

NVIDIA Corporation
 2701 San Tomas Expressway
 Santa Clara, CA 95050
 T (408) 486 2000
 F (408) 486 2200
 www.nvidia.com

© 2003 NVIDIA Corporation. Todos os direitos reservados. Todos os nomes de empresas e produtos podem ser marcas comerciais ou registadas dos respectivos proprietários com os quais se associam. Recursos, preços, prazos, disponibilidade e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

MATRIZ DE VENDAS CRUZADAS NVIDIA

SOLUÇÃO NVIDIA		SEGMENTO	
GeForce FX 5900 Ultra (AGP 8X/DDR 256 bits)	Radeon 9800 XT	128 MB - Fantáticos	GeForce FX 5900 (AGP 8X/DDR 256 bits)
GeForce FX 5700 Ultra (AGP 8X/DDR 128 bits)	Radeon 9600 XT	128 MB - Desempenho	GeForce FX 5700 (AGP 8X/DDR 128 bits)
GeForce FX 5200 (AGP 8X/DDR 128 bits)	Radeon 9200	128 MB - Padrão	GeForce FX 5200 (AGP 8X/DDR 128 bits)
GeForce MX 4000 (AGP 8X/DDR 64 bits)	Radeon 9200 SE	64 MB - Valor	GeForce MX 4000 (AGP 8X/DDR 64 bits)
GeForce MX 400 (DDR 64 bits)		64 MB - Valor	GeForce MX 400 (DDR 64 bits)

1 NVIDIA GeForce é a marca mais estável, confiável e reconhecida em tecnologia gráfica, e é a principal opção de GPU para usuários de computadores profissionais e domésticos.

2 Todas as GPUs NVIDIA GeForce são amparadas pelo ambiente de software unificado (USE) ForceWare da NVIDIA, assegurando a melhor experiência original para todos os usuários. O ForceWare proporciona recursos gráficos de ponta do setor, um driver para todos os produtos e atualizações de desempenho e recursos de forma contínua ao longo da vida útil do produto.

3 NVIDIA GeForce é uma solução integrada, proporcionando uma GPU para todos os usuários e orçamentos. Do jogador de PC, que se concentra no melhor desempenho gráfico, ao usuário de mídia digital médio, as GPUs GeForce cumprem o que prometem.

POR QUE NVIDIA GEFORCE?



GRÁFICOS ALÉM DA IMAGINAÇÃO

GEFORCE
 VISÃO GERAL DO CHANNEL
 OUT 03x05

Desde a introdução da primeira unidade de processamento gráfico (GPU, graphics processing unit) até o aparecimento da computação cinemática com a família atual de GPUs NVIDIA® GeForce™ FX, a NVIDIA tem redefinido de maneira contínua os limites da tecnologia de gráficos em 3D. Cada geração de GPU GeForce oferece tecnologias inovadoras, conduzindo o desenvolvimento de efeitos especiais e preenchendo as lacunas de forma consistente entre os gráficos em 3D no cinema e os sonhos de Hollywood no desktop. Isto não surpreende, porque as GPUs NVIDIA representam a principal opção de plataforma de desenvolvimento para os criadores de jogos e conteúdo. Com uma atuação incessante, a NVIDIA desenvolveu sua reputação como líder em desempenho e tecnologia de gráficos em 3D, reputação que se amplia com a nova família integrada de GPUs GeForce FX.

GPUs NVIDIA - INTEGRAÇÃO

A incomparável extensão da linha de produtos GeForce da NVIDIA enriquece o 3D, 2D, vídeo, áudio, vídeo digital de alta definição e televisão para todos os públicos e plataformas. Além disso, as GPUs da NVIDIA proporcionam gráficos potentes a cada nível de preço, atuando como o componente principal das soluções de entretenimento, domésticas e comerciais. Essa estratégia de produto integrado fez da NVIDIA um fornecedor de ponta de GPUs para os mais importantes fabricantes de PCs originais, construtores de sistemas e fornecedores de placas de programas de assistência.

SOFTWARE LÍDER DO SETOR

As GPUs GeForce elevam o ambiente de software unificado (USE) do NVIDIA® ForceWare™ para liberar o potencial completo da experiência de gráficos em PCs. Um conjunto de recursos de software líder do setor, o ForceWare, fornece tecnologias avançadas, incluindo a tecnologia de monitores múltiplos NVIDIA® nView™, para um maior valor do espaço na tela, e a tecnologia NVIDIA® Digital Vibrance Control™ (DVC, controle digital de vibração), para cores mais ricas e imagens e textos mais brilhantes. Construído com base na arquitetura de driver unificado (UDA, Unified Driver Architecture) da NVIDIA, a simplicidade das instalações e atualizações de software do ForceWare proporcionam compatibilidade com aplicativos e APIs futuros de forma consistente, resultando em confiabilidade e estabilidade a longo prazo. Com o fornecimento do mais completo conjunto de soluções de software, uma arquitetura de driver sólida e atualizações de desempenho e recursos de forma contínua ao longo de toda a vida útil do produto, o ForceWare libera o potencial completo de gráficos de todas as GPUs GeForce.

O JEITO COM QUE DEVE SER JOGADO

Fornecendo a mais avançada plataforma para entretenimento digital, as GPUs NVIDIA representam a opção irresistível para dar potência aos jogos mais recentes. Com os sólidos drivers de gráficos ForceWare, as soluções gráficas da NVIDIA representam a principal opção de plataforma de desenvolvimento para os criadores de jogos e conteúdo. Os desenvolvedores sabem que seus efeitos especiais aparecerão exatamente como desejado com os dispositivos da NVIDIA. Além disso, os jogadores sabem que os produtos mais novos devem ser jogados em soluções gráficas NVIDIA para obter o melhor desempenho e a mais profunda experiência de jogo.

INTRODUZINDO AS GPUS NVIDIA MAIS RECENTES: A FAMÍLIA GEFORCE FX

O mais recente avanço tecnológico tratando-se de gráficos em 3D é a família de GPUs GeForce FX da NVIDIA, turbinados pelo motor NVIDIA CineFX™, o mais avançado motor de sombreamento de vértice e pixel disponível. As GPUs GeForce FX manipulam efeitos visuais elaborados e qualidade de imagem de maneira equivalente aos filmes de Hollywood e são as únicas GPUs a proporcionar processamento de cores de ponto flutuante com qualidade de estúdio de 128 bits em uma plataforma de tempo real. A GeForceFX também marca o surgimento da tecnologia supereficiente NVIDIA Intellisample™, que renderiza imagens sem defeitos de maneira rápida. Além disso, a família GeForce FX oferece a mais completa implementação de recursos de hardware dos APIs DirectX® 9.0 e OpenGL® da Microsoft®.




GUIA RÁPIDO PARA OS PROCESSADORES GRÁFICOS DE DESKTOP NVIDIA GEFORCE

UNIDADE DE PROCESSAMENTO GRÁFICO (GPU)	IDEAL PARA	FEATURES AT A GLANCE										DESEMPENHO			SOFTWARE
		Intellisample Tech 1	CineFX Engine 2	nfiniteFX Engine 3	AGP 8X 4	LMA II 5	Accuview AA 6	Opção de monitores múltiplos* 7	T & L 8	DVC 9	Multitexturização 10	Configuração de memória máxima da GPU (MB)	Escalação de gráficos	Largura de banda de memória (per segundo)	Taxa de preenchimento (per segundo)
FANTÁTICOS GeForce FX 5950 Ultra** GeForce FX 5900XT**	Fanáticos de multimídia, jogadores radicais, usuários avançados	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	256	256 bits	30,4 GB	3,8 bilhões de texels	ARQUITETURA DE DRIVER UNIFICADO Windows® XP Windows 2000 Windows NT® 4.0 Windows Me Windows 98 Windows 95 OpenGL® ICD drivers de vídeo OS/2 Linux +30 idiomas
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	256	256 bits	22,4 GB	3,1 bilhões de texels	
DESEMPENH GeForce FX 5700 Ultra** GeForce FX 5700**	Usuários de computadores domésticos, jogadores eventuais, fanáticos de Internet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	256	256 bits	14,4 GB	2,0 bilhões de texels	
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	256	256 bits	8,8 GB	1,7 bilhão de texels	
PADRÃO GeForce FX 5600 XT GeForce FX 5200	Usuários profissionais, navegadores da Web	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	128	256 bits	6,4 GB	940 milhões de texels	
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	128	256 bits	6,4 GB	1,0 bilhão de texels	
VALOR GeForce MX 4000 GeForce2 MX 400	Compradores de PCs econômicos				✓	✓	✓	✓	✓	✓	128	256 bits	8,0 GB	1,1 bilhão de texels	
								✓	✓	✓	64	256 bits	2,7 GB	800 milhões de texels	

- Intellisample Tech 1** + o motor de suavização de serrilhado mais rápido e com a maior qualidade do setor. O Intellisample HCT amplia os benefícios para resoluções e níveis AA mais elevados
 - CineFX Engine 2** + permite efeitos especiais com qualidade cinemática com programabilidade avançada. O CineFX 2.0 proporciona o dobro de desempenho de sombreamento de pixel de ponto flutuante comparado à geração anterior
 - nfiniteFX™ Engine 3** + oferece efeitos especiais e realismo sem precedentes
 - AGP 8X 4** + utiliza a mais recente tecnologia de interface de sistema com largura de banda de até 2,1 GB/s
 - LMA II 5** + oferece desempenho gráfico e taxas de quadros incríveis
 - Accuview AA™ 6** + produz bordas e linhas suaves
 - nView™ 7** + a tecnologia de monitores múltiplos proporciona opções de visualização flexíveis para multitarefas e produtividade máxima
 - T & L 8** + motores de transformação e iluminação que geram imagens complexas e realísticas
 - DVC™ 9** + para cores vibrantes e mais ricas, aprimorando a qualidade visual
 - Multitexturização 10** + capacidade de aplicar múltiplas texturas a um pixel único para criar aparências de superfície mais ricas
- * As reconhecidas GPUs da NVIDIA permitem o suporte a monitores múltiplos, mas aconselhamos verificar esse suporte com cada fabricante de placas gráficas.
 ** Os modelos GeForce FX 5900 e 5700 incluem os recursos Intellisample HCT e CineFX 2.0.

CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS PRINCIPAIS

	RECURSOS	FAMÍLIA GEFORCE	VANTAGENS
Gráficos em 3D	CineFX engine	GeForce FX*	+ A mais completa implementação de DX9 para o máximo de compatibilidade + Oferece imagens com qualidade cinemática para aplicações de tempo real originais + Permite efeitos por pixel fantásticos com níveis de programabilidade de ponta no setor + CineFX 2.0: uma tecnologia de segunda geração executa operações de sombreamento de pixel de ponto flutuante 2 vezes mais rápido que a geração anterior
	Tecnologia Intellisample	GeForce FX**	+ Oferece uma maior qualidade de imagem através de suavização de serrilhado a taxas de quadro comparáveis aos modos sem suavização + Combina compressão z, compressão de cores, descarte z, suavização de serrilhado e LMA II + Tecnologia de compressão de alta resolução Intellisample (HCT): a tecnologia Intellisample de segunda geração amplia os ganhos de desempenho e qualidade para proporcionar níveis de resolução e suavização de serrilhado maiores.
	Cores de 128 bits com precisão de estúdio	GeForce FX	+ Impede defeitos de imagem devido a precisão reduzida. A mesma precisão usada pelo setor de estúdios de Hollywood + Apresenta a melhor qualidade de imagem para os aplicativos mais exigentes do setor
	Tecnologia de processamento 0.13µ	GeForce FX**	+ Oferece desempenho mais elevado através de frequências de relógio maiores
	nfiniteFX II engine	GeForce FX, GeForce4 Ti	+ Vértice duplo e sombreadores de pixel avançados proporcionam realismo e desempenho a aplicativos DX8
	Suavização de serrilhado Accuview	GeForce FX, GeForce4 Ti/MX	+ Produz imagens incrivelmente suaves
Video	Lightspeed Memory Architecture II	GeForce FX, GeForce4 Ti/MX	+ Oferece desempenho gráfico agressivo e taxas de quadros incríveis
	Motor de processamento de vídeo (VPE)	GeForce FX, GeForce4 MX	+ O decodificador de hardware MPEG-2 completo oferece vídeos com suavidade líquida e reprodução de DVD
Monitores	RAMDACs de 400 MHz	GeForce FX***	+ Os RAMDACs suportam monitores QXGA com taxas de atualização ergonômicas e ultraelevadas (2048x1536 a 85 Hz)
	Controle digital de vibração (DVC)	GeForce FX, GeForce4 Ti/MX, GeForce2 MX	+ Qualidade de exibição superior, com texto mais nítido e cores mais ricas para a visualização de fotografias + Controlado pelo usuário através de uma interface simples
	Suporte a monitores múltiplos****	GeForce FX, GeForce4 Ti/MX, GeForce2 MX	+ Conecte com facilidade qualquer combinação de monitores múltiplos, incluindo de tela plana digitais, CRTs analógicos e TVs, para um maior valor do espaço na tela e o máximo de produtividade
	DVI	GeForce FX, GeForce4 Ti/MX	+ Capaz de suportar monitores de tela plana de última geração com resoluções de até 1600x1200 inclusive
Software ForceWare	Unified Driver Architecture (UDA)	GeForce FX, GeForce4 Ti/MX, GeForce2 MX	+ Os aplicativos simplesmente funcionam melhor, fornecendo maiores taxas de quadros com uma sólida compatibilidade + Atualizações de driver fáceis: os drivers apresentam compatibilidade bidirecional com todas as GPUs NVIDIA + O padrão-ouro do setor em relação a desempenho, estabilidade e compatibilidade
	Monitores múltiplos nView	GeForce FX, GeForce4 Ti/MX, GeForce2 MX	+ Recursos avançados, como NVRotate e NVKeystone para flexibilidade de visualização + Interface do painel de controle de fácil utilização + Um assistente faz da configuração dos desktops uma brincadeira
	NVRotate	GeForce FX, GeForce4 Ti/MX, GeForce2 MX	+ Permite aos usuários girar qualquer monitor conectado a uma GPU NVIDIA do modo de paisagem para o modo de retrato, para a visualização mais fácil de informações e aplicativos
	NVKeystone	GeForce FX, GeForce4 Ti/MX, GeForce2 MX	+ A tecnologia de correção de exibição em tempo real permite aos usuários exibir em qualquer superfície sem perda de qualidade da imagem através de controles do usuário intuitivos
	Otimizações e suporte a DirectX 9.0	GeForce FX	+ Assegura o melhor desempenho e compatibilidade de aplicação para todos os aplicativos DirectX 9
	Otimizações e suporte a OpenGL 1.5	GeForce FX, GeForce4 Ti/MX, GeForce2 MX	+ Assegura o melhor desempenho e compatibilidade de aplicação para todos os aplicativos OpenGL
Outros	AGP 8X	GeForce FX, GeForce4 Ti/MX	+ Utiliza a mais recente tecnologia de interface de sistema com largura de banda de até 2,1 GB/s

*Os modelos GeForce FX 5900 e 5700 apresentam os recursos CineFX 2.0 e Intellisample HCT. | **Somente para os modelos GeForce FX 5900 e 5700. | ***Os modelos GeForce FX 5200 suportam RAMDACs de 350 MHz
 ****As GPUs NVIDIA permitem o suporte a monitores múltiplos, mas as placas gráficas variam. Verifique o suporte a monitores múltiplos da placa gráfica antes de comprar.