

# VISUAL<sup>®</sup> | PC 3500



## Especificações Técnicas\*

Processador	<p><b>Tipo:</b> Suporta toda família de processadores Intel® Core i3 / i5 e i7 de 5ª geração, bem com a Pentium e Celeron Equipado com processador Intel i7; 64 bit; 2.2 GHZ; 8 núcleos.</p> <p><b>Tecnologias suportadas:</b> AVX2.0, Advantage Intel® Small Business, e Intel® Active Management Technology 9.0, VT VT-x, Intel Speed Step, suporte a tecnologia 32/64 bits, suporte DASH 1.1 ou superiores(*)</p> <p>(*) disponível somente para alguns modelos</p>
Bios	<p><b>Capacidade:</b> Flash E2PROM SPI 64MB UEFI</p> <p><b>Características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Atualizável por Software, implementado em Flash</li><li>- de senha de acesso (supervisor e usuário) via SETUP; Possibilidade de gravação de mínimo 14 caracteres</li><li>- Plug-and-Play (PnP), SMBIOS 2.3.1</li><li>- NCQ (Native Command Queuing)</li><li>- Suporte a dois níveis de acesso por senha</li><li>- Possibilidade de ativação/desativação das portas USB, serial e paralela</li><li>- Proteção de gravação de bios realizada por Intermédio da desativação de opção por software</li><li>- CPU, DRAM Voltage multi</li><li>- ACPI 1.1</li><li>- Customização de logomarca.</li></ul>
Memória	<p><b>Tecnologia:</b> Dual Channel SO-DIMM DDR3 SDRAM</p> <p>Capacidade: a partir 2GB DDR3 1600Mhz (em Dual Channel) expansível até 32GB<sup>1</sup> (instalado: 16GB, 2 módulos de 8GB)</p> <p><b>Clocks suportados:</b> 1600/1333/1066 Mhz não ECC<sup>2</sup></p> <p>Total Slots: 4 slots de SLOT de SO-DIMM de 204-pinos, 1,8 Volt, 64-bit bus.</p>
Slots	<p><b>Total: 2 slots disponíveis:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 2 slot PCI Express x16</li></ul>
Controladora SATA (Integrada)	<p><b>Canais:</b> 2 canais SATA (SATA3 até 6Gb/s)</p> <p><b>Dispositivos:</b> até 2 SATA3 (1 por canal)</p>
Discos Rígidos	<p><b>Configuração:</b> Disco 500GB SATA3 , 7200 RPM, 32 MB Buffer</p> <p><b>Tecnologia:</b> Suporte RAID (RAID 0, RAID 1, AHCI e Hot Plug), NCQ</p>

Drive Óptico	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gravador DVD-RW 6x</li> <li>- Funcionamento Horizontal e Vertical</li> <li>- Velocidade de leitura: DVD-ROM: 8x, CD ROM: 24x; CDRW: 24x</li> </ul>
Controladora de Vídeo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controlador off board 2 GB RAM DDR 3</li> <li>- 2 saídas HDMI</li> </ul>
Controladora de Áudio	<p>Realtek® ALC892: 7.1 canais de Áudio HD (CODEC), Full Duplex, 16/20/24 bits</p> <p><b>Características:</b> Suporte a taxas 44.1/48/96kHz DAC, 16/20/24-bit PCM para formato de soluções de áudio 7.1, som estéreo e suporte para áudio BluRay Premium</p> <p><b>Compatibilidade:</b> AC97, Direct Sound 3D, EAX 1.0, 2.0, Audio 3D, Sound Blaster Pro, ALSA</p> <p>Áudio Integrado 1 Watt</p>
Conexões Entrada/Saída (Integradas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Conexões padrão RJ45 para Rede 10/100/1000Mbps</li> <li>- 6 Conexões USB 3.0 + 2 USB 2.0 frontais</li> <li>- 1 conexão VGA + 1 Conexão DVI-D</li> <li>- 2 conectores Áudio: Line in, OUT, MIC-In, frontal Mic - Fone de ouvido frontal</li> <li>- 1 RS-232 (DB-9 macho)</li> </ul>
Fonte de Alimentação	<p><b>Potência:</b> 300 Watts</p> <p><b>Tensões de Entrada:</b> AC 100~240V, 1,5A – 50/60Hz automático</p> <p>PFC 80+; Load 50%</p> <p><b>Características:</b> 1 entradas AC</p>
Gabinete	<p>Tipo SFF</p> <p><b>Características:</b> abertura para travas de segurança tipo cadeado;</p> <p>O gabinete pode ser utilizado tanto na posição Desktop, como Torre (Desktop reversível); Possui sistema de refrigeração adequado a sua utilização, conforme orientações do fabricante do processador, bem como após a sua instalação no interior do cofre;</p> <p><b>Baixas de 3 1/2":</b> 1 (uma) interna;</p> <p><b>Características:</b> Botão de liga/desliga e led's indicativos de atividade da unidade de disco rígido e de computador ligado (Power-On) na parte frontal do gabinete;</p> <p>Indicadores luminosos na parte frontal</p> <p>Possibilidade de abertura do gabinete e componentes sem o uso de ferramentas</p>
Ventiladores	<p><b>Processador:</b> 1 ventilador (Cooler), em acordo com as especificações do fabricante do processador</p>
Características Adicionais	<p><b>Segurança:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TPM1.2 integrado na placa mãe</li> <li>- dispositivo de segurança para travas ou cadeados ;</li> </ul> <p>Gerenciamento de Energia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensores de super aquecimento e velocidade do cooler do processador</li> <li>- Suporte a gerenciamento de energia Energy Star EPA</li> <li>- ACPI/ACPM</li> <li>- Wake On LAN</li> <li>- Suporte VLANs (802.1 q)</li> </ul>
Sistemas Operacionais	Windows 7 Professional 64 bit + OEM PT-BR + Office 2013 64 Bit PT-BR OEM
Periféricos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teclado com regulagem de altura e inclinação, padrão USB ABNT2 107 teclas; ABNT NBR 10346 e NBR 10347. teclas windows e aplicação.</li> <li>- Mouse Óptico, USB com 2 botões de 800 dpi e com Scroll.</li> </ul>
Ambiente	<p><b>Operação:</b></p> <p><b>Temperatura:</b> 0°C a 35°C</p> <p><b>Umidade Relativa:</b> 10% a 90% sem condensação</p> <p><b>Não Operação:</b></p> <p><b>Temperatura:</b> -20°C a 60°C</p> <p><b>Umidade:</b> 5% a 95% sem condensação</p>

\* Configurações com base no DELL optiplex 3020 SFF customizado pela Visual

Telefone: +55 (31) 3270-8000 | Fax: +55 (31) 3270-8018 | [visual@visual.com.br](mailto:visual@visual.com.br) | [visual.com.br](http://visual.com.br)  
Rua Rio Espera, 368 - Carlos Prates. 30710-260 . Belo Horizonte - MG . Brasil



# VISUAL<sup>®</sup> | PC 4500



## Especificações Técnicas\*

Processador	<p><b>Tipo:</b> Suporta toda família de processadores Intel® Core i3 / i5 e i7 de 5ª geração, bem com a Pentium e Celeron Equipado com processador Intel i7; 64 bit; 2.2 GHZ; 8 núcleos.</p> <p><b>Tecnologias suportadas:</b> AVX2.0, Advantage Intel® Small Business, e Intel® Active Management Technology 9.0, VT VT-x, Intel Speed Step, suporte a tecnologia 32/64 bits, suporte DASH 1.1 ou superiores(*)</p> <p>(*) disponível somente para alguns modelos</p>
Bios	<p><b>Capacidade:</b> Flash E2PROM SPI 64MB UEFI</p> <p><b>Características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Atualizável por Software, implementado em Flash</li><li>- de senha de acesso (supervisor e usuário) via SETUP; Possibilidade de gravação de mínimo 14 caracteres</li><li>- Plug-and-Play (PnP), SMBIOS 2.3.1</li><li>- NCQ (Native Command Queuing)</li><li>- Suporte a dois níveis de acesso por senha</li><li>- Possibilidade de ativação/desativação das portas USB, serial e paralela</li><li>- Proteção de gravação de bios realizada por Intermédio da desativação de opção por software</li><li>- CPU, DRAM Voltage multi</li><li>- ACPI 1.1</li><li>- Customização de logomarca.</li></ul>
Memória	<p><b>Tecnologia:</b> Dual Channel SO-DIMM DDR3 SDRAM</p> <p>Capacidade: a partir 2GB DDR3 1600Mhz (em Dual Channel) expansível até 32GB <sup>1</sup> (instalado: 16GB, 2 módulos de 8GB)</p> <p><b>Clocks suportados:</b> 1600/1333/1066 Mhz não ECC <sup>2</sup></p> <p>Total Slots: 4 slots de SLOT de SO-DIMM de 204-pinos, 1,8 Volt, 64-bit bus.</p>
Slots	<p><b>Total: 2 slots disponíveis:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 2 slot PCI Express x16</li></ul>
Controladora SATA (Integrada)	<p><b>Canais:</b> 2 canais SATA (SATA3 até 6Gb/s)</p> <p><b>Dispositivos:</b> até 2 SATA3 (1 por canal)</p>
Discos Rígidos	<p><b>Configuração:</b> Disco 500GB SATA3 , 7200 RPM, 32 MB Buffer</p> <p><b>Tecnologia:</b> Suporte RAID (RAID 0, RAID 1, AHCI e Hot Plug), NCQ</p>

Drive Óptico	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gravador DVD-RW 6x</li> <li>- Funcionamento Horizontal e Vertical</li> <li>- Velocidade de leitura: DVD-ROM: 8x, CD ROM: 24x; CDRW: 24x</li> </ul>
Controladora de Vídeo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controlador off board 2 GB RAM DDR 3</li> <li>- 3 saídas HDMI</li> </ul>
Controladora de Áudio	<p>Realtek® ALC892: 7.1 canais de Áudio HD (CODEC), Full Duplex, 16/20/24 bits</p> <p><b>Características:</b> Suporte a taxas 44.1/48/96kHz DAC, 16/20/24-bit PCM para formato de soluções de áudio 7.1, som estéreo e suporte para áudio BluRay Premium</p> <p><b>Compatibilidade:</b> AC97, Direct Sound 3D, EAX 1.0, 2.0, Audio 3D, Sound Blaster Pro, ALSA</p> <p>Áudio Integrado 1 Watt</p>
Conexões Entrada/Saída (Integradas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Conexões padrão RJ45 para Rede 10/100/1000Mbps</li> <li>- 6 Conexões USB 3.0 + 2 USB 2.0 frontais</li> <li>- 1 conexão VGA + 1 Conexão DVI-D</li> <li>- 2 conectores Áudio: Line in, OUT, MIC-In, frontal Mic - Fone de ouvido frontal</li> <li>- 1 RS-232 (DB-9 macho)</li> </ul>
Fonte de Alimentação	<p><b>Potência:</b> 300 Watts</p> <p><b>Tensões de Entrada:</b> AC 100~240V, 1,5A – 50/60Hz automático</p> <p>PFC 80+; Load 50%</p> <p><b>Características:</b> 1 entradas AC</p>
Gabinete	<p>Tipo SFF</p> <p><b>Características:</b> abertura para travas de segurança tipo cadeado;</p> <p>O gabinete pode ser utilizado tanto na posição Desktop, como Torre (Desktop reversível); Possui sistema de refrigeração adequado a sua utilização, conforme orientações do fabricante do processador, bem como após a sua instalação no interior do cofre;</p> <p><b>Baías de 3 1/2":</b> 1 (uma) interna;</p> <p><b>Características:</b> Botão de liga/desliga e led's indicativos de atividade da unidade de disco rígido e de computador ligado (Power-On) na parte frontal do gabinete;</p> <p>Indicadores luminosos na parte frontal</p> <p>Possibilidade de abertura do gabinete e componentes sem o uso de ferramentas</p>
Ventiladores	<p><b>Processador:</b> 1 ventilador (Cooler), em acordo com as especificações do fabricante do processador</p>
Características Adicionais	<p><b>Segurança:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TPM1.2 integrado na placa mãe</li> <li>- dispositivo de segurança para travas ou cadeados ;</li> </ul> <p><b>Gerenciamento de Energia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensores de super aquecimento e velocidade do cooler do processador</li> <li>- Suporte a gerenciamento de energia Energy Star EPA</li> <li>- ACPI/ACPM</li> <li>- Wake On LAN</li> <li>- Suporte VLANs (802.1 q)</li> </ul>
Sistemas Operacionais	Windows 7 Professional 64 bit + OEM PT-BR + Office 2013 64 Bit PT-BR OEM
Periféricos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teclado com regulagem de altura e inclinação, padrão USB ABNT2 107 teclas; ABNT NBR 10346 e NBR 10347. teclas windows e aplicação.</li> <li>- Mouse Óptico, USB com 2 botões de 800 dpi e com Scroll.</li> </ul>
Ambiente	<p><b>Operação:</b></p> <p><b>Temperatura:</b> 0°C a 35°C</p> <p><b>Umidade Relativa:</b> 10% a 90% sem condensação</p> <p><b>Não Operação:</b></p> <p><b>Temperatura:</b> -20°C a 60°C</p> <p><b>Umidade:</b> 5% a 95% sem condensação</p>

\* Configurações com base no DELL optiplex 3020 SFF customizado pela Visual

Telefone: +55 (31) 3270-8000 | Fax: +55 (31) 3270-8018 | [visual@visual.com.br](mailto:visual@visual.com.br) | [visual.com.br](http://visual.com.br)  
Rua Rio Espera, 368 - Carlos Prates. 30710-260 . Belo Horizonte - MG . Brasil



# VISUAL® | VSE 368



## Especificações Técnicas\*

Processador	<p><b>Tipo:</b> Suporta toda família de processadores Intel® Core i3 / i5 e i7 de 5ª geração, bem com a Pentium e Celeron Equipado com processador Intel i7; 64 bit; 2.2 GHZ; 8 núcleos.</p> <p><b>Tecnologias suportadas:</b> AVX2.0, Advantage Intel® Small Business, e Intel® Active Management Technology 9.0, VT VT-x, Intel Speed Step, suporte a tecnologia 32/64 bits, suporte DASH 1.1 ou superiores(*)</p> <p>(*) disponível somente para alguns modelos</p>
Bios	<p><b>Capacidade:</b> Flash E2PROM SPI 64MB UEFI</p> <p><b>Características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Atualizável por Software, implementado em Flash</li><li>- senha de acesso (supervisor e usuário) via SETUP; Possibilidade de gravação de mínimo 14 caracteres</li><li>- Plug-and-Play (PnP), SMBIOS 2.3.1</li><li>- NCQ (Native Command Queuing)</li><li>- Suporte a dois níveis de acesso por senha</li><li>- Possibilidade de ativação/desativação das portas USB, serial e paralela</li><li>- Proteção de gravação de bios realizada por Intermédio da desativação de opção por software</li><li>- CPU, DRAM Voltage multi</li><li>- ACPI 1.1</li><li>- Customização de logomarca.</li></ul>
Memória	<p><b>Tecnologia:</b> Dual Channel SO-DIMM DDR3 SDRAM</p> <p>Capacidade: a partir 2GB DDR3 1600Mhz (em Dual Channel) expansível até 32GB <sup>1</sup> (instalado: 32GB)</p> <p><b>Clocks suportados:</b> 1600/1333/1066 Mhz não ECC <sup>2</sup></p> <p>Total Slots: 4 slots de SLOT de SO-DIMM de 204-pinos, 1,8 Volt, 64-bit bus.</p>
Slots	<ul style="list-style-type: none"><li>- 5 slot PCI Express x16</li><li>- 2 slot PCI Express x1</li></ul>
Controladora SATA (Integrada)	<p><b>Canais:</b> 2 canais SATA (SATA3 até 6Gb/s)</p> <p><b>Dispositivos:</b> até 2 SATA3 (1 por canal)</p>
Discos Rígidos	<p><b>Configuração:</b> 2 Discos 500GB SATA3 , 7200 RPM, 32 MB Buffer configurados em RAID 1 2 Discos SSD 128 GB configurados em RAID 1</p> <p><b>Tecnologia:</b> Suporte RAID (RAID 0, RAID 1, AHCI e Hot Plug), NCQ</p>

Drive Óptico	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gravador DVD-RW 6x</li> <li>- Funcionamento Horizontal e Vertical</li> <li>- Velocidade de leitura: DVD-ROM: 8x, CD ROM: 24x; CDRW: 24x</li> </ul>
Controladora de Vídeo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 10 Saídas gráficas HDMI 1.4 1920x1080 cada</li> </ul>
Controladora de Áudio	<p>Realtek® ALC892: 7.1 canais de Áudio HD (CODEC), Full Duplex, 16/20/24 bits</p> <p><b>Características:</b> Suporte a taxas 44.1/48/96kHz DAC, 16/20/24-bit PCM para formato de soluções de áudio 7.1, som estéreo e suporte para áudio BluRay Premium</p> <p><b>Compatibilidade:</b> AC97, Direct Sound 3D, EAX 1.0, 2.0, Audio 3D, Sound Blaster Pro, ALSA</p> <p>Áudio Integrado 1 Watt</p>
Conexões Entrada/Saída (Integradas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Conexões padrão RJ45 para Rede 10/100/1000Mbps</li> <li>- 6 Conexões USB 3.0 + 2 USB 2.0 frontais</li> <li>- 1 conexão VGA + 1 Conexão DVI-D</li> <li>- 2 conectores Áudio: Line - OUT, MIC-In</li> <li>- 1 RS-232 (DB-9 macho)</li> <li>- Frontal Mic - Fone de ouvido frontal</li> <li>- 8 entradas HDMI 1.4 1920x1080 60 Hz</li> </ul>
Fonte de Alimentação	<p><b>Potência:</b> 380 Watts Hot swap (2 módulos instalados)</p> <p><b>Tensões de Entrada:</b> AC 100~240V, 1,5A – 50/60Hz automático</p> <p>PFC 80+; Load 50%</p> <p><b>Características:</b> 1 entradas AC</p> <p>Tipo SSF</p>
Gabinete	<p>Tipo RACK 19"</p> <p><b>Características:</b> abertura para travas de segurança tipo cadeado;</p> <p>O gabinete pode ser utilizado tanto na posição Desktop, como Torre (Desktop reversível); Possui sistema de refrigeração adequado a sua utilização, conforme orientações do fabricante do processador, bem como após a sua instalação no interior do cofre;</p> <p><b>Baixas de 3 1/2":</b> 1 (uma) interna;</p> <p><b>Características:</b> Botão de liga/desliga e led's indicativos de atividade da unidade de disco rígido e de computador ligado (Power-On) na parte frontal do gabinete;</p> <p>Indicadores luminosos na parte frontal</p> <p>Possibilidade de abertura do gabinete e componentes sem o uso de ferramentas</p>
Ventiladores	<p><b>Processador:</b> 1 ventilador (Cooler), em acordo com as especificações do fabricante do processador</p>
Características Adicionais	<p><b>Segurança:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TPM1.2 integrado na placa mãe</li> <li>- dispositivo de segurança para travas ou cadeados ;</li> </ul> <p><b>Gerenciamento de Energia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensores de super aquecimento e velocidade do cooler do processador</li> <li>- Suporte a gerenciamento de energia Energy Star EPA</li> <li>- ACPI/ACPM</li> <li>- Wake On LAN</li> <li>- Suporte a VLANS (802.1 q)</li> </ul>
Sistemas Operacionais	Windows 7 Professional 64 bit + OEM PT-BR + Office 2013 64 Bit PT-BR OEM
Periféricos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teclado com regulagem de altura e inclinação, padrão USB ABNT2 107 teclas; ABNT NBR 10346 e NBR 10347. teclas windows e aplicação.</li> <li>- Mouse Óptico, USB com 2 botões de 800 dpi e com Scroll.</li> </ul>
Ambiente	<p><b>Operação:</b></p> <p><b>Temperatura:</b> 0°C a 35°C</p> <p><b>Umidade Relativa:</b> 10% a 90% sem condensação</p> <p><b>Não Operação:</b></p> <p><b>Temperatura:</b> -20°C a 60°C</p> <p><b>Umidade:</b> 5% a 95% sem condensação</p>

\* Configurações com base no DELL optiplex 3020 SFF customizado pela Visual

Telefone: +55 (31) 3270-8000 | Fax: +55 (31) 3270-8018 | [visual@visual.com.br](mailto:visual@visual.com.br) | [visual.com.br](http://visual.com.br)  
Rua Rio Espera, 368 - Carlos Prates. 30710-260 . Belo Horizonte - MG . Brasil

