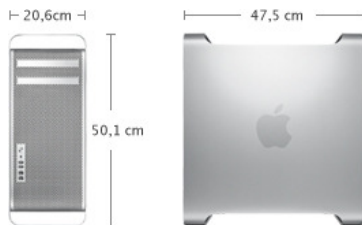


SOLO NETWORK (11) 4062-6971 (21) 4062-6971 (31) 4062-6971 (41) 4062-6971 (48) 4062-6971 (51) 4062-6971 (61) 4062-6971

Design Características Desempenho Meio ambiente Especificações

## Especificações técnicas

### Peso e tamanho



Altura: **51,1** cm (20,1 polegadas)  
 Largura: **20,6** cm (8,1 polegadas)  
 Espessura: **47,5** cm (18,7 polegadas)  
 Peso: 8 núcleos: **18,7** kg (41,2 libras)<sup>1</sup>  
 Quad-core: **18,1** kg (39,9 libras)<sup>1</sup>

### Processamento

#### 8 núcleos (configuração padrão)

- Dois processadores Intel Xeon "Westmere" E5620 quad core, 2,4GHz
- 12MB de cache L3 totalmente compartilhado, por processador
- Desempenho dinâmico do Turbo Boost até 2,66GHz
- Tecnologia Hyper-Threading para até 16 núcleos virtuais



#### Quad core (configuração padrão)

- Um processador Intel Xeon "Nehalem" quad core, 2,8GHz
- 8MB de cache L3 totalmente compartilhado, por processador
- Desempenho dinâmico do Turbo Boost até 3,06GHz
- Tecnologia Hyper-Threading para até 8 núcleos virtuais

#### Avançada microarquitetura Intel

- Controladora integrada na memória
- Mecanismo SIMD SSE4 128 bits
- Registros e caminhos de dados em 64 bits
- Otimizado para menor consumo de energia

Configure seu Mac Pro agora, somente na Apple Online Store.

### Opções de processadores

Veja a tabela de opções de processadores



### Processadores gráficos e vídeo

Slot PCI Express 2.0 de largura dupla para placa gráfica de 16 vias, com uma das seguintes placas gráficas instaladas:



- ATI Radeon HD 5770 com 1GB de memória GDDR5, PCI Express 2.0, duas saídas Mini DisplayPort e uma porta DVI dual-link
- ATI Radeon HD 5870 com 1GB de memória GDDR5, PCI Express 2.0, duas saídas Mini DisplayPort e uma porta DVI dual-link

Opção para instalação de duas placas ATI Radeon HD 5770

Suporte para até seis monitores<sup>2</sup>

Suporte para resolução digital de até 2560 por 1600 pixels

Suporte para resolução analógica de até 2048 por 1536 pixels

Adaptadores de vídeo disponíveis para:

- Saída DVI adicional usando adaptador Mini DisplayPort para DVI (opcional)
- Saída DVI Dual link adicional usando adaptador Mini DisplayPort para DVI Dual Link (opcional)
- Saída VGA usando adaptador Mini DisplayPort para VGA ou DVI para VGA (opcional)

### Memória

#### Sistemas com dois processadores

- 2,4GHz: SDRAM DDR3 ECC, 1066MHz
- 2,66GHz e de 2,93GHz: SDRAM DDR3 ECC, 1333MHz
- Oito slots de memória (quatro por processador), suportando até 32GB de memória principal usando DIMMs de 1GB, 2GB ou 4GB

#### Sistemas com um processador

- 2,8GHz e de 3,2GHz: SDRAM DDR3 ECC, 1066MHz
- 3,33GHz: SDRAM DDR3 ECC, 1333MHz
- Quatro slots de memória suportando até 16GB de memória principal usando DIMMs de 1GB, 2GB ou 4GB

### Comunicação

Rede Wi-Fi sem-fio 802.11n AirPort Extreme<sup>3</sup>; compatível com IEEE 802.11a/b/g



Tecnologia sem-fio Bluetooth 2.1 + EDR (Enhanced Data Rate)



### Requisitos elétricos e operacionais

Voltagem: 100-120V AC ou 200-240V AC (longo alcance)

Frequência: 50Hz a 60Hz, monofase

Corrente: Máxima de 12A (baixa voltagem) ou 5A (alta voltagem)

Temperatura operacional: 10° a 35°C (50° a 95° F)

Temperatura de armazenamento: -40° a 47° C (-40° a 116° F)

Umidade relativa: 5% to 95% não-condensável

Altitude máxima operacional: 10.000 pés

### Expansão PCI Express

Três slots de expansão PCI Express abertos<sup>5</sup>

- Um slot PCI Express 2.0 x16
- Dois slots PCI Express 2.0 x4

Todos os slots oferecem suporte mecânico para placas de 16 vias

Máximo de 300w combinado para todos os slots PCI Express

### Armazenamento

Quatro baias de disco rígido de 3,5 polegadas, conexão direta, sem cabos e canais ATA Serial de 3Gb/s independentes; quatro encaixes internos para disco rígido



Até 8TB de armazenamento interno<sup>4</sup> nas baias de disco rígido de 1 a 4, usando drives de disco rígido ou de estado sólido das seguintes capacidades:

- 1 disco rígido de 1TB ou 2TB, ATA Serial 3Gb/s, 7200 rpm, 32MB de cache
- Kit de drive de estado sólido de 512GB, ATA Serial 13Gb/s

Placa opcional Mac Pro RAID com 512MB de cache e bateria de backup de cache de 72 horas<sup>7</sup>

SuperDrive 18x com suporte a duas camadas (DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW):

- Grava discos de DVD+R e DVD-R com velocidade de até 18x
- Grava discos de DVD+R DL e DVD-R DL com velocidade de até 8x
- Grava discos de DVD+RW com velocidade de até 8x
- Grava discos de DVD-RW com velocidade de até 6x
- Lê DVDs com velocidade de até 18x

SOLO NETWORK (11) 4062-6971 (21) 4062-6971 (31) 4062-6971 (41) 4062-6971 (48) 4062-6971 (51) 4062-6971 (61) 4062-6971

### Conexões e áudio

Quatro portas FireWire 800 (duas no painel frontal e duas no painel traseiro)

Cinco portas USB 2.0 (duas no painel frontal e três no painel traseiro)

Dois portas USB 2.0 no teclado incluso

Minijack para fone de ouvido e alto-falante interno no painel frontal

Portas TOSLINK de entrada e saída de áudio digital óptica

Minijacks de entrada e saída de estéreo analógica

Áudio multicanal via Mini DisplayPort



Dois interfaces Ethernet 10/100/1000BASE-T (RJ-45) independentes com suporte a jumbo frames

- Grava discos de CD-R e CD-RW com velocidade de até 32x
- Lê CDs com velocidade de até 32x

Uma baía de drive óptico aberta para um segundo SuperDrive opcional

- Sem componentes retardadores de chama brominados (BFR)
- Sem PVC (cabearmento interno)
- Estrutura de alumínio altamente reciclável
- Atende os critérios da ENERGY STAR 5.0<sup>4</sup>
- Recebeu o selo EPEAT Gold<sup>4</sup>

### O que está incluído

#### Conteúdo da caixa:

- Mac Pro
- Cabo de alimentação
- Teclado Apple com teclado numérico
- Magic Mouse
- Cabo USB de extensão do teclado
- DVDs para instalação/recuperação
- Documentação impressa e eletrônica



#### Softwares incluídos:

##### Mac OS X Snow Leopard

Vem com iTunes, Time Machine, Quick Look, Spaces, Spotlight, Dashboard, Mail, iChat, Safari, Address Book, QuickTime, iCal, DVD Player, Photo Booth, Front Row e Xcode Developer Tools. Saiba mais sobre o Mac OS X Snow Leopard ▶



##### iLife

Com iPhoto, iMovie, iDVD, iWeb e GarageBand. Saiba mais sobre o iLife ▶



### Acessórios

#### Upgrades



- 14GB
- Kit de drive SATA de 4GB
- Kit de memória de 4GB
- 12TB
- Kit de drive SATA de 2TB
- Kit de drive de estado sólido de 512GB
- Placa Mac Pro RAID
- Kit de upgrade para a placa gráfica ATI Radeon HD 5770
- Placa PCI Express da Apple de Canal de Fibra, 4GB, dois canais
- Placa PCI Express da Apple de Canal de Fibra, 4GB, quatro canais

#### Softwares



- Final Cut Pro
- Aperture
- Logic Studio
- Logic Express
- Mac OS X Server v10.6 (licença ilimitada de clientes)
- Apple Remote Desktop
- iWork
- FileMaker

#### Tela e processadores gráficos



- Apple LED Cinema Display
- Kit de montagem VESA
- Adaptador Mini DisplayPort para DVI da Apple
- Adaptador Mini DisplayPort para VGA da Apple
- Adaptador Apple Mini DisplayPort para Dual-Link DVI da Apple

#### AirPort e Sem-fio



- Time Capsule
- Estação AirPort Express
- Estação AirPort Extreme
- Teclado sem-fio da Apple
- Magic Trackpad

#### Apple Online Store



Configure seu Mac Pro exatamente como você deseja e peça para que ele seja entregue na sua casa, gratuitamente. Somente na Apple Online Store. Configure seu Mac Pro já ▶

SOLO NETWORK (11) 4062-6971 (21) 4062-6971 (31) 4062-6971 (41) 4062-6971 (48) 4062-6971 (51) 4062-6971 (61) 4062-6971

## Opções de configuração

	<b>Quad Core (MC560BZ/A)</b>	<b>8 núcleos (MC561BZ/A)</b>	<b>12 núcleos (Somente na Apple Online Store)</b>
<b>Velocidade do</b>	2,8 Intel Xeon "Nehalem" quad core, 2,8GHz	Dois processadores Intel Xeon "Westmere" quad core, 2,4GHz	Dois processadores Intel Xeon "Westmere" de seis núcleos, 2,66GHz
<b>Cache</b>	8MB de cache L3 totalmente compartilhado	12MB de cache L3 totalmente compartilhado, por processador	
<b>Memória</b>	3GB de SDRAM ECC DDR3, 1066MHz (três DIMMs de 1GB)	6GB de SDRAM ECC DDR3, 1066MHz (seis DIMMs de 1GB)	
<b>Placa gráfica PCI Express 2.0</b>	ATI Radeon HD 5770 com 1GB de memória GDDR5, duas saídas Mini DisplayPort e uma saída de vídeo DVI dual-link		
<b>Drive de disco rígido</b>	1TB (3Gb/s); 7200 rpm		
<b>Drive óptico</b>	SuperDrive 18x com suporte a duas camadas (DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW):		
<b>Ambiente sem-fio</b>	Rede sem-fio Wi-Fi 802.11 AirPort Extreme <sup>3</sup> e tecnologia sem-fio Bluetooth 2.1 e EDR (Enhanced Data Rate)		
<b>PCI Express</b>	Três slots de expansão PCI Express 2.0 abertos com suporte mecânico a placas de 16 vias; máximo de 300W combinado para todos os slots PCI Express		
<b>Opções sob encomenda</b>	Quad Core: Intel Xeon "Nehalem", 2,8GHz Quad Core: Intel Xeon "Nehalem", 3,2GHz Seis núcleos: Intel Xeon "Westmere", 3,33GHz 6GB de memória (três DIMMs de 2GB) 8GB de memória (quatro DIMMs de 2GB) 12GB de memória (três DIMMs de 4GB) 16GB de memória (quatro DIMMs de 4GB) ATI Radeon HD 5870 com 1GB de GDDR5 Duas ATI Radeon HD 5770 Três ATI Radeon HD 5770 Baías de drive 1 a 4: Disco rígido ATA Serial de 1TB ou 2TB, 3Gb/s (7200 rpm); Drive de estado sólido de 512GB <sup>6</sup> Placa Mac Pro RAID <sup>7</sup> Dois drives ópticos SuperDrive 18X Teclado Apple Teclado sem-fio da Apple Magic Trackpad Placa de Canal de Fibra, dois canais, 4Gb Placa de Canal de Fibra, quatro canais, 4Gb	Oito núcleos: Dois Intel Xeon "Westmere", 2,4GHz 12 núcleos: Dois Intel Xeon "Westmere", 2,66GHz 12 núcleos: Dois Intel Xeon "Westmere", 2,93GHz 8GB de memória (quatro DIMMs de 2GB) 12GB de memória (seis DIMMs de 2GB) 16GB de memória (oito DIMMs de 2GB) 24GB de memória (seis DIMMs de 4GB) 32GB de memória (oito DIMMs de 4GB) ATI Radeon HD 5870 com 1GB de GDDR5 Duas ATI Radeon HD 5770 Baías de drive 1 a 4: Disco rígido ATA Serial de 1TB ou 2TB, 3Gb/s (7200 rpm); Drive de estado sólido de 512GB <sup>6</sup> Placa Mac Pro RAID <sup>7</sup> Dois drives ópticos SuperDrive 18X Teclado Apple Teclado sem-fio da Apple Magic Trackpad Placa de Canal de Fibra, dois canais, 4Gb Placa de Canal de Fibra, quatro canais, 4Gb	12 núcleos: Dois Intel Xeon "Westmere", 2,93GHz 8GB de memória (quatro DIMMs de 2GB) 12GB de memória (seis DIMMs de 2GB) 16GB de memória (oito DIMMs de 2GB) 24GB de memória (seis DIMMs de 4GB) 32GB de memória (oito DIMMs de 4GB) ATI Radeon HD 5870 com 1GB de GDDR5 Duas ATI Radeon HD 5770 Baías de drive 1 a 4: Disco rígido ATA Serial de 1TB ou 2TB, 3Gb/s (7200 rpm); Drive de estado sólido de 512GB <sup>6</sup> Placa Mac Pro RAID <sup>7</sup> Dois drives ópticos SuperDrive 18X Teclado Apple Teclado sem-fio da Apple Magic Trackpad Placa de Canal de Fibra, dois canais, 4Gb Placa de Canal de Fibra, quatro canais, 4Gb

### LED Cinema Display.

Disponível na Apple Online Store.



### Você comprou um Mac recentemente?

Você pode ter direito a uma atualização gratuita para o OS X Lion ou OS X Server.



### Final Cut Pro X

Edição revolucionária. Organização poderosa de mídia. Desempenho incrível.



### Mac Pro

**Apple Online Store**  
Configure seu Mac Pro e obtenha entrega gratuita.▶

Ligue 0800-761-0867  
Obtenha preço especial da Apple para a área da educação.  
Encontre um Revendedor autorizado.

1. O peso real varia de acordo com a configuração e processo de fabricação.
2. Para conexão de mais de três monitores é necessário instalar duas placas gráficas ATI Radeon HD 5770.
3. O acesso sem fio à internet requer um ponto de acesso sem fio e acesso à internet; sujeito ao pagamento de tarifas.
4. Os sistemas Mac Pro configurados com uma placa RAID Mac Pro ou placa de Canal de Fibra ou Mac OS X Server não atendem aos requisitos da ENERGY STAR.

SOLO NETWORK (11) 4062-6971 (21) 4062-6971 (31) 4062-6971 (41) 4062-6971 (48) 4062-6971 (51) 4062-6971 (61) 4062-6971

5. Os slots PCI Express não são compatíveis com as placas de expansão PCI nem PCI-X.
6. 1GB = 1 bilhão de bytes e 1TB = 1 trilhão de bytes; a capacidade real após a formatação é menor.
7. Os drives de estado sólido não são compatíveis com a placa Mac Pro RAID no modo RAID nem no modo Enhanced JBOD.

SOLO NETWORK