



## Família de motherboards baseadas em NVIDIA para AMD



MCP NVIDIA nForce® 780a SLI®



mGPU NVIDIA GeForce® 8300

### Por que MCPs NVIDIA nForce?

#### Tecnologia NVIDIA® SLI®

- A combinação dos MCPs NVIDIA nForce® com as GPUs GeForce® proporciona a experiência definitiva em jogos para PC
- Inovação revolucionária de plataforma que permite aos usuários aumentar o desempenho gráfico de forma inteligente, combinando várias soluções gráficas NVIDIA
- Componentes SLI certificados propiciam desempenho e compatibilidade incomparáveis com motherboards baseadas em NVIDIA nForce

#### Rede avançada

- Solução Ethernet Gigabit nativa com baixo uso de CPU
- A tecnologia NVIDIA DualNet® inclui agrupamentos e aceleração TCP/IP para maior largura de banda e melhor desempenho do sistema
- Priorize o tráfego de rede importante com a tecnologia NVIDIA FirstPacket™

#### Desempenho

- A tecnologia NVIDIA HybridPower™ proporciona desempenho gráfico quando necessário ou computação silenciosa e de baixo consumo quando não se quer desempenho
- Os componentes e aplicativos com certificação ESA proporcionam controle inigualável para monitorar e ajustar o desempenho do PC
- O Painel de Controle NVIDIA fornece acesso às configurações do BIOS diretamente a partir do Microsoft Windows para otimizar o desempenho do PC rapidamente

#### Armazenamento

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

### Por que GPUs para motherboard NVIDIA GeForce?

#### GPUs GeForce® premiadas

- O melhor desempenho em aplicativos de mídia atuais com uso intenso de mídia
- A tecnologia NVIDIA GeForce Boost turbinou o desempenho de determinadas GPUs discretas GeForce
- Experimente efeitos avançados com suporte para Microsoft DirectX® 9.0 e 10
- Melhore a produtividade com a capacidade de uso de dois monitores com a tecnologia NVIDIA nView™

#### Vídeo de alta definição com qualidade de home theatre

- Reprodução de vídeo impressionante e excelente nitidez de imagem com a tecnologia NVIDIA® PureVideo®
- Libera a CPU da decodificação de vídeo, resultando em uma reprodução de vídeo contínua, sem defeito e de alta definição
- Oferece suporte para os formatos de reprodução de vídeo H.264, VC-1 e MPEG-2 HD
- Reprodução de Blu-ray e HD DVD com as melhores configurações de qualidade com a tecnologia PureVideo HD

#### Lógica de núcleo premiada

- Recursos e desempenho do sistema à toda prova
- Armazene e proteja com segurança ativos digitais inestimáveis com a tecnologia NVIDIA MediaShield™
- Suporte nativo para redes, inclusive Ethernet Gigabit
- Compatível com unidade SATA e capacidade de expansão para PCIe

#### Plataforma flexível para PCs típicos

- Preparada para a experiência com Microsoft® Windows Vista™ Premium
- Atualização fácil para GPUs GeForce discretas
- Perfeita para formar uma ampla variedade de sistemas, inclusive PCs de mídia, PCs domésticos e PCs profissionais



# Guia rápido das motherboards baseadas em NVIDIA para AMD

PRODUTO	IDEAL PARA	DISPOSITIVO GRÁFICO									CPU			AJUSTE DO DESEMPENHO			MEMÓRIA		ARMAZENAMENTO		SO	ÁUDIO	REDE		
		Fator de Forma	Tecnologia NVIDIA® SLI®	Slots PCI Express® x16	NVIDIA GeForce® Boost	NVIDIA HybridPower™	NVIDIA PureVideo®	PCI Express 2.0	Suporte para DirectX	Saídas de vídeo	Processador compatível	Soquete compatível	Velocidade HT	Certificado ESA	Panel de controle NVIDIA	Monitor de sistema NVIDIA	Suporte a DDR	Memória pronta para SLI	Suporte a unidade SATA/PATA	RAID NVIDIA MediaShield™	Compatibilidade com Microsoft® Windows® Vista™	Especificação de áudio	Conexões Ethernet Gigabit	Tecnologia NVIDIA FirstPacket™	
MCPs NVIDIA nForce	nForce 590 SLI	Entusiasta Overclockers, jogadores radicais, usuários avançados, entusiastas de multimídia	ATX	SLI de 2 vias	3									✓	✓		DDR2	✓	6/2	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	2	✓	
	nForce 570 SLI	Desempenho Jogos, multimídia	ATX	SLI de 2 vias	2										✓		DDR2	✓	6/2	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	2	✓	
	nForce 570 LT SLI		ATX	SLI de 2 vias	2											✓		DDR2		4/2	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	1	✓
	nForce 730a	Típico Uso empresarial, jogos (ocasional), PC doméstico	ATX		1	✓	✓	HD	✓	10	DVI VGA	Phenom, Athlon 64 FX, Athlon 64 X2, Athlon 64	AM2+	HT3		✓		DDR2		6/2	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	1	✓
	nForce 720a		ATX		1	✓	✓	✓	✓	10	DVI VGA	Phenom, Athlon 64 FX, Athlon 64 X2, Athlon 64	AM2+	HT3		✓		DDR2		6/2	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	1	✓
	nForce 560		ATX		1								Athlon 64 X2, Athlon 64, Sempron	AM2+ AM2	HT1		✓		DDR2		4/2	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	1
	nForce 710a	Valor Uso empresarial, custo/benefício	ATX		1							Phenom, Athlon 64 FX, Athlon 64 X2, Athlon 64	AM2+	HT3		✓		DDR2		6/2	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	1	✓
	nForce 520		ATX		1							Athlon 64 X2, Athlon 64, Sempron	AM2+ AM2	HT1		✓		DDR2		4/2	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	1*	
nForce 520 LE	ATX			1								Athlon 64 X2, Athlon 64, Sempron	AM2+ AM2	HT1		✓		DDR2		2/2	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	1*	
mGPUs NVIDIA GeForce	GeForce 8300	Típico Uso empresarial, jogos (ocasional), PC doméstico	uATX		1	✓	✓	HD	✓	10	HDMI DVI VGA	Phenom, Athlon 64 X2, Athlon 64	AM2+	HT3				DDR2		6/2	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	1	✓
	GeForce 8200		uATX		1	✓	✓	HD	✓	10	HDMI DVI VGA	Phenom, Athlon 64 X2, Athlon 64	AM2+	HT3				DDR2		6/2	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	1	✓
	GeForce 8100		uATX		1	✓	✓	✓	✓	10	HDMI DVI VGA	Phenom, Athlon 64 X2, Athlon 64	AM2+	HT3				DDR2		6/2	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	1	✓
	GeForce 7050 PV		uATX		1			✓		9	HDMI DVI VGA	Athlon 64 FX, Athlon 64 X2, Athlon 64, Sempron	AM2+ AM2	HT1				DDR2		4/2	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	1	
	GeForce 7025		uATX		1					9	DVI VGA	Athlon 64 FX, Athlon 64 X2, Athlon 64, Sempron	AM2+ AM2	HT1				DDR2		4/2	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	1	
	GeForce 6100 nForce 430	Valor Uso empresarial, custo/benefício	uATX		1				9	VGA	Athlon 64 FX, Athlon 64 X2, Athlon 64, Sempron	AM2 939 754	HT1				DDR2** DDR		4/2	0, 1, 0+1, 5	✓	HDA	1		
	GeForce 6100 nForce 405		uATX		1				9	VGA	Athlon 64 FX, Athlon 64 X2, Athlon 64, Sempron	AM2 939 754	HT1				DDR2** DDR		2/2	0, 1	✓	HDA	1*		

Internet 10/100 \*  
\*\* Apenas soquete AM2

## Recursos e benefícios das motherboards baseadas em NVIDIA para AMD

	Recursos	Benefícios
<b>Dispositivo gráfico</b>	Tecnologia NVIDIA® SLI®	A tecnologia NVIDIA SLI é uma 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
	Slots PCI Express® x16	Os slots PCI Express x16 oferecem expansão gráfica fácil com placas gráficas adicionais
	Tecnologia NVIDIA GeForce® Boost	A GeForce Boost turbinava o desempenho das GPUs NVIDIA GeForce GPUs quando combinada a uma motherboard NVIDIA. (Em produtos específicos. Visite <a href="http://www.nvidia.com/hybridсли">www.nvidia.com/hybridсли</a> para obter mais informações)
	Tecnologia NVIDIA HybridPower™	NVIDIA HybridPower libera desempenho gráfico para aplicativos 3D mais exigentes e alterna para baixo consumo de energia para atender às necessidades de computação diárias. (Em produtos específicos. Visite <a href="http://www.nvidia.com/hybridсли">www.nvidia.com/hybridсли</a> para obter mais informações)
	Tecnologia NVIDIA PureVideo® e PureVideo HD	A combinação de aceleração e pós-processamento do decodificador de vídeo de alta definição que proporciona nitidez de imagens sem precedentes, suavidade de vídeo, cores perfeitas e possibilidade de escalas precisas de imagem para filmes e vídeos. O PureVideo HD contém o circuito de proteção de conteúdo necessário (HDCP) para reproduzir filmes Blu-ray e HD DVD com a mais alta qualidade possível e está diretamente integrado com os mais avançados pacotes de software para reprodução de filmes em HD. O PureVideo HD proporciona a experiência definitiva em cinema de alta definição em PC.
	PCI Express 2.0	Oferece compatibilidade direta e avançada com os jogos e aplicativos 3D que serão os maiores devoradores de largura de banda no futuro ao maximizar os 5 GT/s de largura de banda (o dobro da primeira geração PCI Express) e é totalmente compatível com os produtos PCI Express existentes
	Suporte a Microsoft® DirectX®	Assegura excelente compatibilidade e desempenho para todos os aplicativos Microsoft® DirectX®, inclusive suporte para DirectX 10 em produtos específicos
	Saídas de vídeo	HDMI com HDCP - Conector HDMI on-board projetado para atender às especificações de gerenciamento de proteção de saída (HDCP) e de segurança dos formatos Blu-ray Disc e HD DVD, possibilitando a reprodução de conteúdos de cinema criptografados em PCs ao ser conectado a monitores compatíveis com HDCP. DVI com HDCP - Compatível com qualquer monitor de tela plana digital com link simples
<b>Software e ferramentas de ajuste do desempenho</b>	Certificado ESA	Os componentes e aplicativos com certificação ESA permitem gerenciamento completo e em tempo real do desempenho do PC, proporcionando controle inigualável para gerenciar e ajustar características térmicas, elétricas, acústicas e operacionais para maximizar o desempenho do PC.
	Utilitário de Painel de Controle NVIDIA	Acesse, monitore e ajuste dinamicamente componentes essenciais do sistema, inclusive temperatura da CPU, voltagens, velocidade de barramento e frequência da CPU em tempo real com um painel de controle simples e fácil de usar
	Monitor de sistema NVIDIA	O Monitor de sistema NVIDIA permite monitorar as características do PC de modo perfeito em um ambiente 3D intuitivo e personalizável.
<b>Memória</b>	Memória compatível com NVIDIA SLI com EPP	Memória compatível com SLI com EPP aumenta a largura de banda de barramentos de memória com determinados componentes de terceiros com implementação em um clique
<b>Armazenamento</b>	Tecnologia de armazenamento NVIDIA® MediaShield®	Conjunto de recursos que protegem os ativos mais importantes de mídia digital, incluindo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuração de múltiplos discos: Interface simples com assistente 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
	Ultra ATA-133	Interface ATA com dois canais, com velocidade máxima de transferência de dados de 133 Mbps por canal
<b>Suporte a SO</b>	Compatibilidade com Microsoft® Windows® Vista®	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Os MCPs NVIDIA nForce estão preparados para Microsoft Windows Vista Premium quando combinados com uma GPU NVIDIA GeForce e 512 MB de memória do sistema</li> <li>• As mGPUs NVIDIA GeForce estão preparadas para Microsoft Windows Vista Premium quando combinadas com 1 GB de memória do sistema</li> </ul>
<b>Áudio</b>	Áudio de alta definição (HDA)	Oferece qualidade de 32 bits e 192 kHz para oito canais
<b>Rede</b>	Ethernet Gigabit nativa NVIDIA	O mais rápido desempenho Ethernet Gigabit do mercado elimina os gargalos da rede e melhora a eficiência e o desempenho geral do sistema
	Tecnologia NVIDIA FirstPacket™	Garante que dados de jogos, conversas VoIP e transferências de arquivos grandes sejam fornecidos de acordo com as preferências definidas. Diminui o tempo de ping para melhor desempenho em jogos on-line

\* Os recursos variam de acordo com o modelo do produto e da motherboard. Confirme as especificações efetivas com o fabricante da motherboard

Para obter mais informações sobre motherboards NVIDIA, visite [www.nvidia.com/motherboards](http://www.nvidia.com/motherboards)

© 2008 NVIDIA Corporation. NVIDIA, o logotipo NVIDIA, NVIDIA nForce, GeForce, NVIDIA SLI, MediaShield, 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. Recursos, preços, disponibilidade e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso.

