



# Cat<sup>®</sup> M315

## Escavadeira com Rodas

**A Escavadeira Cat<sup>®</sup> M315 proporciona desempenho de alto nível com até 15% mais torque de oscilação para aumentar a produtividade. Economize tempo e dinheiro com até 10% de economia em custos de manutenção, maiores intervalos entre manutenções e manutenção ao nível do solo diariamente. A M315 dá a você a potência para trabalhar durante mais tempo enquanto põe dinheiro no seu bolso. Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as regiões. Consulte o seu revendedor Cat para configurações específicas disponíveis na sua região.**

### Alto Desempenho com Baixo Consumo de Combustível

- O motor da Cat combina seu desempenho às suas necessidades de produção. As emissões do motor equivalem a Tier 3 da EPA dos EUA e Etapa IIIA da UE.
- Passe facilmente pelos locais de trabalho com velocidades de percurso de até 37 km/h (23 mph).
- Da terra ao asfalto, a escavadeira se adequa às suas necessidades para fazer o trabalho de maneira rápida e eficiente.
- O sistema hidráulico avançado proporciona o equilíbrio ideal de potência e eficiência enquanto dá a você o controle de que precisa para exigências minuciosas dos trabalhos.
- Com até 15% mais torque de oscilação, você pode fazer o trabalho mais rápido para passar para o próximo. A bomba de oscilação dedicada fornece potência consistente para melhores capacidades de multitarefa.
- As opções hidráulicas auxiliares oferecem a versatilidade para usar uma ampla variedade de acessórios Cat.
- Não pare de trabalhar por causa da temperatura. A escavadeira tem uma capacidade de temperatura ambiente elevada de 52°C (125°F) e partida a frio a partir de -18°C (0°F).
- O Product Link<sup>™</sup> padrão fornece localização, horários da máquina, uso de combustível, produtividade, tempo de inatividade, códigos de diagnóstico e outros dados da máquina sob demanda por meio da interface on-line VisionLink<sup>®</sup>, ajudando você a melhorar a eficiência do local de trabalho e a reduzir os custos de operação.

### Custos de baixa manutenção

- Verifique e faça a manutenção rapidamente com os pontos de manutenção diária acessíveis do nível do chão.
- Verifique o nível de óleo do motor de maneira rápida e segura a partir do chão.
- Economize até 10% em peças de manutenção com filtros novos e mais duradouros.
- Monitore a vida útil do filtro da máquina e os intervalos de manutenção no monitor na cabine.
- Dois níveis de filtro de combustível protegem o motor do diesel sujo.
- O novo filtro de fluido hidráulico proporciona melhor desempenho de filtragem, válvulas antidrenagem para manter o óleo limpo quando o filtro é trocado e uma vida útil mais longa com um intervalo de troca de 3.000 horas – 50% maior que os projetos de filtros anteriores.
- As portas S•O•S<sup>SM</sup> estão no nível do solo, simplificando a manutenção e permitindo a extração rápida e fácil de amostras de fluido para análise.
- Guarde o seu equipamento com bastante espaço de armazenamento na cabine debaixo e atrás do banco, no teto e nos consoles. Também são fornecidos porta-copos, porta-documentos, porta-garrafas e cabide.
- O rádio Bluetooth<sup>®</sup> integrado proporciona conexão perfeita ao celular para que você possa ouvir músicas e podcasts e fazer chamadas sem usar as mãos.
- Ajuste facilmente à sua temperatura ideal com o monitor de tela sensível ao toque ou o botão giratório.

# Escavadeira com Rodas Cat® M315

---

## Trabalhe com conforto

- Escolha entre duas cabines: Comfort ou Deluxe.
- O assento Deluxe é aquecido e ajustável pneumáticamente.
- Entre e saia da cabine mais facilmente usando o console esquerdo reclinável.
- Sinta mais conforto na cabine enquanto trabalha com a redução de vibração na cabine proporcionada pelos suportes viscosos avançados.
- Controle a escavadeira confortavelmente com controles de fácil alcance.

## Simples de Operar

- Ligue o motor com um botão de pressão, uma chave Bluetooth ou a função exclusiva de ID do operador.
- Programe o seu modo de energia e preferências de console usando a ID do operador; a escavadora lembrará o que você definiu toda vez que for trabalhar.
- Navegue rapidamente no monitor sensível ao toque de alta resolução padrão com 203 mm (8 pol.) ou com o monitor sensível ao toque opcional de 254 mm (10 pol.) ou com o auxílio do controle giratório.
- Não tem certeza de como usar uma função ou como fazer a manutenção da escavadeira? Basta acessar o manual do operador no monitor de tela sensível ao toque.
- A trava de eixo automática pressiona o pedal para você para reduzir seu número total de ações. A máquina detecta automaticamente quando o freio de serviço e eixo precisam ser travados ou destravados. Ela libera automaticamente quando você pressiona o pedal de percurso.

## Segurança

- Acesse os pontos de manutenção diária a partir do chão.
- Mantenha sua escavadeira segura com a ID do Operador. Use o seu código PIN no monitor para ativar o recurso de inicialização por botão.
- A cabine ROPS padrão atende às exigências da ISO 12117-2:2008.
- Desfrute de grande visibilidade na vala, em cada direção de oscilação, e atrás de você com a ajuda de pilares de cabine menores, janelas maiores e um design de capô de motor plano. As câmeras de ré e das laterais vêm como padrão.
- Design da plataforma de serviço certo fornece acesso fácil, seguro e rápido à plataforma de serviço superior; os degraus da plataforma de serviço usam placa de perfuração antiderrapante para evitar escorregamento.
- A alavanca de travamento hidráulico padrão isola todas as funções hidráulicas e de deslocamento na posição abaixada.
- A trava de oscilação evita que a articulação frontal se mova durante o percurso.
- Um interruptor de desligamento no nível do solo interrompe todo o combustível que passa para o motor quando ativado e desliga a máquina.

## Equipamentos Opcionais e Padrão

Os equipamentos padrão e opcionais podem variar. Consulte seu revendedor Cat para obter detalhes.

	Padrão	Opcional
<b>CABINE</b>		
ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora contra Acidentes de Capotagem), isolamento acústico	✓	
Cabine Comfort	✓	
Cabine Deluxe		✓
Monitor LCD touchscreen alta resolução de 203 mm (8 pol.)	✓	
Monitor LCD sensível de alta resolução de 254 mm (10 pol.)		✓
<b>TECNOLOGIA CAT</b>		
Cat Product Link	✓	
Função Flash/Suporte Remoto	✓	
<b>MOTOR</b>		
Seletor de modo de potência	✓	
Marcha lenta em um toque com controle de velocidade automático do motor	✓	
Desligamento automático do motor inativo	✓	
Alta capacidade de resfriamento ambiente de 52°C (125°F)	✓	
Capacidade de partida a frio, a -18°C (0°F)	✓	
Filtro de ar de elemento duplo com pré-limpador integrado	✓	
Capacidade de biodiesel até B20	✓	
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>		
Freio de oscilação automática	✓	
Aquecimento hidráulico automático do óleo	✓	
Válvula de controle eletrônico principal	✓	
Válvula de redução de deslizamento da lança e do braço	✓	
Joysticks com deslizamento único	✓	
Controle avançado de ferramentas (fluxo de alta pressão uni/bidirecional com redução de deslizamento)	✓	
Circuito auxiliar de média pressão (fluxo de pressão média uni/bidirecional)		✓
Circuito do acoplador rápido		✓
Válvula de redução de desvio do braço e da lança		✓
Bomba de oscilação dedicada separada	✓	

	Padrão	Opcional
<b>LANÇA E BRAÇOS</b>		
Lança de uma peça de 4.650 mm (15'3")	✓	
Braço de 2.200 mm (7'3")		✓
Braço de 2.500 mm (8'2")		✓
<b>MATERIAL RODANTE E ESTRUTURAS</b>		
Pneus, 9,00-20 16 PR, dual	✓	
Trava automática de freio/eixo	✓	
Contrapeso de 3.100 kg (6.834 lb)	✓	
Movimentação de todas as rodas	✓	
<b>SISTEMA ELÉTRICO</b>		
Luzes LED para lança e cabine	✓	
Luz LED no chassi (lado esquerdo e direito) e no contrapeso		✓
Luzes de trabalho LED com tempo programável	✓	
Luzes de estrada e indicadores, frontais e traseiras	✓	
Baterias livres de manutenção	✓	
Interruptor de desligamento elétrico centralizado	✓	
Bomba elétrica de reabastecimento		✓
<b>SERVIÇO E MANUTENÇÃO</b>		
Aberturas para Coleta Programada de Amostra de Óleo (S•O•S)	✓	
Varetas medidoras do óleo no nível do solo e da plataforma	✓	
<b>SEGURANÇA E PROTEÇÃO</b>		
Câmeras traseiras e laterais		✓
Espelhos com amplitude angular	✓	
Interruptor de desligamento do motor no nível do solo	✓	
Placa antiderrapante	✓	
Buzina de sinalização/alerta	✓	

**Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as regiões. Verifique com seu revendedor Cat a disponibilidade de ofertas específicas na sua região.**

Para mais informações e outras ofertas regionais, consulte o folheto Especificações Técnicas disponível em [www.cat.com](http://www.cat.com) ou com o seu revendedor Cat.

# Escavadeira com Rodas Cat® M315

## Especificações Técnicas

Motor		
Modelo do Motor	C3.6	
Potência Líquida (ISO 14396:2002)	90 kW	121 HP
Diâmetro Interno	98 mm	3,9 pol.
Curso	120 mm	5 pol.
Deslocamento	3,6 L	221 pol. <sup>3</sup>

- Emissão equivalente ao EPA Tier 3 e Fase IIIA.
- A potência líquida é testada de acordo com a ISO 9249:2007. Normas em vigor no momento da fabricação.
- A potência líquida disponível na velocidade nominal de 2.000 rpm, medida no volante quando o motor é equipado com ventilador, filtro de ar, silenciador e alternador.
- Recomendada para uso em uma altitude de até 3.000 m (9.843 pés) com potência reduzida do motor acima de 3.000 m (9.843 pés).
- Velocidade classificada a 2.000 rpm.

Sistema Hidráulico		
Sistema Principal – Fluxo Máximo – Implementação	270 L/min	71 gal/min
Pressão Máxima – Equipamento	35.000 kPa	5.076 psi
Pressão Máxima – Percurso	35.000 kPa	5.076 psi
Pressão Máxima – Giro	35.500 kPa	5.149 psi

Mecanismo de Balanço		
Velocidade de Oscilação	9,1 rpm	
Torque Máximo de Oscilação	39 kN-m	28.860 lb-ft

Peso da Máquina		
Peso operacional mínimo	15.100 kg	33.290 lb
Peso operacional máximo	15.700 kg	34.610 lb

- O peso operacional inclui tanque de combustível cheio, operador, caçamba de 500 kg (1.102 lb) e pneus dual pneumatic 9,00-20. O peso varia de acordo com a configuração.

Capacidades de Reabastecimento em Serviço		
Tanque de Combustível	295 L	77,9 gal
Sistema de Arrefecimento	20 L	5,3 gal
Óleo do Motor	9 L	2,4 gal
Comando final	2,4 L	0,6 gal
Sistema Hidráulico (incluindo tanque)	220 L	58,1 gal
Tanque Hidráulico	90 L	23,8 gal

Dimensões		
Lança	4.650 mm (15'3")	
Braço	2,2 m (7'3")	
Caçamba	GD 0,76 m <sup>3</sup> (0,99 yd <sup>3</sup> )	
Altura de Transporte (topo da cabine)	3.285 mm	10'9"
Ponto de suporte	2.800 mm	9'2"
Comprimento de Transporte	7.770 mm	25'6"
Raio de Oscilação Traseira	2.150 mm	7'1"
Folga do Contrapeso	1.230 mm	4'0"
Distância ao Solo	305 mm	1'0"
Comprimento do material rodante (retranca traseira/lâmina frontal)	4.920 mm	16'2"
Base das rodas	2.500 mm	8'2"

Intervalos e forças de trabalho		
Tipo de Lança	Lança de uma peça	
Braço	R2.2 (7'3")	
Caçamba	GD 0,76 m <sup>3</sup> (0,99 yd <sup>3</sup> )	
Altura de escavação	8.730 mm	28'8"
Altura de despejo	6.000 mm	19'8"
Profundidade de escavação	4.980 mm	16'4"
Alcance no nível do solo	8.190 mm	26'10"
Profundidade de escavação em parede vertical	4.320 mm	14'2"

- Os valores de alcance são com pneus dual pneumatic (9,00-20).
- Os valores de alcance são calculados com uma caçamba GD (CW) e um acoplador rápido CW-20-D.4.N com uma ponta com raio de 1.387 mm (4'7").

Para obter informações completas dos produtos Cat, serviços de venda e soluções da indústria, visite-nos em [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2020 Caterpillar  
Todos os direitos reservados

Os materiais e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso. As máquinas apresentadas nas fotos podem conter equipamentos adicionais. Consulte o seu revendedor Cat para conhecer as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, Product Link, S•O•S, "Caterpillar Corporate Yellow", "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.

VisionLink é uma marca registrada da Trimble Navigation Limited, registrada nos Estados Unidos e em outros países.

APXQ3084-01 (11-2020)  
Substitui o APXQ3084-00  
Número de Build: 07A  
(Afr-ME, Am S, APD, CIS, SE Ásia)

