

PAYLOAD

TECNOLOGIAS PARA CARREGADEIRAS



CAT® PAYLOAD*

TECNOLOGIA

AUMENTE A PRODUTIVIDADE

*SEM PERMISSÃO LEGAL PARA COMERCIALIZAÇÃO

As carregadeiras de última geração dão conta de todos os tipos de tarefas - carregamento, empilhagem, manuseio agregado, entre outras. As tecnologias Cat® Payload oferecem pesagem em movimento para ajudar os operadores a sempre alcançarem as metas de carga com precisão, evitando a sobrecarga, o subcarregamento ou o carregamento indevido de materiais.



CARREGAMENTO PRECISO. MAIS RÁPIDO. MAIS FÁCIL. MAIS SEGURO. SEMPRE.

Quatro maneiras como o Cat Payload oferece resultados para aplicações de carregadeiras:

-  **REDUÇÃO DE CUSTOS:** ECONOMIZA TEMPO, MÃO DE OBRA E CUSTOS DE COMBUSTÍVEL.
-  **AUMENTO DA PRECISÃO:** AS METAS DE PAYLOAD PRECISAS ELIMINAM O EXCESSO E O SUBCARREGAMENTO.
-  **AUMENTO DA EFICIÊNCIA DO OPERADOR:** OPERADORES EXPERIENTES TRABALHAM DE FORMA MAIS PRECISA DO QUE NUNCA, ENQUANTO OS NOVOS OPERADORES PODEM GANHAR VELOCIDADE COM MAIS RAPIDEZ.
-  **MAIS SEGURANÇA:** IMPEDE A SOBRECARGA DO CAMINHÃO, O QUE GERA CARGAS MAIS PESADAS E MAIS INSTÁVEIS, REDUZINDO O DESEMPENHO DO FREIO E IMPONDO AO MOTORISTA UM RISCO MAIOR DE TOMBAMENTO.



INTEGRAÇÃO PROFUNDA

SIMPLES DE USAR, COM ZERO SUPOSIÇÕES

As tecnologias Cat Payload estão totalmente integradas a carregadeiras Cat de última geração para oferecer aos operadores uma ferramenta simples de usar para carregamento preciso. O Payload pode ser instalado como um opcional do revendedor ou atualizado para o Advanced Payload para oferecer recursos adicionais.

A TECNOLOGIA CERTA PARA QUALQUER APLICAÇÃO DE CARREGAMENTO

O Cat Payload para carregadeiras apresenta as opções Padrão e Avançado para atender a uma grande variedade de necessidades de aplicação e orçamentos operacionais. Além disso, o recurso Assist integrado possibilita automatizar parcialmente algumas operações para ter ainda mais eficiência e produtividade.

A compatibilidade varia dependendo do modelo da carregadeira, e a disponibilidade depende da região. Entre em contato com o revendedor Cat para debater os melhores sistemas e opções para a frota, os operadores e as aplicações.

TECNOLOGIA PAYLOAD

CARREGUE OS CAMINHÕES DA MANEIRA CERTA JÁ NA PRIMEIRA VEZ



PAYLOAD

A tecnologia Cat Payload fornece informações precisas da carga da caçamba com o peso em movimento, o que ajuda a impedir o excesso ou subcarregamento. As funções de remoção de ajuste manual e de peso de levantamento baixo otimizam o processo da caçamba final e maximizam a eficiência.

ADVANCED PAYLOAD

Advanced Payload é uma atualização do sistema que oferece recursos expandidos. O auxílio de remoção de ajuste auxilia na automação do processo de caçamba final. O modo multitarefa controla dois processos de carregamento simultaneamente. Adicione o Despachar para Carregamento* para integrar a pá-carregadeira ao processo de estação de pesagem.

* Exige Assinatura e Software da Estação de Pesagem Compatível

O QUE O PAYLOAD PODE FAZER POR MIM?

- + Aumentar a produtividade dos operadores
- + Impedir o excesso/subcarregamento e recarregamento
- + Reduzir danos e desgastes desnecessários do equipamento
- + Melhorar a eficiência de combustível, economizar nos custos de combustível
- + Ajudar a manter operadores qualificados
- + Evitar multas por sobrecarga



Altura de Levantamento Final
Acima da Faixa de Pesagem

65% Padrão

Faixa de Pesagem

50% Padrão

Levantamento Antes
da Medida

30%

Zona de Escavação

COMO FUNCIONA

PESAGEM DE CARGA EM MOVIMENTO

O sistema Cat Payload calcula o peso do material em movimento usando dados dos sensores que medem a posição da caçamba e a pressão hidráulica.

- + A pesagem automática fornece pesos estimados em levantamentos baixos (abaixo da faixa de peso) e pesos em escala com a lança levantada (até a faixa de pesagem).
- + Remoção de ajuste fácil do excesso de material na última passada com estimativas de peso em tempo real para carregamento preciso, eliminando o excesso e o subcarregamento.
- + As cargas úteis da caçamba são transferidas para o peso da carga útil acumulada do caminhão assim que um peso estimado é calculado. A carga da caçamba é travada no caminhão assim que a caçamba está completamente despejada.
- + Visualize a carga útil da caçamba e o peso da carga útil acumulada do caminhão sem esforço no monitor da tela sensível ao toque.
- + Receba alertas de sobrecarga da carga útil quando a carga da caçamba exceder os limites da máquina.
- + Os operadores podem monitorar a produção diariamente a partir da cabine com acesso rápido ao peso, carga e contagens de ciclo do caminhão, movimentação de material e totais diários, imprima tickets de carga útil do caminhão na impressora opcional.
- + Os gerentes podem visualizar detalhes de carga útil e os principais indicadores de desempenho on-line para ajudar no gerenciamento dos negócios - requer uma assinatura do VisionLink™ e Cat Productivity.

OPERAÇÃO BÁSICA DA TECNOLOGIA PAYLOAD:

1. Aqueça os componentes de levantamento para obter uma precisão melhor da faixa de pesagem.
2. Zere a caçamba vazia.
3. Defina o peso-alvo da carga útil (opcional).
4. Carregue o material na caçamba.
5. Levante suavemente pela faixa de pesagem para gerar um peso em escala (indicado pela caixa verde na tela).
6. Faça a remoção de ajuste da caçamba (se necessário) para remover o excesso de material para atender ao peso-alvo na última passada.
7. Depois da última passada da caçamba, pressione armazenar para salvar os dados da carga útil na memória e atualizar os totais.

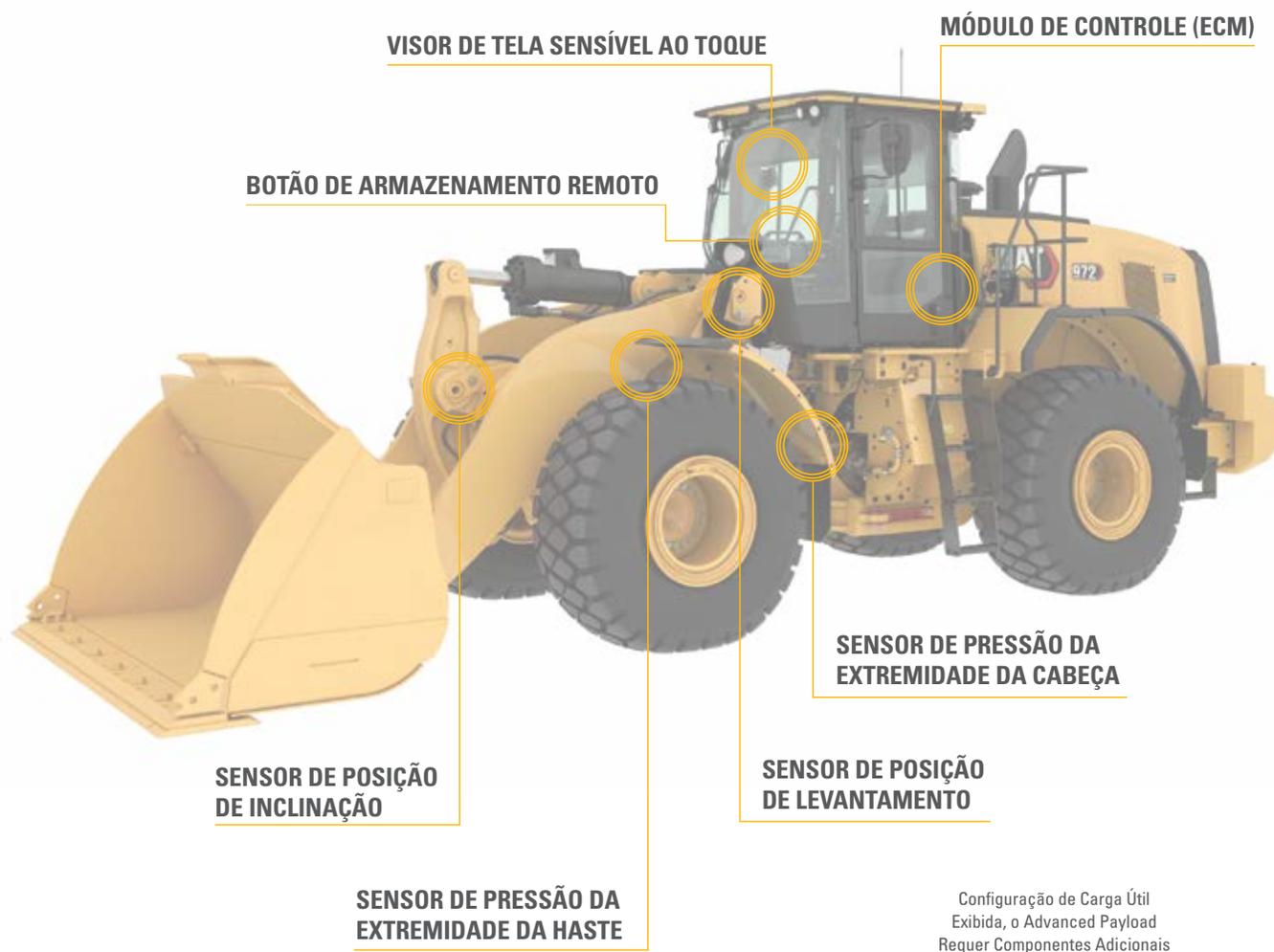


TEMPOS DE CICLO MAIS RÁPIDOS

TECNOLOGIA PAYLOAD

COMPONENTES MODULARES, ATUALIZAÇÕES FÁCEIS

Cat Payload é um sistema modular que pode ser otimizado e atualizado para atender às necessidades de uma grande variedade de aplicações e exigências locais. Os recursos e a disponibilidade podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter informações sobre um modelo específico.



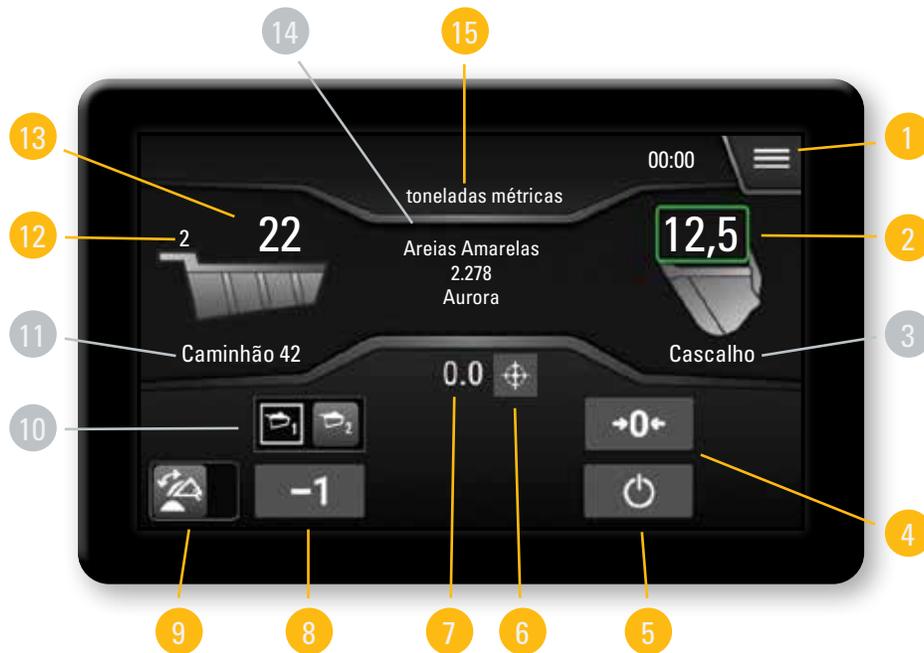
PAYLOAD

Payload é o sistema padrão. Os componentes são integrados de fábrica a sistemas da máquina. Esse sistema já vem instalado de fábrica em todas as novas carregadeiras Cat.

ADVANCED PAYLOAD

O Advanced Payload pode ser adicionado na fábrica ou como uma atualização do Payload padrão. Os componentes adicionais incluem um visor de alta resolução dedicado, um módulo de controle adicional e sensores que permitem funcionalidade expandida.

VISÃO GERAL DA TELA DO PAYLOAD



Exibição do Visor do Advanced Payload
(O Visor Pode Variar Dependendo do Modelo da Máquina)

O Advanced Payload inclui todos os recursos padrão do Payload, além das opções adicionais destacadas abaixo:

MENU DE NAVEGAÇÃO DO PAYLOAD	
1	Botão Menu - Permite que o usuário acesse o Menu Principal.
2	Peso da Caçamba - exibe o peso do material que está atualmente na caçamba. A caixa verde é exibida quando a caçamba está na posição totalmente inclinada e indica peso em escala - o peso mais preciso.
4	Botão Zero da Caçamba - Zera o peso atual da caçamba.
5	Botão Standby - Permite que o usuário ative e desative o sistema de pesagem.
6	Botão Definir Peso-alvo – Permite que o usuário defina o peso da carga útil alvo.
7	Peso-alvo – Exibe o peso restante necessário para alcançar a carga útil alvo.
8	Botão Remover Última Passada/Liberar Caminhão - Remove a última passada do caminhão ou libera o caminhão se houver apenas uma passada.
9	Botão Ativar/Desativar Remoção de Ajuste - Ativa/Desativa a função - modo manual.
12	Contagem de Passadas - Indica o número de passadas no caminhão.
13	Peso do Caminhão - Exibe o peso total do material carregado no caminhão.
15	Unidades de Peso - Exibe a unidade de peso em uso, pode ser alternado entre métrico ou imperial.

MENU DE NAVEGAÇÃO DO ADVANCED PAYLOAD	
3	Lista de Materiais - Permite que o operador selecione um tipo de material de uma lista pré-preenchida.
10	Modo Multitarefa - Permite que o operador controle os dados da carga útil e os totais para dois caminhões diferentes ao mesmo tempo. Quando o operador seleciona um segundo caminhão, os dados de carga útil do caminhão inativo são pausados.
11	Lista de Caminhões - Permite que o operador selecione um caminhão de uma lista pré-preenchida.
14	Listas Personalizadas - Permite que os usuários criem, selecionem e gerenciem até quatro listas adicionais com informações, como nome do cliente, número do pedido e local.



PAYLOAD COM ASSIST

AUMENTE A EFICIÊNCIA DO OPERADOR

Os recursos do Assist nas carregadeiras de última geração adicionam funcionalidade semiautônoma para aumentar a eficiência do operador. Esse sistema funciona com o Payload e Advanced Payload, permitindo otimizar as aplicações de carregamento.

ASSISTÊNCIA AUTOMATIZADA DISPONÍVEL

- + **Pneus de Ajuste Automático** – Auxilia os operadores com técnicas de escavação apropriadas, detectando o engate da pilha para reduzir a derrapagem dos pneus, aumentando a vida útil deles.
- + **Escavação Automática** – Executa um ciclo completo de escavação para o operador. Mediante a detecção de uma condição de escavação, a Escavação automática comandará as funções de levantamento e inclinação para encher a caçamba e, em seguida, levanta até a altura de desengate automático.
- + **Desengates Automáticos Programáveis** – Automatiza as funções de inclinação repetitiva, abaixamento e levantamento para reduzir a fadiga do operador, resultando em maior eficiência para maior produtividade.
- + **Limite de Velocidade da Máquina** – Permite que os operadores controlem a velocidade superior das máquinas, o que ajuda a economizar combustível, limitando a velocidade de funcionamento nas aplicações de carga e transporte.
- + **Auxílio à Remoção de Ajuste** – Um recurso de Advanced Payload que remove a necessidade de o operador despejar manualmente (mensurar a carga) até a carga alvo. Quando o operador inicia o processo de pesagem da passada final e ativa o Auxílio à Remoção de Ajuste, a pá-carregadeira fará automaticamente o ajuste para o peso-alvo.



REDUZ AS RECARGAS PARA RETORNO RÁPIDO



TECNOLOGIA EM AÇÃO

Para os operadores de carregadeiras em pedreiras, a medição de carga útil precisa ajuda a evitar a necessidade muito comum para um caminhão totalmente carregado descarregar uma sobrecarga e voltar para a fila. Eliminar as recargas resulta em ganhos de eficiência operacional significativos, bem como em economia de custos.

Em um estudo conduzido pela Caterpillar, um cliente de pedra carregando areia seis dias por semana estava descarregando 22 caminhões indevidamente carregado por dia. Ao evitar a perda de tempo envolvida no descarregamento e recarregamento desses caminhões, o cliente do sistema Cat Payload economizou US\$ 292.000 no primeiro ano. Levando em conta o combustível adicional consumido, além do desgaste extra causado pelos ciclos de recarga desnecessários, as economias se tornam ainda mais significativas.

A compatibilidade do Payload varia dependendo do modelo da carregadeira, e a disponibilidade varia por região. Entre em contato com o revendedor Cat para debater os melhores sistemas e opções para a frota, os operadores e as aplicações.

RESUMO DO ESTUDO DE CASO DE PAYLOAD:

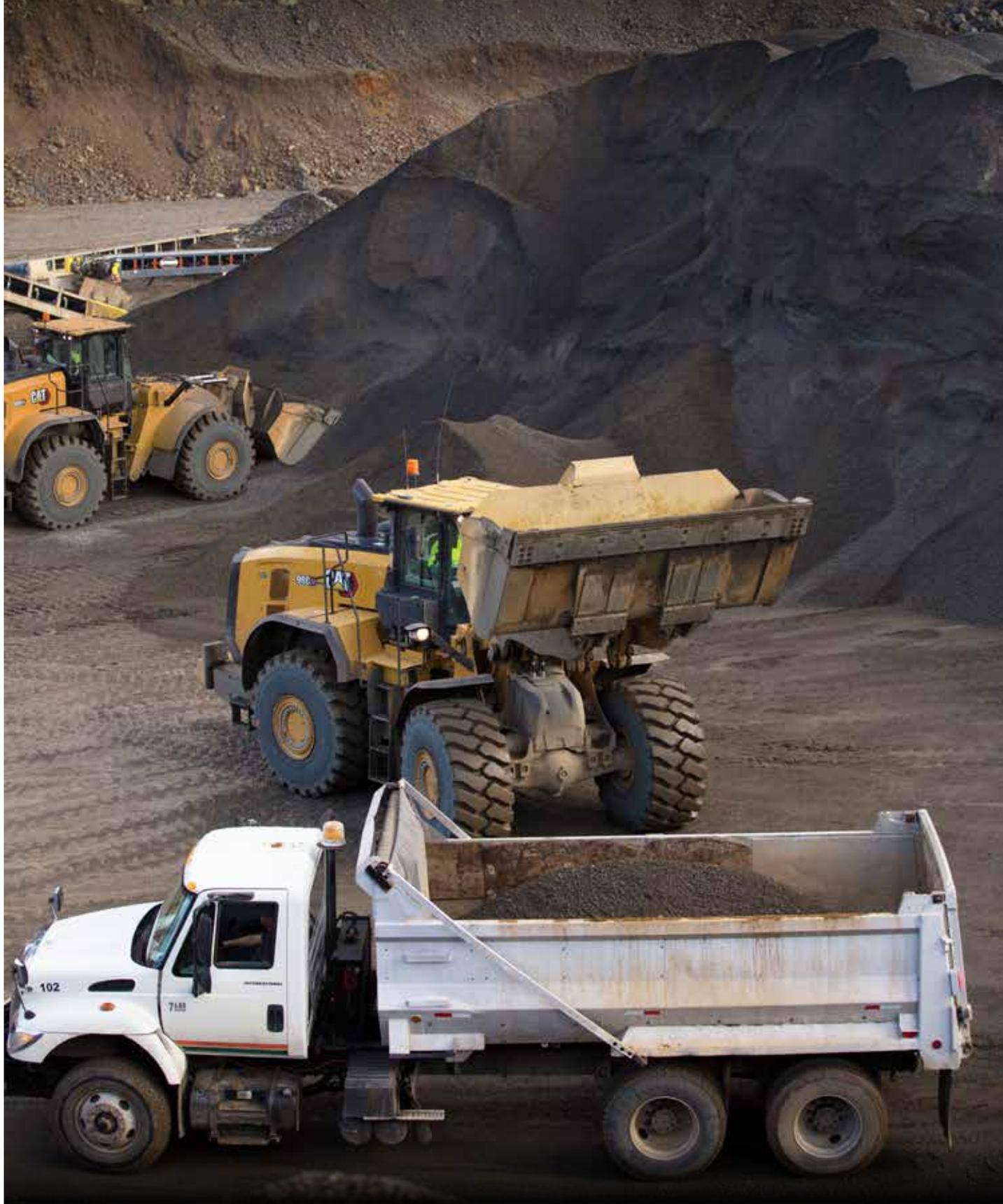
Payload:	AREIA
Alvo:	39.936 CARGAS DE CAMINHÃO POR ANO
Trabalhando:	6 DIAS POR SEMANA
Resultados:	22 CARGAS INDEVIDAS EVITADAS POR DIA
Economia:	US\$ 292.000 AO ANO
Retorno:	6 DIAS

17%
DE AUMENTO NA
PRODUTIVIDADE*

*Os Resultados Individuais Variarão

TECNOLOGIA PAYLOAD PARA CARREGADEIRAS

RESUMO DAS COMPARAÇÕES



RECURSO	PAYLOAD	ADVANCED PAYLOAD
Kits de Atualização - A disponibilidade do kit de atualização do Payload varia por modelo e região. Alguns recursos do kit são diferentes das versões instaladas na fábrica. Entre em contato com o revendedor Cat® para obter mais informações.	●	●
Visor de Tela Sensível ao Toque - Integrado na cabine, fornece ao operador informações do Payload e opções configuráveis. O sistema aceita mais de 30 idiomas diferentes.	Integrado ¹	Dedicado
Pesagem com Baixo Levantamento - Fornece uma rápida estimativa da carga útil da caçamba sem levantamento em toda a faixa de peso. Permite que os operadores façam a remoção de ajuste do material mais cedo para agilizar o processo de carregamento.	●	●
Remoção de Ajuste - Visualizar rapidamente os pesos ajustados em tempo real; isso permite que os operadores façam manualmente os ajustes de passagem de carga final para tempos de ciclo mais rápidos; dois modos - no empilhamento ou no caminhão.	●	●
Botão Definir Peso-alvo - Permite que o operador defina o peso da carga útil alvo.	●	●
Calibragem Simples - Permite ao operador ajustar o sistema Payload para a escala da balança de pesagem.	●	●
Total de Viagens - Monitore facilmente a produção total, ciclos e caminhões ou por turno/dia usando a Viagem A ou Viagem B reinicializáveis.	●	●
Alertas de Sobrecarga - Notifica automaticamente os operadores pela tela ou os gerentes pelo VisionLink™ quando a carga da caçamba excede o limite de carga útil.	●	●
Suporte à Impressora - Imprima rapidamente tickets de carga útil do caminhão, além de relatórios resumidos na cabine para manutenção de registros diários e relatórios de turnos. A impressora opcional pode ser solicitada separadamente.	●	●
Relatórios do VisionLink™ e Cat Productivity² - Os gerentes podem visualizar detalhes de carga útil e os principais indicadores de desempenho on-line. Esses recursos de emissão de relatórios abrangentes auxiliam os gerentes na avaliação de desempenho da frota, melhorando a eficiência de carregamento, a proficiência do operador e a produção diária.	Relatórios Limitados	Relatórios Detalhados
Auxílio à Remoção de Ajuste - Quando o operador inicia o processo de remoção de ajuste da passada final, a máquina fará automaticamente o ajuste para o peso-alvo. Elimina a necessidade de o operador descarregar manualmente (mensurar a carga) até a carga alvo.		● ³
Gerenciamento da Lista - Adicione ou exclua materiais e caminhões ou crie até quatro listas personalizadas diretamente na tela.		●
Total de Material, Caminhão e Lista - Acompanhe facilmente a produção da sua maneira por material/caminhão/turno/cliente/local/dia/semana ou qualquer uma das listas personalizadas.		●
Memória Expandida - Permite o armazenamento do caminhão/material/IDs personalizados e cargas de caminhão nas listas de bordo.		●
Modo de Adição Manual - Permite que os operadores controlem manualmente as operações de pesagem e carga no sistema Payload.		●
Modo Multitarefa - Permite que os operadores controlem dois trabalhos de descarregamento separadamente, como alternar entre o carregamento de um vagão e um caminhão. As tarefas são armazenadas separadamente, quando concluídas.		●
Despachar para Carregamento⁴ - Automatiza a designação da lista de tarefas da pá-carregadeira por caminhão, material e carga útil. Melhora a precisão no descarregamento e reduz potencialmente o tempo de espera de um caminhão no local.		●

● = Disponível

¹Os Kits de Atualização Incluem um Visor Dedicado

²Assinatura Obrigatória

³Auxílio à Remoção de Ajuste Não Disponível com Kits de Atualização

⁴Exige Assinatura e Software da Estação de Pesagem Compatível

Para obter informações completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções industriais, visite nosso site www.cat.com.

PPDJ0897
(Global)

© 2022 Caterpillar. Todos os Direitos Reservados.

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.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, "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. VisionLink é uma marca registrada da VirtualSite Solutions LLC, registrada nos Estados Unidos e em outros países.

www.cat.com www.caterpillar.com

