GUIA RÁPIDO PARA OS PROCESSADORES GRÁFICOS DE DESKTOP NVIDIA GEFORCE

	UNIDADE DE PROCESSAMENTO GRÁFICO (GPU)	IDEAL PARA	RECURSOS NUM PISCAR DE OLHOS											DESEMPENHO		SOFT WARE
			Suporte a barramento	Arquitetura superescalar	Processador de vídeo on-chip	Opção de monitores múltiplos	Transformação e iluminação (T&L)	DVC	UltraShadow	Intellisample	CineFX Engine	RAMDACs (MHz)	Configuração de memória* (MB)	Largura de banda máxima da memória (por segundo)	Taxa de preenchimento (por segundo)	Suporte driver/OS
Fanáticos	GeForce 6800 Ultra	Jogadores radicais, usuários avançados, fanáticos por multimídia	AGP 8X/PCI Express	✓	✓	✓	✓	✓	2.0	3.0	3.0	400	256	35,2 GB	6,4 bilhões de texels	Ambiente de software unificado (USE) ForceWare 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
Fanáticos	GeForce 6800 GT		AGP 8X	✓	✓	✓	✓	✓	2.0	3.0	3.0	400	256	32,0 GB	5,6 bilhões de texels	
Fanáticos	GeForce 6800		AGP 8X/PCI Express	✓	✓	✓	✓	✓	2.0	3.0	3.0	400	128	22,4 GB	3,9 bilhões de texels	
Fanáticos	GeForce PCX 5900		PCI Express			✓	✓	✓	1.0	2.0	2.0	400	128	17,6 GB	2,8 bilhões de texels	
Desempenho	GeForce PCX 5750	Jogadores, usuários eventuais de multimídia	PCI Express			✓	✓	✓	1.0	2.0	2.0	400	128	8,0 GB	1,7 bilhão de texels	
Desempenho	GeForce FX 5700 Ultra		AGP 8X			✓	✓	✓	1.0	2.0	2.0	400	128	15,2 GB**	1,9 bilhão de texels	
Desempenho	GeForce FX 5700		AGP 8X			✓	✓	✓	1.0	2.0	2.0	400	128	8,8 GB	1,7 bilhão de texels	
Desempenho	GeForce FX 5700 LE		AGP 8X			✓	✓	✓	1.0	2.0	2.0	400	128	6,4 GB	1,0 bilhão de texels	
Padrão	GeForce FX 5500	Usuários de computador domésticos, jogadores eventuais	AGP 8X			✓	✓	✓			1.0	350	256	6,4 GB	1,1 bilhão de texels	
Padrão	GeForce PCX 5300		PCI Express			✓	✓	✓			1.0	350	128	6,4 GB	1,0 bilhão de texels	
Padrão	GeForce FX 5200		AGP 8X			✓	✓	✓			1.0	350	128	6,4 GB	1,0 bilhão de texels	
Valor	GeForce MX 4000	Usuários profissionais, compradores de PCs econômicos	AGP 8X			✓	✓	✓				350	64	8,0 GB	1,0 bilhão de texels	

*Representa a configuração de memória típica para placas de projeto de referência. Verifique com seu fornecedor preferido de cartões de programas adicionais se há configurações de memória específicas.

**Para as versões DDR2, a largura de banda da memória é de 14,4 GB/s.

CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS PRINCIPAIS DE DESKTOP DO NVIDIA NFORCE*

	RECURSOS	VANTAGENS
GRÁFICOS EM 3D	Arquitetura superescalar	• Oferece até 8x mais de potência de sombreamento de vértice que os produtos de geração anterior para proporcionar um desempenho de jogos considerável
	Filtragem e mesclagem de texturas de 64 bits	• Baseado na tecnologia OpenEXR da Industrial Light & Magic • Define novos padrões para a nitidez e qualidade de imagem através de recursos de ponto flutuante em sombreamento, filtragem, texturização e mesclagem
	Interface de memória DDR3 de alta velocidade	• O suporte à memória GDDR3, a mais rápida do mundo, oferece taxas de quadros fluídas mesmo para os aplicativos mais exigentes
	CineFX engine	• CineFX 2.0: executa operações de sombreamento de pixel de ponto flutuante 2 vezes mais rápido que a geração anterior • 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 3.0: oferece suporte total ao Microsoft® DirectX® 9.0 Shader Model 3.0
	Tecnologia Intellisample	• Tecnologia de compressão de alta resolução Intellisample 2.0 (HCT): amplia os ganhos de desempenho e qualidade para proporcionar níveis de resolução e suavização de serrilhado maiores • 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 • Intellisample 3.0: leva a qualidade visual a novos patamares através de um padrão de amostragem de grade girado
	Tecnologia UltraShadow	• Aumenta o desempenho de jogos de vanguarda absoluta que apresentam cenas complexas com fontes de luz e objetos múltiplos • UltraShadow II: oferece mais de 4x mais potência de processamento de sombras que a geração anterior
	Processamento de 128 bits com precisão de estúdio	• Impede defeitos de imagem devido a precisão reduzida • Assegura a melhor qualidade de imagem, mesmo para os aplicativos mais exigentes
	Precisão de cores de 32 bits com velocidade total	• Oferece maior qualidade de imagem, sem nenhum prejuízo quanto ao desempenho
VÍDEO	Processador de vídeo on-chip	• Oferece desempenho e recursos de vídeo incomparáveis
	Suporte a MPEG completo	• Oferece uma experiência de vídeo incrível através da codificação e decodificação de conteúdos analógico e digital
	Desentrelaçamento adaptativo avançado	• Facilita a reprodução de vídeo e DVD em exibições progressivas
	Escala e filtragem de vídeo	• A tecnologia de escala e filtragem de alta qualidade melhora a qualidade de reprodução de vídeo em qualquer tamanho de janela
	Codificador de TV integrado	• Oferece funcionalidade de saída de TV de classe mundial com resolução de até 1024 x 768
	Motor de processamento de vídeo (VPE)	• O decodificador de hardware MPEG-2 completo oferece reprodução de vídeo e DVD com qualidade cristalina
MONITORES	RAMDACs	• Os RAMDACs suportam monitores QXGA com taxas de atualização ergonômicas e ultraelevadas (2048 x 1536)
	Controle digital de vibração (DVC)	• 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	• Conecta com facilidade qualquer combinação de monitores múltiplos, incluindo painéis planos digitais, CRTs analógicos e TVs, para proporcionar um maior valor do espaço na tela e o máximo de produtividade
	Interface visual digital (DVI)	• Capaz de suportar monitores de tela plana de última geração com resoluções de até 1600x1200 inclusive
SOFTWARE FORCEWARE	Arquitetura de driver unificado (UDA)	• 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	• Recursos avançados para oferecer a máxima flexibilidade e controle de visualização • Uma interface de painel de controle de fácil utilização e um assistente de configuração simplificam a configuração de desktops
	Otimizações e suporte a DirectX 9.0	• Assegura o melhor desempenho e compatibilidade para todos os aplicativos DirectX 9.0
	Otimizações e suporte a OpenGL 1.5	• Assegura o melhor desempenho e compatibilidade para todos os aplicativos OpenGL
SUPORTE A BARRAMENTO	AGP 8X	• Oferece o dobro da largura de banda da AGP 4X: 2,1 GB/s vs. 1,1 GB/s
	PCI Express	• Duplica a largura de banda da AGP 8X, proporcionando mais de 4 GB/s em transferências de dados em entrada e saída

* Os recursos podem variar de acordo com a família de modelos/produtos. Confirme as especificações finais com o fabricante do cartão de programa adicional ou do PC.