

# EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS AMBIENTAIS E SERVIÇOS

*Soluções*



PRUNER TECNOLOGIA AMBIENTAL  
[www.pruner.com.br](http://www.pruner.com.br) <> [pruner@pruner.com.br](mailto:pruner@pruner.com.br)  
PABX: 55 (31) 3581-2876 FAX: 55 (31) 3547-2381



# Pruner Engenharia Industrial e Ambiental

A Pruner Engenharia Industrial e Ambiental possui, em Nova Lima, Minas Gerais, moderna fábrica de bens de capital. Utilizando tecnologia moderna para a fabricação de máquinas e equipamentos industriais, desenvolve, projeta e fabrica, desde 1994, variada gama de produtos, a saber : equipamentos anti-poluição e para o tratamento de emissões atmosféricas, sistemas de abatimento de poeiras, sistemas de exaustão e ventilação, biofiltros, lavadores de gases, ciclones, filtros manga, precipitadores eletrostáticos, oxidadores térmicos regenerativos, descarepadores hidráulicos, estruturas metálicas e equipamentos especiais para **mineração, siderurgia, petroquímica, metalurgia, indústria naval, alimentícia, têxtil, tintas, autopeças, saneamento básico, fundições, papel e celulose, frigoríficos, dentre outras tipologias industriais.**

A Pruner também monta e coloca em operação, máquinas, equipamentos e estruturas metálicas bem como, executa obras desde o projeto conceitual e planejamento até a entrega completa em regime turnkey, nas disciplinas: civil, hidráulica, elétrica, mecânica, automação, instrumentação e controle, de acordo com as normas ambientais e de segurança e saúde ocupacional conforme Ministério do Trabalho, CONAMA, Órgãos Ambientais, ISO 9001 e OSHA.

**Segurança, Saúde, Qualidade, Pontualidade, Integridade e Confiabilidade : Pruner em Simbiose com a Vida**



Sistemas Pruner Fogger de Microaspersão:  
Abatimento de Poeiras em Instalações  
de Britagem, Moegas, Peneiras, Correias,  
Britadores, Transferências e Galpões.

Abatimento de poeiras com baixo consumo de água e energia

Elimina poeiras sem molhar o material - gotas finas

Dispensa o uso de aditivos químicos

Possui sistema de filtragem eficiente

Sistema automatizado e inteligente

Baixo custo de operação e manutenção



Pruner Fogger em Peneiramento



Abatimento de Poeiras em Galpões

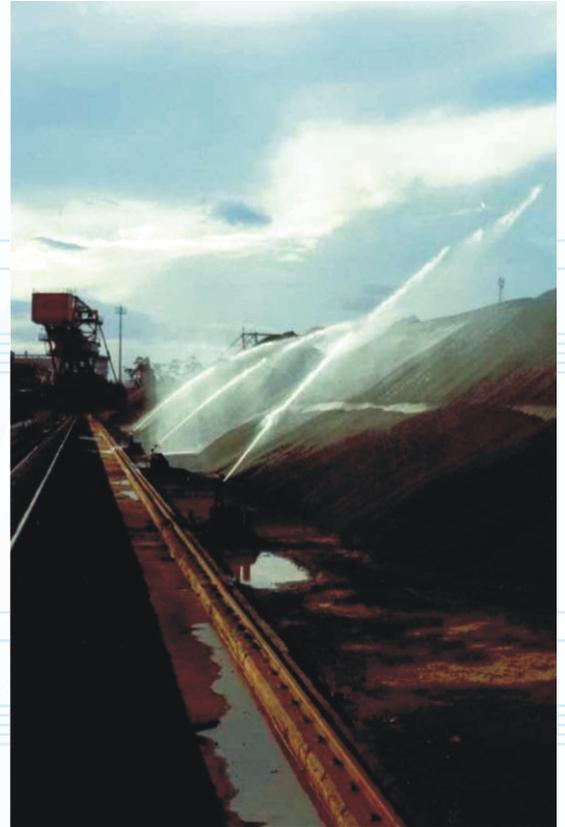


Pruner Fogger em Moega



## Abatimento de Poeiras em Estradas e Pilhas de Minérios

Sistema de Umectação de Estradas e Pilhas de Minérios automatizado de forma a manter a superfície uniformemente úmida, sem gerar lama, impedindo a geração e o arraste eólico de poeiras. Fornecimentos turnkey.



## Lavador de Rodas e Chassis Pesados ou Compactos

**Pruner Heavy Washer** é um sistema completo de lavagem das rodas e chassis, das partes laterais e inferiores de carretas, equipamentos fora de estrada, caminhões e veículos. Possui operação automatizada, operando em alta pressão, se desejado, fornecido com S.A.O. e tratamento da água que é recirculada e reutilizada, em conformidade com as normas ambientais.

**Pruner Compact Washer** é um sistema compacto de lavagem de rodas e chassis.





# Turbinas de Aspersão

## Abatimento de Pó em Áreas Abertas

**Sistema Pruner Turbo Fan** de Aspersão de água em alta pressão e velocidade é utilizado para o abatimento de poeiras em áreas abertas extensas, criando uma barreira contra a propagação da poeira.

Abate as poeiras em suspensão no ar com alta pressão, alta velocidade, produzindo grande área de atuação e excelente eficiência (> 80%).

As Turbinas Pruner são utilizadas em:

- Minas à céu aberto e subterrâneas;
- Pátios, Portos e Áreas de estocagem;
- Áreas em divisas com comunidades;
- Áreas abertas e divisas de minas, indústrias e pátios.

O Sistema Pruner Turbo Fan de Aspersão em alta pressão opera como uma turbina lavando as poeiras no ar.

O Sistema é fornecido completo, necessitando apenas de energia elétrica e água, podendo ser móvel, sobre rodas.



# Sistemas de Lavagem de Máquinas e Equipamentos em Alta Pressão

Equipamentos e plataformas de lavagem em alta e média pressão aplicados a **oficinas, vagões, caminhões fora de estrada, carretas, navios e equipamentos de grande porte** projetados e construídos conforme a necessidade de sua empresa, de acordo com as normas da ABNT.

Fornecimento **turnkey** em skids incluso instrumentação e controle, painel de força e comando e acessórios.



SISTEMA DE LAVAGEM DE PENEIRAS



SISTEMA DE LAVAGEM DE VAGÕES



# Sistema de Aspersão de Polímeros em Vagões

Sistema Pruner de aspersão em vagões opera de forma totalmente automatizado e robotizado aspergindo polímero aglomerante na superfície da carga de minérios criando película plástica protetora e aglomerante que impede o arraste eólico do material. Sistema intrinsecamente seguro, enxerga vagões e locomotivas.

Utilizado em :

Carregamentos e Estações Intermediárias

*A Pruner também fornece Polímeros, Aglomerantes e Telas para Controle de Poeiras*



VALE - SISTEMA DE ASPERSÃO DE VAGÕES



# Abatimento de Poeiras em correias, transferências, viradores de vagões, descarregadores de navios

Abatimento de Poeiras em empilhadeiras e recuperadoras de minérios, transferências, viradores de vagões, carregamento de minério e outras operações unitárias de encontro com as necessidades do cliente.



Abatimento de Poeiras em Virador de Vagões - Vale



Lavagem de Correias Transportadoras Vale



Abatimento de Poeiras em Transferências



## Gestão e Serviços de Umectação e Limpeza com uso de Pipas, Equipamentos, Especiais e Mão de Obra Própria.

Gestão e controle da limpeza e emissão de poeiras por meio de caminhões pipa, tratores, equipamentos especiais e mão de obra própria especializada. A Pruner terceiriza a gestão e controle de poeiras em sua obra ou planta.



**Gestão de Caminhões Pipa**



**Lavagem e Limpeza de Vias**



**Umectação de Estradas e Minas**



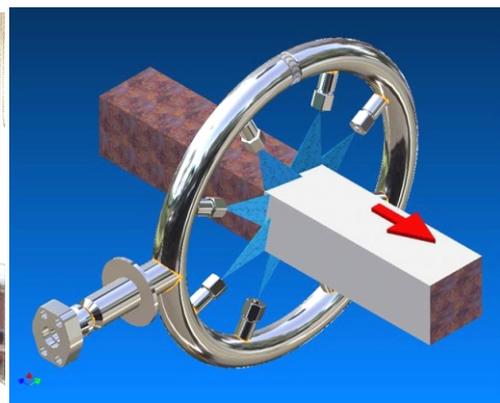
**Umectação de Taludes e Bancadas**

A Pruner realiza a gestão da umectação, limpeza e conservação de plantas e instalações industriais com mão de obra própria e máquinas dedicadas.



## Repotenciação, Reengenharia e Equipamentos Especiais

Desenvolvimento e Fabricação de equipamentos especiais para mineração, siderurgia e indústrias em geral, repotenciação e reengenharia em equipamentos industriais.



**Sistema de Descarepação Hidráulica de Aços**



# Sistemas de Ventilação e Exaustão Filtros de Manga, Ciclones, Biofiltros e Lavadores de Gases

Equipamentos de ventilação, exaustão, tratamento de gases e poeiras por meio de ciclones, filtros de manga, lavadores de gases, biofiltros, filtros a carvão, oxidadores térmicos regenerativos e precipitadores eletrostáticos. Sistemas de ventilação, exaustão e filtragem em britagens, fábricas, minas, túneis, fornos, áreas de produção e processos em geral.



**Coifa de Captação e Filtragem de Poeiras**



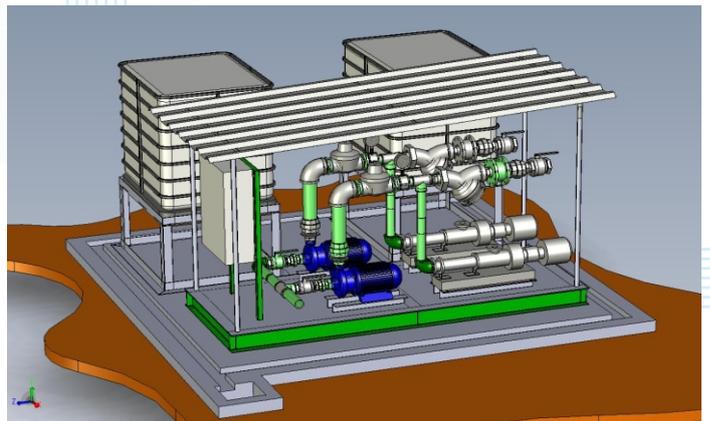
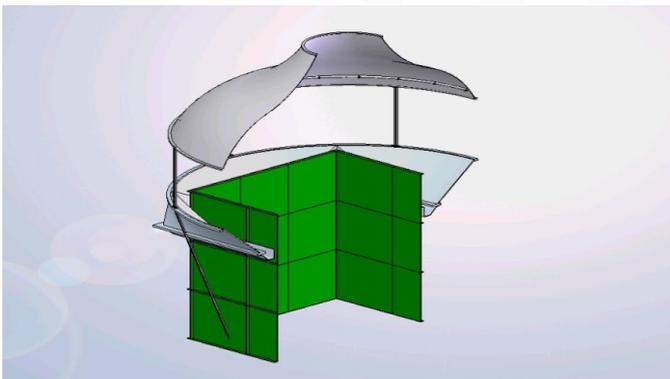
**Sistema de Exaustão e Filtro Manga**



# Engenharia, Projetos, Desenvolvimento e Execução

A Pruner desenvolve engenharia conceitual e projetos executivos : civil, elétrico, hidráulico, mecânico, automação, controle e instrumentação com tecnologia avançada por meio de ferramentas e softwares dedicados a cada disciplina, com tecnologia 3D.

A área de obras da empresa executa projetos completos desde a terraplenagem até o comissionamento.



**Projetos em 3D e Elementos Finitos**



# Montagens Industriais Execução de Obras

A Pruner planeja e executa montagens industriais leves e pesadas. A Pruner executa obras civis, mecânicas, elétricas, hidráulicas e de automação e controle, utilizando modernas ferramentas de planejamento, projetos e gestão de obra.



**Execução de Obras Industriais,  
de Infraestrutura e Portuárias**



**Execução de Obras e Montagens em regime Turnkey**



# Mecânica Pesada Estruturas Metálicas

A Pruner projeta, desenvolve e fabrica estruturas metálicas e equipamentos especiais para mineração, metalurgia, siderurgia, petroquímica, naval e indústrias em geral conforme ABNT, ASME, AMCA, ANSY, AWS, API, SAE.



**Estruturas Metálicas: Leves e Pesadas**



**Descarregador de Navios**



**PRUNER TECNOLOGIA AMBIENTAL**  
www.pruner.com.br <> pruner@pruner.com.br  
RUA VERNON, 120 - JARDIM CANADÁ  
CEP: 34000-000 - NOVA LIMA - MG - BRASIL  
PABX: 55 (31) 3581-2876 FAX: 55 (31) 3547-2381