

# RECURSOS E BENEFÍCIOS DA NVIDIA NFORCE\* PARA AMD

	RECURSOS	BENEFÍCIOS
<b>INTERFACE GRÁFICA</b>	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
	Tecnologia NVIDIA LinkBoost™	- O MCP NVIDIA nForce 590 SLI aumenta automaticamente a largura de banda quando detecta placas gráficas NVIDIA GeForce
<b>MEMÓRIA</b>	Suporte a DDR2	- O mais recente padrão de memória compatível com processadores AMD com soquete AM2
	Memória otimizada compatível com NVIDIA SLI	- Quando utilizados em conjunto, o MCP NVIDIA nForce 590 SLI e os módulos selecionados de memória otimizada e compatível com SLI oferecem configurações adicionais de memória para entusiastas
<b>ARMAZENAMENTO</b>	Tecnologia NVIDIA® MediaShield™ Storage	- Conjunto de recursos que protegem os ativos mais importantes de mídia digital, incluindo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuração para diversos discos: interface simples do tipo apontar e clicar para dispositivos RAID 0, 1, 0+1 ou 5 em dispositivos SATA</li> <li>• Sistema DiskAlert: identifica o disco específico quando ocorrem falhas</li> <li>• Conversão RAID: capacidade de alternar configurações RAID</li> <li>• Matriz RAID com inicialização: suporte ao uso de configurações com vários discos para carregar o sistema operacional na inicialização</li> </ul>
	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
	SATA de 1,5 GB/s	- Desempenho de disco rápido com as unidades de disco rígido SATA de 1,5 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
<b>SUORTE A SISTEMA OPERACIONAL</b>	Compatível com Microsoft® Windows® Vista™	- As placas-mãe baseadas em NVIDIA nForce são perfeitas para o Microsoft Windows Vista ao serem utilizadas em conjunto com uma unidade de processamento gráfico NVIDIA GeForce e 512 MB de memória de sistema
<b>ÁUDIO</b>	Áudio de alta definição (HDA - High Definition Audio)	- Oferece qualidade de 32 bits e 192 kHz para oito canais
	Audio AC'97	- Oferece suporte a 20 bits e 48 kHz e compatibilidade total com AC'97
<b>SOFTWARE E FERRAMENTAS DE AJUSTE DO DESEMPENHO</b>	BIOS para entusiastas	- Proporciona a usuários avançados a capacidade de ajustar várias frequências e tensões com controle ultrapreciso
	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 da plataforma NVIDIA Forceware™	- Oferece recursos líderes do mercado e estabilidade e confiabilidade sólidas para MCPs NVIDIA nForce
<b>CONECTIVIDADE</b>	USB 2.0	- Conecte a uma variedade de dispositivos digitais, incluindo mouses, teclados, controladores de jogos, câmeras digitais de foto e vídeo
<b>REDE</b>	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 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**

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

© 2006 NVIDIA Corporation. NVIDIA, o logotipo NVIDIA, NVIDIA nForce, GeForce, NVIDIA SLI, MediaShield, nTune, LinkBoost, 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 | AGOSTO DE 2006



# MONTE O MELHOR PC COM NVIDIA NFORCE PARA AMD

## 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 utilitário NVIDIA nTune™ permite configurações no nível do BIOS a partir do Microsoft Windows
- Otimize o desempenho do PC com o ajuste automático
- Tecnologia NVIDIA LinkBoost™: acesso automático a velocidades maiores de barramento ao ser usada com determinadas placas gráficas NVIDIA GeForce
- Memória compatível com SLI e componentes otimizados para melhor desempenho e confiabilidade com placas-mãe baseadas em NVIDIA nForce.

### 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™

SÉRIE	PRODUTO	IDEAL PARA	CPU			INTERFACE GRÁFICA			MEMÓRIA		ARMAZENAMENTO MEDIASHIELD			SO	ÁUDIO	AJUSTE DESEMPENHO		REDE AVANÇADA			
			Processador Suportado	Soquete Suportado	Velocidade FSB	Suporte Avançado Barramento	Tecnologia NVIDIA SLI™	Tecnologia NVIDIA LinkBoost™	Suporte a DDR	Memória NVIDIA otimizada compatível com SLI	Suporte a unidade SATA/PATA	SATA	Configurações RAID compatíveis	Compat. Microsoft® Windows® Vista™	Especificação de Áudio	Bios para entusiastas	Utilitário NVIDIA nTune™	Conexões Ethernet nativas	Tecnologia NVIDIA FirstPacket™	Tecnologia NVIDIA DualNet®	Aceleração TCP/IP
nForce série 600a	NVIDIA nForce 680a SLI	<b>Entusiastas de multimídia:</b> Apaixonados entusiastas de multimídia, jogador radical	Athlon 64 FX	L1 / 1207	1GHz Hypertransport	PCI Express® 16, 16, 8, 8, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	SLI x16	✓	DDR2	✓	12/4	3 Gb/s	0, 1, 0+1, 5, JBOD	✓	HDA 7.1	✓	✓	4x * 10/100/1000	✓	✓	✓
	NVIDIA nForce 590 SLI	<b>Entusiasta:</b> Overclockers, jogadores radicais e entusiastas de multimídia	Athlon 64 FX Athlon 64 X2 Athlon 64	AM2	1GHz Hypertransport	PCI Express® 16, 16, 8, 1, 1, 1, 1, 1, 1	SLI x16	✓	DDR2	✓	6/2	3 Gb/s	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	✓	✓	2x 10/100/1000	✓	✓	✓
	NVIDIA nForce 570 SLI	<b>Desempenho em jogos:</b> Uso avançado, jogos e multimídia como hobby	Athlon 64 X2 Athlon 64	AM2	1GHz Hypertransport	PCI Express 16, 8, 1, 1, 1, 1	SLI x8		DDR2		6/2	3 Gb/s	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	✓	✓	2x 10/100/1000	✓	✓	✓
	NVIDIA nForce 570 Ultra	<b>Desempenho em multimídia:</b> Uso avançado, jogos e multimídia como hobby	Athlon 64 X2 Athlon 64 Sempron	AM2	1GHz Hypertransport	PCI Express 16, 1, 1, 1, 1			DDR2		6/2	3 Gb/s	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	✓	✓	2x 10/100/1000	✓	✓	✓
	NVIDIA nForce 550	<b>Típico:</b> Usuários ocasionais, uso doméstico, jogos e empresas	Athlon 64 Sempron	AM2	1GHz Hypertransport	PCI Express 16, 1, 1, 1, 1			DDR2		4/2	3 Gb/s	0, 1, 0+1	✓	HDA	✓	✓	10/100/1000			
	NVIDIA nForce 510	<b>Valor:</b> Uso ocasional, uso doméstico, empresas e compradores de PCs com critério de preço	Athlon 64 Sempron	AM2	1GHz Hypertransport	PCI Express 16, 1, 1, 1			DDR2		2/2	3 Gb/s	0, 1	✓	HDA	✓	✓	10/100			
	NVIDIA nForce 500 SLI	<b>Desempenho em jogos:</b> Uso avançado, jogos e multimídia como hobby	Athlon 64 X2 Athlon 64	AM2	1GHz Hypertransport	PCI Express 8, 8, 1, 1, 1, 1	SLI x8		DDR2		4/4	3 Gb/s	0, 1, 0+1, 5	✓	AC'97	✓	✓	10/100/1000			✓
	NVIDIA nForce 500 Ultra	<b>Desempenho em multimídia:</b> Uso avançado, jogos e multimídia como hobby	Athlon 64 X2 Athlon 64 Sempron	AM2	1GHz Hypertransport	PCI Express 16, 1, 1, 1			DDR2		4/4	3 Gb/s	0, 1, 0+1, 5	✓	AC'97	✓	✓	10/100/1000			✓
NVIDIA nForce 500	<b>Valor:</b> Uso ocasional, uso doméstico, empresas e compradores de PCs com critério de preço	Athlon 64 Sempron	AM2	1GHz Hypertransport	PCI Express 16, 1, 1, 1			DDR2		4/4	1,5 GB/s	0, 1, 0+1	✓	AC'97	✓	✓	10/100/1000				
nForce4	NVIDIA nForce4 SLI X16	<b>Entusiasta:</b> Jogos radicais e entusiastas de multimídia	Athlon 64 FX Athlon 64 X2 Athlon 64	939 754	1GHz Hypertransport	PCI Express 16, 16, 2, 1, 1, 1, 1, 1	SLI x16		DDR		4/4	3 Gb/s	0, 1, 0+1, 5	✓	AC'97	✓	✓	10/100/1000			✓
	NVIDIA nForce4 SLI	<b>Desempenho em jogos:</b> Uso avançado, jogos e multimídia como hobby	Athlon 64 X2 Athlon 64	939 754	1GH Hypertransport	PCI Express 8, 8, 1, 1, 1, 1	SLI x8		DDR		4/4	3 Gb/s	0, 1, 0+1, 5	✓	AC'97	✓	✓	10/100/1000			✓
	NVIDIA nForce4 Ultra	<b>Desempenho em multimídia:</b> Uso avançado, jogos e multimídia como hobby	Athlon 64 X2 Athlon 64 Sempron	939 754	1GH Hypertransport	PCI Express 16, 1, 1, 1			DDR		4/4	3 Gb/s	0, 1, 0+1, 5	✓	AC'97	✓	✓	10/100/1000			✓
	NVIDIA nForce4	<b>Valor:</b> Uso ocasional, uso doméstico, empresas e compradores de PCs com critério de preço	Athlon 64 Sempron	939 754	1GH Hypertransport	PCI Express 16, 1, 1, 1			DDR		4/4	1,5 GB/s	0, 1, 0+1	✓	AC'97	✓	✓	10/100/1000			

\* Apenas soquete AM2

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