149	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 150	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 151	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 152	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 153	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 154	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 155	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 156	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 157	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 158	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 159	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 16	Compartilhado	Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant
IRQ 16	Compartilhado	Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60
IRQ 160	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 161	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 162	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 163	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 164	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 165	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 166	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 167	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 168	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 169	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 17	Compartilhado	Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61
IRQ 170	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 171	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 172	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 173	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 174	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 175	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 176	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 177	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 178	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 179	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 180	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 181	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 182	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System

IRQ 183	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 184	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 185	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 186	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 187	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 188	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 189	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 190	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 191	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 192	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 193	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 194	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 195	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 196	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 197	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 198	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 199	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 200	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 201	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 202	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 203	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 204	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 256	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 257	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 258	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 259	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 260	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 261	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 262	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 263	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 264	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 265	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 266	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 267	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 268	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 269	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 270	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 271	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 272	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 273	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 274	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 275	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 276	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 277	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 278	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 279	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 280	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 281	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 282	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 283	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 284	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 285	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 286	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 287	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 288	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 289	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 290	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 291	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 292	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System

IRQ 293	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 294	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 295	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 296	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 297	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 298	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 299	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 300	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 301	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 302	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 303	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 304	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 305	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 306	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 307	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 308	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 309	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 310	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 311	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 312	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 313	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 314	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 315	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 316	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 317	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 318	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 319	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 320	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 321	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 322	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 323	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 324	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 325	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 326	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 327	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 328	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 329	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 330	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 331	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 332	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 333	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 334	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 335	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 336	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 337	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 338	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 339	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 340	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 341	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 342	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 343	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 344	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 345	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 346	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 347	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 348	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 349	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 350	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 351	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System



IRQ 352	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 353	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 354	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 355	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 356	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 357	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 358	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 359	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 360	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 361	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 362	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 363	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 364	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 365	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 366	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 367	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 368	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 369	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 370	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 371	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 372	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 373	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 374	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 375	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 376	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 377	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 378	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 379	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 380	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 381	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 382	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 383	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 384	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 385	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 386	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 387	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 388	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 389	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 390	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 391	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 392	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 393	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 394	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 395	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 396	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 397	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 398	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 399	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 400	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 401	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 402	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 403	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 404	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 405	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 406	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 407	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 408	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 409	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 410	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System

IRQ 411	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 412	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 413	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 414	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 415	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 416	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 417	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 418	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 419	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 420	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 421	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 422	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 423	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 424	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 425	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 426	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 427	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 428	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 429	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 430	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 431	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 432	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 433	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 434	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 435	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 436	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 437	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 438	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 439	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 440	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 441	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 442	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 443	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 444	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 445	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 446	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 447	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 448	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 449	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 450	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 451	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 452	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 453	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 454	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 455	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 456	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 457	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 458	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 459	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 460	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 461	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 462	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 463	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 464	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 465	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 466	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 467	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 468	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 469	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System



IRQ 470	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 471	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 472	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 473	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 474	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 475	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 476	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 477	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 478	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 479	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 480	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 481	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 482	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 483	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 484	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 485	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 486	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 487	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 488	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 489	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 490	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 491	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 492	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 493	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 494	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 495	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 496	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 497	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 498	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 499	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 500	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 501	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 502	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 503	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 504	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 505	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 506	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 507	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 508	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 509	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 510	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 511	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 55	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 56	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 57	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 58	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 59	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 60	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 61	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 62	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 63	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 64	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 65	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 65536	Exclusivo	Intel(R) USB 3.0 eXtensible Host Controller - 1.0 (Microsoft)
IRQ 65536	Exclusivo	Intel(R) Dual Band Wireless-AC 3168
IRQ 65536	Exclusivo	Realtek PCIe GbE Family Controller
IRQ 65536	Exclusivo	controlador de áudio da tecnologia Intel(R) Smart Sound
IRQ 65536	Exclusivo	Intel(R) Management Engine Interface
IRQ 65536	Exclusivo	

		Intel(R) 6th Generation Core Processor Family Platform I/O SATA AHCI Controller
		Região
IRQ 65536	Exclusivo	Intel(R) UHD Graphics 620
IRQ 66	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 67	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 68	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 69	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 70	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 71	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 72	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 73	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 74	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 75	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 76	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 77	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 78	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 79	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 80	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 81	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 82	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 83	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 84	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 85	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 86	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 87	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 88	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 89	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 90	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 91	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 92	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 93	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 94	Exclusivo	HP Mobile Data Protection Sensor
IRQ 94	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 95	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 96	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 97	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 98	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
IRQ 99	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant System
Memória 000A0000-000BFFFF	Compartilhado	Complexo da Raiz de PCI Express
Memória 000C0000-000C3FFF	Compartilhado	Complexo da Raiz de PCI Express
Memória 000C4000-000C7FFF	Compartilhado	Complexo da Raiz de PCI Express
Memória 000C8000-000CBFFF	Compartilhado	Complexo da Raiz de PCI Express
Memória 000CC000-000CFFFF	Compartilhado	Complexo da Raiz de PCI Express
Memória 000D0000-000D3FFF	Compartilhado	Complexo da Raiz de PCI Express
Memória 000D4000-000D7FFF	Compartilhado	Complexo da Raiz de PCI Express
Memória 000D8000-000DBFFF	Compartilhado	Complexo da Raiz de PCI Express
Memória 000DC000-000DFFFF	Compartilhado	Complexo da Raiz de PCI Express
Memória 000E0000-000E3FFF	Compartilhado	Complexo da Raiz de PCI Express
Memória 000E4000-000E7FFF	Compartilhado	Complexo da Raiz de PCI Express
Memória 000E8000-000EBFFF	Compartilhado	Complexo da Raiz de PCI Express

Memória 000EC000-000EFFFF	Compartilhado	Complexo da Raiz de PCI Express Navegação
Memória 000F0000-000FFFFF	Compartilhado	Complexo da Raiz de PCI Express
Memória A6800000-F7FFFFFF	Compartilhado	Complexo da Raiz de PCI Express
Memória A6900000-A69FFFFFF	Exclusivo	Mobile Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #12 - 9D1B
Memória A6A00000-A6AFFFFFF	Exclusivo	Mobile Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #6 - 9D15
Memória A6AFE000-A6AFFFFFF	Exclusivo	Intel(R) Dual Band Wireless-AC 3168
Memória A6B00000-A6B03FFF	Exclusivo	Realtek PCIe GbE Family Controller
Memória A6B00000-A6BFFFFFF	Exclusivo	Mobile Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #5 - 9D14
Memória A6B04000-A6B04FFF	Exclusivo	Realtek PCIe GbE Family Controller
Memória A6C14000-A6C15FFF	Exclusivo	Intel(R) 6th Generation Core Processor Family Platform I/O SATA AHCI Controller
Memória A6C16000-A6C167FF	Exclusivo	Intel(R) 6th Generation Core Processor Family Platform I/O SATA AHCI Controller
Memória A6C17000-A6C170FF	Exclusivo	Intel(R) 6th Generation Core Processor Family Platform I/O SATA AHCI Controller
Memória E0000000-EFFFFFFF	Exclusivo	Intel(R) UHD Graphics 620
Memória F0000000-F0FFFFFF	Exclusivo	Intel(R) UHD Graphics 620
Memória FD000000-FE7FFFFFF	Compartilhado	Complexo da Raiz de PCI Express
Memória FDAC0000-FDACFFFF	Exclusivo	Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT344B
Memória FDAE0000-FDAEFFFF	Exclusivo	Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT344B
Memória FDAF0000-FDAFFFFFF	Exclusivo	Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT344B
Memória FED40000-FED44FFF	Exclusivo	Trusted Platform Module 2.0
Memória FFFD0000-FFFD7FFF	Exclusivo	Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant
Memória FFFD9000-FFFD9FFF	Exclusivo	Intel(R) Management Engine Interface
Memória FFFDA000-FFFDAFFF	Exclusivo	Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61
Memória FFFDB000-FFFDBFFF	Exclusivo	Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60
Memória FFFDC000-FFFDFFFF	Exclusivo	controlador de áudio da tecnologia Intel(R) Smart Sound
Memória FFFE0000-FFFEFFFF	Exclusivo	Intel(R) USB 3.0 eXtensible Host Controller - 1.0 (Microsoft)
Memória FFFF0000-FFFFFFF	Exclusivo	controlador de áudio da tecnologia Intel(R) Smart Sound
Porta 0000-0CF7	Compartilhado	Complexo da Raiz de PCI Express
Porta 0060-0060	Exclusivo	Standard 101/102-Key or Microsoft Natural PS/2 Keyboard for HP Hotkey Support
Porta 0062-0062	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
Porta 0064-0064	Exclusivo	Standard 101/102-Key or Microsoft Natural PS/2 Keyboard for HP Hotkey Support
Porta 0066-0066	Exclusivo	Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
Porta 0D00-FFFF	Compartilhado	Complexo da Raiz de PCI Express
Porta 3000-3FFF	Exclusivo	Mobile Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #5 - 9D14
Porta 4000-403F	Exclusivo	Intel(R) UHD Graphics 620
Porta 4060-407F	Exclusivo	Intel(R) 6th Generation Core Processor Family Platform I/O SATA AHCI Controller

Porta 4080-4087	Exclusivo	Intel(R) 6th Generation Core Processor Family Platform I/O SATA AHCI Controller
Porta 4088-408B	Exclusivo	Intel(R) 6th Generation Core Processor Family Platform I/O SATA AHCI Controller

## Dispositivos de entrada

---

### [ Standard 101/102-Key or Microsoft Natural PS/2 Keyboard for HP Hotkey Support ]

#### Propriedades do teclado:

Nome do teclado	Standard 101/102-Key or Microsoft Natural PS/2 Keyboard for HP Hotkey Support
Tipo de teclado	Japanese keyboard
Layout do teclado	Portuguese (Brazilian ABNT)
Página de códigos ANSI	1252 - Europeu Ocidental (Windows)
Página de códigos OEM	850
Atraso de repetição	1
Frequência de repetição	31

### [ Mouse compatível com PS/2 ]

#### Propriedades do mouse:

Nome do mouse	Mouse compatível com PS/2
Número de botões	5
Mão do mouse (destro/canhoto)	Direita
Velocidade do ponteiro	1
Tempo do clique duplo	500 msec
Sensibilidade X/Y	6 / 10
Linhas de rolagem da roda do mouse	3

#### Recursos do mouse:

Rastreamento automático da janela ativa	Desativado
ClickLock	Desativado
Ocultar o ponteiro do mouse ao digitar	Ativado
Roda do mouse	Presente
Mover ponteiro para o botão padrão	Desativado
Rastro do ponteiro	Desativado
Sonar	Desativado

## Debug - PCI

---

B00 D00 F00: Intel Kaby Lake-R - Host Bridge/DRAM Controller

```
Offset 000: 86 80 14 59 06 00 90 20 08 00 00 06 00 00 00 00
Offset 010: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
Offset 020: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 3C 10 7B 83
Offset 030: 00 00 00 00 E0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
Offset 040: 01 90 D1 FE 00 00 00 00 01 00 D1 FE 00 00 00 00
Offset 050: C1 02 00 00 B1 00 00 00 47 00 70 A6 01 00 00 A0
Offset 060: 05 00 00 F8 00 00 00 00 01 80 D1 FE 00 00 00 00
Offset 070: 00 00 00 FF 01 00 00 00 00 0C 00 FF 7F 00 00 00
```

Offset 080: 00 00 00 00 00 00 00 00 1A 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 090: 01 00 00 FF 01 00 00 00 01 00 70 58 02 00 00 00  
Offset 0A0: 01 00 00 00 02 00 00 00 01 00 80 58 02 00 00 00  
Offset 0B0: 01 00 80 A2 01 00 00 A2 01 00 00 A0 01 00 80 A6  
Offset 0C0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0D0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0E0: 09 00 10 01 81 60 61 7A DC 80 15 14 00 C0 04 00  
Offset 0F0: 00 00 00 00 C8 0F 0A 00 00 00 00 00 00 00 00 00

B00 D02 F00: Intel Kaby Lake-R GT2 - Integrated Graphics Controller

Offset 000: 86 80 17 59 07 04 10 00 07 00 00 03 00 00 00 00  
Offset 010: 04 00 00 F0 1F 00 00 00 0C 00 00 E0 1F 00 00 00  
Offset 020: 01 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 3C 10 7B 83  
Offset 030: 00 00 00 00 40 00 00 00 00 00 00 00 00 01 00 00  
Offset 040: 09 70 0C 01 81 60 61 7A DC 80 15 14 00 00 00 00  
Offset 050: C1 02 00 00 B1 00 00 00 00 00 00 00 01 00 80 A2  
Offset 060: 00 00 01 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 070: 10 AC 92 00 00 80 00 10 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 080: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 090: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0A0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 05 D0 01 00  
Offset 0B0: 50 01 E0 FE 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0C0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0D0: 01 00 22 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0E0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 80 00 00 00 00 00 00  
Offset 0F0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 18 40 F6 9F

B00 D04 F00: Intel Kaby Lake-R - Dynamic Platform & Thermal Framework Processor Participant

Offset 000: 86 80 03 19 06 00 90 00 08 00 80 11 00 00 00 00  
Offset 010: 04 00 FD FF 1F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 020: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 3C 10 7B 83  
Offset 030: 00 00 00 00 90 00 00 00 00 00 00 00 10 01 00 00  
Offset 040: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 050: 00 00 00 00 B1 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 060: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 070: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 080: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 090: 05 D0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0A0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0B0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0C0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0D0: 01 E0 03 00 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0E0: 09 00 0C 01 81 60 61 7A DC 80 15 14 00 00 00 00  
Offset 0F0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

B00 D14 F00: Intel Sunrise Point-LP PCH - USB 3.0 xHCI Controller [C1]

Offset 000: 86 80 2F 9D 00 04 90 02 21 30 03 0C 00 00 80 00  
Offset 010: 04 00 FE FF 1F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 020: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 3C 10 7B 83  
Offset 030: 00 00 00 00 70 00 00 00 00 00 00 00 00 01 00 00  
Offset 040: FD 01 00 00 00 C0 03 80 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 050: 5F 6E CE 0F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 060: 30 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 070: 01 80 C2 C1 0B 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 080: 05 00 86 00 D0 01 E0 FE 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 090: 09 00 14 F0 10 00 40 01 00 00 00 00 C1 0A 08 00

Offset 0A0: 00 08 04 00 00 20 00 00 8F 00 02 00 00 01 00 00  
Offset 0B0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0C0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0D0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0E0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0F0: 00 00 00 00 00 00 00 00 B3 0F 41 08 00 00 00 00

B00 D14 F02: Intel Sunrise Point-LP PCH - Thermal Management Controller [C1]

Offset 000: 86 80 31 9D 02 00 10 00 21 00 80 11 00 00 00 00  
Offset 010: 04 00 02 F1 1F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 020: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 3C 10 7B 83  
Offset 030: 00 00 00 00 50 00 00 00 00 00 00 00 FF 03 00 00  
Offset 040: 04 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 050: 01 80 23 00 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 060: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 070: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 080: 05 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 090: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0A0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0B0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0C0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0D0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0E0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0F0: 00 00 00 00 00 00 00 00 B3 0F 41 08 00 00 00 00

B00 D15 F00: Intel Sunrise Point-LP PCH - LPSS: I2C Controller 0 [C1]

Offset 000: 86 80 60 9D 00 04 10 00 21 00 80 11 00 00 80 00  
Offset 010: 04 B0 FD FF 1F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 020: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 3C 10 7B 83  
Offset 030: 00 00 00 00 80 00 00 00 00 00 00 00 10 01 00 00  
Offset 040: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 050: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 060: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 070: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 080: 01 90 03 00 0B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 090: 09 00 14 F0 10 00 40 01 01 21 00 00 C1 24 00 00  
Offset 0A0: 00 08 0F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0B0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0C0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0D0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0E0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0F0: 00 00 00 00 00 00 00 00 B3 0F 41 08 00 00 00 00

B00 D15 F01: Intel Sunrise Point-LP PCH - LPSS: I2C Controller 1 [C1]

Offset 000: 86 80 61 9D 00 04 10 00 21 00 80 11 00 00 80 00  
Offset 010: 04 A0 FD FF 1F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 020: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 3C 10 7B 83  
Offset 030: 00 00 00 00 80 00 00 00 00 00 00 00 11 02 00 00  
Offset 040: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 050: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 060: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 070: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 080: 01 90 03 00 0B 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 090: 09 00 14 F0 10 00 40 01 01 21 00 00 C1 24 00 00  
Offset 0A0: 00 08 0F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0B0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

Offset 0C0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0D0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0E0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0F0: 00 00 00 00 00 00 00 00 B3 0F 41 08 00 00 00 00

B00 D16 F00: Intel Sunrise Point-LP PCH - CSME: Host Embedded Controller Interface 1 (HECI1) [C1]

Offset 000: 86 80 3A 9D 06 04 10 00 21 00 80 07 00 00 80 00  
Offset 010: 04 90 FD FF 1F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 020: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 3C 10 7B 83  
Offset 030: 00 00 00 00 50 00 00 00 00 00 00 00 00 01 00 00  
Offset 040: 45 02 00 A0 10 00 01 80 06 05 F5 00 00 00 00 00  
Offset 050: 01 8C 03 40 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 060: 20 00 00 00 00 40 08 00 00 00 00 00 04 00 00 40  
Offset 070: 00 00 00 00 00 00 00 00 E0 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 080: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 05 00 81 00  
Offset 090: B0 01 E0 FE 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0A0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0B0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 40  
Offset 0C0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0D0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0E0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0F0: 00 00 00 00 00 00 00 00 B3 0F 41 08 00 00 00 00

B00 D17 F00: Intel Sunrise Point-LP PCH - SATA AHCI Controller [C1]

Offset 000: 86 80 03 9D 07 04 B0 02 21 01 06 01 00 00 00 00  
Offset 010: 00 40 C1 A6 00 70 C1 A6 81 40 00 00 89 40 00 00  
Offset 020: 61 40 00 00 00 60 C1 A6 00 00 00 00 3C 10 7B 83  
Offset 030: 00 00 00 00 80 00 00 00 00 00 00 00 00 01 00 00  
Offset 040: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 050: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 060: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 070: 01 A8 03 40 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 080: 05 70 01 00 90 00 E0 FE 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 090: 00 06 01 81 83 01 00 00 24 02 DC 20 30 00 00 80  
Offset 0A0: A4 00 00 00 00 00 00 00 12 00 10 00 48 00 00 00  
Offset 0B0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0C0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0D0: 11 00 00 00 00 00 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0E0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0F0: 00 00 00 00 00 00 00 00 B3 0F 41 08 00 00 00 00

B00 D1C F00: Intel Sunrise Point-LP PCH - PCI Express Root Port 5 [A1/C1]

Offset 000: 86 80 14 9D 07 04 10 00 F1 00 04 06 00 00 81 00  
Offset 010: 00 00 00 00 00 00 00 00 01 01 00 30 30 00 20  
Offset 020: B0 A6 B0 A6 F1 FF 01 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 030: 00 00 00 00 40 00 00 00 00 00 00 00 01 00 00  
Offset 040: 10 80 42 01 01 80 00 00 07 00 10 00 13 4C 72 05  
Offset 050: 42 00 11 70 00 B2 24 00 00 00 40 01 08 00 00 00  
Offset 060: 00 00 00 00 37 08 00 00 00 04 00 00 0E 00 00 00  
Offset 070: 03 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 080: 05 90 01 00 30 00 E0 FE 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 090: 0D A0 00 00 3C 10 7B 83 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0A0: 01 00 03 C8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0B0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0C0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0D0: 01 10 00 07 42 18 00 00 08 00 9E 09 00 00 00 00

Offset 0E0: 00 F7 F3 00 00 00 00 00 06 80 12 00 00 00 00 00  
Offset 0F0: 50 01 00 00 00 03 00 40 B3 0F 41 08 04 00 00 01

Navegação

B00 D1C F05: Intel Sunrise Point-LP PCH - PCI Express Root Port 6 [A1/C1]

Offset 000: 86 80 15 9D 06 04 10 00 F1 00 04 06 00 00 81 00  
Offset 010: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 02 02 00 F0 00 00 20  
Offset 020: A0 A6 A0 A6 F1 FF 01 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 030: 00 00 00 00 40 00 00 00 00 00 00 00 00 02 00  
Offset 040: 10 80 42 01 01 80 00 00 07 00 10 00 13 48 72 06  
Offset 050: 42 00 11 70 00 B2 2C 00 00 00 40 01 08 00 00 00  
Offset 060: 00 00 00 00 37 08 00 00 00 04 00 00 0E 00 00  
Offset 070: 03 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 080: 05 90 01 00 50 00 E0 FE 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 090: 0D A0 00 00 3C 10 7B 83 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0A0: 01 00 03 C8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0B0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0C0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0D0: 01 10 00 07 42 18 00 00 08 00 9E 09 00 00 00  
Offset 0E0: 00 03 63 00 54 8C 54 8C 16 00 10 00 00 00 00  
Offset 0F0: 50 01 00 00 00 00 00 4C B3 0F 41 08 04 00 00 02

B00 D1D F00: Intel Sunrise Point-LP PCH - PCI Express Root Port 12 [A1/C1]

Offset 000: 86 80 1B 9D 06 04 10 00 F1 00 04 06 00 00 81 00  
Offset 010: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 03 03 00 F0 00 00 20  
Offset 020: 90 A6 90 A6 F1 FF 01 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 030: 00 00 00 00 40 00 00 00 00 00 00 00 00 04 00  
Offset 040: 10 80 42 01 00 80 00 00 07 00 10 00 13 48 72 0C  
Offset 050: 42 00 11 70 60 B2 5C 00 28 10 40 00 08 00 00  
Offset 060: 00 00 00 00 37 08 00 00 00 04 00 00 0E 00 00  
Offset 070: 03 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 080: 05 90 01 00 70 00 E0 FE 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 090: 0D A0 00 00 3C 10 7B 83 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0A0: 01 00 03 C8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0B0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0C0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0D0: 01 10 00 07 42 18 00 00 0A 00 9E 09 00 00 00  
Offset 0E0: 00 03 E3 00 00 00 00 00 06 00 10 00 00 00 00  
Offset 0F0: 50 01 00 00 00 00 00 4C B3 0F 41 08 04 00 00 04

B00 D1F F00: Intel Sunrise Point-LP PCH - LPC/eSPI Controller [C1]

Offset 000: 86 80 4E 9D 07 04 00 00 21 00 01 06 00 00 80 00  
Offset 010: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 020: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 3C 10 7B 83  
Offset 030: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 040: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 050: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 060: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 070: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 080: 00 00 0F 3F 81 00 0C 00 01 02 3C 00 00 00 00  
Offset 090: 00 00 00 00 10 2F 00 00 01 00 DF FE 00 00 00  
Offset 0A0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0B0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0C0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0D0: 00 00 00 00 00 00 00 00 CF FF 00 00 A6 00 00  
Offset 0E0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0F0: 00 00 00 00 00 00 00 00 B3 0F 41 08 00 00 00



Navegação

B00 D1F F02: Intel Sunrise Point-LP PCH - Power Management Controller (PMC) [C1]

Offset 000: 86 80 21 9D 00 00 00 00 21 00 80 05 00 00 80 00  
Offset 010: 00 00 C1 A6 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 020: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 3C 10 7B 83  
Offset 030: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 040: 01 18 00 00 80 01 00 00 00 00 00 FE 00 00 00 00  
Offset 050: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 060: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 070: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 080: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 090: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0A0: F8 36 80 D8 49 38 07 00 00 46 00 00 00 00 00 81  
Offset 0B0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0C0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0D0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0E0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0F0: 00 00 00 00 00 00 00 00 B3 0F 41 08 00 00 00 00

B00 D1F F03: Intel Sunrise Point-LP PCH - High Definition Audio Controller [C1]

Offset 000: 86 80 71 9D 06 04 10 00 21 80 03 04 00 00 00 00  
Offset 010: 04 C0 FD FF 1F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 020: 04 00 FF FF 1F 00 00 00 00 00 00 00 3C 10 7B 83  
Offset 030: 00 00 00 00 50 00 00 00 00 00 00 00 00 01 00 00  
Offset 040: 00 00 00 00 18 00 00 00 FF 0D 3B 80 00 00 00 00  
Offset 050: 01 60 43 C0 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 060: 05 00 81 00 10 02 E0 FE 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 070: 10 00 91 00 00 00 00 10 00 28 10 00 00 00 00 00  
Offset 080: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 090: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0A0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0B0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0C0: 08 06 02 00 00 70 80 04 00 0C A5 82 10 00 03 00  
Offset 0D0: 00 0C B5 02 10 00 03 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0E0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0F0: 00 00 00 00 00 00 00 00 B3 0F 41 08 00 00 00 00

B00 D1F F04: Intel Sunrise Point-LP PCH - SMBus Controller [C1]

Offset 000: 86 80 23 9D 00 00 80 02 21 00 05 0C 00 00 00 00  
Offset 010: 04 C0 01 F1 1F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 020: A1 EF 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 3C 10 7B 83  
Offset 030: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 FF 01 00 00  
Offset 040: 11 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 050: 01 04 00 00 01 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 060: 04 05 05 00 00 00 0A 0A 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 070: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 080: 24 00 04 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 090: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0A0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0B0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0C0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0D0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0E0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0F0: 00 00 00 00 00 00 00 00 B3 0F 41 08 00 00 00 00

B01 D00 F00: Realtek RTL8168/8111 PCI-E Gigabit Ethernet Adapter

Offset 000: EC 10 68 81 06 04 10 00 15 00 00 02 00 00 00 00 00  
Offset 010: 01 00 00 00 00 00 00 00 04 40 B0 A6 00 00 00 00  
Offset 020: 04 00 B0 A6 00 00 00 00 00 00 00 00 3C 10 7B 83  
Offset 030: 00 00 00 00 40 00 00 00 00 00 00 00 01 00 00  
Offset 040: 01 50 C3 FF 08 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 050: 05 70 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 060: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 070: 10 B0 02 02 C0 8C 90 05 17 50 10 00 11 7C 47 00  
Offset 080: 42 01 11 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 090: 00 00 00 00 1F 08 0C 00 10 00 00 00 02 00 00 00  
Offset 0A0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0B0: 11 00 03 80 04 00 00 00 04 08 00 00 00 00 00  
Offset 0C0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0D0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0E0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0F0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

B02 D00 F00: Intel Dual Band Wireless-AC 3168 WiFi Adapter

Offset 000: 86 80 FB 24 06 04 10 00 10 00 80 02 00 00 00 00  
Offset 010: 04 E0 AF A6 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 020: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 86 80 10 21  
Offset 030: 00 00 00 00 C8 00 00 00 00 00 00 00 01 00 00  
Offset 040: 10 00 02 00 C0 8E 00 10 17 04 10 00 11 E8 46 00  
Offset 050: 42 01 11 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 060: 00 00 00 00 12 08 08 00 05 04 00 00 00 00 00  
Offset 070: 01 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 080: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 090: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0A0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0B0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0C0: 00 00 00 00 00 00 00 00 01 D0 23 C8 00 00 00 0D  
Offset 0D0: 05 40 81 00 F0 01 E0 FE 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0E0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0F0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

B03 D00 F00: Realtek PCI-E Card Reader

Offset 000: EC 10 2A 52 00 00 10 00 01 00 00 FF 00 00 00 00  
Offset 010: 00 00 90 A6 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 020: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 3C 10 7B 83  
Offset 030: 00 00 00 00 40 00 00 00 00 00 00 00 FF 01 00 00  
Offset 040: 01 50 C3 F7 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 050: 05 70 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 060: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 070: 10 00 02 00 C0 8F 90 05 10 20 10 00 11 7C 47 00  
Offset 080: 42 01 11 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 090: 00 00 00 00 10 08 0C 00 00 04 00 00 00 00 00  
Offset 0A0: 01 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0B0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0C0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0D0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 0E0: 00 00 00 00 00 00 00 00 0F FF 3B 3E 00 00 00  
Offset 0F0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

PCI-8086-5914: Intel SNB/IVB/HSW/CRW/BDW/SKL/KBL/CFL/WHL/CNL/CML/ICL/RKL/TGL/JSL MCHBAR

Offset 4000: 08 1C 06 18 10 44 02 00 44 44 04 04 04 04 04

Offset 4010: 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 10 10 00 02  
Offset 4020: 19 19 19 19 00 00 15 0E 00 00 00 80 04 00 00 00  
Offset 4030: 00 00 00 00 00 0C 00 00 40 00 00 01 40 00 60 00  
Offset 4040: 40 60 00 00 46 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 4050: 00 00 00 00 10 32 54 76 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 4060: 00 00 00 00 00 00 00 00 38 28 3F 38 10 10 40 00  
Offset 4070: 00 00 C5 10 00 00 00 00 C6 00 00 00 00 00 00  
Offset 4080: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

PCI-8086-5914: Intel SNB/IVB/HSW/CRW/BDW/SKL/KBL/CFL/WHL/CNL/CML/ICL/RKL/TGL/JSL MCHBAR

Offset 4200: 00 00 3F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 4210: 05 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 4220: 00 00 00 00 03 03 03 03 01 01 01 01 00 00 00  
Offset 4230: 10 02 21 20 10 02 21 64 0F 98 00 46 04 10 B4 00  
Offset 4240: 00 02 00 01 00 00 00 00 80 00 01 00 00 00 00  
Offset 4250: 00 00 00 00 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 4260: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 4270: 00 00 00 00 FF FF FF FF 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 4280: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 4290: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 42A0: 00 00 00 00 00 00 00 00 10 32 54 76 00 00 00

PCI-8086-5914: Intel SNB/IVB/HSW/CRW/BDW/SKL/KBL/CFL/WHL/CNL/CML/ICL/RKL/TGL/JSL MCHBAR

Offset 4400: 0A 1C 06 17 10 44 02 00 54 50 0F 17 04 04 07 07  
Offset 4410: 08 08 08 0A 13 10 06 06 04 04 07 07 34 45 00 1C  
Offset 4420: 25 25 37 37 44 44 15 0E 00 00 00 80 04 00 00 00  
Offset 4430: 00 00 00 00 00 0C 00 00 40 00 00 01 40 00 60 00  
Offset 4440: 40 60 00 00 46 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 4450: 00 00 00 00 10 32 54 76 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 4460: 00 00 00 00 00 00 00 00 38 28 3F 38 10 10 40 00  
Offset 4470: 10 00 0A 19 00 00 00 00 C6 00 00 00 00 00 00  
Offset 4480: 00 00 21 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

PCI-8086-5914: Intel SNB/IVB/HSW/CRW/BDW/SKL/KBL/CFL/WHL/CNL/CML/ICL/RKL/TGL/JSL MCHBAR

Offset 4600: 40 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 4610: 00 0D 20 01 46 15 F9 17 02 02 02 02 02 02 02  
Offset 4620: 00 00 00 00 03 03 03 03 00 00 01 01 00 00 00  
Offset 4630: 10 02 21 20 10 02 21 64 40 98 00 56 BE 13 AE 00  
Offset 4640: 55 02 00 62 00 40 00 00 80 00 02 00 C0 02 00 00  
Offset 4650: 00 00 00 00 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 4660: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 4670: 00 00 00 00 FF FF FF FF 0A 00 00 80 00 00 00  
Offset 4680: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 4690: 00 70 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 46A0: 00 00 00 00 00 00 00 00 10 32 54 76 00 00 00

PCI-8086-5914: Intel SNB/IVB/HSW/CRW/BDW/SKL/KBL/CFL/WHL/CNL/CML/ICL/RKL/TGL/JSL MCHBAR

Offset 4800: 00 00 00 00 00 00 03 00 00 00 00 08 00 00 00  
Offset 4810: 00 00 00 08 00 00 00 08 00 00 00 08 00 00 00

PCI-8086-5914: Intel SNB/IVB/HSW/CRW/BDW/SKL/KBL/CFL/WHL/CNL/CML/ICL/RKL/TGL/JSL MCHBAR

Offset 4A80: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
Offset 4A90: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

PCI-8086-5914: Intel SNB/IVB/HSW/CRW/BDW/SKL/KBL/CFL/WHL/CNL/CML/ICL/RKL/TGL/JSL MCHBAR

Navegação

Offset 5000: 10 00 00 00 00 00 00 00 10 01 00 00 00 00 00

Offset 5010: 08 04 00 00 00 00 00 00 13 00 00 00 00 00 00

PCI-8086-5914: Intel SNB/IVB/HSW/CRW/BDW/SKL/KBL/CFL/WHL/CNL/CML/ICL/RKL/TGL/JSL MCHBAR

Offset 5880: 60 01 00 00 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

Offset 5890: FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00

Offset 58A0: 00 00 00 00 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

Offset 58B0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 7F 00 00

Offset 58C0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

Offset 58D0: FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00 FF FF 00 00

Offset 58E0: 00 00 00 00 DE 00 54 00 00 00 00 00 00 00 00

Offset 58F0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 80 11 00 00 00 21

Offset 5900: 00 00 00 01 00 00 00 01 00 00 00 00 02 00 00

Offset 5910: 00 00 00 00 00 00 00 00 0A 04 10 0E 00 00 00

Offset 5920: 09 00 00 00 0D 00 00 00 0D 7C C2 00 30 0E 08 00

Offset 5930: 78 00 00 00 00 00 00 00 03 0E 0A 00 09 DA 2F 01

Offset 5940: A6 07 25 00 20 63 09 00 6F 27 4E 00 00 00 00

Offset 5950: 00 00 00 00 00 00 1C 00 00 12 01 F1 3D 04 04 00

Offset 5960: 80 7A 13 00 00 00 00 00 38 8E 3E E7 1B C4 7B D4

Offset 5970: 00 00 00 00 18 34 C1 2E 33 00 00 00 33 00 00

Offset 5980: 30 00 00 00 BF DD F5 92 00 00 00 00 00 00 00 00

Offset 5990: 00 00 00 00 16 00 00 00 16 06 06 00 00 00 64 02

Offset 59A0: 88 80 DD 00 60 81 42 00 00 00 00 00 00 00 00

Offset 59B0: 38 02 00 00 00 00 00 00 36 3F 00 3F 00 00 00

Offset 59C0: 00 00 34 88 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

PCI-8086-5914: Intel SNB/IVB/HSW/CRW/BDW/SKL/KBL/CFL/WHL/CNL/CML/ICL/RKL/TGL/JSL MCHBAR

Offset 5E00: 09 00 00 00 09 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

Offset 5E10: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

PCI-8086-9D31: Intel 100/200-series PCH TBAR

Offset 00: BF 00 00 00 81 00 10 00 81 00 01 00 80 00 00

Offset 10: 4A 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 C8 CA 00 00

Offset 20: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

Offset 30: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

Offset 40: 28 C9 C4 B3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

Offset 50: 00 C0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

Offset 60: 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

Offset 70: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

Offset 80: 01 00 00 00

## Debug - Video BIOS

---

C000:0000 .....

C000:0040 .....

C000:0080 .....

C000:00C0 .....

C000:0100 .....

C000:0140 .....

C000:0180 .....

C000:01C0 .....

C000:0200 .....

C000:0240	.....	Navegação
C000:0280	.....	
C000:02C0	.....	
C000:0300	.....	
C000:0340	.....	
C000:0380	.....	
C000:03C0	.....	

## Debug - Unknown

---

ACPI	RTMA: Unknown
BIOS	Unknown
HDD	120GB SSD
Monitor ID	AUO2E3C: Integrated Monitor [NoDB]
SPD	No SPD module found! (BusCount = 1)
SSD	120GB SSD

---

The names of actual companies and products mentioned herein may be the trademarks of their respective owners.