

Gestão Ambiental

Compromisso de
ecoeficiência na produção
do aço Gerdau



Sistema de Despoeiramento da Gerdau Cosigua (RJ)



■ O Grupo Gerdau atua de acordo com práticas internacionais de ecoeficiência. Investe em tecnologias de ponta, na capacitação dos colaboradores e em programas de educação ambiental para a comunidade. Em 2002, o conjunto dessas ações somou R\$ 38 milhões em recursos.

PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE

■ A modernização das usinas é realizada permanentemente com o compromisso de garantir a excelência ambiental em todas as etapas da produção do aço.

■ O Grupo também participa de iniciativas na área de pesquisa e desenvolvimento (P&D), em parceria com universidades e centros de pesquisa, na busca de novas soluções para o tratamento e a reciclagem de resíduos.

Ar

■ O principal investimento em 2002 para a proteção atmosférica foi a instalação do novo sistema de despoeiramento da aciaria da Gerdau Açonorte (PE). Outro destaque importante foi a reforma do despoeiramento secundário da sinterização e o início da instalação de um novo despoeiramento para finos de minério de ferro na Açominas (MG).

■ A Gerdau Guaíra (PR) ampliou suas práticas de ecoeficiência com o início da utilização do gás natural – um combustível ecologicamente mais limpo – em substituição ao uso do óleo, resultando em expressivos ganhos ambientais como, por exemplo, a eliminação das emissões de dióxido de enxofre.

EVOLUÇÃO ANUAL DO CONTROLE ATMOSFÉRICO



Nos últimos cinco anos, a capacidade de tratamento do ar cresceu 34%.

O nível de recirculação das águas industriais do Grupo Gerdau está entre os melhores do mundo no setor siderúrgico.

EVOLUÇÃO ANUAL DA TAXA DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA



Área de preservação ambiental - Rio dos Sinos (RS)

Água

- As usinas Gerdau recirculam mais de 95% do total de água consumido. Dos 5% restantes, uma pequena parcela volta aos rios, enquanto parte evapora durante o processo produtivo.
- A reutilização contínua das águas industriais ocorre por meio de estações de tratamento e recirculação em circuito fechado. Com esses sistemas, as águas são tratadas dentro da unidade, retornando para o processo produtivo.
- Neste exercício, o Grupo Gerdau investiu na diminuição do volume e na melhoria da qualidade dos efluentes gerados, os quais são destinados para as estações de tratamento. A iniciativa foi realizada a partir da substituição das decapagens químicas por processos mecânicos nas usinas Riograndense (RS) e Açonorte (PE).
- Em Minas Gerais, a Açominas participou da construção de uma estação de tratamento de esgoto na cidade de Ouro Branco, região onde a usina está localizada, com capacidade para atender 50 mil pessoas.

Solo

- O Grupo Gerdau gerencia todos os seus resíduos industriais. Esse trabalho é realizado a partir do desenvolvimento de novas alternativas de reciclagem e do armazenamento adequado, de acordo com práticas consagradas e orientações dos órgãos ambientais.
- Alguns de seus subprodutos, como a escória e a carepa, substituem com vantagens matérias-primas naturais, reduzindo os impactos decorrentes da sua extração na natureza. Atualmente, a escória é aplicada na pavimentação de rodovias e ferrovias, enquanto a carepa é utilizada na composição do cimento e do síter.
- Dando seqüência aos projetos de proteção do solo, foi realizada a segunda fase da construção do pátio de resíduos da Gerdau Cosigua (RJ) e concluída a recuperação de antigas lagoas de decantação da Gerdau Guaíra (PR).

Energia

- A utilização de energia foi otimizada neste exercício por meio da maximização do uso dos Shredders – sistemas avançados para a trituração e a limpeza de metálicos – e do enforamento à quente de tarugos.
- As duas iniciativas reduzem a quantidade de energia necessária para a fusão e a laminação do aço.

Acústica

- A Gerdau Barão de Cocais (MG) implantou conjuntos de isolamento acústico na sala de máquinas do alto-forno 2 e a Gerdau Guaíra (PR) deu continuidade ao projeto de redução de ruído com a instalação de novos equipamentos, como paredes e portões acústicos.

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

■ O Sistema de Gestão Gerdau incorpora as premissas do modelo de desenvolvimento sustentável, aliando competitividade, eficiência econômica e preservação do meio ambiente.

■ Neste exercício, liderou a criação do primeiro ecopolo no Brasil, iniciativa que reuniu um grupo de 14 empresas do Distrito Industrial de Santa Cruz, no Rio de Janeiro. O programa prevê a ação integrada de resíduos – os rejeitos de uma empresa poderão ser utilizados como matéria-prima por outra –, a coleta seletiva, o intercâmbio de tecnologia e o reflorestamento com espécies nativas.

Reciclagem de sucata

■ No Brasil, o Grupo Gerdau recicla por ano um volume superior a dois milhões de toneladas de sucata ferrosa, transformadas em produtos siderúrgicos para os setores da construção civil, indústria e agropecuário. Essa atividade movimenta mais de 4,5 mil fornecedores, gerando 45 mil empregos.

Gestão de Recursos Hídricos

■ O Grupo Gerdau participa ativamente dos debates sobre as regulamentações federal e estadual dos recursos hídricos. Está presente em comitês de bacias hidrográficas em Minas Gerais, Paraná, Rio Grande do Sul e Rio de Janeiro, com o objetivo de contribuir na busca de alternativas cada vez mais eficazes para a conservação e a melhoria da qualidade das águas.

Preservação de florestas e áreas verdes

■ Em 2002, a Gerdau Cosigua (RJ) iniciou o Projeto Mata Atlântica, desenvolvido em parceria com a Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro para mapear as espécies da flora e da fauna em uma área de 300 hectares pertencente à usina.

■ Na Açominas (MG) e na Gerdau Usiba (BA), foi realizado, respectivamente, o plantio de 25 mil e 16 mil mudas de árvores e arbustos nos jardins e nos bosques localizados dentro das unidades.

EDUCAÇÃO AMBIENTAL

■ O Grupo Gerdau atua com projetos de estímulo à conscientização dos colaboradores e da comunidade para a preservação do meio ambiente. No exercício, realizou 13 mil horas de treinamento junto aos colaboradores das unidades das regiões Sul, Sudeste e Nordeste do Brasil.

■ Na comunidade, participa de vários programas de ensino, de palestras, de simpósios e de encontros, realizados em parceria com universidades, entidades, o Instituto Brasileiro de Siderurgia (IBS) e o Conselho Empresarial Brasileiro para o Desenvolvimento Sustentável (CEBDS).

PRINCIPAIS AÇÕES JUNTO ÀS COMUNIDADES

Projeto Educação por Natureza – Rio de Janeiro (RJ)

Com o objetivo de conscientizar e capacitar estudantes e comunidade sobre a importância de preservar a Floresta da Tijuca – considerada reserva da biosfera e patrimônio da humanidade pela Unesco –, deverá beneficiar 480 escolas e cerca de 24 mil alunos até o final de 2004.

2º Seminário da Bolsa de Reciclagem do Sistema FIEP – Curitiba (PR)

As palestras e as demonstrações de tecnologias para gerenciamento de resíduos reuniram 1.500 pessoas no evento.

Conferência Agenda 21 – Araucária (PR)

Planejar o crescimento da cidade sem comprometer as gerações futuras foi o tema central da conferência, que contou com 150 representantes de vários setores da comunidade local.

Projeto Germinar – Ouro Branco (MG)

Desde a sua fundação, em 1990, 58 mil alunos e 700 professores já participaram de atividades voltadas à conscientização ambiental.

Projeto Amigo do Verde – Divinópolis (MG)

Estiveram envolvidas neste programa – que visa despertar o interesse pela preservação da natureza – cerca de 500 crianças de 23 escolas municipais e quatro creches.

Projeto Verde na Praça – Barão de Cocais (MG)

O Projeto reuniu 800 pessoas da comunidade, alunos e professores de escolas de primeiro e segundo grau do município durante a semana integrada de segurança, meio ambiente e qualidade.

2ª Feira de Educação para Saúde e Preservação Ambiental – Charqueadas (RS)

Desenvolver ações para a preservação do meio ambiente em conjunto com a comunidade foi o principal objetivo da Feira, que contou com a presença de 300 pessoas.

2º Encontro Infanto-Juvenil de Educação Ambiental da Bacia do Rio dos Sinos – Igrejinha (RS)

Cerca de 600 alunos de 13 municípios gaúchos participaram do Encontro, cujo foco principal foi apresentar a importância da preservação das águas e o seu impacto na sociedade.

Campanha do Dia Mundial de Limpeza das Praias – Ceará (CE)

A iniciativa percorreu mais de 75 km de praia, envolvendo uma média de 2,2 mil voluntários que coletaram oito toneladas de lixo.

Fórum Internacional Ambiental – Costa do Sauípe (BA)

Ciência e tecnologia para o desenvolvimento sustentável, legislação e educação ambientais foram alguns dos temas discutidos durante a conferência que durou quatro dias e reuniu 450 participantes.

Curso de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos – Recife (PE)

Durante o curso, 21 pessoas participaram das palestras e visitas técnicas. Para 2003, estão previstas mais duas turmas.