

RECURSOS E BENEFÍCIOS DA NVIDIA NFORCE* PARA INTEL

	RECURSOS	BENEFÍCIOS
CPU	Dynamic Adaptive Speculative Pre-processor (DASP)	- Aumenta a velocidade da CPU armazenando instruções e dados de aplicativos antes de serem solicitados
	Overclocking FSB radical	- O barramento frontal (FSB) no MCP NVIDIA nForce 680i SLI foi especificado para funcionar a 1333 MHz, suportando velocidades de FSB atuais e futuras. Com overclocking, no entanto, o NVIDIA nForce série 600 proporciona velocidades do FSB muito acima da especificação.
INTERFACE GRÁFICA	PCI Express®	- Suporta as mais recentes placas gráficas adicionais e outros recursos com implementação x16 total. Proporciona mais de 4 GB/s. nas transferências de dados tanto upstream como downstream
	Tecnologia NVIDIA® SLI™	- A tecnologia NVIDIA SLI é uma inovação em plataforma revolucionária que possibilita ao usuário dimensionar o desempenho gráfico de forma inteligente, combinando diversas soluções gráficas NVIDIA em um único sistema com um MCP NVIDIA nForce.® SLI
	Terceiro slot PCIe para expansão gráfica	- Garanta seu equipamento para o futuro. O terceiro slot PCIe pode ser usado para 3 novas aplicações de GPU ou para outra placa PCIe.
	Tecnologia NVIDIA LinkBoost™	- Alguns MCPs NVIDIA nForce aumentam automaticamente a largura de banda quando certas placas gráficas NVIDIA® GeForce® são detectadas.
MEMÓRIA	Arquitetura NVIDIA DualDDR2 (dois controladores de memória de 64 bits, interface de 128 bits)	- Obtenha o mais alto nível de desempenho do sistema e execute os aplicativos mais exigentes com controladores revolucionários de memória de 64 bits
	Memória compatível com NVIDIA SLI com EPP	- Memória pronta p/SLI com EPP aumenta a largura de banda dos barramentos de memória para produtos de terceiros com um clique
ARMAZENAMENTO	Tecnologia NVIDIA® MediaShield™ Storage	- Conjunto de recursos que protegem os ativos mais importantes de mídia digital, incluindo: <ul style="list-style-type: none"> • Configuração para diversos discos: Interface simples do tipo apontar e clicar para dispositivos RAID 0, 1, 0+1 ou 5 em dispositivos SATA • Sistema DiskAlert: identifica o disco específico quando ocorrem falhas • Conversão RAID: capacidade de alternar configurações RAID • Matriz RAID com inicialização: suporte ao uso de configurações com vários discos para carregar o sistema operacional na inicialização
	SATA de 3 GB/s com NCQ	- Desempenho de disco excepcionalmente rápido com as mais modernas unidades de disco rígido SATA de 3 GB/s com suporte total para native command queuing e tagged command queuing e também opção hot plug.
	Ultra ATA-133 paralela	- Interface ATA com dois canais, com velocidade máxima de transferência de dados de 133 Mbps por canal
SUPOORTE A SISTEMA OPERACIONAL	Compatível com Microsoft® Windows® Vista™	- As placas-mãe baseadas em NVIDIA nForce são perfeitas para o Microsoft Windows Vista em conjunto com uma unidade de processamento gráfico NVIDIA GeForce® e 512MB de memória do sistema
ÁUDIO	Áudio de alta definição (HDA - High Definition Audio)	- Oferece qualidade de 32 bits e 192 kHz para oito canais
	Áudio AC'97	- Oferece suporte a 20 bits e 48 kHz e compatibilidade total com AC'97
SOFTWARE E FERRAMENTAS DE AJUSTE DO DESEMPENHO	Utilitário NVIDIA nTune™	- Acesse, monitore e ajuste dinamicamente componentes essenciais do sistema incluindo temperatura da CPU, tensão, velocidade de barramento e frequência da CPU em tempo real com painel de controle simples e de fácil utilização
	Software de plataforma NVIDIA Forceware™	- Oferece recursos líderes do mercado e estabilidade e confiabilidade sólidas para MCPs NVIDIA nForce
CONECTIVIDADE	USB 2.0	- Conecte a uma variedade de dispositivos digitais, incluindo mouses, teclados, controladores de jogos, câmeras digitais fotográficas e de vídeo
REDE	Ethernet Gigabit nativa NVIDIA	- O mais rápido desempenho Gigabit Ethernet da indústria elimina os gargalos da rede e melhora a eficiência e o desempenho geral do sistema.
	Tecnologia NVIDIA FirstPacket™	- Garante que dados de jogos, de conversas VoIP e de transferências de arquivos grandes serão entregues de acordo com as preferências que você definir. Diminui o tempo de ping para melhor desempenho em jogos on-line
	Tecnologia NVIDIA DualNet®	- Dois MACs Gigabit Ethernet com aceleração TCP/IP - Agrupamento: possibilita operação simultânea de duas conexões dando o dobro de largura de banda Ethernet para grandes volumes de dados de servidores de arquivos para outros PCs. Também proporciona redundância de rede com capacidade de proteção contra falhas.
	Aceleração TCP/IP	- Oferece o melhor desempenho do sistema com a redução da carga de tarefas de filtragem de pacotes com uso intensivo da CPU por hardware, proporcionando aos usuários um ambiente de rede mais rápido.
	Alívio do Checksum	- Melhora a eficiência da rede reduzindo a utilização da CPU. Permite que o processador se concentre em outras tarefas
	Suporte a Jumbo Frame	- Reduz o número de chamadas ao driver da rede, diminuindo a sobrecarga da CPU e melhorando o fluxo de processamento
	Gerenciamento pela web ou pelo Painel de Controle do Windows	- Oferece acesso fácil à instalação e configuração do sistema. Interface determinada pela versão do software
	Suporte a IPv6	- Capacidade de adaptação aos futuros sistemas de PC à medida que os padrões evoluírem

* Os recursos variam de acordo com o produto e o modelo de placa-mãe. Confirme as especificações efetivas com o fabricante da placa-mãe



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

© 2006 NVIDIA Corporation. NVIDIA, o logotipo NVIDIA, NVIDIA nForce, GeForce, NVIDIA SLI, MediaShield, nTune, Forceware, FirstPacket, DualNet são marcas comerciais e/ou registradas da NVIDIA Corporation. Todos os direitos reservados. Todos os nomes de empresas e produtos podem ser marcas comerciais ou registradas dos respectivos proprietários com os quais estão associados. Recursos, preços, disponibilidade e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso.

NVIDIA NFORCE | LINECARD | NOV. DE 2006



MONTE O MELHOR PC COM NVIDIA NFORCE PARA INTEL

VANTAGENS DA NVIDIA NFORCE

Tecnologia NVIDIA® SLI™

- A combinação dos MCPs NVIDIA nForce® e GPUs GeForce® fornecem a experiência definitiva em jogos para PC
- Inovação em plataforma revolucionária que permite aos usuários dimensionar o desempenho gráfico de forma inteligente combinando várias soluções gráficas NVIDIA
- Componentes certificados SLI fornecem desempenho incomparável e compatibilidade com placas-mãe NVIDIA nForce

Armazenamento

- Armazene e proteja com segurança arquivos inestimáveis de mídia digital com a tecnologia NVIDIA MediaShield™
- Suporte para várias unidades SATA de 3Gb/s
- Armazenamento confiável, acessível, escalável e fácil de gerenciar

Desempenho

- O NVIDIA nForce série 600 foi projetado com abrangentes ferramentas de overclocking para avançar os limites da velocidade do barramento frontal (FSB)
- O NVIDIA nTune™ configura opções no nível do BIOS a partir do Windows para otimizar o desempenho do PC
- Memória compatível com SLI com EPP aumenta a largura de banda dos barramentos de memória com determinados componentes de terceiros com implementação em um clique

Conexão em rede avançada

- Solução Gigabit Ethernet nativa com menor utilização de CPU
- Tecnologia NVIDIA DualNet® inclui agrupamentos e aceleração TCP/IP para maior largura de banda e melhor desempenho do sistema
- Prioridade para tráfego importante da rede com a tecnologia NVIDIA FirstPacket™

PRODUTO	IDEAL PARA	CPU				INTERFACE GRÁFICA				MEMÓRIA			ARMAZENAMENTO MEDIASHIELD		SO	ÁUDIO	AJUSTE DE DESEMPENHO	REDE AVANÇADA				
		Processador Suportado	Soquete Suportado	Velocidade FSB	Overclocking FSB radical	Suporte Avançado a Barramento	Tecnologia NVIDIA SLI™	Suporte para expansão gráfica em terceiro PCIe	Tecnologia NVIDIA LinkBoost™	Suporte a DDR	Suporte a memória NVIDIA pronta p/SLI	Suporte a unidade SATA/PATA	SATA	NVIDIA MediasShield™ RAID	Compat. Microsoft® Windows® Vista™	Especificação de Áudio	Utilitário NVIDIA nTune™	Conexões Ethernet NVIDIA Gigabit	Tecnologia NVIDIA FirstPacket™	Tecnologia NVIDIA DualNet®	Aceleração TCP/IP	
NVIDIA nForce Série 600	NVIDIA nForce 680i SLI	SLI p/ entusiastas: overclockers, jogos radicais e entusiastas de multimídia	Core™2 Extreme Core™2 Quad Core™2 Duo	LGA775	1333*/1066/800 MHz	Ótima	PCI Express® 16, 16, 8, 1, 1, 1, 1, 1, 1	SLI x16	✓	✓	DualDDR2 até 800 MHz	Até 1200 MHz	6/2	3 Gb/s	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	✓	2	✓	✓	✓
	NVIDIA nForce 650i SLI	SLI p/ desempenho: overclockers, uso avançado, jogos radicais e multimídia como hobby	Core™2 Extreme Core™2 Quad Core™2 Duo	LGA775	1066/800 MHz	Boa	PCI Express 8, 8, 1, 1 ou 16, 1, 1	SLI x8			DualDDR2 até 800 MHz		4/4	3 Gb/s	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	✓	1	✓		
	NVIDIA nForce 650i Ultra	Desempenho: overclockers, uso avançado, jogos radicais e multimídia como hobby	Core™2 Extreme Core™2 Quad Core™2 Duo	LGA775	1066/800 MHz	Boa	PCI Express 16, 1, 1				DualDDR2 até 800 MHz		4/4	3 Gb/s	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	✓	1	✓		
NVIDIA nForce Série 500	NVIDIA nForce 590 SLI	Entusiasta: overclockers, jogos radicais e entusiastas de multimídia	Família Core™2 Pentium D Pentium 4	LGA775	1066/800 MHz	Boa	PCI Express® 16, 16, 8, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	SLI x16	✓	✓	DualDDR2 até 667 MHz	Até 800 MHz	6/2	3 Gb/s	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	✓	2	✓	✓	✓
	NVIDIA nForce 570 SLI	Desemp. em jogos: Uso avançado, jogos e multimídia como hobby	Família Core™2 Pentium D Pentium 4 Celeron D	LGA775	1066/800 MHz		PCI Express 8, 8, 1, 1, 1 ou 16, 1, 1, 1, 1	SLI x8			DualDDR2 até 667 MHz		4/4	3 Gb/s	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	✓	1			
Família NVIDIA nForce4	NVIDIA nForce4 SLI X16	Entusiastas: jogos radicais e entusiastas de multimídia	Família Core™2 Pentium D Pentium 4	LGA775	1066/800 MHz		PCI Express 16, 16, 1, 1, 1, 1, 1, 1	SLI x16			DualDDR2 até 667 MHz		4/4	3 Gb/s	0, 1, 0+1, 5	✓	AC'97	✓	1			✓
	NVIDIA nForce4 SLI	Desemp. em jogos: Uso avançado, jogos e multimídia como hobby	Pentium D Pentium 4 Celeron D	LGA775	1066/800 MHz		PCI Express 8, 8, 1, 1, 1	SLI x8			DualDDR2 até 667 MHz		4/4	3 Gb/s	0, 1, 0+1, 5	✓	AC'97	✓	1			✓
	NVIDIA nForce4 SLI XE	Desempenho: uso avançado, jogos e multimídia como hobby	Pentium D Pentium 4 Celeron D	LGA775	1066/800 MHz		PCI Express 8, 8, 1, 1, 1	SLI x8			DualDDR2 até 667 MHz		4/4	3 Gb/s	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	✓	1			
	NVIDIA nForce4 Ultra	Desempenho em multimídia: uso avançado, jogos e multimídia como hobby	Família Core™2 Pentium D Pentium 4 Celeron D	LGA775	1066/800 MHz		PCI Express 16, 1, 1, 1, 1				DualDDR2 até 667 MHz		4/4	3Gb/s	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	✓	1			

* Disponível em CPUs que suportam FSB de 1333 MHz