

VOLVO EQUIPAMENTOS DE CONSTRUÇÃO

# SOLUÇÕES PARA RECICLAGEM E GERENCIAMENTO DE LIXO



**MORE CARE. BUILT IN.**



# UM ELO VITAL EM MANUSEIO MODERNO DE LIXO

A Volvo possui mais de vinte e cinco anos de experiência em manuseio de lixo, oferecendo a mais ampla linha de máquinas, para este propósito, do mundo, todas projetadas para satisfazer os mais exigentes requisitos industriais de segurança, confiabilidade e economia. Tendo em mente que é cada vez mais aparente a tendência para reciclagem intensiva, em substituição de manuseamento simples de lixo, a Volvo está preparada. Junto aos seus clientes, sempre oferecendo novas soluções.





# UM SETOR EM MUDANÇA PERMANENTE, COM NOVAS E MAIORES EXIGÊNCIAS

As exigências ambientais relativas à disposição e reciclagem de lixo têm aumentado de forma dramática. Atualmente, pede-se muito mais não só a quem trabalha com lixo, como também a quem fornece as máquinas para recolher, classificar e dispor as cada vez maiores montanhas de lixo.

## **Qualidade, segurança e cuidado com o meio ambiente**

A Volvo sempre se norteou por vigorosos valores fundamentais. Os fundadores de nossa empresa desde início nunca se cansaram de afirmar nosso comprometimento incondicional para com a segurança das pessoas e o desenvolvimento tecnológico em termos humanos. Nossos valores fundamentais, qualidade, segurança e cuidado com o meio ambiente resultaram dessas idéias básicas. Esses valores fundamentais jamais foram mais relevantes que na atualidade. E não é menor no gerenciamento de resíduos.

## **Força global**

Durante os últimos anos, a Volvo tem vindo a fortalecer sua posição ao redor do globo. Em mais de 175 anos, a empresa se tem desenvolvido, desde uma pequena indústria local até um grupo realmente global. Atualmente, somos o maior fabricante da Europa de caminhões, e o segundo do Mundo, com marcas como Volvo, Mack, Renault e Nissan. A Volvo Bus é o segundo maior produtor mundial de ônibus, a Volvo Aero é líder mundial em serviços e componentes selecionados para a indústria aeronáutica e a Volvo Penta é um dos mais importantes fornecedores de motores e trens de força para aplicações navais e industriais.





# EFICIÊNCIA E SEGURANÇA INSUPERÁVEIS NA ESTAÇÃO DE TRANSFERÊNCIA

Dotadas de muitas características de série, desenvolvidas para resistir a ambientes difíceis, as carregadeiras de rodas e escavadeiras Volvo empurram e carregam todo tipo de lixo com segurança e eficácia máximas.

## **Uma combinação excelente**

As carregadeiras de rodas e escavadeiras Volvo se apresentam para este trabalho com um curriculum impressionante. As carregadeiras de rodas com ciclos rápidos de trabalho e suaves movimentos da caçamba, as escavadeiras com elevadas forças de escavação e elevação e excelente rapidez de giro. Ambas as máquinas possuem comandos hidráulicos suaves, visibilidade e conforto superiores. A Volvo oferece uma combinação excelente de desempenho, economia de combustível e cuidado com o meio ambiente.

## **Retiro de carga mais rápido**

As escavadeiras manuseadoras de lixo usam garras manuseadoras de resíduos de elevado desempenho para despedaçar material volumoso e difícil de manusear. Com forças de escavação superiores e hidráulica de elevada vazão, para os implementos, a garra da escavadeira afunda na pilha para agarrar a maior carga possível. As escavadeiras Volvo permitem retirar a carga mais rapidamente e movimentar mais toneladas por dia.

## **Efetiva proteção do homem e da máquina**

Para proteger o operador e a máquina, a Volvo usa mais filtros que qualquer outro competidor do mercado. Com um sistema de filtragem que define uma nova classe, o ar da cabine é sempre puro; pó e sujeira não penetram nos pulmões do operador nem no motor, transmissão, eixos, sistema hidráulico ou tanque de combustível da máquina. Ventiladores que invertem o sentido de rotação de forma automática mantêm os radiadores mais limpos para melhor desempenho, permitindo aumentar os intervalos programados para limpeza manual de detritos, aumentando assim a disponibilidade da máquina.





# SEPARANDO E CARREGANDO COM FORÇA E INTELIGÊNCIA

Para mover, classificar e carregar material o mais rápido possível não há solução melhor que usar uma carregadeira de rodas Volvo combinada com uma escavadeira Volvo. Essas máquinas reúnem, sem compromisso e de forma inteligente, força, facilidade de manobra e segurança. Pode estar seguro que estas máquinas conservam os caminhões de transporte em movimento.

## Potência imediata para ciclos de trabalho rápidos

Os trens de força da Volvo providenciam excelente tração nas rodas, sustentada mesmo em condições muito difíceis, com maior força e menor desgaste dos pneus. O sistema hidráulico sensível à carga e o patenteado sistema de elevação do braço das carregadeiras de rodas permite uma operação precisa e potente em todas as posições da caçamba. Os movimentos são sempre suaves e estáveis, sem trancos nem surpresas.

## Elevada produtividade e lucratividade

Uma montanha de lixo sólido, em crescimento permanente, deve ser processada rapidamente. As robustas e altamente produtivas escavadeiras manuseadoras de lixo da Volvo foram propositadamente projetadas e construídas para este exigente serviço. Para poder manter os caminhões ou vagões de transporte rolando, é preciso ter organização, ciclos de trabalho rápidos e potência para comprimir o lixo nas caixas. Com sistemas hidráulicos

suaves e potentes, as escavadeiras Volvo resolvem facilmente esse serviço, com elevada produtividade e uma operação altamente lucrativa.

## A máquina favorita dos operadores

Em ambientes hostis como o manuseio de lixo, a segurança do operador é fator vital. Por isso todo equipamento de construção da Volvo é projetado para proporcionar proteção e conforto máximos ao operador.

## Caçambas para todas as aplicações

A gama de caçambas Volvo é muito abrangente, incluindo robustas caçambas para todos os tipos de manuseio de lixo. Para carregar caminhões e empurrar material no solo, temos as caçambas para lixo. A caçamba de alto despejo possui uma altura de descarga excepcional, para caminhões de caixa alta e tremonhas.







# UMA EQUIPE FLEXÍVEL E CONFIÁVEL PARA TRANSPORTES E ATERROS

Após a separação do material reciclável, os transportadores articulados de contêineres Volvo – ou os caminhões articulados equipados com kit para material leve - transportam o lixo não reciclável para o aterro. Reputados por sua flexibilidade e alta capacidade, não possuem problemas em vencer terreno difícil. Mesmo neste caso, as escavadeiras Volvo abrem com eficácia novas células de carregamento para receber o lixo, otimizar o espaço do aterro e espalhar a cobertura diária que mantém o aterro estável para o meio ambiente.

## **Alta velocidade e baixo consumo de combustível**

O caminhão articulado Volvo é sem dúvida o líder do setor, possibilitando uma operação versátil e produtiva. Os bloqueios de diferencial e os três eixos, combinados com pneus de alta flutuação, permitem uma gama insuperável de combinações de tração para excelente comando e tração, além de alta velocidade e baixo consumo de combustível.

## **Uma equipe altamente produtiva**

Com força e capacidade para trabalhar em terreno mole e irregular, as escavadeiras e os caminhões articulados da Volvo formam uma equipe altamente produtiva, para empilhar e espalhar rapidamente a cobertura da face ativa do aterro.

No que se refere a instalação de células, os caminhões articulados da Volvo são insuperáveis com sua capacidade de atravessar terreno difícil e vencer os grandes rampas e ângulos de descarga necessários para a construção de células. Somados à economia de combustível e produtividade das escavadeiras Volvo, obteremos um par insuperável para construir células da forma mais produtiva.

## **Eficácia e perfeição**

No aterro, as motoniveladoras Volvo mantêm os caminhos de transporte com eficácia e perfeição.





# SOLUÇÕES VOLVO PARA LIXO E RECICLAGEM

A Volvo oferece uma gama de equipamentos, implementos e opcionais propositadamente desenvolvidos para este segmento. E, fiel à reputação da marca Volvo, cada máquina e cada equipamento têm integrados altos níveis de qualidade, segurança e cuidado com o meio ambiente. Eis alguns exemplos de opcionais desenvolvidos para manuseio de lixo e reciclagem:



**Ventilador reversível com ativação automática** elimina detritos do módulo de refrigeração sem ter de parar a máquina para limpeza manual.



**Sistema de câmera para visibilidade traseira** reduz os pontos cegos, aumenta a segurança no local e aumenta o conforto do operador.



**Pré-filtro de ar da cabine** mantém o ar puro e evita a obstrução do filtro primário com detritos e a respectiva penetração na cabine, para manter a produtividade e o conforto do operador.



**Sinalizador rotativo âmbar** com estroboscópio de halogênio, piscando intensamente para maior visibilidade, mesmo que o ambiente seja muito poeirento.



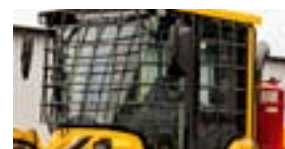
**Resguardo contra objetos cadentes (FOG) e estrutura de proteção contra objetos em queda (FOPS)** protegendo o operador e a cabine, para maior segurança e tempo de máquina disponível.



**Proteção da grade do radiador** protege a grade, o ventilador e os núcleos do radiador e condensador contra danificação. Pode ser rebatido para simplificar a limpeza e a manutenção.



**Grade na entrada de ar do motor** evita a penetração de partículas maiores no compartimento do radiador e mantém o desempenho da refrigeração, para maior confiabilidade e tempo de máquina disponível.



**Grade de proteção do pára-brisa, proteções para janelas laterais e traseira resguardam** os vidros da cabine e do operador contra detritos.



Fácil acesso ao **botão de parada de emergência** desliga a energia elétrica e pára o motor em caso de incêndio.



**Proteções dos faróis e das luzes traseiras** protegem os faróis, as luzes traseiras e as setas de direção contra detritos que possam quebrar ou danificar as lentes.



**Chapas de proteção para serviço pesado**, na parte inferior do chassi e da cabine protegendo a cabine, a válvula da direção, as conexões hidráulicas e os chicotes de cabos elétricos.



**Proteção do mancal de giro** protegendo a vedação do mancal da coroa de giro e a tubulação de graxa contra fios, cabos e outros detritos.



**Pré-filtro de ar do motor de dois estágios** separa detritos e devolve-os ao meio ambiente.



**Radiador de fácil acesso** simplifica a limpeza e o serviço ao radiador, para aumentar o tempo de máquina disponível.



Potente sistema hidráulico Volvo para **implementos para lixo** e caçambas Volvo para processar lixo sólido, empilhamento de material de cobertura ou escavação em massa em aterros.

# SUPOORTE AO CLIENTE E SERVIÇOS FINANCEIROS

Até mesmo as melhores máquinas precisam de serviço e manutenção para que sua produtividade se mantenha, hoje e no futuro. E não há motivo por que sua fonte de financiamento seja menos confiável que sua máquina.

Tanto nossa organização global de suporte ao cliente quanto nossos serviços financeiros fornecem assistência nos padrões a que os clientes estão habituados com a Volvo.

## **Construídas para trabalhar, com suporte permanente**

A Volvo Construction Equipment dispõe de uma organização profissional fornecendo peças genuínas, serviço pós-venda e treinamento – para que o cliente possa controlar melhor seus custos de propriedade e operação. Com todos os produtos e recursos ao seu dispor, podemos oferecer a melhor assistência existente. Em qualquer lugar, a qualquer momento.

## **Quatro níveis de suporte, um nível de cuidado**

A melhor forma de obter o máximo de sua máquina Volvo é investir em um Acordo de suporte ao cliente Volvo. Dado que as necessidades comerciais são variáveis, tentamos simplificar a seleção do acordo mais adequado para cada cliente estabelecendo quatro níveis, desde inspeções regulares dos veículos até um abrangente programa de reparo e manutenção, que proporciona total tranquilidade.

## **Dedicada ao suporte dos objetivos comerciais do cliente**

A Volvo Financial Services é o nosso provedor de soluções globais, oferecendo opções de financiamento, leasing, serviço e assistência personalizadas para as necessidades de cada cliente Volvo. Ela se dedica ao suporte dos objetivos comerciais do cliente, e oferecemos seus serviços – diretamente através dos distribuidores Volvo.

## **A solução total Volvo**

Entendemos o negócio de nossos clientes e, sendo parte da família Volvo, conhecemos os produtos Volvo melhor que ninguém. Flexíveis opções de financiamento e leasing simplificam a aquisição de equipamento, pondo-o logo a trabalhar para o cliente. As opções de seguro Volvo e acordo de suporte ao cliente dão cobertura à qualidade que pode-se contar sempre que seja necessário.







Os produtos da Volvo Construction Equipment são diferentes: são projetados e construídos de uma maneira especial, além de possuírem um excelente suporte ao cliente. Tal diferença tem como base nossos 175 anos de tradição em engenharia, que consiste em pensar primeiro nas pessoas que de fato utilizam nossos equipamentos, em como lhes oferecer mais segurança, conforto e produtividade, sem menosprezar o cuidado com o meio ambiente. O resultado dessa filosofia é uma crescente variedade de equipamentos e uma rede de suporte global dedicada a ajudar os clientes a produzir mais. As pessoas no mundo todo orgulham-se em utilizar os equipamentos Volvo. E nós temos orgulho daquilo que faz a Volvo ser diferente – **More care. Built in.**



*Nem todos os produtos estão disponíveis em todos os mercados. Conforme nossa política de melhoramento contínuo, reservamo-nos o direito de modificar especificações e desenhos sem comunicação prévia. As ilustrações não necessariamente mostram a versão padrão da máquina.*

# **VOLVO**

**Volvo Construction Equipment**  
[www.volvoce.com](http://www.volvoce.com)

Ref. No. VOE83A1005675 BR/Portuguese  
Printed in Sweden 2009-06-0,0 WLO  
Volvo, Eskilstuna