

# Relatório Anual de Título de Uso de Recursos Verde

## Ambiental e Climático

Na unidade de Registro (SP), localizada no Vale do Ribeira, a companhia estruturou um modelo produtivo alinhado aos princípios da economia circular. A planta opera com não geração de resíduos industriais, promovendo o reaproveitamento integral de subprodutos dentro do próprio processo produtivo. Todos os insumos adquiridos do Parceiro 01, listados anteriormente, são integralmente reutilizados na produção do HiPhós, bem como em outros fertilizantes do portfólio.

No que se refere ao controle de emissões atmosféricas, a unidade é equipada com lavadores de gases e filtros de manga, assegurando elevada eficiência na retenção de material particulado. As partículas capturadas retornam ao processo produtivo, eliminando perdas de matéria-prima e prevenindo emissões ao meio ambiente. Outro destaque relevante é a utilização do fosfogesso como insumo industrial, agregando valor a um subproduto amplamente gerado pelo setor e reduzindo a necessidade de destinação externa.

Esse modelo evidencia que a HINOVE não apenas opera uma tecnologia proprietária inovadora na produção de fertilizantes fosfatados, sem gerar qualquer resíduo ou rejeito industrial, como também absorve resíduos de terceiros, incorporando-os ao seu processo produtivo e evitando a formação de passivos ambientais para outras empresas. Para efeito de comparação, processos tradicionais de produção de MAP (Monoamônio Fosfato) podem gerar mais de 15 toneladas de resíduos e rejeitos para cada tonelada de produto final, cenário completamente eliminado no processo adotado pela HINOVE.



Como resultado do controle rigoroso das emissões de gases de efeito estufa (GEE) nas atividades industriais da unidade de Registro, a empresa consolidou um modelo produtivo de baixa intensidade carbônica, no qual inovação tecnológica, eficiência operacional e desempenho ambiental estão diretamente integrados e alinhados às metas globais de descarbonização.

Em 2025, a unidade conduziu um estudo técnico comparativo das emissões de GEE entre o fertilizante HiPhós e o fertilizante fosfatado convencional MAP.

Os resultados demonstraram que o HiPhós apresenta uma pegada de carbono 66% inferior na etapa de produção, reflexo direto de processos industriais mais eficientes, menor consumo de energia fóssil, reaproveitamento de insumos e uso de energia solar gerada internamente.

Adicionalmente, em 2025, a HINOVE realizou investimentos no aumento da capacidade de geração de energia limpa, com a implantação de usinas solares fotovoltaicas próprias nas três unidades industriais, totalizando 2,75 MW de capacidade instalada. Essa iniciativa reduz a dependência de fontes energéticas fósseis e contribui de forma consistente para a mitigação das emissões de gases de efeito estufa (GEE) associadas às operações industriais.

## Relatório Anual de Título de Uso de Recursos Verde

As notas referentes ao Parceiro 01 dizem respeito a subprodutos industriais reutilizados no processo produtivo do HiPhós cuja incorporação resulta em uma redução de 66% na pegada de carbono do produto quando comparada a fertilizantes fosfatados convencionais.

Já os insumos adquiridos das empresas Parceiros 02 e Parceiros 04 correspondem à fosforita de alta concentração, matéria-prima que não gera rejeitos industriais ao longo do processo produtivo. Conforme destacado anteriormente, os processos convencionais adotados por concorrentes na produção de MAP (Monoamônio Fosfato) — fertilizante fosfatado assim como o HiPhós — podem gerar aproximadamente 15 toneladas de resíduos e rejeitos para cada tonelada de produto final, cenário que não ocorre no modelo produtivo adotado pela HINOVE.

No caso da empresa do Parceiros 03., os investimentos realizados estiveram direcionados ao aumento da capacidade de geração de energia limpa, ampliando a oferta interna de energia renovável e contribuindo diretamente para a redução da intensidade carbônica das operações industriais.

Base de compras por parceiros

Parceiro	Valor
Parceiro 01	34.228.150,17
Parceiro 02	3.789.326,95
Parceiro 03	1.723.100,00
Parceiro 04	30.275.488,61
<b>Total Geral</b>	<b>70.016.065,73</b>