

# 6030

## ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE MINERAÇÃO



---

<b>Motor:</b>	2x Cat® C27
<b>Saída do motor (HRC):</b>	1.230 kW/1.649 hp
<b>Saída do motor (LRC):</b>	1.142 kW/1.531 hp
<b>Peso Operacional:</b>	FS 298.300 kg/657.640 lb BH 299.400 kg/660.060 lb
<b>Carga Útil da Caçamba:</b>	30,6 toneladas métricas/33,7 toneladas



ESCAVADEIRAS HIDRÁULICAS  
DE MINERAÇÃO CAT®

# ALTOS NÍVEIS DE DESEMPENHO DE ESCAVAÇÃO

Quando você precisa de uma escavadeira durável para transferir potência para materiais mais duros, nossa ampla linha de escavadeiras hidráulicas de mineração resolve. Elas construíram uma reputação de suportar as mais difíceis condições de escavação em locais no mundo todo, e estamos trabalhando arduamente para garantir que elas continuarão atendendo às suas expectativas de desempenho confiável, previsível, eficiente e produtivo. Cada uma delas vem com o pacote completo que você espera da Caterpillar: profunda experiência no produto, suporte pós-venda incomparável e o compromisso de ajudar você a obter mais valor e lucro de todo o seu sistema de carga/transporte.





# CAT<sup>®</sup> 6030

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE MINERAÇÃO



## A PRODUTIVIDADE QUE VOCÊ ESPERA. A CONFIABILIDADE QUE VOCÊ EXIGE.

A Cat® 6030 pode ser a menor escavadeira da linha de Produtividade Cat, mas é a mais popular. Possuída por mais proprietários do que qualquer outro produto no portfólio de escavadeiras hidráulicas de mineração, a 6030 opera no mundo todo.

### EQUIPAMENTO POTENTE

Equipada com motores C27 testados e confiáveis, a 6030 totalmente convertida oferece a saída de motor mais poderosa da linha, proporcionando a mobilidade e a flexibilidade necessárias de uma máquina de 300 toneladas métricas. Ela proporciona a produtividade que você espera, com a confiabilidade que você exige.

A 6030 oferece uma capacidade de caçamba padrão de 17 m<sup>3</sup> (22,2 yd<sup>3</sup>) na configuração de retroescavadeira e 16,5 m<sup>3</sup> (21,5 yd<sup>3</sup>) na configuração de escavadeira de face (FS, Front Shovel) com o sistema Cat TriPower™ exclusivo. A 6030 é ideal para carregar os caminhões de mineração Cat 777 a 793.

Mas estamos sempre procurando maneiras de tornar a 6030 melhor. A única escavadeira do seu porte oferecida com dois motores, ela está disponível com uma solução de motor Tier 4 Final que elimina a necessidade de Fluido de Escape de Diesel (DEF), economizando tempo e custo durante a manutenção.

### MAIS PRODUTIVA

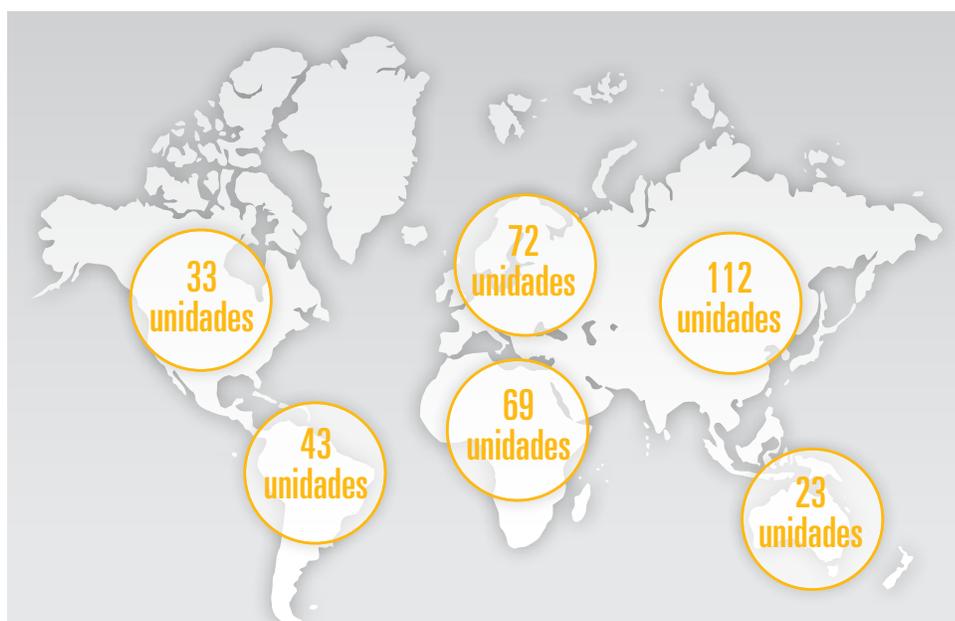
- » A mais alta saída de motor do setor
- » Fecho e Força de Rasgamento Mais Altos do Setor
- » Somente solução não DEF do setor

### MAIS CONFIÁVEL

- » Conjuntos de mangueiras 100% Cat
- » Material Rodante para Serviços Pesados com tecnologia de eixo fixo
- » O Product Link™ Elite permite melhor monitoramento de condição

### MAIS SUSTENTÁVEL

- » Número reduzido de peças exclusivas
- » Novos arranjos de visibilidade



### TESTADAS

- » Mais de 350 Escavadeiras Hidráulicas de Mineração Cat 6030
- » Mais de 9,5 milhões de horas de operação



# CARREGUE MAIS EM CADA CICLO

A Cat 6030 é uma líder global comprovada e poderosa, carregando mais em cada ciclo e em cada turno.

Seu motor poderoso e sistema hidráulico eficiente permitem velocidades de trabalho mais altas para tempos de ciclo mais rápidos e alta produção, oferecendo mais para o resultado final.

## OPERAÇÃO MAIS RÁPIDA DA ESCAVADEIRA DE FACE

O design exclusivo da escavadeira de face TriPower da 6030 provou fornecer uma operação de escavadeira de face mais segura, mais fácil e mais rápida. Gerando alavanca mecânica e controle superiores, nossas escavadeiras hidráulicas de mineração com configuração FS utilizam um exclusivo projeto de lança que emprega balancins triangulares giratórios. Esse projeto facilita tempos de ciclo mais rápidos, maior força de levantamento efetiva, impulso constante da lança, ângulo da caçamba constante automático e limitação de reversão automática.



## CONCEITO EXCLUSIVO DE DOIS MOTORES

O conceito de dois motores da 6030 oferece um tempo de atividade maior e mais produtividade, sem comprometer o consumo de combustível. Com a operação de um só motor, pode movimentar-se para longe de paredões, zonas de explosão ou outros riscos à segurança, quando é necessário fazer reparos no motor. Ao comparar um motor e a respectiva rede hidráulica com o outro motor, o diagnóstico de falhas é acelerado e simplificado, proporcionando mais tempo de atividade e produtividade.

## MOVIMENTO DA LANÇA MAIS RÁPIDO

Os tempos de ciclo são reduzidos graças ao uso das válvulas de flutuação em vez de bombas para baixar a lança. Isso facilita o movimento mais rápido da lança e permite que outras funções operacionais ocorram simultaneamente, como arranque da caçamba e braço para dentro/braço para fora.



# CUSTOS REDUZIDOS AUMENTANDO A EFICIÊNCIA

O combustível é o maior contribuinte para o custo de operação das escavadeiras hidráulicas de mineração. A Cat 6030 oferece uma série de recursos que contribuem para a eficiência geral, reduzindo o uso de combustível e diminuindo os custos de operação em geral.

## OPERAÇÃO INTELIGENTE

O sistema de gerenciamento de bomba inteligente contribui para reduzir os custos, melhorando a vida útil do componente, ao mesmo tempo que reduz o consumo de combustível. O sistema avalia continuamente os valores reais de funcionamento do motor e do sistema hidráulico com os valores definidos e ajusta a potência da bomba de acordo. Isso resulta no uso eficiente do motor para maior produtividade, menos consumo de combustível e energia e reduz o desgaste de componentes.



## CAPTURA DE ENERGIA

O Sistema de Oscilação de Loop Fechado proporciona tempos de ciclo mais rápidos e maior eficiência de energia, além de gerar menos calor. A energia cinética capturada durante o movimento de oscilação é enviada de volta para o sistema durante a desaceleração, fornecendo mais energia para acionar as bombas principal e auxiliar. O sistema:

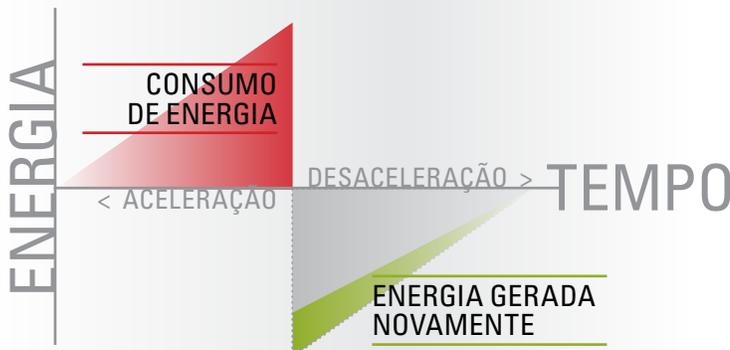
- + Usa bombas para desacelerar
- + Usa energia instantaneamente
- + Gera menos calor
- + Diminui o fator de carga do motor
- + Reduz o consumo de combustível

## PROTEGENDO E AMPLIANDO A VIDA ÚTIL DOS COMPONENTES HIDRÁULICOS

### ARREFECIMENTO OTIMIZADO

O sistema de Arrefecimento de Óleo Independente é uma forma mais eficiente de arrefecimento que protege e amplia a vida útil dos componentes hidráulicos. O sistema é independente de óleo de retorno, alcançando a eficiência por meio da utilização de bombas dedicadas que fornecem capacidade de resfriamento conforme a necessidade, seja com motor com funcionamento em marcha lenta ou sob carga. Isso significa que a temperatura ideal do óleo está sendo mantida, mesmo enquanto o operador aguarda o carregamento do próximo caminhão. As escavadeiras hidráulicas de mineração dos concorrentes só fornecem arrefecimento quando a máquina está funcionando e o motor está sob carga. A eficiência adicional é obtida por meio da velocidade do ventilador do radiador controlada termostaticamente.

- + Independente do óleo de retorno/movimento da máquina
- + O arrefecimento contínuo mantém o óleo na temperatura ideal
- + Temperatura controlada



## FOCO NA SEGURANÇA

### NA E AO REDOR DA ESCAVADEIRA

A 6030 foi atualizada para incorporar as melhores práticas de segurança em mineração como parte do seu design padrão. Com um olho na segurança durante a operação e manutenção, o design dá ênfase na entrada e saída, no roteamento da mangueira hidráulica, na fiação elétrica e no combate a incêndio.

### MAIOR VISIBILIDADE

A altura do módulo da cabine garante um nível de visão de aproximadamente 6,5 m (21 pés 4 pol), fornecendo excelente visibilidade das áreas de escavação e carregamento.

### ARRANJOS DE VISIBILIDADE

VIDRO DE SEGURANÇA EM TODAS AS JANELAS  
PARA-BRISA BLINDADO

LUZES LED

ESTAÇÃO DE MANUTENÇÃO NO NÍVEL DO SOLO

ESCADA DE EMERGÊNCIA DESLIZANTE

ESCADA COM ÂNGULO DE 45 GRAUS

PASSAGENS ANTIDERRAPANTES





## ESCALA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA

Uma escada de saída de emergência está localizada próxima da cabine.

- » Porta de fechamento automático para saída de emergência
- » A rota de escape evita possíveis zonas de risco
- » A gaiola de segurança reduz o risco de queda



## ENTRADA E SAÍDA MAIS SEGURAS

A escada de embarque operada hidraulicamente de 45 graus com abaixamento de emergência por meio de acumulador de nitrogênio, que garante que ela permaneça operacional mesmo quando os motores são desligados. Os recursos de oscilação e propulsão da máquina são desativados automaticamente quando a escada de embarque é abaixada.

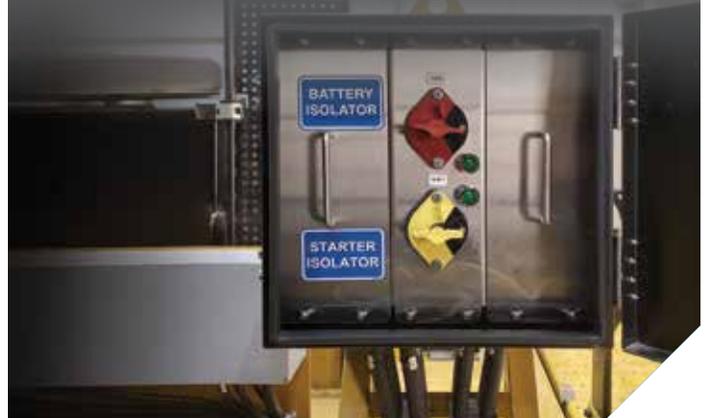
## MANUTENÇÃO MAIS SEGURA

A equipe de manutenção pode trabalhar com mais segurança graças à melhoria na vedação entre os motores e as bombas hidráulicas, melhor roteamento e separação das tubulações hidráulicas e dos cabos elétricos, tampas de alívio de pressão e tampas protetoras em tubulações de escape e tubo, silenciadores e tanques de líquido arrefecedor. Todas as áreas de serviço são acessíveis por meio de passagens antiderrapantes, assim, os riscos de tropeção foram eliminados.



## INTERRUPTORES DE ISOLAÇÃO

Um motor de partida travável e um gabinete com interruptor de isolamento da bateria, montados na plataforma superior diretamente acima da caixa da bateria, permitem a manutenção elétrica e/ou mecânica segura da máquina.



# CONTAGEM

## A CAT 6030

Continuamos melhorando a durabilidade e a confiabilidade da Cat 6030, com uma série de melhorias significativas já feitas e outras em andamento.



## ESTRUTURAS ROBUSTAS E CONFIÁVEIS

- + Projetadas e fabricadas para suportar as condições mais difíceis de escavação
- + Fabricadas em aço de alta resistência
- + Fundições pesadas nos pontos de articulação do acessório
- + As lanças e os braços têm alívio de tensão após a soldagem



## 100 ANOS DE INOVAÇÃO EM MATERIAL RODANTE

O segredo para as melhorias mais recentes é um novo material rodante que alavanca mais de 100 anos de inovação em material rodante Cat. Introduzimos novas rodas-guia com selos Duo-cone e rolamentos de bronze revestidos em aço. Novos roletes para serviços pesados ampliam a vida útil esperada, sem apresentar superaquecimento durante o deslocamento. Além disso, a lubrificação durante toda a vida útil e os selos Duo-cone reduzem a manutenção. Esses roletes são adaptáveis para melhorar as escavadeiras em campo. Também melhoramos os trackpads e o tensionamento da esteira.

### Esteiras para Serviços Pesados

- + Elos de coxim combinados com garra dupla fundida
- + A bucha de alta interferência elimina a rachadura e a passagem de bucha
- + A bucha de carburização profunda reduz a extensão do tombamento
- + O trilho reforçado de indução amplia a vida útil do trackpad



ESCAVAR. CARREGAR.  
REPETIR.

**3,7 MILHÕES DE VEZES**

**UMA CAT 6030  
PODE CARREGAR  
100 MILHÕES  
DE TONELADAS  
DE MATERIAL**

—ABASTECENDO—

**734.000  
CAMINHÕES CAT 785  
EM TODA A SUA VIDA ÚTIL**

6030 devidamente mantida; com base em 60.000 SMU

# Passe mais tempo carregando e menos tempo fazendo manutenção

Simplificamos a manutenção na Cat 6030 para garantir que a sua escavadeira gaste mais tempo produzindo do que precisando de manutenção. Nós fizemos com que ela seja mais eficiente em inspecionar, manter e reparar componentes hidráulicos, colocando o bloco de válvulas principal na lança, melhorando o roteamento e fixando as mangueiras. A integração dos conjuntos de mangueiras Cat garante que elas podem ser construídas localmente, o que reduz o tempo de inatividade e os custos de operação. O Acesso ao Técnico Eletrônico Cat (ET, Electronic Technician) permite diagnosticar e executar a manutenção no motor de forma mais eficiente.

## ESTAÇÃO DE MANUTENÇÃO

A estação de manutenção fornece acesso fácil a funções como líquido arrefecedor, fluido hidráulico, óleo da caixa de engrenagens de giro, graxa e diesel e óleo do motor. A estação de manutenção apresenta um conector de carga de bateria Cat e luzes indicadoras de tanques de combustível cheios. As funções de oscilação e percurso são desativadas quando a estação de manutenção é abaixada.

- + Estação de manutenção liberada hidráulicamente
- + Altura confortável
- + Acesso aprimorado a todas as funções
- + Conexões de enchimento rápido



## ACESSO À SUPERESTRUTURA

Arranjo claro dos componentes na superestrutura concede acesso fácil e capacidade de manutenção para tanques de compensação do líquido arrefecedor, filtros de entrada de ar, respiro do tanque de óleo, unidade HVAC, tanque de graxa, escape, motor de partida e isolante de bateria. Fornecemos também fácil acesso a caixas de engrenagem de giro, distribuidor giratório, filtros de oscilação de alta pressão e válvulas carretéis de percurso. A acessibilidade do arrefecedor de óleo permite limpeza e manutenção fáceis.



# MINERAÇÃO

— PARA UM —

# MUNDO MELHOR

Os governos e as agências reguladoras exigem que você estabeleça e siga práticas e políticas ambientais à medida que você atende à demanda de materiais minerados. Nós nos concentramos em fazer nossa parte para garantir que nossas escavadeiras o ajudarão a atender a esses regulamentos.

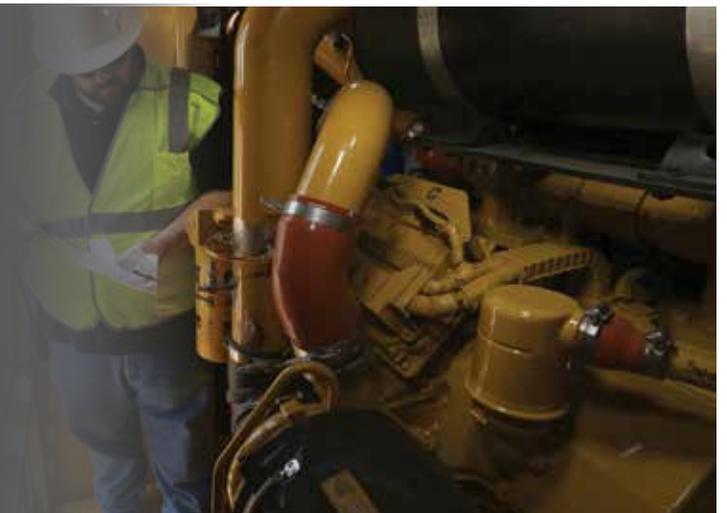
Nós projetamos a 6030 para ser mais eficiente e usar menos combustível, o que reduz as emissões do motor e a pegada de carbono. O circuito de oscilação de circuito fechado produz menos calor e melhora a eficiência energética. O motor do Tier 4 opcional reduz NOx e material particulado.

Nós também continuamos pesquisando fontes de energia alternativa como biocombustíveis e gás natural liquefeito e opções de energia como eletrificação para encontrar novas maneiras de reduzir as emissões. Além disso, preservamos as matérias-primas, conservamos a energia e reduzimos as emissões por meio do programa Cat Reman, que retorna componentes em final de vida útil a uma condição de novo.



## SISTEMA DE REDUÇÃO DE EMISSÕES

A 6030 é alimentada pelo Motor C27 durável e confiável — disponível para países altamente ou menos regulamentados (LRC, Lesser Regulated Countries). Certificada para atender aos padrões de emissão do Tier 4 Final do EPA dos EUA/Estágio V da UE, a solução não SCR é livre de manutenção e não exige o uso de DEF. A solução LRC atende aos padrões de emissão do Estágio III Não Rodoviário da China, equivalentes ao Tier 2 do EPA dos EUA.





# MANTER OS OPERADORES CONFORTÁVEIS E PRODUTIVOS

Entendemos que o fator mais importante na eficiência da escavadeira hidráulica de mineração é o desempenho do operador. Para ajudar a tornar o dia de trabalho o mais produtivo possível, incorporamos características de produtividade, segurança e conforto na cabine do operador da 6030.

## PROJETADAS PARA O CONFORTO

Os operadores sentam em um assento aquecido, multiajustável e pneumaticamente acolchoado com fácil acesso a componentes eletrônicos de bordo informativos e intuitivos. A cabine proporciona excelente visibilidade e também apresenta um assento para instrutor auxiliar com cinto de segurança retrátil.

## PROJETADAS PARA OFERECER PRODUTIVIDADE

O Servocontrole Eletrônico/Hidráulico transmite sinais de acionamento dos joysticks, proporcionando reações rápidas e precisas da máquina que facilitam a redução na fadiga do operador. Não há tubulações hidráulicas na cabine nem no módulo da cabine, garantindo uma disposição limpa com menos emissão de ruído. Uma tela sensível ao toque grande e colorida coloca o monitoramento da máquina nas pontas dos dedos do operador.

## PROJETADAS PARA VISIBILIDADE

A altura do módulo da cabine garante um nível de visão de aproximadamente 6,5 m (21 pés 4 pol), fornecendo excelente visibilidade das áreas de escavação e carregamento. Além disso, o sistema de monitoramento por câmera opcional melhora a visibilidade a consciência da situação.



## FIQUE CONECTADO PARA REDUZIR O TEMPO DE INATIVIDADE

A medida que trabalhamos para a integração total da Cat da 6030, fizemos progressos significativos na conexão da 6030 com as tecnologias líder do setor e ofertas de manutenção que melhoram a manutenção e reduzem o tempo de inatividade da sua máquina.

O segredo da conectividade é um sistema Product Link Elite aprimorado, que melhora a conectividade e aumenta a disponibilidade de dados fornecidos pela 6030. O hardware de bordo permite que a escavadeira colete e transmita informações para aplicativos hospedados localmente ou na nuvem como Cat MineStar™ Solutions Health Office, Health Equipment Insights, Equipment Care Advisor ou VisionLink™.

O sistema abre a porta para os serviços de monitoramento de condições e integridade de equipamentos líder do setor da Caterpillar e do seu revendedor Cat local. Além disso, a equipe de manutenção tem acesso ao Técnico Eletrônico Cat, que permite o fácil diagnóstico de possíveis problemas no motor e pode ajudar a prevenir problemas futuros.



# OBTENHA UMA VANTAGEM

## COM SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

Uma série de ofertas de tecnologia opcionais e de bordo está disponível para ajudá-lo a aumentar a produtividade, a eficiência e a integridade da Cat 6030.

## CAT MINESTAR™ SOLUTIONS

Enquanto elas não são integradas na fábrica, os conjuntos de recursos das Cat MineStar™ Solutions estão disponíveis como uma adaptação. Um conjunto abrangente de produtos tecnológicos desenvolvidos para o setor de mineração, as ofertas do MineStar incluem:

- + O recurso Fleet fornece gerenciamento de equipamentos, atribuições e produtividade em tempo real, proporcionando uma abrangente visão geral de todas as operações de ativos em qualquer lugar do mundo.
- + O recurso Terrain possibilita gerenciamento de alta precisão de operações de perfuração, dragline, nivelamento e carregamento com o uso da tecnologia de orientação. Esse recurso aumenta a produtividade da máquina e fornece a você feedback em tempo real para proporcionar eficiência aprimorada.
- + O recurso Detect ajuda a aumentar a percepção do operador, oferecendo mais segurança para a operação. Ele inclui uma variedade de recursos projetados para auxiliar o operador, incluindo ponto cego e detecção de proximidade de equipamentos fixos e móveis.
- + O recurso Health fornece dados críticos com base em eventos sobre a operação e condição da máquina para toda a frota. Ele inclui recursos de monitoramento abrangentes dos ativos e da conservação do equipamento com uma ampla gama de ferramentas de diagnóstico, análises e relatórios.



### SOLUÇÕES DE TECNOLOGIA DA ESCAVADEIRA

Uma série de soluções tecnológicas específicas para escavadeiras está disponível na Cat 6030.

O Sistema de Monitoramento e Diagnóstico aprimora os recursos de diagnóstico e fornece funções de diagnóstico de falhas detalhado.

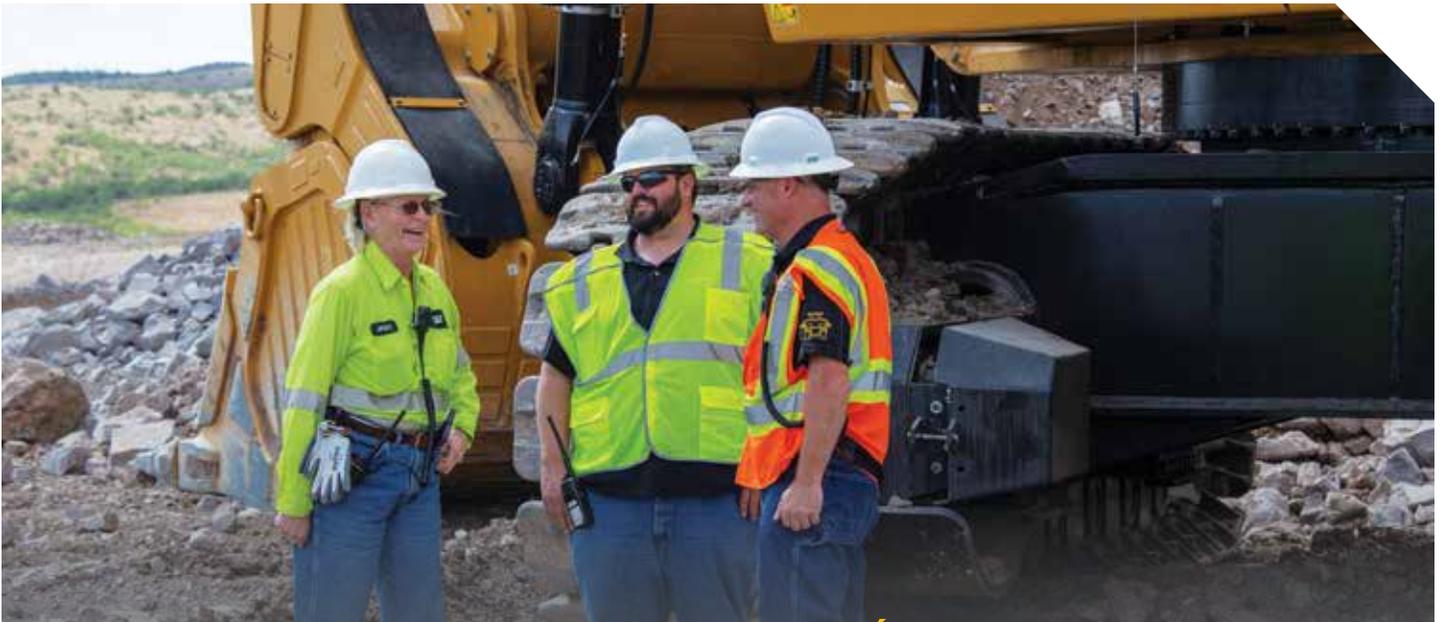
O Sistema de Controle da Placa utiliza sensores em toda a máquina para monitorar os dados de operação, registrar falhas e notificar o operador visual e audívelmente. Isso promove a detecção antecipada de falhas e permite o planejamento da manutenção e a assistência oportunos para um reparo rápido.

- + Tela sensível ao toque grande de 12 pol
- + Monitoramento do sensor ativo
- + Avisos de falhas sonoros e visuais
- + As configurações da máquina podem ser feitas sem hardware ou software adicionais

Nosso compromisso com o seu sucesso não termina quando a Cat 6030 começa a carregar sobrecarga ou minério. Nós começamos imediatamente a procurar maneiras de fazer essa escavadeira trabalhar de forma mais eficiente, segura e produtiva. Para solucionar problemas de desempenho, para treinar operadores e técnicos, para calibrar tecnologias de bordo, o suporte da produtividade da escavadeira é contínuo.



# PARCEIROS NO DESEMPENHO



## SEU PARCEIRO PARA O CICLO DE VIDA ÚTIL COMPLETO DO EQUIPAMENTO

Ninguém sabe mais sobre como obter o máximo de um equipamento Cat do que a Caterpillar e seu revendedor Cat local. Nossa parceria começa com a validação e com o teste da máquina e continua durante todo o ciclo de vida útil da escavadeira.

A rede de suporte a revendedores Cat exclusiva oferece um serviço especializado, soluções integradas, suporte de pós-venda, atendimento rápido e eficiente de peças, recursos de recondicionamento e remanufatura de nível internacional e muito mais. Os revendedores Cat mantêm quase 200 empresas locais—cada um totalmente integrado e comprometido com a área geográfica à qual atende. Isso significa que você trabalha com pessoas que você conhece, que conhece sua empresa e que atendem ao seu cronograma.

A equipe da Caterpillar e do revendedor Cat fará uma parceria com você em seu local para melhorar o desempenho não somente das escavadeiras, mas da operação de transporte e carregamento em geral. Com esta máquina totalmente convertida, teremos acesso aprimorado a peças, documentação de manutenção da máquina totalmente integrado, capacidade de criar conjuntos de mangueiras localmente e técnicos que estão empenhados em ajudá-lo a otimizar os reparos para manter as máquinas produtivas. Nós também auxiliamos no treinamento para garantir que os operadores tenham as habilidades e o conhecimento necessários para trabalhar da forma mais eficiente e produtiva possível.

Nós também trabalhamos junto com você para garantir que você atinja o valor máximo durante toda a vida útil do equipamento. Junto com a rede de revendedores Cat, nós personalizamos as ofertas de serviço para fornecer uma solução de manutenção adequada à operação, quer você queira executar a maior parte do serviço você mesmo ou quer esteja procurando um parceiro no local para gerenciar a organização da manutenção. Nós também somos consultores e podemos ajudá-lo a tomar decisões inteligentes sobre compra, operação, manutenção, reparo, recondicionamento e substituição de equipamentos.

MELHOR  
CARREGAMENTO  
MELHOR  
TRANSPORTE  
**MELHOR  
RESULTADO  
FINAL**

Com uma linha ampla de escavadeiras hidráulicas de mineração e um caminhão para cada local ou aplicação, independentemente da classe de tamanho ou do sistema de acionamento, a Caterpillar oferece uma solução completa de carregamento e transporte que proporciona o menor custo por tonelada. Os caminhões e as pás-carregadeiras são perfeitamente combinados para otimizar o ciclo de transporte e carregamento. De ferros a motores, de hidráulica a componentes eletrônicos, de software a hardware, de transmissões a ferramentas de penetração no solo – os sistemas funcionam juntos para oferecer um desempenho otimizado e um resultado final melhor.



777

**3** PASSADAS



785

**5** PASSADAS



789

**6** PASSADAS



793

**7-8** PASSADAS



# 6030

COMBINAÇÃO DE  
ESCAVADEIRA E CAMINHÃO

A 6030 É IDEAL PARA CARREGAR  
UMA GAMA DE CAMINHÕES.



# OBTENHA AS OPÇÕES CERTAS PARA O TRABALHO

Acessórios Cat robustos foram projetados para suportar condições de mineração adversas. Eles foram projetados com fundições e aço de alta resistência e unidas e com alívio térmico de tensão para ampliar a vida útil do serviço e atingir as metas de produtividade.

## CAÇAMBAS

As caçambas da Escavadeira Hidráulica de Mineração foram projetadas para maximizar a durabilidade e a produtividade. Temos o tamanho certo de caçamba que corresponde perfeitamente com sua escavadeira e aplicação.

### OPÇÕES DE ESCAVADEIRA DE FACE

Minério de Ferro	Rocha Pesada	Rocha Pesada	Rocha Padrão
12 m <sup>3</sup>	13,5 m <sup>3</sup>	15 m <sup>3</sup>	16,5 m <sup>3</sup>
15,7 yd <sup>3</sup>	17,7 yd <sup>3</sup>	19,6 yd <sup>3</sup>	21,6 yd <sup>3</sup>

Capacidade Coroada 2:1 (ISO 7546)

### OPÇÕES DE CAÇAMBA DA RETROESCAVADEIRA

Minério de Ferro	Rocha Pesada	Rocha Padrão	Rocha Leve
12 m <sup>3</sup>	15 m <sup>3</sup>	17 m <sup>3</sup>	18 m <sup>3</sup>
15,7 yd <sup>3</sup>	19,6 yd <sup>3</sup>	22,2 yd <sup>3</sup>	23,5 yd <sup>3</sup>

Capacidade Coroada 1:1 (ISO 7451)

## FERRAMENTA DE PENETRAÇÃO NO SOLO

### PACOTE CONTRA DESGASTE

Todas as caçambas são equipadas com um pacote de desgaste que mantém você produtivo e ainda protege os investimentos. O pacote de desgaste consiste em:

- + Material de revestimento especial que cobre as principais áreas de desgaste dentro e fora da caçamba
- + Defletores para proteger áreas específicas de impacto e abrasão

- Defletores de borda entre os dentes
- Defletores do para-lama nos cantos mais externos nas paredes laterais
- Defletores do braço de apoio nas bordas inferiores

Pacotes especiais de desgaste para materiais altamente abrasivos estão disponíveis mediante solicitação



## OFERTAS EXPANDIDAS

### COM SOLUÇÕES ESPECIAIS

- + Arranjos para escavadeiras sem parte frontal
- + Apenas arranjos da parte superior para instalações fixas
- + Material Rodante e arranjos de esteira

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Consulte o [cat.com/6030](http://cat.com/6030) para obter as especificações completas.

## MOTORES DIESEL - MENOS REGULAMENTADOS

Fabricação e modelo	2x Cat C27	
Rotação nominal	1.800 min <sup>-1</sup>	1.800 rpm
Potência bruta nominal total - SAE J1995	1.142 kW	1.531 hp
Potência líquida nominal total - SAE J1349	1.063 kW	1.425 hp
Potência líquida nominal total - ISO 9249	1.127 kW	1.511 hp
(Atende aos padrões de emissões do Estágio III Não Rodoviário da China, equivalentes ao Tier 2 do EPA dos EUA.)		

## MOTORES DIESEL - ALTAMENTE REGULAMENTADOS

Fabricação e modelo	2x Cat C27	
Rotação nominal	1.800 min <sup>-1</sup>	1.800 rpm
Potência bruta nominal total - SAE J1995	1.230 kW	1.649 hp
Potência líquida nominal total - SAE J1349	1.149 kW	1.541 hp
Potência líquida nominal total - ISO 9249	1.212 kW	1.625 hp
(Atende aos padrões de emissões do Tier 4 Final do EPA dos EUA e do Estágio V da UE.)		

## SISTEMA ELÉTRICO

Tensão do Sistema	24 V	
Baterias em instalação em série/paralela	4 x 210 Ah - 12 V cada 420 Ah - 24 V	

## PESOS OPERACIONAIS

Escavadeira de Face (FS, Face Shovel)	298.300 kg	657.640 lb
Retroescavadeira (BH, Backhoe)	299.400 kg	660.060 lb
* Os pesos operacionais incluem: máquina básica, acessório frontal, trackpads padrão, caçamba para rochas padrão, 100% combustível e lubrificantes.		

## CAPACIDADES DE REABASTECIMENTO EM SERVIÇO

Capacidade do Tanque de Combustível	5.080 l	1.342 gal
Reservatório Hidráulico	2.675 l	707 gal
Sistema Hidráulico (incluindo tanque)	3.675 l	971 gal
Óleo do Motor	2 x 99 l	2 x 26,2 gal
Líquido Arrefecedor do Motor	2 x 150 l	2 x 39,6 gal
Contêiner de graxa	450 l	119 gal

## HIDRÁULICA

Fluxo Máximo para Bombas Principais	4 x 552 l/min 4 x 146 gal/min	
Pressão Máxima - Acessório	310 bar	4.495 lb/pol <sup>2</sup>
Pressão Máxima - Percurso	360 bar	5.220 lb/pol <sup>2</sup>
Fluxo Máximo para Bombas de Oscilação	4 x 197 l/min 4 x 52 gal/min	
Pressão Máxima - Oscilação	350 bar	5.076 lbf/pol <sup>2</sup>

## SISTEMA DE OSCILAÇÃO

Velocidade de Oscilação	4,6 rpm	
Circuito de oscilação	Loop fechado com Controle de Torque	

## MATERIAL RODANTE

Velocidade Máxima de Percurso - 1º estágio	1,4 km/h	0,87 mph
Velocidade Máxima de Percurso - 2º estágio	2,7 km/h	1,68 mph
Força de Tração Máxima	1.602 kN	360.144 lb-pé

## COMPARTIMENTO DO OPERADOR

Nível dos Olhos do Operador	6,5 m	21 pés 4 pol
Nível de Potência Sonora das Pessoas Próximas (L <sub>WA</sub> ) ISO 6395:2008	114,9 dB(A)	
Nível de Pressão Sonora para o Operador (L <sub>PA</sub> ) ISO 6396:2008	78 dB(A)	
Proteção do Operador ISO 10262:1998 Nível II	Proteção Dianteira e Superior	

## DIMENSÕES

Altura total	8.050 mm	26 pés 5 pol
Altura de esteiras	1.940 mm	6 pés 4 pol
Vão livre sobre o contrapeso	2.170 mm	7 pés 1 pol
Raio de oscilação traseira	6.450 mm	21 pés 2 pol
Largura total (@ 1.000 mm de coxins padrão)	7.520 mm	24 pés 8 pol
Comprimento da esteira	7.660 mm	25 pés 2 pol
Bitola da esteira	4.800 mm	15 pés 9 pol

## FAIXAS E FORÇAS DE TRABALHO

### ESCAVADEIRA DE FACE

Lança	6,2 m	20 pés 4 pol
Braço	4,4 m	14 pés 5 pol
Caçamba de Rocha Padrão Coroada 2:1 (ISO 7546)	16,5 m <sup>3</sup>	21,6 yd <sup>3</sup>
Sistema G.E.T. Sistema com 6 (seis) dentes	C95	
Força Máxima do Retrator (ISO)	1.298 kN	291.700 lb-pé
Força Máxima de Desagregação	954 kN	214.390 lb-pé
Altura Máxima de Escavação	13,9 m	45 pés 7 pol
Alcance Máximo de Escavação	13,7 m	44 pés 11 pol

### RETROSCAVADEIRA

Lança	8,5 m	27 pés 11 pol
Braço	4 m	13 pés 1 pol
Caçamba de Rocha Padrão Coroada 2:1 (ISO 7546)	17,0 m <sup>3</sup>	22,2 yd <sup>3</sup>
Sistema G.E.T. Sistema com 6 (seis) dentes	C85	
Força Máxima de Rasgamento (ISO)	944 kN	212.150 lb-pé
Força Máxima de Desagregação	880 kN	197.760 lb-pé
Profundidade Máxima de Escavação	6,2 m	20 pés 4 pol
Alcance Máximo de Escavação	15,1 m	49 pés 6 pol

# EQUIPAMENTO PADRÃO E OPCIONAL

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

TREM DE FORÇA CAT	PADRÃO	OPCIONAL
2 x Motores C27 Cat®	•	
Sistema de Pós-tratamento	•	
» Catalisador de Oxidação de Diesel (DOC, Diesel Oxidation Catalyst)		
» Sistema de Redução de NOx (NRS, NOx Reduction System)		
» Solução Não-DEF		
Ventilador do radiador acionado hidráulicamente	•	
Velocidade do ventilador controlado eletronicamente	•	
Filtro de combustível de dois estágios com série de filtragem	•	
Desligamento de marcha lenta automática do motor	•	
HIDRÁULICA	PADRÃO	OPCIONAL
Sistema de gerenciamento de bombas	•	
» Controle eletrônico de limite de carga		
» Fluxo sob demanda		
» Regulagem automática de fluxo zero		
» Redução automática de RPM do motor		
Corte de pressão para as bombas principais	•	
Circuito de oscilação de loop fechado	•	
Válvulas de flutuação da lança	•	
Conjuntos da Mangueira Hidráulica Cat	•	
SISTEMA ELÉTRICO	PADRÃO	OPCIONAL
Baterias sem necessidade de manutenção	•	
14 faróis de milha de trabalho em LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz) com alto brilho	•	
11 luzes de serviço de LED	•	
MATERIAL RODANTE E ESTRUTURAS	PADRÃO	OPCIONAL
Esteiras para Serviços Pesados	•	
» Trackpads de 800 mm (2 pés 7 pol) de largura		•
» Trackpads de 1000 mm (3 pés 3 pol) de largura	•	
» Trackpads de 1200 mm (3 pés 11 pol) de largura		•
Protetor de material rodante para proteção adicional		•
Roletes de eixo fixo para serviços pesados	•	
Rodas-guias de eixo fixo para serviços pesados	•	
Válvula do retardador hidráulico automático	•	
Alarme de percurso acústico (para a frente e para trás)	•	
Tensionamento de esteira autoajustável totalmente hidráulico	•	
ACESSÓRIO DIANTEIRO	PADRÃO	OPCIONAL
Cinemática TriPower™ (apenas para Escavadeira de Face)		•
Protetores para os cilindros da escavadeira no braço FS	•	
Acessório da retroescavadeira		•
Máquina básica sem a parte frontal		•
Pacote de desgaste e defletores	•	
Pacotes especiais contra desgaste		•

COMPARTIMENTO DO OPERADOR	PADRÃO	OPCIONAL
Sistema HVAC simples	•	
Sistema HVAC duplo		•
Assento aquecido, confortável, acolchoado pneumaticamente e multiajustável	•	
Controles do assento ajustáveis de modo independente com joysticks integrados	•	
Rádio FM/AM com USB e entrada AUX	•	
Assento auxiliar dobrável	•	
Janelas laterais deslizantes	•	
Roletes cegos em todas as janelas	•	
Proteções externas contra sol	•	
Sistema de Monitoramento por Câmera 2,0		•
Sistema de Controle de Bordo Cat com tela sensível ao toque de 305 mm (12 pol) colorida	•	
Inclinômetro	•	
TECNOLOGIA CAT	PADRÃO	OPCIONAL
Cat Product Link Elite™ (Satélite)		•
Cat Product Link Elite™ (Celular)	•	
Cat Product Link Elite™ (sem rádio)		•
Pronta para Cat Minestar™ Solutions		•
BAIXAS TEMPERATURAS	PADRÃO	OPCIONAL
Pacote para Baixas Temperaturas (400 V; 50 Hz)		•
Pacote para Baixas Temperaturas (208 V; 60 Hz)		•
Aquecedor de cabine auxiliar		•
SERVIÇO E MANUTENÇÃO	PADRÃO	OPCIONAL
Estação de serviço retrátil	•	
Aberturas de amostragem S-O-S <sup>SM</sup>	•	
Intervalo de troca de óleo do motor: 500 horas	•	
Intervalo de troca de óleo do motor: 1.000 horas		•
Intervalo de troca do fluido hidráulico: 10.000 horas	•	
Filtros de ar Cat CEM com sistema de ejeção de poeira	•	
SEGURANÇA E PROTEÇÃO	PADRÃO	OPCIONAL
Escada de saída de emergência	•	
Vidro de segurança de 360 graus	•	
Para-brisa blindado	•	
Protetor para o Operador (Protetor Superior)	•	
Protetor para o Operador (Protetor Frontal)		•
Interruptor de contato do assento de segurança	•	
5 (Cinco) Interruptores de Parada de Emergência	•	
DIVERSOS	PADRÃO	OPCIONAL
Decalques ISO ou ANSI	•	



# 6030 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE MINERAÇÃO

Algumas fotos deste folheto foram tiradas antes da pandemia de COVID-19.

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

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

© 2022 Caterpillar. Todos os direitos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, "Caterpillar 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.

PPDJ0492-02  
Número da Versão: 03B

