

COMUNICAÇÃO INTERNA

Nº 018/16 – Reitoria/SETIC

DATA: 28/04/2015

DE: Jairo Wensing – Secretário de TIC – REITORIA/SETIC

PARA: Divonzir Anderson Navrotski – Pregoeiro Pregão Presencial 1512/2015

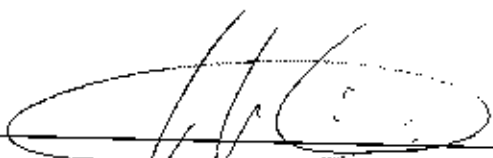
ASSUNTO: Recurso empresa Zoom Pregão Presencial nº 1512/2015

Prezado Pregoeiro,

Em atenção à sua solicitação para manifestação sobre o Recurso protocolado pela empresa Zoom Pregão Presencial nº 1512/2015, vimos informar que a Equipe Técnica mantém a decisão de desclassificar a empresa Zoom Tecnologia Ltda., por não atender os requisitos do edital conforme diligência realizada, e classificar a empresa Dell computadores do Brasil.

Em anexo estão as considerações da equipe técnica acerca do recurso apresentado pela empresa Zoom Tecnologia Ltda.

Cordialmente,



Jairo Wensing
Secretário de Tecnologia da Informação e Comunicação



13

15

Informações sobre o recurso empresa Zoom Pregão Presencial nº 1512/2015

A empresa Zoom Tecnologia Ltda., não se conformando com a decisão da UDESC referente a sua desclassificação por não atender aos requisitos do edital, impetrou um recurso administrativo objetivando reverter esta decisão. Posto isso, apresentamos as seguintes informações:

1 - Com relação a placa mãe, a comissão técnica da UDESC mantém o entendimento de que o equipamento entregue como sendo fabricado pela empresa ZOOM denominado de "modelo effect" **não atende aos requisitos do edital**, posto que, verificou-se que a empresa apenas colou uma etiqueta adesiva em sobre a placa mãe encobrendo o verdadeiro fabricante que é a empresa **GIGABYTE**, modelo **GAQ87M-D3PH** (<http://br.gigabyte.com/products/product-page.aspx?pid=4598#ov>).

No recurso apresentado pela empresa Zoom, foi apresentado uma carta de copyright emitida pela AMI TW - American Megatrends Inc. Taiwan Branch. (<https://ami.com/>), que é uma empresa fabricante de BIOS. Nesta carta, a própria AMI TW informa que é a "**fabricante e desenvolvedora de BIOS**", e que a empresa Zoom está autorizada a desenvolver características específicas e modificar a interface de usuário da BIOS para a placa mãe do modelo **ZE-Q87PRO**. Ou seja, a recorrente tenta induzir a UDESC de que a mesma é a fabricante da placa mãe, pois a carta é referente a **BIOS**, e **não da placa mãe**!

A recorrente mais uma vez tenta induzir a UDESC de que é a fabricante do equipamento, quando alega que algumas certificações emitidas reforçam a tese de que a Zoom é a fabricante do equipamento. Se a zoom declara para estas empresas que é a fabricante, não cabe a estas empresas a análise de copyright, mas meramente verificar se o equipamento estão ou não em conformidade com alguma norma. Ou seja, é uma tese totalmente descabida!

2 - Com relação ao mouse e teclado, informamos que a comissão técnica da UDESC, mantém o entendimento de que o equipamento entregue como sendo fabricado pela empresa ZOOM denominado de "modelo effect" **não atende aos requisitos do edital**, posto que, recorrente também tentou induzir a UDESC de que é a fabricante do teclado e mouse. No teclado, a mesma apenas colou uma etiqueta adesiva "modelo zoom effect" em cima do nome do fabricante do equipamento que é a empresa Monterey International Corporation (<https://fccid.io/FKD>).

Conforme documento apresentado pela Zoom na proposta conforme folhas 436 do processo, consta que a homologação é para o leitor de cartão inteligente modelo Smart-Hub versão 1.2, em favor da empresa SMAK TECNOLOGIA E AUTOMAÇÃO LTDA, CNPJ 04.794.016/0001-74, ou seja, é uma prova inequívoca de que o fabricante é a empresa Smak e não a empresa Zoom Tecnologia.





Ainda com relação ao teclado, existe grande evidência de que o mesmo é fornecido pela empresa SMAK, pois conforme consta no site da Smak o teclado SKA-291 SMART CARD (<http://www.smak.com.br/ska-291-smart-card/>), que é muito semelhante ao ofertado pela empresa Zoom, sendo a princípio o que diferencia o teclado da Zoom com o da Smak, é somente a logo conforme fotos em anexo. Tal coincidência poderá ser investigada através de uma diligência do Pregoeiro junto a Smak e a empresa Zoom, e se possível com a participação de representante do Ministério Público.

3 - com relação ao software de gerenciamento, Informamos que a comissão técnica da UDESC, mantém o entendimento de que o equipamento entregue como sendo fabricado pela empresa ZOOM denominado de "modelo effect" **não atende aos requisitos do edital**. Posto que, não encontramos nenhum software de gerenciamento.

Não pode prosperar a alegação da empresa Zoom de que a empresa Dell não possui o software de gerenciamento, posto que, a empresa Dell não só demonstrou, mas tirou todas as dúvidas dos presentes na sala incluindo a equipe técnica e representantes das empresas que participaram da sessão de avaliação da amostra.

Com relação a gravação apresentada pela ZOOM, é lamentável que a mesma se utilize de uma gravação para distorcer completamente a realidade dos fatos. Tal procedimento pode ser considerada como uma atitude de má-fé.

4 - Com relação a alegação da empresa Zoom de que o equipamento da Dell não atende aos requisitos mínimos dos itens 2 e 4 do edital no que tange ao processador, informamos que não pode prosperar, posto que nos documentos conforme folhas 487 e 491 do processo, consta que o equipamento está configurado com um processador I5. Conforme consta no site da Intel conforme cópia anexa, todos os processadores I5 possuem no mínimo 4Mb de cache, portanto atende ao edital.

O equipamento entregue pela Dell para amostra é um INTEL I5 possui 6Mb de cache, portanto atende plenamente ao edital, para mais informações acessar os seguintes sites:

<http://ark.intel.com/ptbr/products/family/75024/4thGenerationIntelCorei5Processors#@Desktop>

<http://ark.intel.com/ptbr/products/family/84980/5thGenerationIntelCorei5Processors#@Desktop>

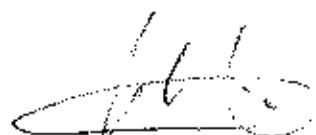
<http://www.intel.com.br/content/www/br/pt/processors/core/corei5processor.Html>

5 - Com relação a certificação, salvo melhor juízo, entendemos que os certificados atendem aos requisitos conforme informações disponíveis na proposta da empresa DELL, bem como, disponível no site do Inmetro disponível em <http://www.inmetro.gov.br/prodcert/certificados/lista.asp> model D13M (Regulatory Model : Dell Optiplex 7020 Manual), Informação disponível no próprio site da DELL informando que atendem as normas ISSO 9296 e ISSO 7779 (http://i.dell.com/sites/doccontent/shared-content/solutions/en/Documents/opti_7020_sff_d07s001_us.pdf).





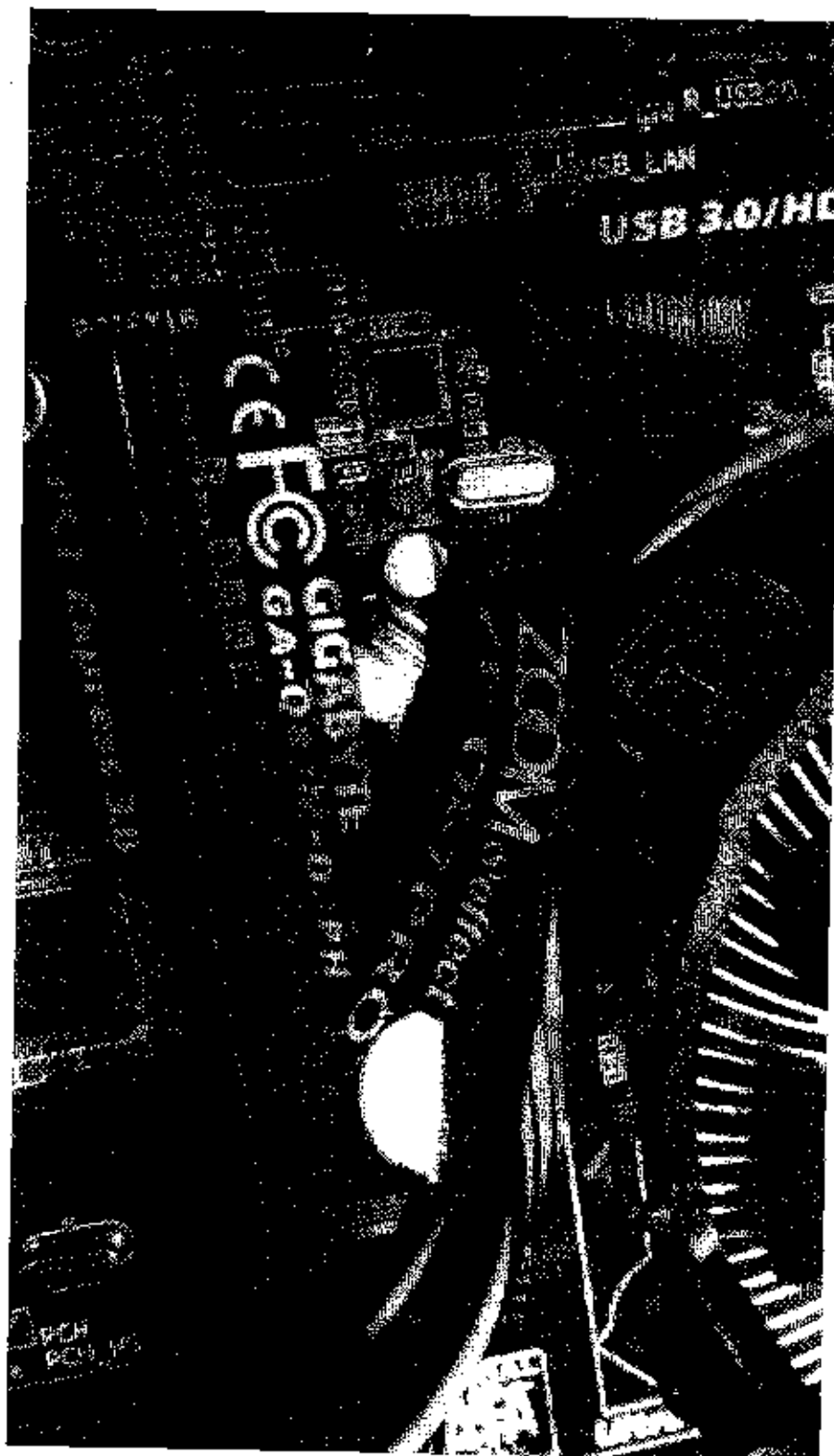
6 - Mais uma vez julgamos lamentável a ironia utilizada pela recorrente no que tange aos critérios adotados pela comissão técnica. Há que se destacar que em todas as amostras entregues a comissão verificou todos os itens com o mesmo critério para as amostras da empresa Zoom e para Empresa Dell. Inclusive no item 06 referente a ultrabook ultrafino, onde a empresa HP foi a mais bem classificada e a Dell a segunda, a comissão técnica utilizou os mesmos critérios para análise da amostra e manteve a empresa HP como a mais bem classificada.





Fotos da placa Mãe:

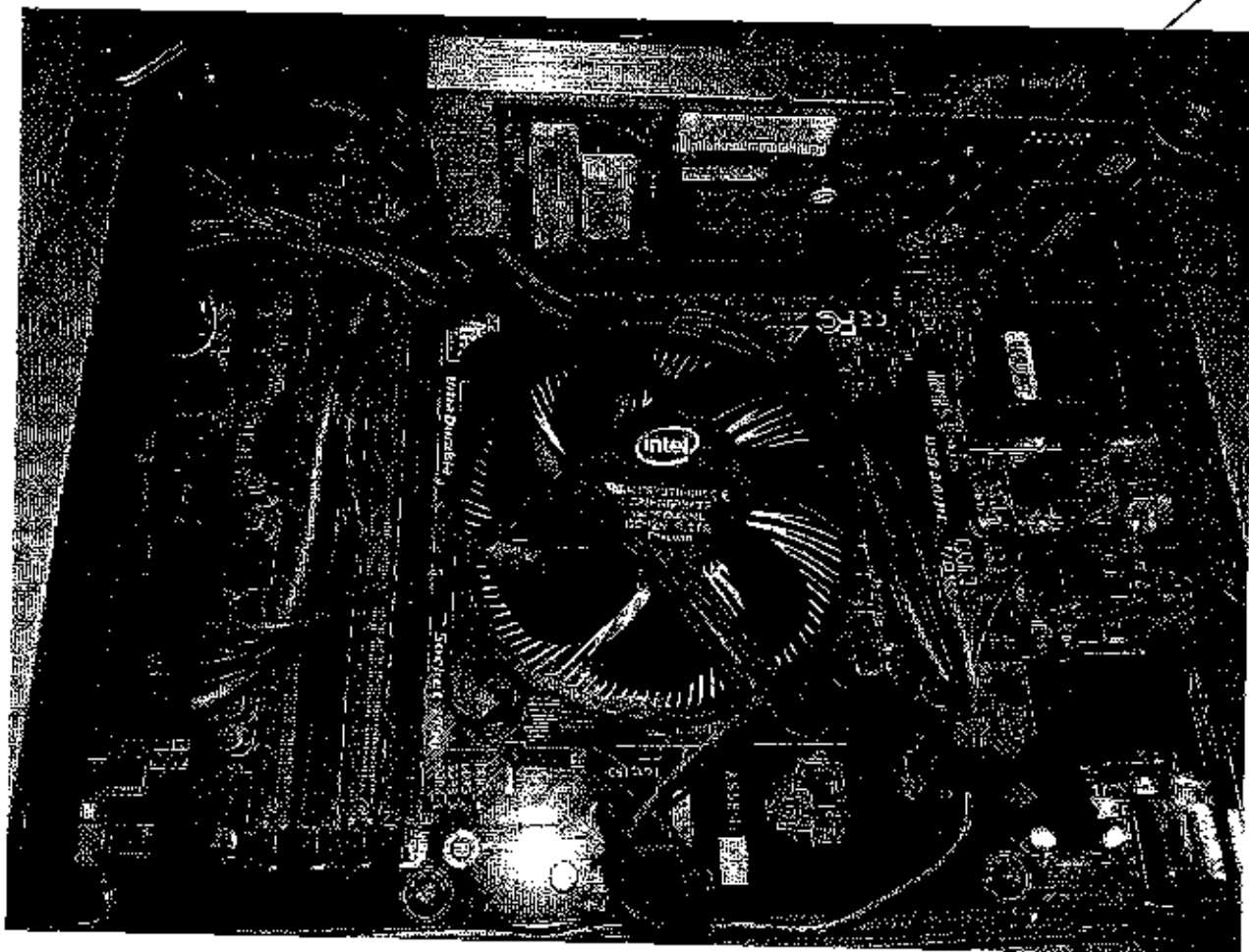
Foto 1 placa mãe:



[Handwritten signature]



Foto 2 placa mãe:



[Handwritten signature]



0

0

Fotos do Teclado:

Foto 3 teclado:

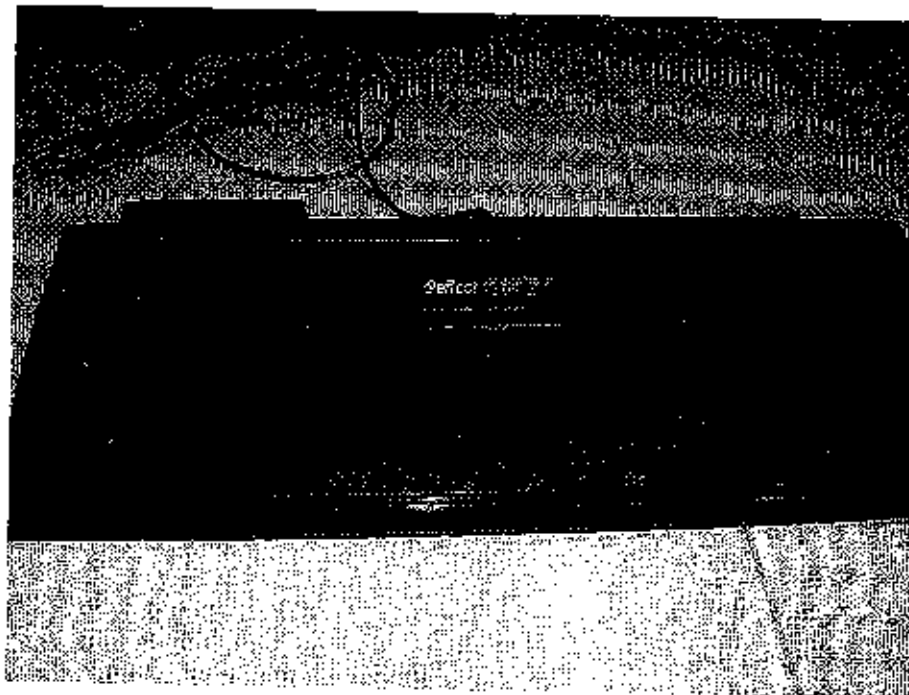
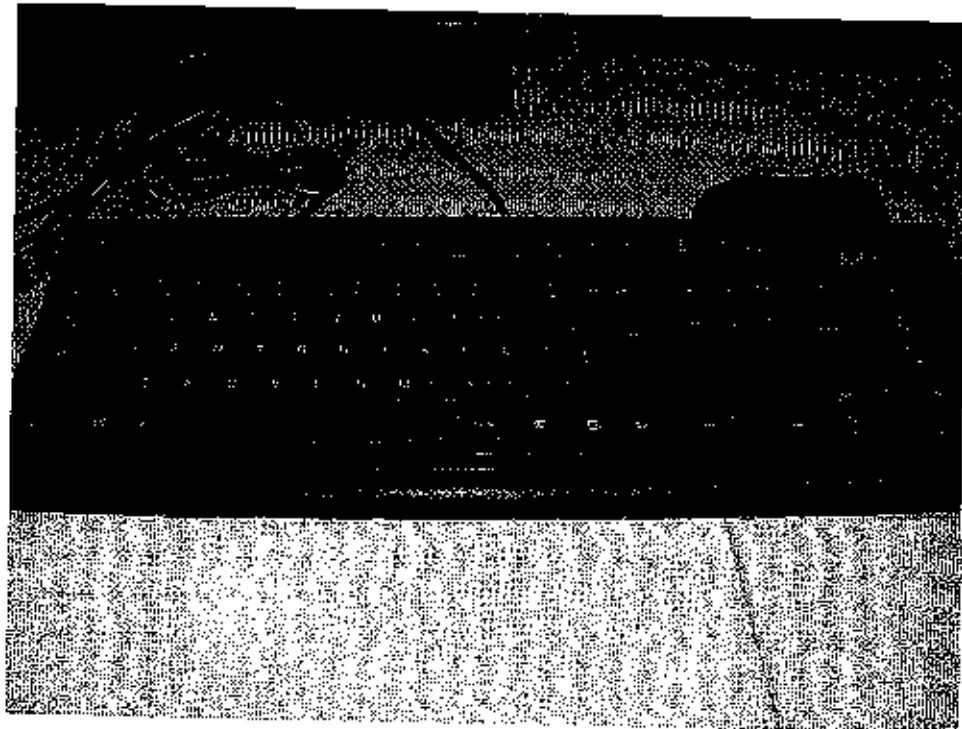


Foto 4 teclado:



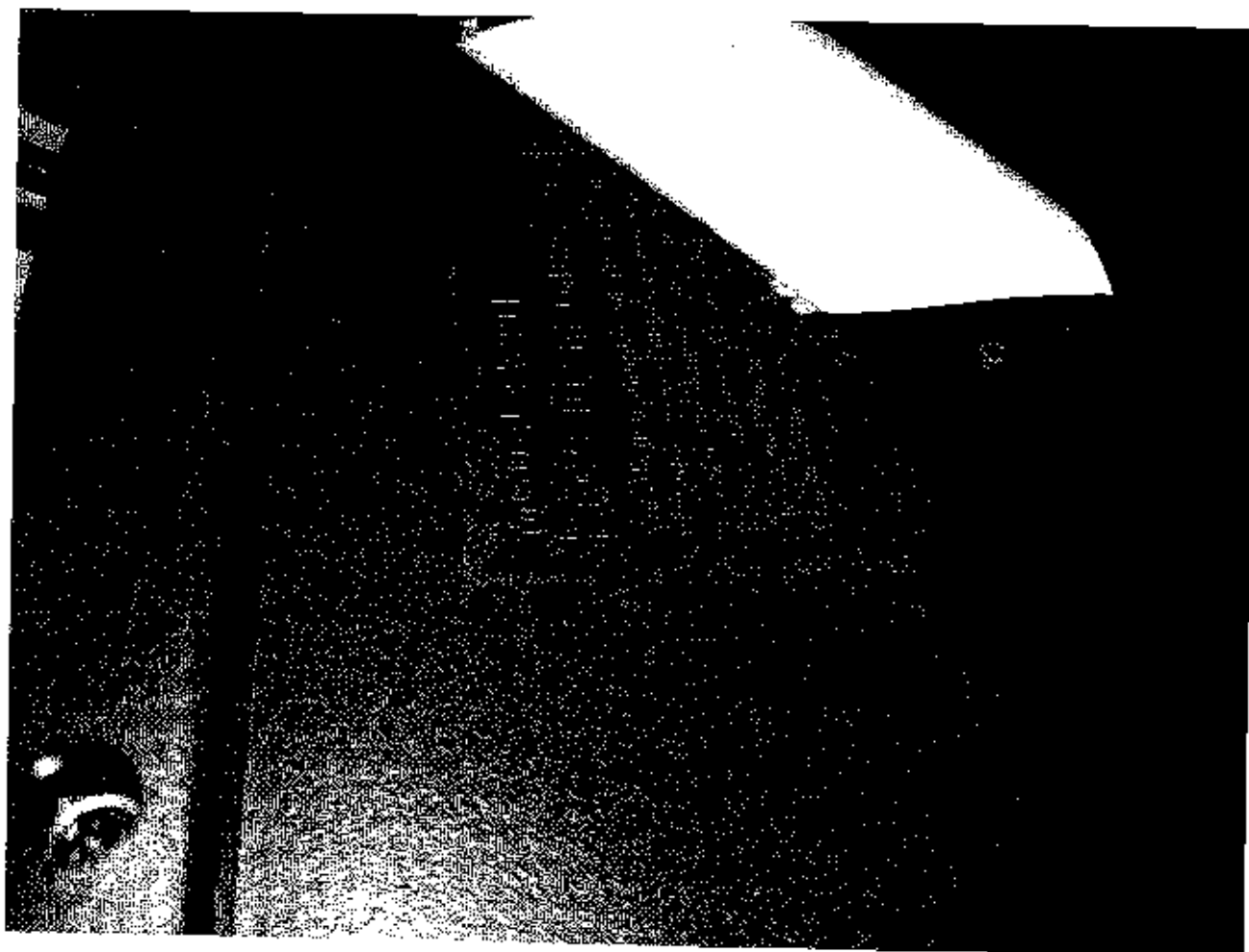
[Handwritten signature]



—

—

Foto 5 teclado:



[Handwritten signature]



✓

✓

Fotos do Mouse:

Foto 6 Mouse:



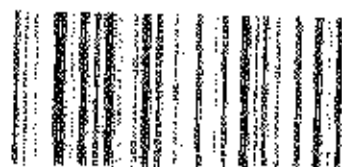
[Handwritten signature]



Foto 1 teclado SKA-291 SMART CARD da **SMAK Tecnologia e Automação**:



<http://www.smak.com.br/ska-291-smart-card/>



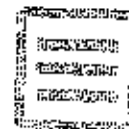
SMAK Tecnologia e Automação

Av. Santo Antônio, 201 – Centro – CEP 06086-075 – Osasco – SP

Pone/fax: 11 3699-4004 / 3699-4007 / 3681-1809

[Handwritten signature]





Home > Produtos > Placa-Mãe > Socket 1150 > [GA-Q87M-D3PH \(rev. 1.1\)](#)

GA-Q87M-D3PH (rev. 1.1)

Intel® Q87 Chipset



Adicionar à

Lista de Comparativos

Visão Geral

Especificação

Support & Downloads

FAQ

Notícias/Prêmios

Saiba mais

RSS

CPU	<ol style="list-style-type: none"> 1. Support for Intel® Core™ i7 processors/Intel® Core™ i5 processors/Intel® Core™ i3 processors/Intel® Pentium® processors/Intel® Celeron® processors in the LGA1150 package 2. L3 cache varies with CPU <p>(Please refer "CPU Support List" for more information.)</p>
Chipset	<ol style="list-style-type: none"> 1. Intel® Q87 Express Chipset
Memória	<ol style="list-style-type: none"> 1. 4 x 1.5V DDR3 DIMM sockets supporting up to 32 GB of system memory <ul style="list-style-type: none"> * Due to a Windows 32-bit operating system limitation, when more than 4 GB of physical memory is installed, the actual memory size displayed will be less than the size of the physical memory installed. 2. Dual channel memory architecture 3. Support for DDR3 1600/1333 MHz memory modules 4. Support for non-ECC memory modules 5. Support for Extreme Memory Profile (XMP) memory modules <p>(Please refer "Memory Support List" for more information.)</p>
Gráficos Onboard	<p>Integrated Graphics Processor:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1 x D-Sub port, supporting a maximum resolution of 1920x1200 1 x DVI-D port, supporting a maximum resolution of 1920x1200 <ul style="list-style-type: none"> * The DVI-D port does not support D-Sub connection by adapter. 1 x HDMI port, supporting a maximum resolution of 4096x2160 <ul style="list-style-type: none"> * Support for HDMI 1.4a version. 1 x DisplayPort, supporting a maximum resolution of 3840x2160 <ul style="list-style-type: none"> * Support for DisplayPort 1.2 version. 5. Maximum shared memory of 1 GB
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realtek® ALC887 codec 2. High Definition Audio 3. 2/4/5.1/7.1-channel

Áudio	<p>* To configure 7.1-channel audio, you have to use an HD front panel audio module and enable the multi-channel audio feature through the audio driver.</p> <p>4. Support for S/PDIF Out</p>
LAN	1. Intel® GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit)
Slots de Expansão	<p>1. 1 x PCI Express x16 slot, running at x16 (The PCI Express x16 slot conforms to PCI Express 3.0 standard.)</p> <p>* For optimum performance, if only one PCI Express graphics card is to be installed, be sure to install it in the PCIEX16 slot.</p> <p>2. 1 x PCI Express x16 slot, running at x4 (PCIEX4)</p> <p>3. 1 x PCI Express x1 slot (The PCIEX4 and PCIEX1 slots conform to PCI Express 2.0 standard.)</p> <p>4. 1 x PCI slot</p>
Interface de Armazenamento	<p>Chipset:</p> <p>1. 6 x SATA 6Gb/s connectors (SATA3 0-SATA3 5) supporting up to 6 SATA 6Gb/s devices</p> <p>2. Support for RAID 0, RAID 1, RAID 5, and RAID 10</p>
USB	<p>Chipset:</p> <p>1. 4 USB 3.0/2.0 ports (2 ports on the back panel, 2 ports available through the internal USB header)</p> <p>2. 8 USB 2.0/1.1 ports (4 ports on the back panel, 4 ports available through the internal USB headers)</p>
Conectores Internos I/O	<p>1. 1 x 24-pin ATX main power connector</p> <p>2. 1 x 4-pin ATX 12V power connector</p> <p>3. 4 x SATA 6Gb/s connectors</p> <p>4. 2 x SATA 3Gb/s connectors</p> <p>5. 1 x CPU fan header</p> <p>6. 1 x system fan header</p> <p>7. 1 x front panel header</p> <p>8. 1 x front panel audio header</p> <p>9. 1 x S/PDIF Out header</p> <p>10. 1 x USB 3.0/2.0 header</p> <p>11. 2 x USB 2.0/1.1 headers</p> <p>12. 1 x serial port header</p> <p>13. 1 x parallel port header</p> <p>14. 1 x Clear CMOS jumper</p>
	<p>1. 1 x PS/2 keyboard/mouse port</p> <p>2. 1 x D-Sub port</p>



Conectores Painel Traseiro	3. 1 x DVI-D port 4. 1 x HDMI port 5. 1 x DisplayPort 6. 2 x USB 3.0/2.0 ports 7. 4 x USB 2.0/1.1 ports 8. 1 x RJ-45 port 9. 3 x audio jacks (Line In, Line Out, Mic In)
Controlador I/O	1. ITE® I/O Controller Chip
Monitoramento H/W	1. System voltage detection 2. CPU/System temperature detection 3. CPU/System fan speed detection 4. CPU/System overheating warning 5. CPU/System fan fail warning 6. CPU/System fan speed control * Whether the fan speed control function is supported will depend on the cooler you install.
BIOS	1. 1 x 64 Mbit flash 2. Use of licensed AMI UEFI BIOS 3. PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a
TPM	1. Infineon TPM controller on board
Características Exclusivas	1. Support for Xpress Install 2. Support for APP Center * Available applications in APP Center may differ by motherboard model. Supported functions of each application may also differ depending on motherboard specifications. EZ Setup USB Blocker 3. Support for ON/OFF Charge
Pacote de Software	1. Norton® Internet Security (OEM version) 2. Intel® Rapid Start Technology 3. Intel® Smart Connect Technology 4. Intel® Small Business Advantage
Sistema Operacional	1. Support for Windows 8.1/8/7

Form Factor

1. Micro ATX Form Factor; 24.4cm x 24.4cm

Observação

1. Due to different Linux support condition provided by chipset vendors, please download Linux driver from chipset vendors' website or 3rd party website.
2. Most hardware/software vendors may no longer offer drivers to support Win9X/ME/2000/XP. If drivers are available from the vendors, we will update them on the GIGABYTE website.

* Todos os materiais disponíveis são para simples referência. A GIGABYTE reserva o direito de modificar ou revisar o conteúdo a qualquer momento sem aviso prévio.

* Todas as marcas e logotipos são de propriedade de suas respectivas proprietárias.

* Devido a arquitetura padrão PC, uma quantia de memória é reservada para uso do sistema, portanto o tamanho da memória é menor do que a quantia exibida.

 [Brazil \(Português\)](#)

**Sobre a GIGABYTE**

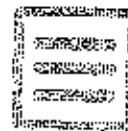
[Carreira](#)
[Investidor](#)
[CSR](#)

Suporte

[FAQs](#)
[Downloads](#)
[Suporte Técnico](#)
[Informações de garantia](#)

Notícias

[Prêmios](#)
[Mídia Social](#)
[Vídeos](#)
[Redação](#)
[Blog Mundo GIGABYTE](#)
Fale Conosco
[Revendedores](#)
[Mapa do site](#)



Home > Produtos > Placa-Mãe > Socket 1150 > [GA-Q87M-D3PH \(rev. 1.1\)](#)

GA-Q87M-D3PH (rev. 1.1)

Intel® Q87 Chipset



Adicionar à

Lista de Comparativos

Visão Geral

Especificação

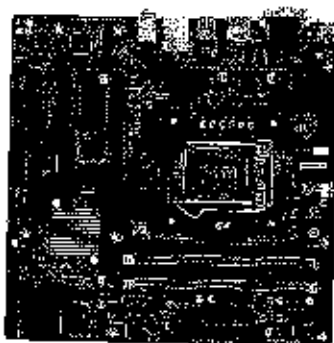
Support & Downloads

FAQ

Notícias/Prêmios

Saiba mais

Imprimir | Microsite



- Supports 4th Generation Intel® Core™ processors
- GIGABYTE Ultra Durable™ 4 Plus Technology
- GIGABYTE UEFI BIOS
- Multi-GPU Support
- GIGABYTE On/Off Charge™ for USB devices
- Gigabit LAN with high ESD Protection
- DisplayPort 1.2, HDMI 1.4, DVI
- Intel® Small Business Advantage
- Intel® vPro technology



GIGABYTE 8 Series Motherboards



GIGABYTE 8 Series motherboards support the latest 4th Generation Intel® Core™ processors, bringing together a unique blend of features and technologies that offer the absolute ultimate platform for your next PC build. From high current capable digital power delivery, performance-enhancing caching technologies, exclusive high-end audio features, advanced networking and device charging, gold plated hardware connectors and of course, killer good looks, GIGABYTE 8 series motherboards are in a class of their own.

Next Gen Intel® 8 Series Platform The latest Intel 8 Series platform offers significant improvements in performance and power consumption with the latest 4th generation Intel® Core™ processors and Intel® 8 series chipsets. As well as a boost in overall productivity, the latest HD4600 Intel® processor graphics provide native 4K resolution playback over standard HDMI connectivity, with significantly higher frame rates in the latest DX11 3D game titles.

Intel® vPro™ Technology

Intel® vPro™ technology is a set of security and manageability capabilities built into Intel® Core™ processor family, Intel® chipsets, and network adapters which can simplify and accelerate critical IT functions...[more](#)

GIGABYTE Ultra Durable™ 4 Plus



GIGABYTE Ultra Durable™ 4 Plus debuts on GIGABYTE 8 Series motherboards, with a range of features and component choices that provide record-breaking performance, cool and efficient operation and extended motherboard lifespan.

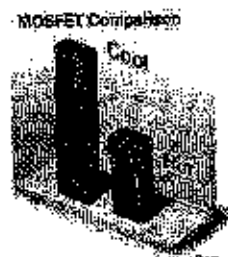
Ultra Performance



GIGABYTE uses All Solid Caps (Capacitors) and Low RDS(on) MOSFETs which are rated to work at higher temperatures, providing up to 50,000* hour component lifespan.



All Solid Cap Design
Traditional Cap Design
*Based on JEDEC standard for capacitors at 105°C operating temperature.



Low RDS(on) MOSFET Design
Traditional MOSFET Design



High ESD Protection for USB and LAN



GIGABYTE 8 Series motherboards raise the bar in terms of protecting your system, providing advanced electrostatic discharge (ESD) protection for both your Ethernet LAN and USB ports, both common sources of ESD-related failures. Each LAN and USB port is paired with a dedicated protection filter that can withstand high electrostatic discharges, protecting your system from common electrical surges and even direct lightning strikes.

Multi-display support with AMD CrossFire™



AMD CrossFire™ delivers the ultimate graphics performance for gaming enthusiasts who demand the highest frame rates without compromising on resolution.

Display Port Support



As placas-mãe GIGABYTE apresentam a próxima geração de interface gráfico DisplayPort, capazes de transmitir até 10.8 Gbps de banda através dos cabos, oferecendo bilhões de cores, permitindo as mais rápida "refresh rate" e maiores profundidade de cores.

HDMI™ - The Next Generation Multimedia Interface



HDMI™ is a High-Definition Multimedia Interface which provides up to 5Gbps video transmitting bandwidth and 8-channel high quality audio all through a single cable. Able to transmit superior, uncompressed digital video and audio, HDMI™ ensures the crispest rendering of digital content up to 1080p without the quality losses associated with analog interfaces and their digital-to-analog conversion. In addition, HDMI™ is compatible with HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection), allowing the playback of Blu-ray/HD DVD and other protected media content.

DVI Support



DVI (Digital Visual Interface) is a video interface standard designed for carrying uncompressed digital video data and to maximize the visual quality of digital display devices, such as LCD monitors, digital projectors, and so on. In addition, DVI interface is compatible with with HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection)

On/Off Charge Support



Suporte a On/Off Charge - A tecnologia ON/OFF Charge GIGABYTE permite cargas mais rápidas nos dispositivos como o iPhone, iPad e iPod Touch. Derivado do aclamado 3x USB Power da GIGABYTE, a tecnologia On/Off Charge permite os dispositivos como iPhone, iPad e iPod Touch a serem carregados com mais fluxo de corrente que as portas USB padrões. Isso tudo com o benefício de manter o PC ligado, em standby ou até mesmo desligado... mais

*Devido a algumas limitações de alguns celulares, pode haver a necessidade de conectar os celulares ao PC antes que o PC entre no modo S4/S5 para permitir a carga rápida através das portas USB On/Off Charge. Os resultados das cargas podem variar de acordo com o modelo.

Download On/Off Charge for free

Intel® Small Business Advantage



GIGABYTE motherboards possess a range of features that are designed to offer vastly improved and simplified control over unmanaged IT infrastructure, with specific focus on security, data backup and raising productivity levels overall.

SECURITY



SOFTWARE MONITOR

Monitor critical software below the OS



DATA BACKUP & RESTORE

Run after hours—even if PC is off



USB BLOCKER

Block unwanted USB device classes



PRODUCTIVITY

PC HEALTH CENTER

Run after hours—even if PC is off



ENERGY SAVER

Automatically power on each morning



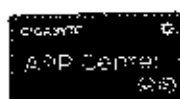
Intel® WIRELESS DISPLAY

Share and collaborate, wirelessly (with Intel Wi-Fi module only)*

*GIGABYTE motherboards can support Intel® Wireless display only when combined with an

appropriate Intel Wi-Fi module.

GIGABYTE App Center



GIGABYTE App Center gives you easy access to wealth of GIGABYTE apps that help you get the most from your GIGABYTE motherboard. Using a simple, unified user interface, GIGABYTE App Center allows you to launch all GIGABYTE apps installed on your system.

GIGABYTE EasyTune



GIGABYTE EasyTune provides a simple and easy-to-use interface that allows users to fine-tune their system settings.

GIGABYTE Smart Fan 2

As well as offering more system fans than ever before, GIGABYTE 8 Series motherboards feature updated and improved CPU and system fan speed controls, with individual airflow and speed settings available via a dedicated digital controller. GIGABYTE Smart Fan 2 allows you to configure CPU fans and system fans.



* Todos os materiais disponíveis são para simples referência. A GIGABYTE reserva o direito de modificar ou revisar o conteúdo a qualquer momento sem aviso prévio.

* Todas as marcas e logotipos são de propriedade de suas respectivas proprietárias.

* Devido a arquitetura padrão PC, uma quantidade de memória é reservada para uso do sistema, portanto o tamanho da memória é menor do que a quantidade exibida.

Brazil (Português)



Sobre a GIGABYTE

Carreira
Investidor
CSR

Suporte

FAQs
Downloads
Suporte Técnico
Informações de garantia

Notícias

Prêmios
Mídia Social
Vídeos
Redação
Blog Mundo GIGABYTE
Fale Conosco
Revendedores
Mapa do site

©2016 GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. Todos os direitos reservados. [Termos de uso](#) [Privacidade](#)

[Home](#)[Quem Somos](#)[Produtos ▾](#)[Ass. Técnica](#)[Suporte ▾](#)[Onde Comprar](#)[Contato](#)

SKA-291 SMART CARD



- Apto para certificação digital
- Produto homologado ICP/Brasil
- Compatível com IBM PC-AT
- Conexão USB
- Padrões ABNT2 (107 teclas)
- Apoio de punho¹
- Ajuste de inclinação¹
- Tecnologia de membrana
- Leitor de Smart Card integrado:
 - compatível com ISO 7816 e EMV2000
 - suporta T=0, T=1, TWI (s=8), 2-wier:SLE4432/42 (s=10), 3-wire:SLE4418/28 (s=9)
 - interface de alta performance
 - suporte a Smart Cards de 5V, 3V e 1,8V

- alimentação de 60 mA para Smart Card
- detector de movimento do Smart Card com desligamento automático
- reconhecimento automático do tipo de Smart Card
- proteção térmica e contra curto-circuito
- 8-pin Handling (suporta C4/C8)
- Compatibilidade:
 - WHQL (Microsoft) Certified
 - EMV2000 (Europay, Mastercard, Visa) Certified
 - USB 1.1 e 2.0
 - USB CCID
 - ISO 7816
 - HBCI
- Durabilidade: 100.000 inserções
- Garantia de 1 ano

¹ Opcional



SMAK Tecnologia e Automação

Av. Santo Antônio, 201 – Centro – CEP 06086-075 – Osasco
– SP

Fone/fax: **11 3699-4004 / 3699-4007 / 3681-1809**

[Home](#) | [Quem Somos](#) | [Produtos](#) | [Ass. Técnica](#) | [Suporte](#) | [Onde Comprar](#) | [Contato](#)

Developed by Smak team

Certificador: UL Nº Certificado: UL-BR 13.0405 Tipo: Produto Emissão: 05/07/2013 Validade: 04/07/2017 Status do Certificado: Ativo Doc. Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000110	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	AV. EMANCIPAÇÃO, --- HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	IMPORTADOR
	DELL INC	DELL INC	ONE DELL WAY MAIL STOP PS4-30 ROUND ROCK, TX 786, - ---, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE
Marca	Modelo	Importado	Descrição		
DELL	P58G...	SIM	COMPUTADOR PORTÁTIL		

Certificador: UL Nº Certificado: UL-BR 13.0407 Tipo: Produto Emissão: 05/07/2013 Validade: 04/07/2017 Status do Certificado: Ativo Doc. Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000110	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	AV. EMANCIPAÇÃO, --- HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	IMPORTADOR
	DELL INC	DELL INC	ONE DELL WAY MAIL STOP PS4-30 ROUND ROCK, TX 786, - ---, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE
Marca	Modelo	Importado	Descrição		
DELL	W04C	SIM	COMPUTADOR PESSOAL		

Certificador: UL Nº Certificado: UL-BR 13.0408 Tipo: Produto Emissão: 05/07/2013 Validade: 04/07/2017 Status do Certificado: Ativo Doc. Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000110	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	AV. EMANCIPAÇÃO, --- HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	IMPORTADOR
	DELL INC	DELL INC	ONE DELL WAY MAIL STOP PS4-30 ROUND ROCK, TX 786, - ---, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE
Marca	Modelo	Importado	Descrição		
DELL	W07B	SIM	COMPUTADOR DE MESA		

Certificador: UL Nº Certificado: UL-BR 14.0032 Tipo: Produto Emissão: 28/01/2014 Validade: 27/01/2019 Status do Certificado: Ativo Doc. Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000110	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	AV. EMANCIPAÇÃO, --- HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	FABRICANTE
	DELL INC.		301 W. HOWARD LANE, AUSTIN, TX 78753, ---, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE
Marca	Modelo	Importado	Descrição		
DELL	W10B	NÃO	COMPUTADOR PESSOAL		

Certificador: UL Nº Certificado: UL-BR 14.0643 Tipo: Produto Emissão: 22/09/2014 Validade: 21/09/2016 Status do Certificado: Ativo Doc. Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000110	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	AV. EMANCIPAÇÃO, --- HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	FABRICANTE
	DELL INC.		301 W. HOWARD LANE, AUSTIN, TX 78753, ---, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE
Marca	Modelo	Importado	Descrição		
DELL	E29S	NÃO	SERVIDOR		

Certificador: UL Nº Certificado: UL-BR 14.0752 Tipo: Produto Emissão: 23/10/2014 Validade: 22/10/2016 Status do Certificado: Ativo Doc. Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000110	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	AV. EMANCIPAÇÃO, ---		

Produtos Certificados

BRASIL LTDA	BRASIL LTDA	HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	FABRICANTE
COMPAL INFORMATION TECHNOLOGY (KUNSHAN) CO LTD	COMPAL INFORMATION TECHNOLOGY (KUNSHAN)	58 1ST AVE A ZONE, KUNSHAN COMPREHENSIVE, ---, - CHINA	ATIVO	FABRICANTE
DELL INC	DELL INC	ONE DELL WAY MAIL STOP PS4-30 ROUND ROCK, TX 786, - ---, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE
PCE TECHNOLOGY DE JUAREZ S A DE C V		BLVD. INTERNACIONAL 888, SAN JERONIMO CD, 32505, --- JUAREZ CHIHUAHUA, - MEXICO	ATIVO	FABRICANTE
Marca	Modelo	Importado	Descrição	
DELL	P54G	NÃO	COMPUTADOR PORTÁTIL	



Certificador: UL Nº Certificado: UL-BR 15.0125 Tipo: Produto Emissão: 23/02/2015 Validade: 29/10/2017 Status do Certificado: Ativo Doc. Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
	DELL INC	DELL INC	ONE DELL WAY MAIL STOP PS4-30 ROUND ROCK, TX 786, ---, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE
Marca	Modelo	Importado	Descrição		
DELL	E0BJ	SIM	UNIDADE DE DISCO		

Certificador: UL Nº Certificado: UL-BR 15.0163 Tipo: Produto Emissão: 13/03/2015 Validade: 12/03/2017 Status do Certificado: Ativo Doc. Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
	DELL INC	DELL INC	ONE DELL WAY MAIL STOP PS4-30 ROUND ROCK, TX 786, ---, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE
Marca	Modelo	Importado	Descrição		
DELL	P22T...	SIM	COMPUTADOR PORTÁTIL		

Certificador: UL Nº Certificado: UL-BR 15.0164 Tipo: Produto Emissão: 13/03/2015 Validade: 12/03/2017 Status do Certificado: Ativo Doc. Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000110	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	AV. EMANIPACÃO, --- HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	IMPORTADOR
	DELL INC	DELL INC	ONE DELL WAY MAIL STOP PS4-30 ROUND ROCK, TX 786, ---, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE/FABRICANTE
Marca	Modelo	Importado	Descrição		
DELL	E378..	SIM	SERVIDOR PARA INSTALAÇÃO EM RACK		

Certificador: UL Nº Certificado: UL-BR 15.0311 Tipo: Produto Emissão: 29/04/2015 Validade: 28/04/2017 Status do Certificado: Ativo Doc. Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000110	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	AV. EMANIPACÃO, --- HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	IMPORTADOR
	DELL INC	DELL INC	ONE DELL WAY MAIL STOP PS4-30 ROUND ROCK, TX 786, - --, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE
Marca	Modelo	Importado	Descrição		
DELL	P2018	SIM	MONITOR LCD		
DELL	P2018T	SIM	MONITOR LCD		

Certificador: UL Nº Certificado: UL-BR 15.0353 Tipo: Produto Emissão: 13/05/2015 Validade: 12/05/2017 Status do Certificado: Ativo Doc. Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
	DELL INC	DELL INC	ONE DELL WAY MAIL STOP PS4-30 ROUND ROCK, TX 786, ---, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL	E2216H**	SIM	MONITOR LCD
DELL	E2316H**	SIM	MONITOR LCD

Certificador: UL Nº Certificado: UL-BR 15.0494 Tipo: Produto Emissão: 06/07/2015 Validade: 05/07/2017 Status do Certificado: Ativo Doc. Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000110	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	AV. EMANCIPAÇÃO, --- HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	IMPORTADOR
	DELL INC	DELL INC	ONE DELL WAY MAIL STOP PS4-30 ROUND ROCK, TX 786, ---, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE/FABRICANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL	B08S	SIM	SERVIDOR

Certificador: UL Nº Certificado: UL-BR 15.0495 Tipo: Produto Emissão: 06/07/2015 Validade: 05/07/2017 Status do Certificado: Ativo Doc. Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000110	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	AV. EMANCIPAÇÃO, --- HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	FABRICANTE
	DELL INC	DELL INC	ONE DELL WAY MAIL STOP PS4-30 ROUND ROCK, TX 786, ---, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL	D18M	NÃO	COMPUTADOR DE MESA

Certificador: UL Nº Certificado: UL-BR 15.0501 Tipo: Produto Emissão: 08/07/2015 Validade: 07/07/2017 Status do Certificado: Ativo Doc. Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
	DELL INC	DELL INC	ONE DELL WAY MAIL STOP PS4-30 ROUND ROCK, TX 786, ---, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL	P50F	SIM	COMPUTADOR PORTÁTIL

Certificador: UL Nº Certificado: UL-BR 15.0502 Tipo: Produto Emissão: 08/07/2015 Validade: 07/07/2017 Status do Certificado: Ativo Doc. Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
72381189000110	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA	AV. EMANCIPAÇÃO, --- HORTOLÂNDIA, SP - BRASIL	ATIVO	FABRICANTE
	DELL INC	DELL INC	ONE DELL WAY MAIL STOP PS4-30 ROUND ROCK, TX 786, ---, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL	P83G	NÃO	COMPUTADOR PORTÁTIL

Certificador: UL Nº Certificado: UL-BR 15.0534 Tipo: Produto Emissão: 22/07/2015 Validade: 21/07/2017 Status do Certificado: Ativo Doc. Normativo

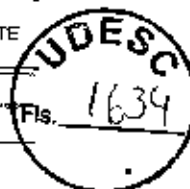
CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
	DELL INC	DELL INC	ONE DELL WAY MAIL STOP PS4-30 ROUND ROCK, TX 786, ---, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL	D11S	SIM	COMPUTADOR DE MESA

Certificador: UL Nº Certificado: UL-BR 15.0552 Tipo: Produto Emissão: 27/07/2015 Validade: 26/07/2017 Status do Certificado: Ativo Doc. Normativo Portaria Inmetro nº 170 de 10/04/2012

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
----------	--------------------------	---------------	----------	--------	------------------

empresa		empresa	
DELL INC	DELL INC	ONE DELL WAY MAIL STOP PS4- 30 ROUND ROCK, TX 786, ---, -	ATIVO SOLICITANTE
DELL	D10U	SIM	COMPUTADOR DE MESA



Certificador: UL Nº Certificado: UL-BR 15.0572 Tipo: Produto Emissão: 04/08/2015 Validade: 03/08/2017 Status do Certificado: Ativo Doc. Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
DELL INC	DELL INC	ONE DELL WAY MAIL STOP PS4- 30 ROUND ROCK, TX 786, ---, -	ATIVO	SOLICITANTE	
Marca	Modelo	Importado	Descrição		
DELL	P2016	SIM	MONITOR LCD		
DELL	P2016T	SIM	MONITOR LCD		

Certificador: UL Nº Certificado: UL-BR 15.0573 Tipo: Produto Emissão: 04/08/2015 Validade: 03/08/2017 Status do Certificado: Ativo Doc. Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
DELL INC	DELL INC	ONE DELL WAY MAIL STOP PS4- 30 ROUND ROCK, TX 786, ---, -	ATIVO	SOLICITANTE	
Marca	Modelo	Importado	Descrição		
DELL	E1916H***	SIM	MONITOR LCD		
DELL	E2016H***	SIM	MONITOR LCD		

Certificador: UL Nº Certificado: UL-BR 15.0604 Tipo: Produto Emissão: 11/08/2015 Validade: 11/11/2017 Status do Certificado: Ativo Doc. Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
DELL INC	DELL INC	ONE DELL WAY MAIL STOP PS4- 30 ROUND ROCK, TX 786, ---, -	ATIVO	SOLICITANTE	
Marca	Modelo	Importado	Descrição		
DELL	P40G	SIM	COMPUTADOR PORTÁTIL		

Certificador: UL Nº Certificado: UL-BR 15.0705 Tipo: Produto Emissão: 25/08/2015 Validade: 04/07/2017 Status do Certificado: Ativo Doc. Normativo Portaria Inmetro nº 170 de 10/04/2012

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
DELL INC	DELL INC	ONE DELL WAY MAIL STOP PS4- 30 ROUND ROCK, TX 786, ---, -	ATIVO	SOLICITANTE	
Marca	Modelo	Importado	Descrição		
DELL	O13M	SIM	COMPUTADOR DE MESA (SERVIDOR)		

Certificador: UL Nº Certificado: UL-BR 15.0736 Tipo: Produto Emissão: 04/09/2015 Validade: 03/09/2017 Status do Certificado: Ativo Doc. Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
DELL INC	DELL INC	ONE DELL WAY MAIL STOP PS4- 30 ROUND ROCK, TX 786, ---, -	ATIVO	SOLICITANTE	
Marca	Modelo	Importado	Descrição		
DELL	E358	SIM	SERVIDOR		

Certificador: UL Nº Certificado: UL-BR 15.0738 Tipo: Produto Emissão: 04/09/2015 Validade: 03/09/2017 Status do Certificado: Ativo Doc. Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
----------	--------------------------	---------------	----------	--------	------------------

DELL INC

DELL INC

ONE DELL WAY MAIL STOP PS4-
30 ROUND ROCK, TX 786, ---, -
ESTADOS UNIDOS

ATIVO

SOLICITANTE

Marca	Modelo	Importado	Descrição
DELL	E36S	SIM	SERVIDOR

Certificador: UL Nº Certificado: UL-BR 15.0739 Tipo: Produto Emissão: 04/09/2015 Validade: 03/09/2017 Status do Certificado: Ativo Doc.Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
	DELL INC	DELL INC	ONE DELL WAY MAIL STOP PS4- 30 ROUND ROCK, TX 786, ---, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE
Marca	Modelo	Importado	Descrição		
DELL	E36S	SIM	SERVIDOR		

Certificador: UL Nº Certificado: UL-BR 15.0741 Tipo: Produto Emissão: 04/09/2015 Validade: 03/09/2017 Status do Certificado: Ativo Doc.Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
	DELL INC	DELL INC	ONE DELL WAY MAIL STOP PS4- 30 ROUND ROCK, TX 786, ---, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE
Marca	Modelo	Importado	Descrição		
DELL	E36S	SIM	SERVIDOR		

Certificador: UL Nº Certificado: UL-BR 15.0743 Tipo: Produto Emissão: 04/09/2015 Validade: 03/09/2017 Status do Certificado: Ativo Doc.Normativo

CNPJ/CPF	Razão Social / Nome (PF)	Nome fantasia	Endereço	Status	Papel da empresa
	DELL INC	DELL INC	ONE DELL WAY MAIL STOP PS4- 30 ROUND ROCK, TX 786, ---, - ESTADOS UNIDOS	ATIVO	SOLICITANTE
Marca	Modelo	Importado	Descrição		
DELL	E34S	SIM	SERVIDOR		

1 | 2 | 3 |

Nova Pesquisa
Certificados | Produtos | Serviços | Empresas | Organismos Acreditados





4th Generation Intel® Core™ i5 Processors

Todos (15) Portáteis (26) Desktop (23) Embarcado (10)

Filtro de recursos

Compare	Nome do produto	Status	Data de introdução	Número de núcleos	TDP	Preço recomendado para o cliente	Gráficos do processador†
Comparar todos*	Intel® Core™ i5-4670 Processor (6M Cache, up to 3.80 GHz)	Launched	Q2'13	4	84 W	BOX: \$224.00 TRAY: \$213.00	Intel® HD Graphics 4600
	Intel® Core™ i5-4670K Processor (6M Cache, up to 3.80 GHz)	Launched	Q2'13	4	84 W	BOX: \$243.00 TRAY: \$242.00	Intel® HD Graphics 4600
	Intel® Core™ i5-4670R Processor (4M Cache, up to 3.70 GHz)	Launched	Q2'13	4	65 W	TRAY: \$275.00	Intel® Iris™ Pro Graphics 5200
	Intel® Core™ i5-4670S Processor (6M Cache, up to 3.80 GHz)	Launched	Q2'13	4	65 W	TRAY: \$213.00	Intel® HD Graphics 4600
	Intel® Core™ i5-4670T Processor (6M Cache, up to 3.30 GHz)	Launched	Q2'13	4	45 W	TRAY: \$213.00	Intel® HD Graphics 4600
	Intel® Core™ i5-4690 Processor (6M Cache, up to 3.90 GHz)	Launched	Q2'14	4	84 W	BOX: \$224.00 TRAY: \$213.00	Intel® HD Graphics 4600
	Intel® Core™ i5-4690K Processor (6M Cache, up to 3.90 GHz)	Launched	Q2'14	4	88 W	BOX: \$243.00 TRAY: \$242.00	Intel® HD Graphics 4600
	Intel® Core™ i5-4690S Processor (6M Cache, up to 3.90 GHz)	Launched	Q2'14	4	65 W	BOX: \$224.00 TRAY: \$213.00	Intel® HD Graphics 4600
	Intel® Core™ i5-4690T Processor (6M Cache, up to 3.50 GHz)	Launched	Q2'14	4	45 W	TRAY: \$213.00	Intel® HD Graphics 4600

UDESC
1636

Intel® Core™ i5-4570 Processor (6M Cache, up to 3.60 GHz)	Launched	Q2'13	4	84 W	BOX : \$202.00 TRAY : \$192.00	Intel® HD Graphics 4600
Intel® Core™ i5-4570R Processor (4M Cache, up to 3.20 GHz)	Launched	Q2'13	4	65 W	TRAY : \$255.00	Intel® Iris™ Pro Graphics 5200
Intel® Core™ i5-4570S Processor (6M Cache, up to 3.60 GHz)	Launched	Q2'13	4	65 W	BOX : \$195.00 TRAY : \$192.00	Intel® HD Graphics 4600
Intel® Core™ i5-4570T Processor (4M Cache, up to 3.60 GHz)	Launched	Q2'13	2	35 W	BOX : \$195.00 TRAY : \$192.00	Intel® HD Graphics 4600
Intel® Core™ i5-4590 Processor (6M Cache, up to 3.70 GHz)	Launched	Q2'14	4	84 W	BOX : \$202.00 TRAY : \$192.00	Intel® HD Graphics 4600
Intel® Core™ i5-4590S Processor (6M Cache, up to 3.70 GHz)	Launched	Q2'14	4	65 W	BOX : \$202.00 TRAY : \$192.00	Intel® HD Graphics 4600
Intel® Core™ i5-4590T Processor (6M Cache, up to 3.00 GHz)	Launched	Q2'14	4	35 W	TRAY : \$192.00	Intel® HD Graphics 4600
Intel® Core™ i5-4460T Processor (6M Cache, up to 2.70 GHz)	Launched	Q2'14	4	35 W	TRAY : \$182.00	Intel® HD Graphics 4600
Intel® Core™ i5-4460S Processor (6M Cache, up to 3.40 GHz)	Launched	Q2'14	4	65 W	TRAY : \$182.00	Intel® HD Graphics 4600
Intel® Core™ i5-4460 Processor (6M Cache, up to 3.40 GHz)	Launched	Q2'14	4	84 W	BOX : \$187.00 TRAY : \$182.00	Intel® HD Graphics 4600
Intel® Core™ i5-4440S Processor (6M Cache, up to 3.30 GHz)	Launched	Q3'13	4	65 W	BOX : \$187.00 TRAY : \$182.00	Intel® HD Graphics 4600
Intel® Core™ i5-4440 Processor (6M Cache, up to 3.30 GHz)	Launched	Q3'13	4	84 W	BOX : \$187.00 TRAY : \$182.00	Intel® HD Graphics 4600
Intel® Core™ i5-4430S Processor (6M Cache, up to 3.20 GHz)	Launched	Q2'13	4	65 W	TRAY : \$182.00	Intel® HD Graphics 4600

Intel® Core™ i5-4430 Processor (6M Cache, up to 3.20 GHz)	Launched Q2'13	4	84 W	BOX: \$187.00 TRAY: \$182.00	Intel® HD Graphics 4600
--	----------------	---	------	---------------------------------	----------------------------

*Todas as informações fornecidas estão sujeitas a alterações a qualquer momento, sem aviso prévio. A Intel pode alterar o ciclo de vida da fabricação, as especificações e as descrições dos produtos a qualquer momento, sem aviso prévio. As informações aqui contidas são fornecidas "no estado em que se encontram" e a Intel não atribui qualquer declaração ou garantias relacionadas à precisão das informações, nem sobre os recursos dos produtos, disponibilidade, funcionalidade ou compatibilidade dos produtos listados. Para obter mais informações sobre os produtos ou sistemas, entre em contato com o fornecedor do sistema.

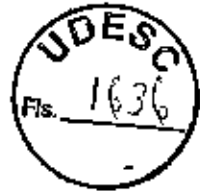
SKUs "anunciados" ainda não estão disponíveis. Favor consultar a data de lançamento para a disponibilidade no mercado.

† Este recurso pode não estar disponível em todos os sistemas de computação. Verifique com o fornecedor do sistema para determinar se seu sistema oferece este recurso ou consulte as especificações de seu sistema (motherboard, processador, chipset, alimentação, HDD, controle gráfico, memória, BIOS, drivers, monitor de máquina virtual [VMM], software de plataforma e/ou sistema operacional) para saber sobre a compatibilidade do recurso. A funcionalidade, o desempenho e outros benefícios deste recurso podem variar, dependendo das configurações do sistema.

O RCP (Recommended Customer Price, preço recomendado) é o guia de preços para produtos Intel. Os preços são para clientes diretos da Intel, representam geralmente as quantidades de compra de 1.000 unidades, e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Não estão incluídos os impostos, fretes etc. Os preços podem variar para outros tipos de pacotes e para outras quantidades, e podem ser aplicáveis preços promocionais especiais. Se a venda for por atacado, os preços mostrados são por unidade. Listar esses índices RCP não constituem uma oferta oficial da Intel. Consulte seu representante Intel adequado para obter um preço oficial.

O TDP máximo e do sistema se baseiam nos piores casos. O TDP real pode ser inferior, se nem todas as E/Js para chipsets forem utilizadas.

Envie-nos seus comentários!





6ª Geração dos Processadores Intel® Core™ i5 (anteriormente Skylake)

Marcadores:

6ª geração dos processadores Intel® Core™ i5 (<http://content/www.br/pt/library/viewmoreresults.html?prTag=intelproductprocessors/mobileprocessors/6thgeneration/intelcorei5processors>)

AUMENTE O DESEMPENHO. ONDE PRECISAR DELE

Procurar produtos

Especificações e comparações de produtos Comprar Recursos e desempenho

Suporte

Vídeos, mais nítidos. Games, mais versáteis. Desempenho, mais eficiente. Com o processador Intel® Core™ i5, seus sistemas e dispositivos trabalham de forma mais inteligente do que nunca para que

voce possa trabalhar de modo mais eficiente com uma explosão automática de velocidade quando você precisar dela graças à Tecnologia Intel® Turbo Boost ([/content/www.intel.com/pt/architecture-and-technology/turbo-boost-turbo-boost-technology.html](http://content/www.intel.com/pt/architecture-and-technology/turbo-boost-turbo-boost-technology.html)). Com tecnologia integrada como a tecnologia Intel® RealSense™ ([/content/www.intel.com/pt/architecture-and-technology/realsense-overview.html](http://content/www.intel.com/pt/architecture-and-technology/realsense-overview.html)) que permite que você interaja com seu dispositivo com um único gesto e digitalização em 3D revolucionária, a computação ficou um pouquinho mais humana. Com os gráficos Iris™ ([/content/www.intel.com/pt/architecture-and-technology/hd-graphics/hd-graphics-developer.html](http://content/www.intel.com/pt/architecture-and-technology/hd-graphics/hd-graphics-developer.html)) integrados, assista a vídeo 4K em múltiplas telas, crie conteúdo surpreendente com mais rapidez e jogue com perfeição em 3D. Sua experiência realmente ganha vida na tela com a 6ª geração de processadores Intel® Core™.

Resumo de produtos para desktop > ([/content/www.intel.com/pt/processors/core/6th-gen-core-family-quad-core-desktop-brief.html](http://content/www.intel.com/pt/processors/core/6th-gen-core-family-quad-core-desktop-brief.html))

Especificações do produto

Exibir todos os processadores Intel® Core™ i5 Comparar todos os processadores

Número do processador	Cache	Velocidade do clock	No. de núcleos/ No. de threads	TDP/Potência máx.
Desktop				
Intel® Core™ i5-6402P Processador (5M Cache, up to 3.40 GHz) (http://ark.intel.com/pt-br/products/93277/Intel-Core-i5-6402P-Processor-6M-Cache-up-to-3_40-GHz)	6.0 MB	2.80 GHz	4/ 4	65
Intel® Core™ i5-6500T Processador (5M Cache, up to 3.10 GHz) (http://ark.intel.com/pt-br/products/88183/Intel-Core-i5-6500T-Processor-6M-Cache-up-to-3_10-GHz)	6.0 MB	2.50 GHz	4/ 4	35



6ª Geração dos Processadores Intel® Core™ i5 (anteriormente Skylake)

Intel® Core™ i5-6400 Processor (6M Cache, up to 3.30 GHz) (http://ark.intel.com/pt-br/products/88189/Intel-Core-i5-6400-Processor-6M-Cache-up-to-3_30-GHz)	6.0 MB	2.70 GHz	4/4	65
Intel® Core™ i5-6400T Processor (6M Cache, up to 2.80 GHz) (http://ark.intel.com/pt-br/products/88187/Intel-Core-i5-6400T-Processor-6M-Cache-up-to-2_80-GHz)	6.0 MB	2.20 GHz	4/4	35
Intel® Core™ i5-6600 Processor (6M Cache, up to 3.90 GHz) (http://ark.intel.com/pt-br/products/88188/Intel-Core-i5-6600-Processor-6M-Cache-up-to-3_90-GHz)	6.0 MB	3.30 GHz	4/4	65
Intel® Core™ i5-6600T Processor (6M Cache, up to 3.50 GHz) (http://ark.intel.com/pt-br/products/88189/Intel-Core-i5-6600T-Processor-6M-Cache-up-to-3_50-GHz)	6.0 MB	2.70 GHz	4/4	35
Intel® Core™ i5-6600K Processor (6M Cache, up to 3.90 GHz) (http://ark.intel.com/pt-br/products/88191/Intel-Core-i5-6600K-Processor-6M-Cache-up-to-3_90-GHz)	6.0 MB	3.50 GHz	4/4	91
Portáteis				

Compartir todos
os dispositivos
com a 6ª
geração dos
processadores
Intel® Core™



Notebooks

All-in-one

(<http://www.intel.com.br/Products/processors/atom/atom-in-1s/sort,onmarket-d>)

Não procure mais. Os mais surpreendentes dispositivos 2 em 1 novos misturam desempenho com categoria Intel com excepcional mobilidade de tablet em um dispositivo incrivelmente versátil e de alta capacidade.

Comprar 2 em 1

O PC All-in-One reúne o desempenho de um sistema de desktop completo em um único e potente dispositivo. Desfrute do desempenho com categoria Intel quando comunicar-se, criar e explorar o entretenimento com seu novo centro de computação e mídia.

Compro PCs All-in-one



<http://www.humanist.com.br/buy/pr/notebooks/laptops/all>

CP

2 em 1
All-in-one
(<http://www.intel.com.br/buy/br/pt/catalog/laptops/all>)
(<http://www.intel.com.br/pt/catalog/desktop/allinone/sort,onmarket->

Inside* oferecem desempenho incrivelmente ágil e mais potência, mais flexibilidade e mais diversão.

Comprare notebooks



(<http://www.intel.com.br/buy/br/pt/catalog/desktop/all>)

Desktops

(<http://www.intel.com.br/buy/br/pt/catalog/desktop/all>)
 Selecione <http://www.intel.com.br/pt/homepage.html>

Libere sua imaginação com desktops superiores que oferecem desempenho extremo e a flexibilidade de que você precisa para alimentar sua multimídia, games e ferramentas criativas.

Comprar desktops

Recursos e desempenho



Pronto. Ligar. Criar.

De zero a pronto em um piscar de olhos, a 6ª geração do processador Intel® Core™ é ativada mais rápido do que nunca e permite que você



([/content/www/br/pt/architecture-and-technology/hd-graphics/hd-graphics-developer.html](http://content/www/br/pt/architecture-and-technology/hd-graphics/hd-graphics-developer.html))

Experiências Visuais
Incríveis



Segurança em que
você confia

entre e saia de aplicativos
com estabilidade nunca vista.

<http://content/www/br/pt/architecture-and-technology/hd-graphics/hd-graphics-developer.html>

Com a 6ª geração dos processadores Intel® Core™ com gráficos Ultra HD sua tela ganha vida. Assista de uma maneira inteiramente nova com telas 4K. Monitores sem fio permitem criar e jogar em qualquer lugar.

Saiba mais

<http://content/www/br/pt/architecture-and-technology/true-key/intel-true-key-technology.html>

Saiba mais

<http://content/www/br/pt/architecture-and-technology/hd-graphics/hd-graphics-developer.html>



<http://content/www/br/pt/windows/windows-10.html>
O Melhor Ficou Melhor Ainda
<http://content/www/br/pt/windows/windows-10.html>

Quando a potência da 6ª Geração do processador Intel® Core™ associa-se à promessa do Windows® 10, o arrojado fica de tirar o fôlego.

Saiba mais

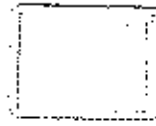
Saiba mais sobre os processadores Intel® Core™



(http://www.intel.com/p/pt_BR/support/highlights/processors/corei5dt)
 Suporte a processadores para desktop
 (http://www.intel.com/p/pt_BR/support/highlights/processors/corei5dt)



(http://www.intel.com/p/pt_BR/support/highlights/processors/corei5m)
 Suporte para processadores portáteis
 (http://www.intel.com/p/pt_BR/support/highlights/processors/corei5m)



(<http://ark.intel.com/pt-br/products/family/84980/5th-Generation-Intel-Core-i5-Processors#@Mobile>)

Especificações: 5ª geração de processadores portáteis
 (<http://ark.intel.com/pt-br/products/family/84980/5th-Generation-Intel-Core-i5-Processors#@Mobile>)



(<http://ark.intel.com/pt-br/products/family/84980/5th-Generation-Intel-Core-i5-Processors#@Desktop>)

Especificações: 5ª geração de processadores para desktop
 (<http://ark.intel.com/pt-br/products/family/84980/5th-Generation-Intel-Core-i5-Processors#@Desktop>)



(<https://downloadcenter.intel.com/pt-br/>)
 Localizar todos os softwares e
 drivers mais recentes.
 (<https://downloadcenter.intel.com/pt-br/>)

([/content/www/br/pt/processors/core/core-technical-resources.html](https://content/www/br/pt/processors/core/core-technical-resources.html))

Localizar fichas técnicas,
 especificação e outros
 documentos técnicos.
 ([/content/www/br/pt/processors/core/core-technical-resources.html](https://content/www/br/pt/processors/core/core-technical-resources.html))



([/content/www/br/pt/processors/processor-numbers.html](https://content/www/br/pt/processors/processor-numbers.html))

Interpretar os
 números dos
 processadores
 Intel®.
 ([/content/www/br/pt/processors/processor-numbers.html](https://content/www/br/pt/processors/processor-numbers.html))

Links relacionados

Processador Intel® Core™ i7 Extreme Edition ([/content/www/br/pt/processors/core/core-i7ee-processor.html](https://content/www/br/pt/processors/core/core-i7ee-processor.html))



8ª Geração dos Processadores Intel® Core™ i5 (anteriormente Skylake)

Processadores Intel® Core™ i7 ([/content/www/br/pt/processors/core/core-i7-processor.html](http://content/www/br/pt/processors/core/core-i7-processor.html))

Processadores Intel® Core™ i3 ([/content/www/br/pt/processors/core/core-i3-processor.html](http://content/www/br/pt/processors/core/core-i3-processor.html))

Processadores Intel® Core™ vPro™ ([/content/www/br/pt/processors/vpro/core-processors-with-vpro-technology.html](http://content/www/br/pt/processors/vpro/core-processors-with-vpro-technology.html))

Portfólio de aplicativos empresariais Intel® ([/content/www/br/pt/small-business/intel-business-app-portfolio.html](http://content/www/br/pt/small-business/intel-business-app-portfolio.html))

Brasil (Português)

Informações sobre a empresa ([/content/www/br/pt/company-overview/company-overview.html](http://content/www/br/pt/company-overview/company-overview.html))

Nosso compromisso ([/content/www/br/pt/corporate-responsibility/corporate-responsibility.html](http://content/www/br/pt/corporate-responsibility/corporate-responsibility.html))

Relações com investidores (<http://www.intc.com/>)

Fale conosco ([/content/www/br/pt/company-overview/contact-us.html](http://content/www/br/pt/company-overview/contact-us.html))

Sala de imprensa (<http://newsroom.intel.com.br/>)

Mapa do site ([/content/www/br/pt/siteindex.html](http://content/www/br/pt/siteindex.html))

Empregos ([/content/www/us/en/jobs/locations/brazil.html](http://content/www/us/en/jobs/locations/brazil.html))

(<https://www.linkedin.com/company/intel->
(<https://twitter.com/IntelBR>) (www.facebook.com/IntelBR) (www.youtube.com/user/IntelBR) (www.instagram.com/intelbrasil)

© Intel Corporation

*Marcas comerciais
([/content/www/br/pt/legal/trademarks.html](http://content/www/br/pt/legal/trademarks.html))

Cookies ([/content/www/br/pt/privacy/intel-cookie-notice.html](http://content/www/br/pt/privacy/intel-cookie-notice.html))

Termos de uso ([/content/www/br/pt/legal/terms-of-use.html](http://content/www/br/pt/legal/terms-of-use.html))

Privacidade ([/content/www/br/pt/privacy/intel-privacy-notice.html](http://content/www/br/pt/privacy/intel-privacy-notice.html))

Transparência da cadeia de fornecimento

([/content/www/br/pt/legal/intel-transparency.html](http://content/www/br/pt/legal/intel-transparency.html))

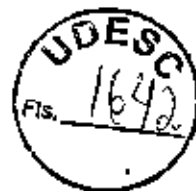
6ª Geração dos Processadores Intel® Core™ i5 (anteriormente Skylake)

www.intel.com



www.intel.com.br/products/processors/skylake
slavery.html





Dell OptiPlex 7020 Mini Tower Owner's Manual

Regulatory Model: D13M
Regulatory Type: D13M001







Worldwide Regulatory Compliance Engineering and Environmental Affairs



MARKETING NAME..... OptiPlex 7020 SFF
 REGULATORY MODEL..... D07S
 REGULATORY TYPE..... D07S001
 EFFECTIVE DATE..... June 17, 2014
 EMC EMISSIONS CLASS.... B

Dell Inc.
 www.dell.com

TABLE OF CONTENTS

I.	GLOBAL ENVIRONMENTAL INFORMATION	2
II.	NFPA 99 CONFORMITY	2
III.	POWER CORDS AND USER DOCUMENTATION	2
IV.	DATASHEET RESPONSIBLE PARTY NAME AND ADDRESS	2
V.	TRADE (IMPORT/EXPORT) COMPLIANCE DATA	2
VI.	SYSTEM DIMENSION AND WEIGHT	2
VII.	PRODUCT MATERIALS INFORMATION	2
VIII.	PACKAGING	2
IX.	BATTERIES	4
X.	DESIGN FOR ENVIRONMENT	4
XI.	RECYCLING/ END-OF-LIFE SERVICE INFORMATION	4
XII.	HELPFUL LINKS	4
XIII.	APPENDIX A: ErP Lot 3 Product (Energy Consumption) Information	5

STATEMENT OF COMPLIANCE

This product has been determined to be compliant with the applicable standards, regulations, and directives for the countries where the product is marketed. The product is affixed with regulatory marking and text as necessary for the country/agency. Generally, Information Technology Equipment (ITE) product compliance is based on IEC and CISPR standards and their national equivalent such as Product Safety, IEC 60950-1 and European Norm EN 60950-1 or EMC, CISPR 22/CISPR 24 and EN 55022/55024. Dell products have been verified to comply with the EU RoHS Directive 2011/65/EU. Dell products do not contain any of the restricted substances in concentrations and applications not permitted by the RoHS Directive.

EMC Emissions Class refers to one of the following use environments:

- EMC Class B products are intended for use in residential/domestic environments but may also be used in non-residential/non-domestic environments.
- EMC Class A products are intended for use in non-residential/non-domestic environments. Class A products may also be utilized in residential/domestic environments but may cause interference and require the user to take adequate corrective measures.

For Product Safety and EMC compliance, this product has been assigned a unique regulatory model and regulatory type that is imprinted on the product labeling to provide traceability to the regulatory approvals noted on this datasheet. This datasheet applies to any product that utilizes the assigned regulatory model and type including marketing names other than those listed on this datasheet. ErP compliance is tied to the CE mark.

REACH (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals, 1907/2006) is the European Union's (EU) chemical substances regulatory framework. Dell complies with the REACH directive. For information on SVHC (Substances of Very High Concern), see www.dell.com/REACH.

Compliance documentation, such as certification or Declaration of Compliance for the product is available upon request to regulatory_compliance@dell.com. Please include product identifiers such as marketing name, regulatory module, regulatory type and country that compliance information is needed in request.



Worldwide Regulatory Compliance Engineering and Environmental Affairs

I. GLOBAL ENVIRONMENTAL INFORMATION

Environmental Voluntary Marks		
Country	Environmental Voluntary Marks	Compliance
Global	ENERGY STAR(Configuration Dependent)	6.0
Varies by country – see EPEAT.net	EPEAT (Configuration Dependent)	Gold

II. NFPA 99 CONFORMITY

Select Dell systems have been tested and found to comply with the touch current requirements as defined in 10.3.5 of National Fire Protection Association standard NFPA 99:2012. The touch current does not exceed 100 μ A with ground wire intact (if a ground wire is provided) and 500 μ A with ground disconnected at 127 V AC, 60 Hz when tested in accordance with 10.3.5 of NFPA 99: 2012. To determine if this product complies with the above requirements, send a request to regulatory_compliance@dell.com. Please include product identifiers such as marketing name, regulatory type and country for which compliance information is needed.

III. POWER CORDS AND USER DOCUMENTATION

Dell products are provided with the power cord and user documentation suitable for the intended country of delivery. Products that are relocated to other countries should use nationally certified power cords and plugs to ensure safe operation of the product. Contact Dell to determine if alternate power cords or user documentation in other languages is available for your market.

IV. DATASHEET RESPONSIBLE PARTY NAME AND ADDRESS

Dell Inc.
Department: Global Regulations and Standards
MS: PS4-30
Round Rock, Texas 78682, USA
Regulatory_Compliance@Dell.com

V. TRADE (IMPORT/EXPORT) COMPLIANCE DATA

For any questions related to importing & exporting classification of Dell products, please obtain information from the following link: www.dell.com/import_export_compliance or send request to WW_Export_Compliance@dell.com

VI. SYSTEM DIMENSION AND WEIGHT

Depth mm/cm	Width mm/cm	Height mm/cm	Weight kg
31.2cm	9.3cm	29cm	6.0Kg (depending upon installed options)

VII. PRODUCT MATERIALS INFORMATION¹

Information on Dell's material use is available [here](#).
To review Dell's Restricted Material Guidance document click [here](#).

¹Waste Handling. Local regulations should be observed when disposing of this product due to the presence of the materials and substances as listed above.



Worldwide Regulatory Compliance Engineering and Environmental Affairs



- The case material is, >Galvanized steel<
- This product contains 10% post-consumer recycled plastic
- Marking of plastic parts greater than 25 grams are done in accordance with ISO 11469 (see below)

Product is BFR/PVC Free ☐ Yes ☒ No

Flame Retardants Used in Motherboard

Part	Flame Retardant
Motherboard	BFR

Flame Retardants Used in Mechanical Plastic Parts > 25 grams

Resin Material Name	Marking per ISO 1146 9/2000 11469:1996	Flame Retardant Marking per ISO 1043-4 (ie FR16, FR40, etc.)	Flame Retardant (ie TBBPA, triary phosphate ester, etc.)	List applicable R-Phrase(s) or Hazard Statement(s) per EU Directive 67/548/EEC or 1272/2008
ABS	>ABS<	None	N/A	N/A
PC+ABS	>PC+ABS-FR(40)<	FR(40)	Organic Phosphate	R43

Mercury Information

Number of bulbs	Average per bulb
0	N/A

DECLARATION OF CONFORMITY WITH GAZETTE OF INDIA: EXTRAORDINARY, E-WASTE (MANAGEMENT & HANDLING) RULES (INDIA ROHS)

Dell Inc. declares that all Dell branded products have been designed and manufactured in compliance with E-Waste (Management & Handling) Rules² on the reduction in the use of hazardous materials in the manufacture of electrical and electronic equipment and their maximum allowed concentrations by weight in the homogenous material (except for the exemptions listed in schedule II).

Substance	Concentration
Lead	0.1%
Mercury	0.1%
PBB (Polybrominated Biphenyls)	0.1%
PBDE (Polybrominated Diphenyl Ethers)	0.1%
Hexavalent Chromium	0.1%
Cadmium	0.01%

Compliance has been verified via internal design controls, supplier declarations, and/or analytical test data. The undersigned below possesses the complete technical documentation relating to the declaration of compliance.

For additional information please visit:

- Restricted Material Compliance www.dell.com/environmental_information
- Products MSDS (Material Safety Data Sheets):

Batteries:

http://www.dell.com/content/topics/topic.aspx/global/shared/about_dell/values/regulatory_compliance/en/dell_battery_declaration_january2011?c=us&l=en&s=corp&ck=anavm

² E-Waste (Management & Handling) Rules 2011, by the Ministry of Environment & Forests, Government of India dated May 12, 2011.



VIII. PACKAGING

Information on Dell's sustainable packaging effort available [here](#).

Additional materials restricted in Packaging as per Dell's Restricted Material Guidance document found [here](#).

Packaging Materials	Total Weight of each Material type (kg)	% of Post-Consumer Recycled Content (PCR)		
		APJ region	DAO region	EMEA region
Corrugated containers <300 psi	0.19	35%	35%	35%
Corrugated containers >300 psi	0.93	35%	35%	35%
Molded Paper Pulp Cushions	0.4	100%	100%	100%
EPE Cushions (ROW)	0.18	0%	0%	0%
LDPE Bag	0.05	0%	0%	0%

IX. BATTERIES

Below is a listing of batteries that could be present in the product:

Battery Description – Batteries	Battery Type	Battery Weight (kg)
CR-2032 coin cell	Lithium	0.0032(MITSUBISHI)
CR-2032 coin cell	Lithium	0.0029(PANASONIC)

X. DESIGN FOR ENVIRONMENT

Dell systems are, when applicable, designed for easy assembly, disassembly, and servicing.

For more information on product Recyclability please visit www.dell.com/environmental_information

XI. RECYCLING/ END-OF-LIFE SERVICE INFORMATION

Take back and recycling services are offered for this product in certain countries. If you want to dispose of system components, contact Dell for instructions by emailing recycling_emea@dell.com or visit www.dell.com/recyclingworldwide and select the relevant country.

XII. HELPFUL LINKS

- **Environmental Policy**
<http://i.dell.com/sites/content/corporate/corp-comm/en/Documents/dell-global-environmental-policy.pdf>
- **Environment Website**
www.dell.com/earth
- **Corporate Sustainability Report**
<http://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/report?c=us&l=en&s=corp&delphi:gr=true>
- **ISO 14001 Certification**
<http://i.dell.com/sites/content/corporate/corp-comm/en/Documents/dell-iso14001-worldwide.pdf>
- **Materials Restricted for Use**
http://www.dell.com/downloads/global/corporate/envirom/restricted_materials_guid.pdf
- **Chemical Use Policy**
<http://i.dell.com/sites/doccontent/corporate/environment/en/Documents/chemical-use-policy.pdf>
- **Client Energy Calculator**
<http://www.dell.com/content/topics/topic.aspx/global/products/landing/en/client-energy-calculator?c=us&l=en>
- **Product Carbon Footprint**
http://content.dell.com/us/en/corp/d/corp-comm/environment_carbon_footprint_products
- **RoHS Compliance**
www.dell.com/rohsinfo
- **REACH Compliance**
www.dell.com/REACH
- **Recycling Information**
www.dell.com/recycling



• **Supplier Responsibility**

<http://content.dell.com/us/en/corp/d/corp-comm/standards-for-suppliers.aspx>

XIII. APPENDIX A: ErP Lot 3 Product (Energy Consumption) Information

The ErP Lot 3 Standard includes requirements for certain product specific information to be provided by the manufacturer. This is applicable to Desktops, Integrated Desktops, Notebooks, Tablets, States, Notebook Thin Clients, Desktop Thin Clients, Workstations, Mobile Workstations, Computer Servers, and Small Scale Servers.

Category	Category B	Category C	Category D
Processor Speed in GHz	2.0	2.5	3.0
Number of Cores	2	4	8
Total Installed System Memory in GB	8	16	32
Graphics	Integrated	Dedicated	Dedicated
WOL enabled in "Sleep" Mode	No	No	No
WOL enabled in "Off" Mode	No	No	No
As Tested: Lowest Power State	0.36	0.36	0.36
As Tested: Poff(W) VOL Disabled	0.36	0.36	0.36
As Tested: Poff(W) VOL Enabled			
As Tested: Psleep(W) VOL Disabled	0.95	0.95	0.95
As Tested: Psleep(W) VOL Enabled			
As Tested: Pidle(W)	29.70	29.34	29.47
Base TEC Limit (kWh)	158.80	158.80	211.90
TEC Adders Limit (kWh)	34.80	34.00	34.80
Base + Adders TEC Limit (kWh)	192.80	192.80	245.80
Results TEC			

Power Supply Model #	Internal or External	Link to efficiency report
L255ES-00	Internal	http://www.pluginloadsolutions.com/psu_reports/DELL_L255ES-00_255W_ECOS%203394_Report.pdf
L255ES-01	Internal	http://www.pluginloadsolutions.com/psu_reports/DELL_L255ES-01_255W_ECOS%203853_Report.pdf
D255ES-00	Internal	http://www.pluginloadsolutions.com/psu_reports/DELL_D255ES-00_ECOS%201692_255W_Report.pdf
AC255ES-00	Internal	http://www.pluginloadsolutions.com/psu_reports/DELL_AC255ES-00_255W_ECOS%203335_Report.pdf
AC255ES-01	Internal	http://www.pluginloadsolutions.com/psu_reports/DELL%20(TAIWAN)%20B.V.%20TAIWAN%20BRANCH_AC255ES-01_255W_ECOS%203818_Report.pdf
H255ES-00	Internal	http://www.pluginloadsolutions.com/psu_reports/DELL%20INC_H255ES-00_255W_ECOS%203334_Report.pdf
F255ES-00	Internal	http://www.pluginloadsolutions.com/psu_reports/DELL%20INC_F255ES-00_255W_ECOS%203338_Report.pdf
HU255ES-01	Internal	http://www.pluginloadsolutions.com/psu_reports/DELL%20INC_RJKWN_255W_ECOS%203338_Report.pdf
B255ES-01	Internal	http://www.pluginloadsolutions.com/psu_reports/DELL_B255ES-01_255W_ECOS%203820_Report.pdf

* **Energy Consumption** results are based solely upon the laboratory testing of the **System Configuration** listed above. Energy consumption is tested at 230 Volts / 50 Hz.

Energy Consumption*

Energy efficiency benefits the environment and lowers the total cost of equipment ownership by reducing power consumption. Dell offers energy calculators that help estimate power needs, potential emissions avoidance and potential cost savings. Click [here](#) for Dell's Client Energy Savings Calculator, Data Center Capacity Planner, and Monitor Power Savings Calculator. Information on Energy Efficiency is available [here](#)

* This document is informational only and reflects laboratory performance. Your product may perform differently, depending on the software, components and peripherals you ordered. Accordingly, the customer should not rely upon this information in making decisions about electrical tolerances or otherwise. No warranty as to accuracy or completeness is expressed or implied. For more details visit www.dell.com/environmental_information



Declared Noise Emissions in accordance with ISO 9296 (tested in accordance with ISO 7779)

Computers Category B:

Service Level	Sound Power (L_{WA} , bels) (1 bel=10 decibels re 10^{-12} Watts)	Sound Pressure Bystander Position decibels (re 2×10^{-5} Pa)
Hard Drive Accessing	3.6	21.7
Optical Drive Accessing	4.5	32.1
Idle	3.6	21.6

Computers Category C:

Service Level	Sound Power (L_{WA} , bels) (1 bel=10 decibels re 10^{-12} Watts)	Sound Pressure Bystander Position decibels (re 2×10^{-5} Pa)
Hard Drive Accessing	3.6	22.3
Optical Drive Accessing	4.6	31.8
Idle	3.6	22.0

Computers Category D:

Service Level	Sound Power (L_{WA} , bels) (1 bel=10 decibels re 10^{-12} Watts)	Sound Pressure Bystander Position decibels (re 2×10^{-5} Pa)
Hard Drive Accessing	3.6	21.1
Optical Drive Accessing	4.5	31.8
Idle	3.6	21.0