

# TRATOR

## QUANTUM SÉRIE 75N

**CASE IH**  
AGRICULTURE

RETHINK PRODUCTIVITY



## PRINCIPAIS RECURSOS

**Trabalho confiante.** O fácil acesso, um assento confortável, boa visibilidade e controles posicionados de forma lógica permitem que o operador trabalhe com confiança.

**Projetado para a produtividade.** Os motores de quatro cilindros com baixa rotação e alto torque são turbocomprimidos e possuem um intercooler para extrair o máximo de cada gota de combustível.

**Desempenho eficaz.** Desde as tarefas precisas no período de plantio até o transporte rápido durante a colheita, os tratores Quantum têm a gama de marchas ideal.

**Sistema hidráulico com foco na aplicação.** Opções de válvulas remotas de até 65 L/min dão força às funções hidráulicas e aos motores dos implementos mais complexos.

**Dirigibilidade ideal.** A impressionante capacidade de manobra, os freios potentes e os sistemas 4x4 automáticos conseguem enfrentar os desafios da sua operação.

**Acesso a todas as áreas.** A cabine de altura baixa e a estrutura de segurança opcional na versão flexível permitem continuar a operação em túneis agrícolas e redes de proteção.

**Os novos tratores especializados Quantum N da Case IH têm a versatilidade para atender às necessidades da sua operação.**

**Configurações adequadas à sua aplicação.** Em áreas específicas, o trator Quantum N oferece mais estabilidade, quando a extensão não é um problema, devido ao seu tamanho maior.



## OS TRATORES ESPECIALIZADOS ESTREITOS POR DESIGN, POTENTES POR NATUREZA.

**NÃO IMPORTA O TIPO DA SUA OPERAÇÃO, SEJA CAFEICULTURA, VINHEDOS FECHADOS, ARBUSTOS FRUTÍFEROS OU POMARES ESPAÇOSOS, OS TRATORES ESPECIALIZADOS QUANTUM PERMITEM QUE VOCÊ CUIDE DA SUA VALIOSA CULTURA E MAXIMIZE O RENDIMENTO DA COLHEITA.**

Modelo	Potência nominal do motor (Tier 3) kW/cv	Eixo Dianteiro	Largura mínima mm	Opções de transmissão
QUANTUM SÉRIE N				
Quantum 75N	57/78	4x4	1.236	28x16 Synchro Shuttle (reversor mecânico) com super-redutor.



## CABINE E CONTROLES

**Fácil acesso.** Portas de grande abertura oferecem acesso fácil ao conforto da cabine do Quantum.

**Sempre no controle.** Os controles posicionados de forma lógica e a instrumentação clara e concisa exibem todas as informações relevantes sobre a operação.

**Maior proteção dos operadores.** Filtros internos e externos removem mais partículas de poeira.

**Implementos sempre à vista.** Com as colunas finas da cabine e os espelhos retrovisores, a visualização dos implementos de trabalho ou dos pulverizadores nunca é problema.



## ESTREITO NO EXTERIOR, ESPAÇOSO NO INTERIOR.

**O QUANTUM É EQUIPADO COM UMA CABINE COMPLETA QUE PROPORCIONA MUITO ESPAÇO DE MANOBRA. AO MESMO TEMPO QUE O TRATOR É COMPACTO E ESTREITO NO EXTERIOR, VOCÊ TERÁ BASTANTE ESPAÇO NO INTERIOR. O LAYOUT DE CONTROLE ERGONÔMICO E O ASSENTO E O VOLANTE TOTALMENTE AJUSTÁVEIS NUNCA DEIXARÃO SEU CORPO E SUA MENTE SOB TENSÃO.**

**Postura perfeita e ambiente saudável.** O assento de luxo e o volante multiangular garantem que você fique sentado em uma postura ergonômica. Em modelos com cabine, as janelas dianteira e traseira têm uma abertura para ventilação de ar fresco. A cabine ecológica do Quantum possui ar-condicionado e filtros de carbono ativo para aumentar o conforto.

**Fácil de dirigir.** O conjunto de instrumentos inclui um monitor de desempenho e um tacômetro eletrônico, além de apresentar uma combinação de monitores digitais e analógicos para proporcionar um panorama claro do *status* do trator. As alavancas de controle e os interruptores são posicionados ergonomicamente, contando com recursos avançados adotados de tratores maiores da Case IH para facilitar as coisas para você. O controle do levantador hidráulico LIFT-O-MATIC.

**Manuseio tranquilizador.** O sistema de ar-condicionado realocado oferece uma surpreendente quantidade de espaço no interior da cabine do Quantum. O baixo centro de gravidade garante excelente manuseio em solos irregulares, principalmente em declives íngremes ao trabalhar em encostas.

**Excelente visibilidade e cuidado com a plantação.** Os painéis de vidro reforçados indo até o piso da cabine oferecem excelente visibilidade panorâmica do solo. Além de facilitar o seu trabalho enquanto conecta os implementos, você também poderá ter uma visão completa de suas valiosas plantações. Não há protuberâncias ou beiradas no capô ou na cabine que possam agarrar em galhos ou em brotos de plantas, de modo que o Quantum pode passar sem danificar a sua plantação.



Luzes de trabalho integradas ao teto para uma excelente visão noturna

# MOTOR. QUANTUM SIGNIFICA ESCOLHA.

## Potentes motores a diesel de quatro cilindros.

Com cilindrada de 3,2 litros, o motor do Quantum é de uma classe única quando se trata de torque, velocidade de resposta e eficiência de combustível disponíveis.

## Turbocomprimidos e com intercooler.

Os motores do Quantum são equipados com turbocompressor e intercooler ar-ar para aumentar a eficiência térmica e extrair o máximo de potência de cada gota de combustível.



Os motores do Quantum são fáceis de acessar para limpeza e manutenção



Facilidade de reabastecimento a partir do solo sem abertura do capô

**OS MOTORES A DIESEL DE ALTO DESEMPENHO, TURBOCOMPRIMIDOS E COM INTERCOOLER, FORAM PROJETADOS ESPECIALMENTE PARA O TRATOR QUANTUM N PARA OFERECER A POTÊNCIA QUE VOCÊ PRECISA. DESDE TRABALHOS COM RASTELOS COMPACTOS ATÉ OPERAÇÕES COMPLEXAS COM EQUIPAMENTOS E KITS HIDRÁULICOS PESADOS ACIONADOS POR TDF, O QUANTUM PODE OFERECER POTÊNCIA SEM NENHUM ESFORÇO.**

**Quantum significa versatilidade.** Escolha um trator Quantum para fazer o trabalho necessário em seus pomares, vinhedos ou hortas. Esses motores alcançam uma saída máxima de torque a 1.250 rpm (motores de 3,2 litros), assim eles podem operar com extrema eficiência nas velocidades padrão ao trabalhar com máquinas acionadas por TDF.

**Quantum significa potência.** Os motores de 3,2 litros produzem um imenso torque de 330 Nm a 1.250 rpm, de modo que o aumento do torque de até 39% oferece uma suave entrega de potência às rodas, TDF e sistema hidráulico para suportar a demanda de pico sem o menor esforço em declives e nas condições mais adversas.

**Quantum significa economia.** Motores altamente eficientes e com utilização inteligente de combustível funcionam o dia inteiro com capacidade do tanque de combustível de 77 litros (50 L tanque principal + 27 L tanque auxiliar) – Quantum N. As emissões do escapamento também são reduzidas, em respeito à regulamentação MAR-I.

# TRANSMISSÕES E TDF. MANUSEIO EFICIENTE E ECONÔMICO

**A transmissão Synchro Shuttle com reversor mecânico 28x16 facilita qualquer tipo de aplicação.**

**Alternância sincronizada.** Uma constante evolução entre faixas e mudanças de marcha sincronizadas garante uma operação fácil, eficiente e com pouco esforço.

**TDF de partida suave.** 540 Economy para aplicações de baixa potência.

**Toda a potência necessária.** Synchro Shuttle com reversor mecânico e super-redutor na transmissão estão disponíveis para facilitar a operação e aumentar a produtividade. O Quantum é idealmente adequado para agriculturas especializadas em vinhedos, pomares e cafeicultura.

**TRANSMISSÃO QUE POSSIBILITA A ESCOLHA DAQUELA QUE É MAIS ADEQUADA À SUA OPERAÇÃO. OS TRATORES QUANTUM SÃO EQUIPADOS COM UMA RESISTENTE TRANSMISSÃO DE PRECISÃO PARA PROPORCIONAR UMA OPERAÇÃO SUAVE E CONFIÁVEL ANO APÓS ANO. A TDF É PROJETADA PARA OFERECER UMA ENTREGA DE POTÊNCIA ECONÔMICA EM TODAS AS CONDIÇÕES.**

**Ainda mais escolhas.** A transmissão básica oferece uma caixa de câmbio de acionamento sincronizado com quatro velocidades e quatro faixas, além da opção de caixa de transmissão com super-redutor de 12 velocidades. Com a transmissão lenta, você terá um total de 28 marchas de avanço e 16 marchas de reversão à sua disposição.

**Grande variedade de marchas.** Combinada com a TDF da velocidade de deslocamento, a caixa de transmissão lenta faz com que esses tratores sejam ideais para trabalhos em plantios de precisão, entre outros, a velocidades de até 300 m/h. No outro extremo, esses tratores estreitos podem se mover a velocidades de até 40 km/h, podendo trabalhar com economia e confiança em operações de transporte rodoviário.

Você também pode especificar as velocidades de 540/540E para maior versatilidade. TDFs em todos os modelos são servoassistidas para proteção do maquinário contra o torque de alta tensão ao dar a partida.



A TDF traseira é eficaz na entrega da potência total.

# LEVANTADOR HIDRÁULICO ALTA POTÊNCIA DE ELEVAÇÃO DO TRATOR

O sistema do levantador hidráulico mecânico inclui um controle para elevar e abaixar rapidamente que é fácil de usar.

Controles do levantador hidráulico montados nos para-lamas facilitam a conexão dos implementos e máquinas.

**Grande capacidade.** Com uma capacidade de articulação traseira de até 2.360 kg, nunca falta potencial no Quantum.



**OS TRATORES QUANTUM ESPECIALIZADOS EM CAFEICULTURA, POMARES E VINHEDOS SÃO MUNIDOS DE UM PODEROSO LEVANTADOR HIDRÁULICO NO ESTILO CLÁSSICO DA CASE IH. O COMPROVADO SISTEMA LIFT-O-MATIC É PROJETADO PARA FACILITAR O TRABALHO EM OPERAÇÕES PESADAS. POTÊNCIA DE ELEVAÇÃO QUE CONTRIBUI PARA A EFICIÊNCIA E A RENTABILIDADE DOS NEGÓCIOS.**

**Controle fácil do levantador hidráulico.** Com uma capacidade total de elevação de 2.360 kg, o levantador hidráulico manuseia facilmente suas máquinas e implementos. O controle mecânico do levantador hidráulico é padrão.

**Ajuste preciso do amortecedor hidráulico estabilizador.** Os estabilizadores dos braços da articulação inferior podem ser alinhados e travados manualmente usando o sistema mecânico padrão.

**Manuseio diretamente do solo.** Os controles do levantador hidráulico montados nos para-lamas permitem uma conexão fácil e segura das máquinas e implementos, mesmo para quem estiver trabalhando sozinho.



# CONTROLES HIDRÁULICOS E LINHA DE PROPULSÃO OPERAÇÃO VERSÁTIL.

**Várias operações.** Com até três válvulas remotas de dupla ação, é possível controlar máquinas complexas com facilidade.

**Tempos de ciclo rápidos.** Com uma vazão de até 65 L/min disponível para as válvulas remotas, os tempos de ciclo são minimizados e a produtividade é maximizada.

O controle de vazão pode ser ajustado pelo lado externo para a 1ª válvula remota.

**Capacidade de manobra em campo e ao longo do pátio.** Recursos impressionantes, como o ângulo de direção, a oscilação do eixo e a distância curta entre os eixos, garantem o máximo de agilidade.

**Desempenho seguro em declives.** O baixo centro de gravidade oferece maior estabilidade e otimiza a operação em inclinações.

**Manuseio confiante** dentro e fora da estrada, com freios internos úmidos a disco e bloqueio do diferencial.

**ALÉM DA IMPRESSIONANTE CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DO LEVANTADOR HIDRÁULICO, OS TRATORES QUANTUM SÃO EQUIPADOS COM UM SISTEMA HIDRÁULICO QUE OFERECE A VERSATILIDADE NECESSÁRIA PARA OS VARIADOS TRABALHOS DO DIA. NOSSO TRATOR QUANTUM NÉ EQUIPADO COM A TECNOLOGIA MAIS RECENTE PARA CONVERTER POTÊNCIA EM TORQUE NAS RODAS CONFORME VOCÊ PRECISAR. ESSES RECURSOS CONTRIBUEM PARA A EFICIÊNCIA E A RENTABILIDADE DOS SEUS NEGÓCIOS.**

**Controle incrível com sistema hidráulico de alta taxa de vazão.** Em primeiro lugar, há uma bomba hidráulica dedicada (35 L/min com bomba MegaFlow) para o sistema de direção, de modo que não haja perda de resposta, mesmo quando todos os outros serviços hidráulicos estiverem em pleno funcionamento. Em segundo lugar, há uma bomba de 65 L/min na opção MegaFlow para abastecer o levantador hidráulico e as válvulas remotas.

**Proteção contra todo tipo de eventualidade.** O sistema de válvulas remotas é ajustável para garantir que você possa realizar qualquer trabalho que exija máquinas complexas e operações de precisão. As três válvulas remotas têm dupla ação e uma função opcional de desviador eletro-hidráulico em mais duas válvulas. A taxa de vazão da primeira válvula remota pode ser regulada.

**Tração 4x4 automática.** O acionamento eletro-hidráulico automático do eixo frontal em versões com tração nas quatro rodas é oferecido para auxiliar o motorista em condições mais exigentes. A tração 4x4 também é acionada automaticamente quando os freios são aplicados para fornecer a máxima potência de parada ao transportar cargas pesadas em alta velocidade. O sistema de controle de tração muda para 4x2 em velocidades acima de 15 km/h e a um ângulo de direção menor do que 30°.

**Impressionante capacidade de manobra para manuseio confiante.** Os motores estreitos e o capô modelado permitem que as rodas dianteiras travem a um ângulo muito fechado. É possível formar um raio de giro de apenas 3,3 metros, o que facilita o trabalho de girar no final das fileiras, mesmo em espaços confinados.



O controle de vazão para a primeira válvula remota pode ser ajustado facilmente



Mais flexibilidade com os estabilizadores laterais reguláveis



A tração 4x4 automática aciona e desativa automaticamente, por exemplo, em curvas fechadas, ao frear e dependendo da velocidade de avanço



# ESPECIFICAÇÕES

MODELOS	QUANTUM 75N
<b>MOTOR</b>	
Nº de cilindros/capacidade (cm³)	4/3200
Tipo de motor	MAR-I, Tier 3, turbocomprimido e com intercooler
Potência nominal do motor ECE R1201 (kW/cv)	57/78
Torque máximo ECE R1201 (Nm ao rpm do motor)	330 a 1.250
Aumento do torque segundo a OECD (%)	39
Capacidade do tanque de combustível (litros)	77 (50L tanque principal + 27L tanque auxiliar)
<b>TRANSMISSÃO</b>	
Transmissão Synchro Shuttle mecânico com super-redutor	28 de avanço/16 de reversão
<b>ACIONAMENTO E DIREÇÃO</b>	
Tipo de eixo dianteiro	4x4
Padrão de eixo dianteiro 4x4	Eletro-hidráulico com deslizamento limitado ou bloqueio completo do diferencial
Recurso opcional 4x4	Tração 4x4 automática e operação de bloqueio do diferencial ligada ao ângulo de direção
Raio de giro 4x4 (mm)	3.340
<b>TOMADA DE POTÊNCIA</b>	
Tipo	Acionamento eletro-hidráulico
Velocidades padrão da TDF traseira	540/540E

# ESPECIFICAÇÕES

MODELOS	QUANTUM 75N
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>	
Vazão máx. da bomba – sistema de direção	35 L/min com bomba de alta vazão
Vazão máx. da bomba – levantador hidráulico traseiro e serviços externos	65 L/min com bomba de alta vazão
Válvulas remotas	3 válvulas remotas, sendo 1 com função de controle de fluxo
Tipo de controle da articulação traseira	MHC (Controle Mecânico do Levantador Hidráulico)
Estabilizadores da articulação traseira	Ajuste manual
Capacidade de elevação traseira (kg)	2.360
<b>PESOS* E DIMENSÕES²</b>	
Peso mínimo – 4x4 com cabine (kg)	2.765
Peso máx. permitido – 4x4 com cabine (kg)	4.000
Distância entre eixos – 4x4 (mm)	2.095
Altura máx. de cabines padrão (mm)	2.248
Largura mínima em pneus padrão (mm)	1.236
Largura mínima (mm) nos pneus traseiros	1.365
<b>1 PNEUS PADRÃO*</b>	
Dianteiros	7.50 R16
Traseiros	360/70 R28

1) ECE R120 corresponde à ISO TR14396.

[WWW.CASEIH.COM.BR](http://WWW.CASEIH.COM.BR)

**Case IH Brasil**

**Sorocaba – São Paulo – Brasil**

Avenida Jerome Case, 1.801

Éden – 18087-220

Telefone: +55 15 3334-1700

**Piracicaba – São Paulo – Brasil**

Rua José Coelho Prates Júnior, 1.020

Distrito Industrial Unileste – 13422-020

Telefone: +55 19 2105-7500

A Case IH reserva-se o direito de implantar melhorias no projeto e alterações nas especificações a qualquer momento, sem prévio aviso e sem contrair nenhuma obrigação de instalá-las em unidades vendidas anteriormente. As especificações, descrições e materiais ilustrativos aqui contidos refletem corretamente os dados conhecidos na data da publicação, mas estão sujeitos a alterações sem prévio aviso. As ilustrações podem incluir equipamentos opcionais e acessórios e podem não incluir todos os equipamentos padrão.



**Central de relacionamento  
com o cliente.**

**24 horas por dia, 7 dias  
por semana.**

Cliente Case IH merece o melhor. Com a Conexão Case IH, você é atendido com rapidez e eficiência em qualquer parte do Brasil. Onde quer que você esteja, é só ligar. Conexão Case IH. Tem sempre um profissional pronto para atender você.