



# Cat<sup>®</sup> 150

## Motoniveladora

**A Motoniveladora Cat<sup>®</sup> 150 foi projetada para ajudar você a realizar mais trabalho em menos tempo. O conforto do operador e a facilidade de manutenção sem precedentes ajudam a maximizar o retorno sobre o investimento.**

### Desempenho

- O motor Cat<sup>®</sup> C7 atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil, equivalentes ao Tier 3 da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA e Estágio IIIA da UE.
- A opção Mudança de Marcha Automática Programável simplifica a operação, permitindo que a transmissão seja programada para trocas de marcha em pontos ideais que correspondam à aplicação.
- A Transmissão Power Shift com Eixo Intermediário é compatível com o motor, maximizando a potência para o solo.
- O Controle de Acelerador Eletrônico ajuda a melhorar a produtividade, proporcionando uma melhor combinação de potência e torque para demandas da aplicação.

### Eficiência

- O ângulo agressivo da lâmina, a curvatura otimizada da armação da lâmina e a grande folga do bocal permitem que o material role mais livremente pela lâmina, aumentando a eficiência.
- O ventilador de demanda hidráulica ajusta automaticamente a velocidade acordo com os requisitos de arrefecimento, resultando em mais potência para o solo e melhor eficiência de combustível.
- O cronômetro de desligamento do motor em marcha lenta está disponível para desligar o motor após um período de tempo determinado, economizando combustível e ajudando a reduzir as emissões.

### Facilidade de Manutenção

- Os insertos de desgaste compostos de náilon duráveis aumentam o torque do ciclo e a vida útil do componente.
- As tiras de desgaste de latão entre o grupo de instalação da lâmina e a lâmina podem ser facilmente ajustadas e substituídas.
- O Sistema de retenção da lâmina sem calços utiliza parafusos de ajuste vertical e horizontal para manter as tiras de desgaste da base alinhadas, reduzindo vibração e proporcionando um controle preciso da lâmina.
- O Círculo de Alto Desempenho (HPC, High Performance Circle) aumenta o desempenho da máquina, eficiência e disponibilidade de tempo de atividade. Quando aliado às tiras de desgaste laminadas de vida útil estendida exclusivas da Cat, o HPC reduz o tempo de inatividade e o custo total de propriedade da armação da lâmina circular da barra de tração. O HPC ajuda a eliminar horas de manutenção regular para inspeções frequentes, substituição da tira de desgaste e ajustes de sapata do círculo associados a círculos convencionais. O projeto de rolamento totalmente fechado no HPC remove a exposição aos materiais abrasivos durante o nivelamento.

### Conforto

- Os suportes de controle podem ser ajustados eletronicamente, facilitando a instalação na posição de operação ideal.
- Um assento com suspensão padrão da Série Comfort da Cat é totalmente ajustável.
- O sistema de Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado (HVAC, Heating, Ventilation and Air Conditioning) de alta capacidade desumidifica o ar e pressuriza a cabine, protegendo-a contra poeira e ajudando a manter os vidros limpos.



# Motoniveladora Cat® 150

---

## Facilidade de Operação

- Modos de levantamento da lâmina selecionáveis - fina, normal ou grossa - permitem que você escolha o modo de modulação de levantamento da lâmina que melhor se ajusta à aplicação ou ao estilo de operação.
- Os controles do joystick com suportes de controle eletronicamente ajustáveis reduzem o movimento do braço e das mãos, ajudando a reduzir a fadiga do operador.
- O joystick esquerdo controla a direção, a articulação, o retorno ao centro, a inclinação das rodas, a seleção de velocidade, o cilindro de levantamento da armação da lâmina esquerda e a flutuação.
- O joystick direito controla as funções da barra de tração, do círculo e da armação da lâmina, bem como o controle do acelerador eletrônico e o bloqueio/desbloqueio manual do diferencial.
- Com o simples toque de um botão, o retorno ao centro da articulação retorna automaticamente a máquina para a posição reta do chassi a partir de qualquer ângulo.
- Chave seletora e interruptores de controle de fácil alcance.

## Tecnologia

- A Mudança Direcional permite mudanças de sentido suaves e rápidas sem exigir que você manipule o acelerador ou o pedal de movimento gradual.
- O Cat Product Link™ ajuda no gerenciamento de equipamentos com recursos de monitoramento remoto.
- A Inclinação Transversal de Controle de Nivelamento da Cat opcional ajuda a manter a inclinação transversal desejada por meio do controle automático de um lado da lâmina.
- O Cat Grade 3D sem mastro 3D opcional instalado de fábrica permite que os operadores melhorem a eficiência, a precisão e a produtividade do nivelamento em aplicações de nivelamento de desbaste e de acabamento. Quando o grau sem mastro é instalado na fábrica, a e-fence não está incluída.
- O Cat Grade opcional usa tecnologias de posicionamento e orientação, sensores da máquina e controle automático da lâmina para ajudar você a nivelar de maneira mais rápida, mais fácil e mais eficiente.
- Os Joysticks de Controle Avançado (ACJs, Advanced Control Joysticks) Cat opcionais permitem que você controle soluções de nivelamento automatizadas com eficiência e segurança sem precisar remover as mãos dos joysticks.

## Segurança

- As portas da cabine anguladas, a cobertura cônica do motor e a janela traseira inclinada facilitam a visualização da armação da lâmina e dos pneus, assim como da parte traseira da máquina.
- A câmera de visão traseira opcional aumenta a visão da parte traseira da máquina.

## Equipamentos Padrão e Opcional

Os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte o revendedor Cat® para obter detalhes.

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
<b>TREM DE FORÇA</b>			<b>OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÃO</b>		
Ventilador, hidráulico	✓		Pintura antifusamento	✓	
Trava/Desbloqueio do Diferencial, Automático	✓		Para-choque, traseiro, integrado com engate	✓	
Motor Cat® C7 diesel com redução automática de potência do motor e controle de marcha lenta. Observação: Emissões equivalentes a Tier 3 e Estágio IIIA.	✓		Manual de Peças em CD-ROM	✓	
Tanque de combustível, acesso no nível do solo e dreno de sedimentos	✓		Embreagem, deslizante de comando do círculo	✓	
Comando tandem	✓		Bordas cortantes: - 152 x 16 mm (6 x 5/8 pol) - aço DH-2 curvado - parafusos de fixação de 19 mm (3/4 pol)	✓	
Transmissão, 8F/6R, câmbio de potência, transmissão direta	✓		Verificação do fluido, nível do solo	✓	
Transmissão, câmbio automático		✓	Desligamento do motor no nível do solo	✓	
Potência Variável Plus (VHP Plus, Variable Horsepower Plus)	✓		Abastecimento no nível do solo	✓	
<b>SISTEMA ELÉTRICO</b>			Buzina, elétrica	✓	
Alarme, velocidade de marcha à ré	✓		Tubulações hidráulicas para funções básicas	✓	
Painel do disjuntor, acesso no nível do solo	✓		Bloqueio, implemento hidráulico (para rodovia e manutenção)	✓	
Sistema elétrico, 24 V	✓		Armação da Lâmina - 3.658 x 610 x 22 mm (12 pés x 24 pol x 7/8 pol)	✓	
Motor de partida, elétrico	✓		Bomba, hidráulica, alta capacidade, 98 cm³ (6 pol³)	✓	
<b>COMPARTIMENTO DO OPERADOR</b>			Aberturas S-O-S <sup>SM</sup> : motor, hidráulica, transmissão, líquido arrefecedor, combustível	✓	
Acelerador	✓		Caixa de ferramentas	✓	
Ar-condicionado com aquecedor	✓		<b>OUTROS ACESSÓRIOS</b>		
Descanso de braço e punho, eletronicamente ajustável	✓		Câmera de ré		✓
Articulação, Retorno ao Centro automático	✓		Aquecedor, líquido arrefecedor do motor: 120 V		✓
Gancho para casaco	✓		Aquecedor, líquido arrefecedor do motor: 240 V		✓
Porta-copos	✓		Sistema de segurança		✓
Monitor, velocidade e marcha digital	✓		Isolamento acústico		✓
Ventilador, desembaçador, vidro traseiro		✓	<b>ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS DE FÁBRICA</b>		
Medidor, nível da máquina	✓		Bloco de empuxo		✓
Grupo de medidores (analógico) - combustível, articulação, temperatura do líquido arrefecedor do motor, rpm do motor, temperatura do fluido hidráulico	✓		Ríper		✓
Controles hidráulicos no joystick de inclinação para esquerda/direita da lâmina com posição de flutuação, comando do círculo, deslocamento lateral e tombamento da lâmina, deslocamento central, inclinação da roda frontal, articulação e direção	✓		Escarificador		✓
Espelho, retrovisor interno, ângulo de ajuste	✓		Grupo de levantamento frontal		✓
Espelhos, externos: aquecidos 24 V		✓	Círculo de ajuste superior		✓
Espelhos, externos: montados		✓	Círculo de alto desempenho		✓
Luzes noturnas na cabine		✓	<b>ACESSÓRIOS ADICIONAIS</b>		
Tomada elétrica, 12 V	✓		Asas para neve		✓
Cabine com estrutura protetora contra acidentes de capotagem (ROPS, Rollover Protective Structure), supressão de ruído	✓		Rafadeiras		✓
Assento, revestimento de tecido, suspensão de conforto	✓		Lâminas		✓
Cinto de segurança, retrátil	✓		Extensões da lâmina		✓
Para-sol		✓	Vassouras		✓
Escada, cabine, laterais esquerda e direita		✓			
Área de armazenamento para arrefecedor/lancheira	✓				
Controle do acelerador, eletrônico	✓				

# Motoniveladora Cat® 150

## Especificações Técnicas

### Trem de Força

Modelo do Motor	Cat® C7	
Emissões	MAR-1 do Brasil, equivalentes ao Tier 3 da EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE	
Potência Líquida (1ª marcha)	174 kW	233 hp
Intervalo de VHP Plus - Líquido	136-174 kW	183-233 hp
Deslocamento	7,2 l	439 pol <sup>3</sup>
Diâmetro Interno	110 mm	4,3 pol
Curso	127 mm	5 pol
Aumento de Torque (VHP Plus)	39%	
Torque Máximo (VHP Plus)	1.159 Nm	855 lbf-pé
Velocidade @ Potência Nominal	2.000 rpm	
Número de Cilindros	6	
Altitude de Redução de Potência	3.048 m	10.000 pés
Padrão - Velocidade Máxima do Ventilador	1.450 rpm	
Padrão - Velocidade Mínima do Ventilador	600 rpm	
Padrão - Capacidade do Ambiente	43 °C	109 °F
Alta Temperatura Ambiente - Velocidade Máxima do Ventilador	1.650 rpm	
Alta Temperatura Ambiente - Velocidade Mínima do Ventilador	600 rpm	
Capacidade de Alta Temperatura Ambiente	50 °C	122 °F

- Torque máximo (VHP Plus) medido a 1.000 rpm.
- A potência líquida é testada de acordo com as normas ISO 9249, SAE J1349 e EEC 80/1269 em vigor na época da fabricação.
- A potência líquida informada é a potência disponível a uma velocidade nominal de 2.000 rpm, medida no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador funcionando na velocidade mínima, filtro de ar, silenciador e alternador.
- Velocidade Nominal = 2.000 rpm
- Nenhuma redução de potência do motor é necessária até 3.048 m (10.000 pés).

### Pesos

Peso Bruto do Veículo - Com Equipamento Típico*		
Total	18.991 kg	41.868 lb
Eixo Frontal	5.314 kg	11.716 lb
Eixo Traseiro	13.677 kg	30.152 lb

- Peso operacional básico calculado para a configuração padrão da máquina, com pneus 14.00R24 com aro de várias peças, tanque de combustível cheio, líquido arrefecedor, lubrificantes e operador.
- \*O peso operacional com equipamento típico é calculado com bloco de empuxo, ríper/escarificador traseiro, pneus 14.0R24 com aros de peça única (SP, single-piece) e outros equipamentos.

### Armação da Lâmina

Lâmina - Largura	3,7 m	12 pés
Lâmina - Altura	610 mm	24 pol
Raio do Arco	413 mm	16,3 pol
Folga do Pescoço	166 mm	6,5 pol

### Intervalo da Lâmina

Deslocamento Central do Círculo - Direito	728 mm	28,7 pol
Deslocamento Central do Círculo - Esquerdo	695 mm	27,4 pol
Deslocamento Lateral da Lâmina - Direito	660 mm	26 pol
Deslocamento Lateral da Lâmina - Esquerdo	510 mm	20,1 pol
Intervalo de Tombamento da Lâmina - Para Frente	40 graus	
Intervalo de Tombamento da Lâmina - Para Trás	5 graus	
Alcance Máximo Disponível Fora dos Pneus - Direito	1.978 mm	77,9 pol
Alcance Máximo Disponível Fora dos Pneus - Esquerdo	1.790 mm	70,5 pol
Levantamento Máximo Acima do Solo	480 mm	18,9 pol
Profundidade Máxima de Corte	715 mm	28,1 pol

### Sistema de Ar-condicionado

- O sistema de ar-condicionado contém o refrigerante com gás de efeito estufa fluorado R134a ou R1234yf. Consulte o rótulo ou manual de instruções para identificação do gás.
- Se equipado com R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430), o sistema contém 1,8 kg (4 lb) de refrigerante, o que representa uma equivalência de CO<sub>2</sub> de 2,574 toneladas métricas (2,837 ton).



Para obter informações completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções industriais, visite nosso site [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2025 Caterpillar  
Todos os direitos reservados

Os materiais e as especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem ter equipamentos adicionais. Consulte o revendedor Cat para ver as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, Advansys, S•O•S, Product Link, SmartBoom, "Caterpillar Corporate Yellow", e as identidades visuais "Power Edge" e Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

APXQ1975-03 (07-2025)  
Substitui APXQ1975-02  
Número da Versão: 14A  
(Brazil)

