

Mineração do futuro: como sustentabilidade e tecnologia estão redefinindo o setor mineral brasileiro

Por Valter Furlan, CEO da Máquinas Furlan



Valter Furlan, CEO da Máquinas Furlan

O Brasil vive um momento estratégico. A transição energética global e a busca por soluções de baixo carbono recolocam o setor mineral no centro das discussões sobre o futuro do planeta. Com a COP30 se aproximando e os olhos do mundo voltados para o Brasil e para os compromissos climáticos, a mineração nacional assume um novo papel: ser parte ativa da solução.

Segundo o estudo “Minerais Críticos e Estratégicos no Brasil – Oportunidades e Desafios para o Desenvolvimento Sustentável”, publicado em 2025 pelo Instituto Brasileiro de Mineração (IBRAM), o Brasil é protagonista na produção de minerais essenciais para a transição energética — como níquel, lítio, cobre e grafita — e detém 20 dos 34 minerais considerados críticos pela Agência Internacional de Energia (IEA). Esses insumos são fundamentais para tecnologias que impulsionam energias renováveis, mobilidade elétrica e armazenamento de energia. O levantamento também aponta que mais de 70% desses minerais estão em regiões com alta sensibilidade socioambiental, reforçando o desafio — e a responsabilidade — de desenvolver uma mineração mais eficiente, ética e sustentável.

Na Máquinas Furlan, sustentabilidade é um compromisso que começa dentro de casa. Com mais de seis décadas de atuação, desenvolvemos soluções que ajudam mineradoras a extrair e processar com menor impacto ambiental, maior eficiência e menor consumo energético. Nossos equipamentos — britadores, peneiras e moinhos — são projetados para alta durabilidade, reaproveitamento de materiais e produtividade contínua, reduzindo desperdícios e paradas não programadas.

Operamos com energia hidrelétrica, reaproveitamos mais de 5 milhões de quilos de sucata metálica por ano e destinamos cerca de 70% dos resíduos da fundição de volta à cadeia produtiva. Essa é a economia circular aplicada à mineração, um setor historicamente intensivo em recursos.

Com investimentos de R\$ 50 milhões até 2028, avançamos na automação e digitalização dos processos, com robôs industriais e impressão 3D, reforçando nosso compromisso com a produtividade sustentável. O serviço de reforma de equipamentos — que moderniza e prolonga a vida útil das máquinas — tem se mostrado uma alternativa estratégica à substituição por novos ativos, reduzindo emissões e custos operacionais.

Essas iniciativas fazem parte de uma estratégia alinhada aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS 8, 9, 12 e 13). Nossa meta ambiental é limitar as emissões a 1,5 tonelada de CO₂ por tonelada produzida, com foco na redução dos gases de efeito estufa, por meio de tecnologias e projetos voltados à mitigação de impactos ambientais. No campo social, investimos na formação técnica dos colaboradores e no fortalecimento da comunidade local. Nossa governança segue padrões internacionais, com conselho independente e planejamento sucessório em parceria com a Fundação Dom Cabral.

Sustentabilidade, tecnologia e pessoas formam o tripé da nossa visão de futuro. Acreditamos que a mineração brasileira pode — e deve — ser referência mundial em inovação e responsabilidade ambiental. Na Máquinas Furlan, seguimos firmes nesse propósito: transformar a mineração de hoje para garantir os recursos e do amanhã.

Sobre a Máquinas Furlan

A Máquinas Furlan é uma fabricante de soluções para a indústria extrativa, com um portfólio que reúne mais de 150 modelos de equipamentos e uma ampla linha de acessórios para atender às demandas do setor mineral.

Fundada em 1962, na cidade de Limeira, no interior do Estado de São Paulo, a Furlan se consolidou como referência no Brasil, nas Américas do Sul, Central e do Norte. No parque industrial de 210 mil m², a fabricante agrega recursos tecnológicos e profissionais qualificados para o desenvolvimento e fabricação de produtos empregados nas operações de cominuição (britagem, trituração e moagem) e no processamento de minérios (classificação, transporte, piroprocessamento etc.).

Atendimento à imprensa

ADRIANA ROMA

adriana@haproposito.com.br

+55 (19) 9 9816-6272