



## NVIDIA® GeForce 8500 GT

Nome do produto NVIDIA® GeForce 8500 GT

Nome da família: GeForce série 8

### Características principais:

Arquitetura unificada NVIDIA® com tecnologia GigaThread™
Total suporte a Microsoft® DirectX® 10 Shader Model 4.0
Pronto para NVIDIA® SLI™
Anti-aliasing (anti-serrilhado) em tela cheia de 16x
Iluminação High Dynamic-Range (HDR) com ponto flutuante de 128 bits
Tecnologia de processamento físico NVIDIA® Quantum Effects™
Uma saída DVI dual-link suporta um monitor <sup>2</sup> de resolução 2560x1600
Tecnologia NVIDIA® PureVideo™ HD <sup>1</sup>
Compatível com HDCP <sup>3</sup>
Suporte a PCI Express®
Suporte a OpenGL® 2.0
Arquitetura de driver unificada (UDA - Unified Driver Architecture) NVIDIA® ForceWare®
Projetado para o Microsoft® Windows Vista™

1 – O software de vídeo oferecido é necessário para se usufruir de determinados recursos. Visite [www.nvidia.com](http://www.nvidia.com) para obter mais detalhes.

2 – Requer placa gráfica que suporte uma saída DVI dual-link

3 - Requer outros componentes compatíveis com HDCP

### Recursos e benefícios:

<b>Arquitetura unificada NVIDIA®</b>	O núcleo de shader integralmente unificado aloca de forma dinâmica a potência de processamento para operações de sombreado de geometria, de vértice, físicas ou de pixel, proporcionando um desempenho de jogo até 2x superior em relação às GPUs da geração anterior.
<b>Tecnologia GigaThread™</b>	Arquitetura massivamente multiencadeada que oferece suporte a milhares de encadeamentos simultâneos e independentes, proporcionando extrema eficiência de processamento em programas shader avançados de próxima geração.
<b>Suporte total a Microsoft® DirectX® 10</b>	Primeira GPU DirectX 10 do mundo com suporte total a Shader Model 4.0 que proporciona níveis inigualáveis de realismo gráfico e efeitos de qualidade cinematográfica.
<b>Tecnologia<sup>1</sup> NVIDIA® SLI™</b>	Fornecer até 2x mais desempenho do que uma configuração de uma única GPU, proporcionando inigualáveis sensações em jogos ao possibilitar que duas placas



## NVIDIA® GeForce 8500 GT

	gráficas funcionem em paralelo. Característica obrigatória para execução de gráficos PCI Express®, a SLI aumenta radicalmente o desempenho dos jogos mais populares da atualidade.
<b>Mecanismo NVIDIA® Lumenex™</b>	Proporciona maravilhosa qualidade de imagem e precisão de ponto flutuante com taxas de quadro ultra-rápidas.
<b>Tecnologia anti-aliasing de 16x</b>	Anti-aliasing de iluminação rápida e alta qualidade com taxas de amostra de até 16x que eliminam bordas serrilhadas.
<b>Iluminação High Dynamic-Range (HDR) com ponto flutuante de 128 bits</b>	Precisão duas vezes maior que as gerações anteriores em efeitos de iluminação incrivelmente realistas – agora com suporte para anti-aliasing (anti-serrilhado).
<b>Tecnologia NVIDIA® Quantum Effects™</b>	Avançados processadores shader projetados para computação física permitem que um novo nível de efeitos físicos sejam simulados e processados na GPU – liberando permanentemente a CPU para processar o mecanismo de jogo e IA.
<b>Arquitetura de driver unificada (UDA - Unified Driver Architecture) NVIDIA® ForceWare®</b>	Proporciona um recorde comprovado de compatibilidade, confiabilidade e estabilidade na mais ampla gama de jogos e aplicativos. A ForceWare oferece a melhor satisfação imediata a todos os usuários e proporciona desempenho contínuo e atualizações por toda a vida das GPUs NVIDIA GeForce®.
<b>Otimização e suporte para OpenGL® 2.0</b>	Assegura excelente compatibilidade e desempenho para os aplicativos OpenGL.
<b>Tecnologia multimonitores NVIDIA® nView®</b>	Avançada tecnologia que proporciona a última palavra em flexibilidade de visualização e controle para diversos monitores.
<b>Suporte a PCI Express</b>	Projetado para funcionar perfeitamente com a arquitetura de barramento PCI Express, que duplica a largura de banda de AGP 8X liberando mais de 4 GB/seg nas transferências de dados upstream e downstream.
<b>RAMDACs duplos de 400MHz</b>	RAMDACs de altíssima velocidade suportam monitores QXGA duplos com elevadas taxas de atualização ergonômicas atingindo até 2048 x 1536 a 85 Hz.
<b>Duplo suporte DVI de link duplo</b>	Capaz de proporcionar até 2560 x 1600 aos maiores monitores de tela plana com a mais alta resolução do mercado.
<b>Projetado para o Microsoft® Windows Vista™</b>	A arquitetura da GPU de quarta geração da NVIDIA projetada para o Windows Vista



## NVIDIA® GeForce 8500 GT

	oferece aos usuários a melhor experiência possível com a interface de usuário gráfica de 3D do Windows Aero.
<b>Tecnologia<sup>2</sup> NVIDIA® PureVideo™ HD:</b>	A combinação de aceleração e pós-processamento do decodificador de vídeo de alta definição que proporciona nitidez de figuras sem precedentes, suavidade de vídeo, cores perfeitas e dimensionamento de imagem preciso para filmes e vídeos.
<b>Processador de vídeo programável discreto</b>	O NVIDIA PureVideo é um núcleo de processamento programável discreto em GPUs NVIDIA que proporciona qualidade de imagem superior e excelente fluidez nos filmes com baixa utilização de CPU e baixo consumo de energia.
<b>Aceleração de decodificação por hardware</b>	Proporciona reprodução com grande fluidez de filmes H.264, VC-1, WMV e MPEG-2 HD e SD.
<b>Compatível com HDCP<sup>3</sup></b>	Projetada para atender as especificações de gerenciamento de proteção de saída (HDCP) e de segurança dos formatos Blu-ray Disc e HD DVD, possibilitando a reprodução de conteúdo de cinema criptografado em PCs, quando conectado a monitores compatíveis com HDCP.
<b>Desentrelaçamento espacial-temporal</b>	Torna mais nítido o conteúdo entrelaçado de alta definição e definição padrão em exibições progressivas, proporcionando uma imagem nítida e clara que rivaliza com os sistemas de home-theater mais modernos.
<b>Escala com alta qualidade:</b>	Amplia filmes e vídeos de resolução mais baixa para resoluções de TV de HD, até 1080i, mantendo uma imagem nítida e limpa. Também proporciona redução de escala de vídeos, incluindo de alta definição, preservando os detalhes da imagem.
<b>Telecine inverso (correção de pulldown 3:2 e 2:2)</b>	Recupera imagens originais de filmes de filmes convertidos para vídeo (DVDs, conteúdo HD 1080i), proporcionando reprodução de filmes mais precisa e qualidade de imagem superior.
<b>Correção de edição defeituosa</b>	Quando os vídeos são editados após terem sido convertidos de 24 para 25 ou 30 quadros, as edições podem desorganizar a cadência de pulldown normal de 3:2 ou 2:2. A PureVideo usa avançadas técnicas de processamento para detectar edições insatisfatórias, recuperar o conteúdo original



## **NVIDIA® GeForce 8500 GT**

	e exibir detalhes perfeitos de imagens quadro a quadro, proporcionando vídeo com fluidez e naturalidade.
<b>Redução de ruído</b>	Aprimora a qualidade da imagem de cinema eliminando interferências não desejadas.
<b>Aperfeiçoamento de bordas</b>	Torna mais nítidas as imagens de cinema ao proporcionar contrastes mais fortes ao redor de linhas e objetos.

1 – Apenas para versões certificadas NVIDIA SLI de GPUs GeForce PCI Express.

2- O recurso necessita de software de vídeo compatível. As características dependem do produto.

3 – Requer outros componentes compatíveis com HDCP