



# Quadro 410 Treinamento de Vendas

Julho de 2012

# Quadro 410

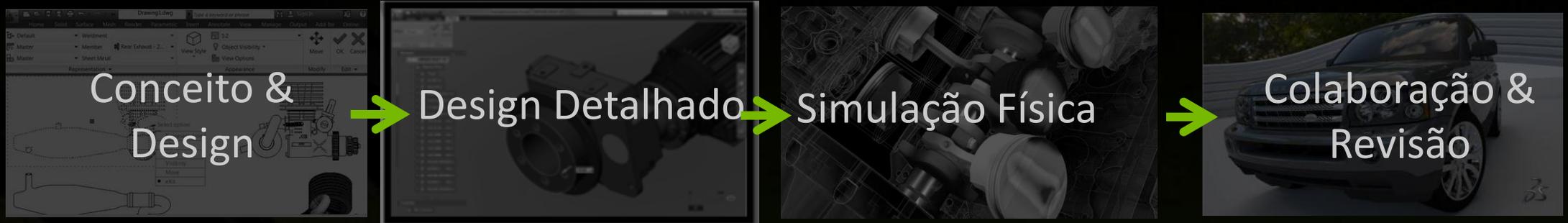
---

*Produtividade Impressionante para CAD/PLM de Entrada*  
Ideal para interagir com modelos pequenos e médios

*Certificada para diversos Aplicativos Profissionais*  
Seu PC sempre otimizado para atender os diferentes fluxos de trabalho

*A Marca em que Os Profissionais mais Confiam*  
A Quadro é a escolha de plataforma confiável e estável

# O Sucesso do Design é Limitado pelos Gráficos



- Memória e largura de buffer de Quadro dedicadas
- Desempenho de 3D necessário
- Linhas suaves (FSAA)

- Manipulação de conjuntos complexos
- Exibições de modelos de alta qualidade com exibições de materiais sombreadas e mais realistas

Análise de Elementos Finitos acelerada por GPU

- Geração de imagens/vídeo fotorrealistas para clientes
- 3D estereoscópico

# A Integração Perfeita de Hardware e Software é mais importante do que nunca



80%

dos designers usam 3 ou mais aplicativos de design/CAD

40%

dos designers usam 5 ou mais.



# Quadro: Ajudando os Designers a terem SUCESSO

Uma Plataforma Equilibrada de Recursos para Profissionais

Desempenho e  
Produtividade

Estabilidade  
de Drivers

Flexibilidade de  
Fluxo de  
Trabalho

Amplas  
Certificações de  
Aplicativos

Assistência e  
Garantia

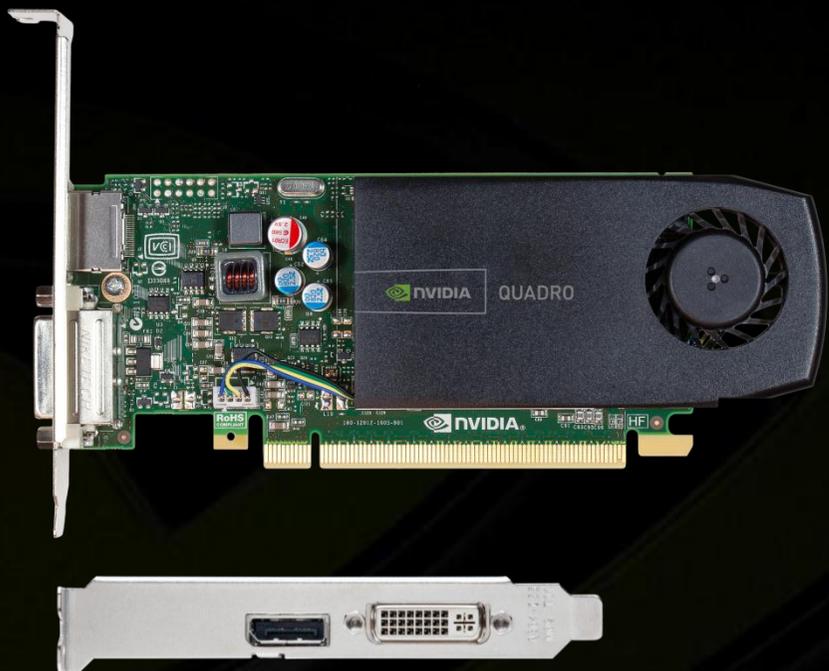
# Quadro® 410

Produtividade Impressionante. Valor Excepcional

- Venda agregada ideal a partir de gráficos Integrados ou NVS para CAD de Entrada para modelos pequenos e Tarefas de Produtividade
- Serve em chassis de Formato Pequeno - extremamente silencioso
- Alta Conectividade de Taxa de Bits DisplayPort 1.2
- Tecnologia de Imagem Mosaic
- Suporte a 3D Vision Pro
- Amplas Certificações ISV de Aplicativos Profissionais
- PCIe Geração 3.0
- Pronto para Windows 8



# Especificações da Quadro® 410



Modelo	Quadro 410
Atualização de Desempenho*	30%
Núcleos Kepler SMX	192
Tamanho da Memória	512MB DDR3 (64 bits)
Largura de Banda da Memória	14 GB/s
Monitores Simultâneos	2
Potência	37W
Formato	Slot Único, Perfil Baixo
E/S de Monitor	DL-DVI-I + DP1.2
3D Vision / 3D Vision Pro	✓ (USB)
DirectX	11
OpenGL	4.2
Pronto para Windows 8	✓
Geração do PCI Express	2.0

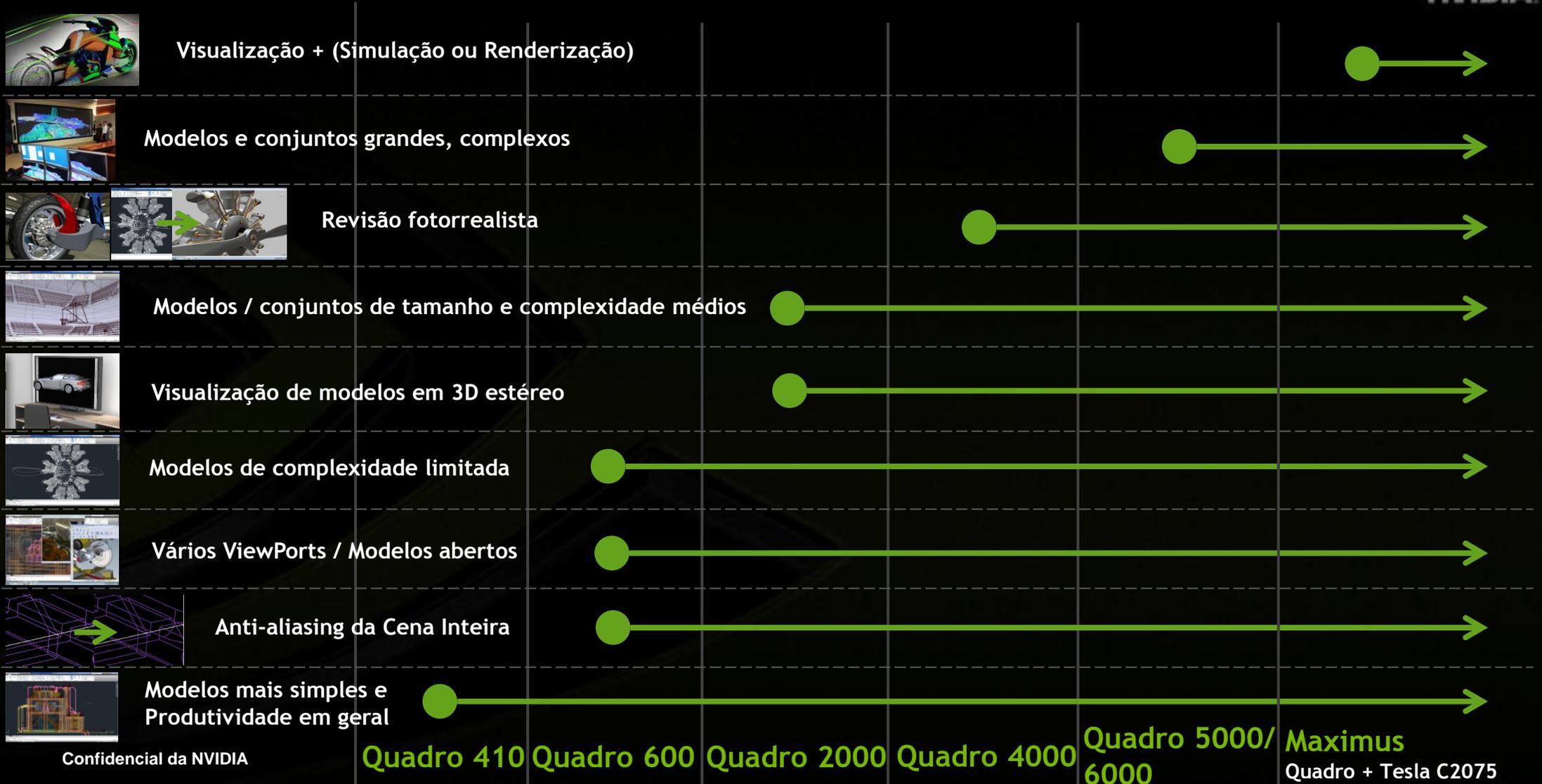
\* Atualização de desempenho de 30% em relação à Quadro 400 da geração anterior, com base no benchmark de CAD/visualização agregado ViewPerf 11.

# Família QUADRO de Entrada & Média



Segmento de Produto	Solução	Público Alvo	Exemplos de Aplicativos	Pontos para Venda Agregada	
<b>Entrada Alta</b>	Quadro 600	Volume CAD PLM de Entrada	Dassault Solidworks Autodesk Inventor Autodesk AutoCAD	Desempenho + 5-10% rápido do que a Quadro 410 Buffer de quadro + 2x para modelos maiores ou FSAA Largura de bande de memória + 80% mais rápida	
<b>Entrada Baixa</b>	Quadro 410	Volume CAD Trabalhador do Conhecimento	Autodesk AutoCAD Google Sketchup Aplicativos de Produtividade	+ Ótimo desempenho CAD de entrada em relação a gráficos de usuário final, NVS e integrados + Memória de buffer de quadro dedicada	

# As Melhores Soluções Quadro para o seu Fluxo de Trabalho



# Melhoria de Desempenho da Quadro 410



# Ambiente Competitivo dos Gráficos Profissionais de Entrada



**NVIDIA**

**Concorrência**

**NVIDIA  
Vantagem**

**Quadro 600**

**FirePro v4900**

- Melhor equilíbrio de desempenho, recursos e impacto
- Marca Preferida / Qualidade e Estabilidade de Driver
- Ferramentas de produtividade (nView, Mosaic, NvEnterprise)

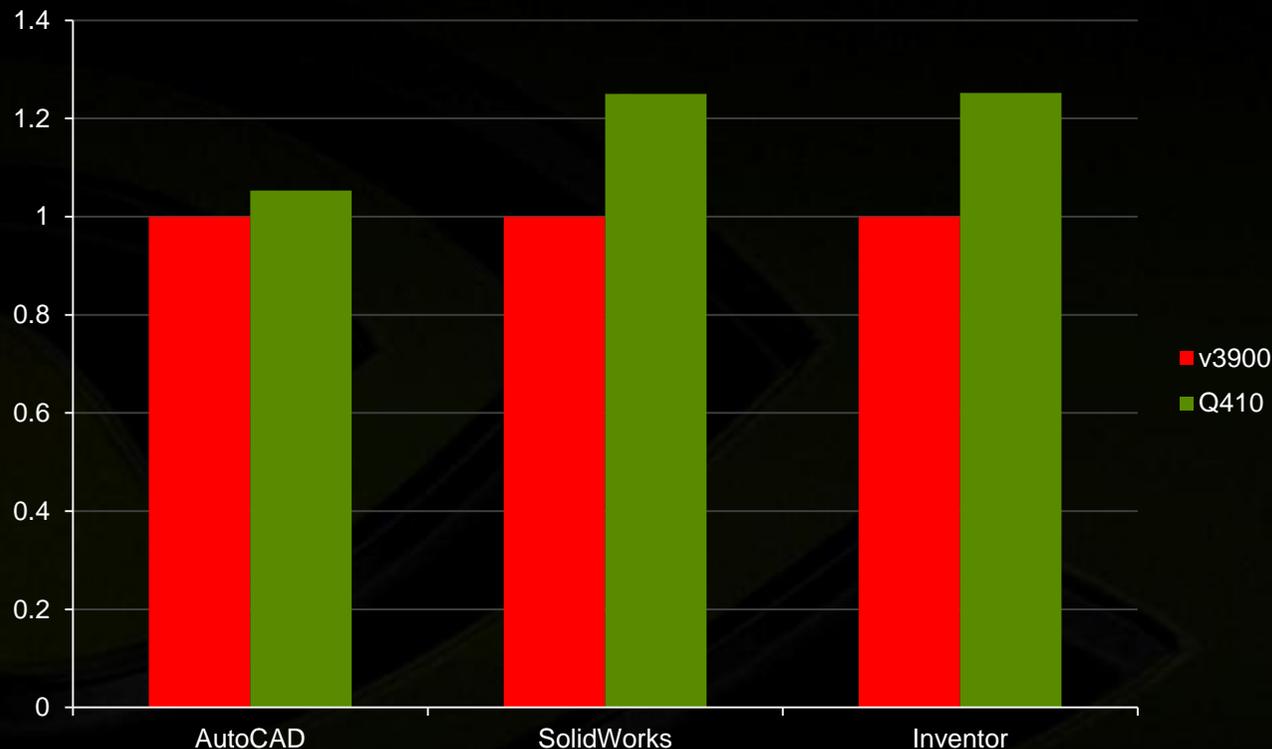
**Novidade!**

**Quadro 410**

**FirePro v3900**

- Melhor equilíbrio de desempenho, recursos e impacto
- Feita sob medida para fluxos de trabalhos profissionais, não benchmarks
- Marca Preferida / Qualidade e Estabilidade de Driver
- Ferramentas de produtividade (nView, Mosaic, NvEnterprise)
- Menos energia, mais silêncio

# Quadro 410 - Excepcional Produtividade CAD



A Quadro 410 oferece uma experiência de fluxo de trabalho CAD de entrada no mundo real e supera o desempenho da V3900

**Mito:**

As placas para jogos são sempre mais baratas e entregam melhor desempenho dos que as placas profissionais



		Melhor para Profissionais	Melhor para Jogos
Preço / Desempenho	US\$150 – US\$200	Quadro 600	GeForce GTX 560
	US\$0 – US\$150	Quadro 410	GeForce GTS 450 Integrada
Produtividade / Escalabilidade	Interatividade de Modelos	✓ Experiência CAD completamente Interativa	Experiência CAD Ruim, Imperfeita
	Testada, certificada e ajustada para aplicativos profissionais	✓ Recomendada e certificada em mais de 100 aplicativos profissionais	Não certificada e não testada
	Recursos de produtividade para aplicativos profissionais	✓ Modo RealView do SolidWorks, Adobe AfterEffects, driver de desempenho AutoCAD, suporte 3D para SolidWorks eDrawings e muitos outros.	Nenhum recurso ou modo especial para aplicativos profissionais e fluxos de trabalho
	Ferramentas de gerenciamento de monitor e área de trabalho de classe profissional	✓ Ferramenta Mosaic para dimensionar o espaço de trabalho em vários monitores, gerenciamento de área de trabalho nView, ferramentas NV Enterprise	Otimizado para jogos em vários monitores
Confiabilidade	Disponibilidade estendida	✓ Disponibilidade de mais de 2 anos	Disponibilidade breve – segue as rápidas atualizações do mercado de jogos
	Suporte global e garantia estendida	✓ Suporte técnico e de pré/pós-vendas, garantia descomplicada de 3 anos e suporte de campo dedicado	Suporte limitado e processo de garantia voltados às necessidades do jogador
	Fabricada e testada para qualidade e estabilidade.	✓ Projetada, fabricada e testada pela NVIDIA	Modificada e fabricada por várias empresas

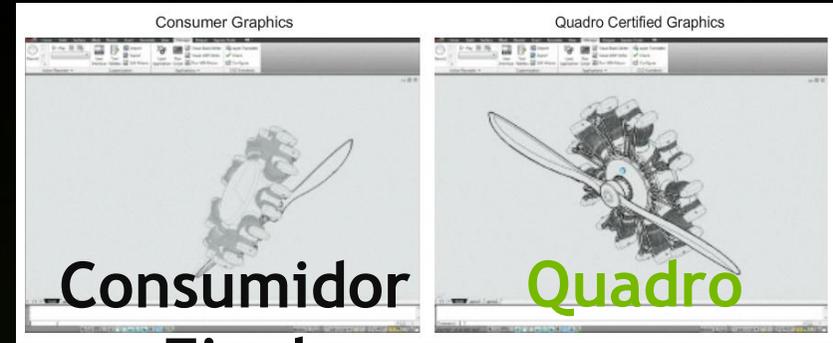
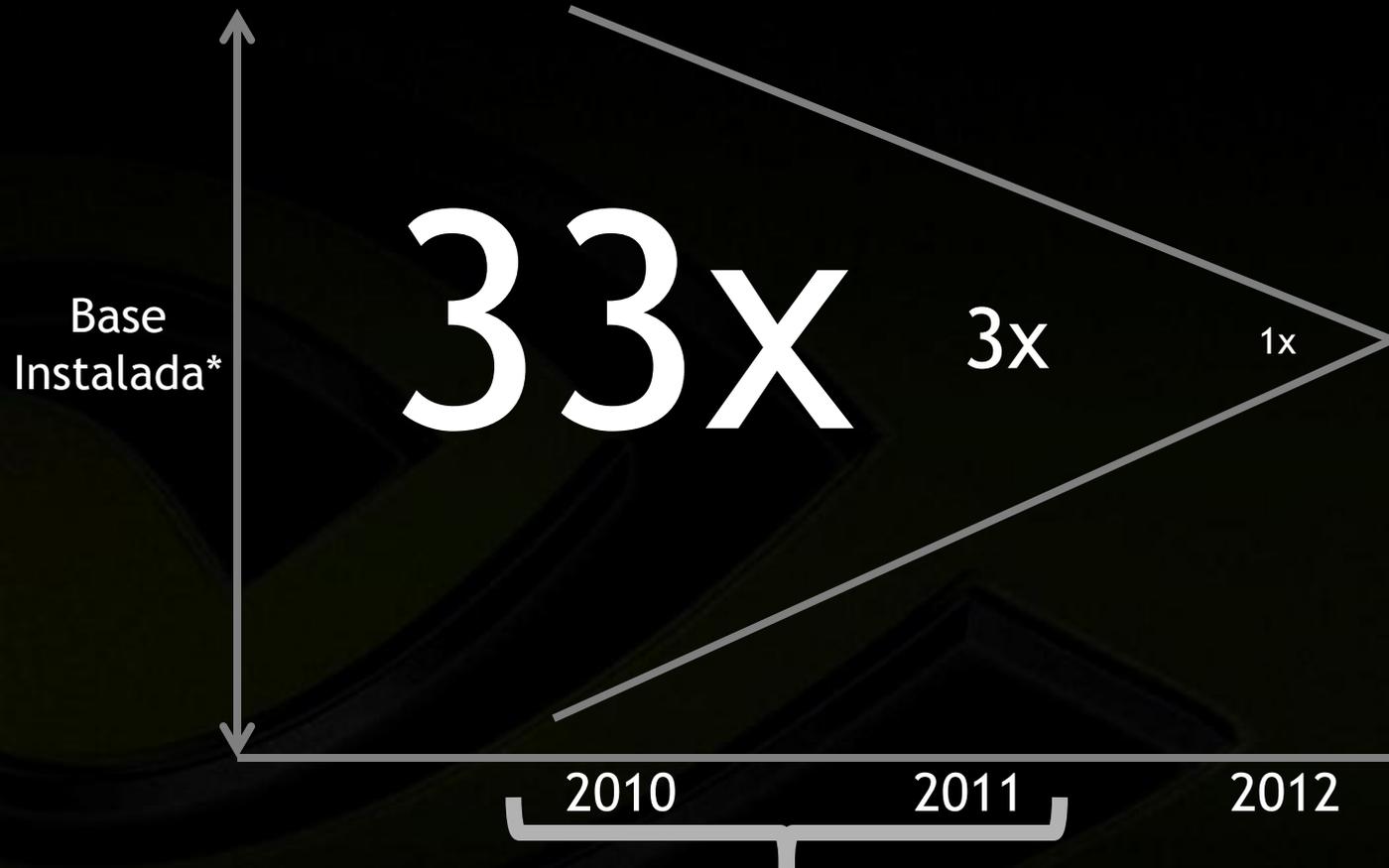
# Produtividade Impressionante. Valor Excepcional.

Comparando as QUADRO com as GeForce

	Produtividade Máxima			Disponibilidade Máx		Confiabilidade		
	 Aceleração de Aplicativos Profissionais*	 Visualização Avançada Recursos**	 Gerenciamento de Monitores	  Mais de 100 Certificações de Aplicativos Profissionais	 ODE + Ferramentas de Gerenciamento Empresarial	 <a href="#">SHOP NOW</a> Disponibilidade Estendida	 <b>3 Year Warranty</b> Pré/pós-vendas, Suporte técnico, Garantia de 3 anos	 Projetado, Fabricado, Testado pela
 Quadro 410	<b>Até 4x</b>	<b>RealView FSAA 3D Vision</b>	<b>Tecnologias Mosaic &amp; NVIEW</b>			<b>2-3 Anos</b>		<b>NVIDIA</b>
Gráficos para jogos com preços similares GTS450	<b>1x</b>					<b>Limitada</b>		

\* Com base no placar da média geométrica Viewperf 11

# O Driver de Desempenho ACAD 2010/11 ainda é Relevante



[http://www.nvidia.com/object/bfp\\_autocad\\_2011.html](http://www.nvidia.com/object/bfp_autocad_2011.html)

**Mito:**

Gráficos integrados são bons o suficiente para fluxos de trabalho profissionais quanto as placas gráficas de entrada.



# Os proprietários de placas de vídeo integradas estão **INSATISFEITOS**

Após avaliarem, 70% refariam a compra com Gráficos Dedicados

Parceiros da Niko: Uma pesquisa com usuários de desktops na China com gráficos integrados Intel em novembro de 2011. Olhando para trás com base na experiência, 70% iriam refazer a compra original com gráficos dedicados.

Parceiros da Niko: Uma pesquisa com usuários de desktops nos EUA gráficos integrado Intel em outubro de 2010. Dois em cada três proprietários de placas de vídeo integradas estavam insatisfeitos com o desempenho.

# Muito mais desempenho em CAD da Quadro 410



A Quadro 410 oferece desempenho até 65% mais rápido para aplicativos CAD no mundo real do que Gráficos Integrados

\* Aceleração média em quadros por segundo da Solidworks 2011 girando 5 conjuntos usando "Sombreado com Bordas"; aceleração do Inventor girando 3 modelos em sombreado com bordas; placar do AutoCAD obtido do placar 3D do Cadalyst 2012. Monitor 2560x1660. Normalizado para a Xeon E3-1245 (P4000) configurado com 4GB de RAM com Win7 de 64 bits.

# Acelerar o Adobe Photoshop



O CS6 adiciona ainda mais recursos de aceleração por GPU

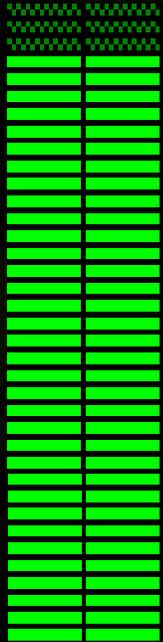


Crie em  
**Metade do Tempo**

## Aceleração do Processamento de Fotos



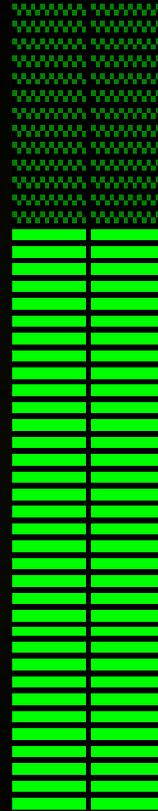
# Mantenha a capacidade de resposta do seu PC trabalhando em múltiplas tarefas.



**Gráficos Integrados**  
Roubam Memória do Sistema

- Restrição de Recursos
- Resposta Lenta

Espaço Livre  
na Memória



**Placas Gráficas Dedicadas**

- 512MB - 1GB Adicionais
- Memória Dedicada
- Mantém o PC responsivo

# Quadro - O Padrão para Designers

Comparado a Gráficos Integrados

	Produtividade Máxima			Disponibilidade Máx		Escalon. com o Fluxo de Trabalho	
	 Aceleração de CAD no Mundo Real*	 Memória Gfx Dedicada & Clocks Garantidos	 Mais de 100 Certificações de Aplicativos Profissionais	 Drivers Quadro ODE	 Ferramentas de Gerenciamento Empresarial	 Gerenciamento de Monitores	 3D Vision Pro
 Quadro 410	1,6x	✓	✓	✓	✓	Tecnologias Mosaic & NVIEW	✓
Gráficos Integrados	1x	Recursos Compartilhados	✗	✗	✗	✗	✗

\* Os placares de benchmarks indicam o desempenho típico CAD/PLM (com base nos subtestes de ViewPerf 11 ensight/maya/proe/SW/tcviz/snx/lightwave). Comparação Quadro 410 vs Gráficos Integrados com base em Core I7 3770K 3,5 GHz (HD4000) 8GB

# 100 Razões para ter uma QUADRO

Certificações de Aplicativos Profissionais Quadro



# 100+



# Quadro - A Solução CAD Profissional

Em comparação com a FirePro v3900

	Produtividade Máxima	Disponibilidade Máxima		Escalon. com o Fluxo de Trabalho	
	 Desempenho de CAD no Mundo Real*	 Drivers Estáveis + Driver Empresarial (ODE)	 Ferramentas de Gerenciamento Empresarial (NV Enterprise)	 Gerenciamento Profissional de Desktop e Monitor	 3D Vision Pro
 Quadro 410	<b>20% mais rápido</b>			<b>Tecnologias Mosaic &amp; NVIEW</b>	
FirePro v3900	<b>1x</b>			<b>Eyefinity para Jogos</b>	

\* Média dos testes a seguir - AutoCAD12 é uma média de 3 modelos em modos de exibição de linhas ocultas, conceitual e raios-x; o placar do SolidWorks2012 (NBENCH total) é uma média geométrica de 5 modelos nos modos de exibição Sombreado/SombreadoHQ/SombreadoComBordas/Contorno. O placar do Inventor é uma média de reflexos sombreados com bordas ativados e desativados em um modelo de carro de controle de remoto.

# Produtividade Impressionante. Valor Excepcional

Garantia de Produtividade

5x mais rápido



Sob Medida para o Ambiente de Trabalho



Silenciosa  
Econômica

Recursos Profissionais



3D Vision Pro



DisplayPort 1.2



Mosaic, nView

Certificações de Aplic. Profissionais



Autodesk  
Media and Entertainment

Avid



SOFTIMAGE

Schlumberger



AVEVA



# Ativos de Marketing e Vendas



Carregado no servidor de Replicação

<\\netapp-hq06\mktgsc\Launch\Quadro\PRODUCTS\Kepler\410>

- Mensagens
- PERGUNTAS FREQUENTES - FAQ
- Blocos de texto
- Recursos e vantagens
- Fotos do produto
- Visual Chave
- Especificações Técnicas
- Folha de Dados



**NVIDIA® QUADRO® 410**  
PRODUCTIVITY ASSURANCE  
AT AN EXCEPTIONAL VALUE

NVIDIA® Quadro® 410 combines outstanding entry level CAD/PLM productivity and application certification at an exceptional value.

With the new NVIDIA® Quadro® 410 entry CAD/PLM users get the peace of mind they've come to expect from NVIDIA Quadro products. The Quadro 410 is tested, certified, and guaranteed to reliably accelerate all major design and CAD applications – providing assurance of productivity regardless of how complex your workflow becomes.

Quadro 410 is designed to help you work at your best. Take advantage of improved model interactivity and time savings or take on more complex models through up to 90% CAD performance improvement over Quadro FX380LP\* and up to 30% gain over Quadro 400\*. New FXAA & TXAA full scene anti-aliasing technologies from NVIDIA allow you to view your models with crisp edges without impacting model interactivity, unlike traditional anti-aliasing. And with

its low profile and ultra-quiet design, the Quadro 410 is designed for space constrained work environments and lets you focus on translating your vision into reality.

Quadro 410 also includes professional-grade display management through NVIDIA Mosaic™, nView™, and 3D Vision™ technologies. Mosaic helps manage multiple display configurations while nView manages application windows across single or multiple displays. For more compelling communication of your design intentions 3D Vision and 3D Vision Pro stereoscopic 3D shutter-glasses can be seamlessly incorporated into your workflow.

With a 2-year lifecycle and 3-year warranty, the Quadro 410 delivers unsurpassed dependability and robustness you've come to expect from NVIDIA Quadro products.



**QUADRO 410**  
PRODUCT SPECIFICATIONS

- CUDA PARALLEL PROCESSING CORES > 192
- FRAME BUFFER MEMORY > 512 MB DDR3
- MEMORY INTERFACE > 66-bit
- MEMORY BANDWIDTH > 14 GB/s
- DISPLAY CONNECTORS > 1 single-link DVI-I and 1 Display Port
- MAX. POWER CONSUMPTION > 38W
- GRAPHICS BUS > PCI Express 3.0 x16
- FORM FACTOR > 273T™ H x 65P™ L, Single slot, Low Profile
- THERMAL SOLUTION > Active
- 3D VISION / 3D VISION PRO > Support via USB

QUADRO 410 Datasheet | MAY 12

Para dúvidas sobre os ativos de marketing da Quadro 410, entre em contato com Marcelo Pontieri ([mpontieri@nvidia.com](mailto:mpontieri@nvidia.com))

# Calculadora de ROI de CAD

**NVIDIA** Search NVIDIA USA - United States

DOWNLOAD DRIVERS COOL STUFF SHOP PRODUCTS TECHNOLOGIES COMMUNITIES SUPPORT

WORKSTATION SOLUTIONS GPU ACCELERATED APPLICATIONS ADVANCED TECHNOLOGIES

NVIDIA Home > Products > Workstation > ROI Calculator Share this page

## ROI CALCULATOR

Increase your bottom line

### UPGRADE YOUR CAD PRODUCTIVITY

With Quadro graphics, you can dramatically increase your performance in CAD applications. And with this ROI calculator, you can find out by how much. Determine how many hours you'll save on each project or see how short the payback period is on Quadro upgrades. Input your unique usage data to get customized results.

To get started simply enter your information and which Quadro options you are considering.



#### 1. CUSTOMIZE THESE VARIABLES TO FIT YOUR SITUATION

AVERAGE ANNUAL SALARY OF CAD USER(S): \$66000	WORKSTATION LIFESPAN IN YEARS: 3	WHAT IS YOUR EXISTING GPU Intel Xeon E3-1225 with P3000 graphics
NUMBER OF CAD APPLICATION USERS: 2	NUMBER OF WORKING DAYS PER YEAR: 240	PRIMARY CAD WORKFLOW Mixed CAD Usage
PERCENTAGE OF TIME EACH PERSON IS USING CAD APPLICATIONS: 25%	NUMBER OF WORKING HOURS PER DAY: 8	

#### 2. QUADRO OPTIONS

GPU OPTIONS

Quadro 400	Quadro 400
------------	------------

CREATING'S COST\*

<http://www.nvidia.com/object/quadro-entry-roi-calculator.html>