

PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL DA ARCELORMITTAL VEGA¹

Plano de educação para o fomento do envolvimento da comunidade pela defesa da qualidade ambiental

José Alberto Schweitzer²
Evandro Abreu de Souza³

Resumo

A perpetuação da vida e a sobrevivência das futuras gerações estão diretamente ligadas às atitudes da atualidade. E, mais do que atitudes, a consciência ecológica é que faz a diferença. Por isso, o Programa de Educação Ambiental da ArcelorMittal Vega tem como compromisso fomentar a responsabilidade e o envolvimento individual e coletivo da comunidade, despertando o interesse pela defesa da qualidade ambiental. O trabalho de educação ambiental da ArcelorMittal Vega não começou por acaso. Ele faz parte de uma política séria, iniciada antes mesmo de a empresa começar a produzir, com importantes ações educativas. Uma delas envolve crianças do ensino fundamental do Município de São Francisco do Sul, através do Concurso Escolar Vega, com temas relacionados ao meio ambiente. Junto com ele, a empresa oferece aos professores das escolas da região o curso de Educação Ambiental – Conceitos e Práticas. Outro projeto recém-lançado, Verde com Vida, tem abordagem educacional de conscientização permanente sobre a importância da preservação e proteção do meio ambiente, com temas voltados ao desenvolvimento sustentável. Os empregados e familiares também estão no foco do Programa de Educação Ambiental da ArcelorMittal Vega, com treinamentos periódicos, assim como a comunidade, que participa de projetos e campanhas relacionadas a temas ambientais.

Palavras-chave: Educação ambiental; Desenvolvimento sustentável.

PROGRAM OF ENVIRONMENTAL EDUCATION FROM ARCELORMITTAL VEGA

Abstract

The perpetuation of life and survival of the future generations are straightly related to current attitudes. And, more than attitudes, it is the ecological awareness that makes the difference. Therefore, the Program of Environmental Education from ArcelorMittal Vega has a commitment to promote the responsibility and the individual and group involvement of the community, awakening the interest for the defense of the environmental quality. The work of Environmental Education of ArcelorMittal Vega has not started by chance. It is part of a serious politic that had started even before the company started to produce with important educational actions. One of them involves children of the primary school from the district of São Francisco do Sul, through the School Contest Vega, with themes related to the environment. Along with it, the company offers the teachers from regional schools the Environmental Education Course – Concepts and Practice. Another project recently launched, Green with Life, has an educational approach of permanently awareness about the importance of the environment preservation and protection, with themes concerning the sustainable development. The employees and relatives are also in focus of the Program of Environmental Education of ArcelorMittal Vega, with constants trainings, just as the community that participates in projects and campaigns related to environmental themes.

Key words: Sustainable growth; Environmental education.

¹ *Contribuição técnica ao 63º Congresso Anual da ABM, 28 de julho a 1º de agosto de 2008, Santos, SP, Brasil*

² *Engenheiro Agrônomo – MBA em Gestão Ambiental e Gestão Empresarial – Departamento Gerência de Segurança, Saúde, Meio Ambiente e Serviços da Vega do Sul – São Francisco do Sul - SC. Email: jose.alberto@arcelor.com.br*

³ *Engenheiro Químico – MBA em Gestão Ambiental e Gestão Empresarial – Departamento Gerência de Segurança, Saúde, Meio Ambiente e Serviços da Vega do Sul – São Francisco do Sul - SC. Email: evandro.souza@arcelor.com.br*

1 INTRODUÇÃO

1.1 Cenário – ArcelorMittal Vega

A ArcelorMittal Vega é uma empresa do grupo ArcelorMittal, maior siderúrgica mundial, presente em mais de 60 países, com aproximadamente 330 mil empregados em todo o mundo. Sua capacidade de produção é de 130 milhões de toneladas de aços planos, longos e inoxidáveis, o que corresponde a 10% do total de aço fabricado no mundo.

A operação da linha de galvanização da ArcelorMittal Vega começou em julho de 2003, e as linhas de decapagem e laminação entraram em operação em setembro e outubro, respectivamente. Até o final daquele mesmo ano todas as linhas da unidade industrial estavam em funcionamento.

A empresa, construída com o que há de mais avançado em tecnologia mundial para o segmento, foi inaugurada oficialmente em 27 de abril de 2004, tornando a cidade de São Francisco do Sul, no norte catarinense, sede do maior investimento privado da história de Santa Catarina. Em 2006, a empresa teve faturamento de US\$ 2,2 bilhões (907 mil toneladas).

1.2 Mercado

Com crescimento de 52% no mercado de aços planos, em relação a 2005, a ArcelorMittal Vega alcançou, em 2006, a marca de 2 milhões de toneladas faturadas desde o início da operação. Naquele ano, subiram os indicadores de produtividade, confiabilidade e qualidade em todas as linhas de produção. A empresa atingiu uma participação de 33% no mercado de bobinas galvanizadas, com destaque para o setor automobilístico, que chegou a 53%. Em 2006, a ArcelorMittal Vega consolidou sua posição no setor de utilidades domésticas e em clientes industriais consumidores de laminados a frio, como o setor de embalagens, atingindo uma participação de 20%.

Além de criar 960 empregos diretos no Condomínio Vega, a indústria gerou um efeito multiplicador na economia regional, com a atração de novos investimentos, entre os quais fornecedores e prestadores de serviços. A unidade industrial é especializada na transformação de aços-carbono planos, fornecendo bobinas para as indústrias automobilística, de eletrodomésticos, construção civil e tubos, entre outras.

1.3 Compromisso com o Meio Ambiente

Total integração ao meio ambiente e compromisso com a sustentabilidade são algumas das principais características da unidade industrial da ArcelorMittal Vega. A preocupação com o meio ambiente é evidente no eficiente sistema de tratamento de efluentes e no uso racional da água. O sistema de recirculação garante o reaproveitamento de 98,5% da água. Quando liberados na natureza, a qualidade dos efluentes líquidos supera as exigências da legislação, não causando, portanto, prejuízos ao meio ambiente.

Em maio de 2007, a ArcelorMittal Vega foi recertificada nos padrões internacionais ISO 14001:2004 (gestão ambiental) e OHSAS 18001:1999 (gestão de saúde e segurança). Este reconhecimento reforça e valida o compromisso da empresa com a

prevenção da saúde e integridade física de empregados e terceiros, bem como com a preservação do meio ambiente.

1.4 Transformando Aço em Desenvolvimento Sustentável

O compromisso com a comunidade é refletido nos valores do grupo, baseados na qualidade, liderança e sustentabilidade. Por isso, a ArcelorMittal Vega desenvolve diversas atividades na área de Responsabilidade Social, sendo este um dos assuntos prioritários no relacionamento com seus públicos. Essa postura de gerir o desenvolvimento sustentável acompanha a empresa desde o início da implantação da unidade industrial, onde os aspectos de desenvolvimento econômico, crescimento social e preservação do meio ambiente sempre tiveram espaço garantido.

Com investimentos superando a marca de R\$ 5 milhões, as ações beneficiam em sua quase totalidade o Município de São Francisco do Sul. Uma dessas ações é o apoio à Casa Familiar do Mar – entidade responsável pela educação de jovens e adolescentes filhos de pescadores. A ArcelorMittal Vega mantém parceria visando a utilização da Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN), onde os jovens realizam estágio participando de todo o processo de obtenção, produção, cuidados e plantio de mudas. Com este trabalho e outros projetos e cursos oferecidos pela empresa, eles adquirem conhecimento e responsabilidade, tornando-se mais preparados para o mercado de trabalho.

Outra iniciativa que retrata a postura da ArcelorMittal Vega como empresa cidadã é a parceria com a Amacop (Associação dos Maricultores do Paulas), para implantação e desenvolvimento do projeto “Protegendo os Costões”. O projeto foi criado para o cultivo de sementes de mariscos em ambientes artificiais, reduzindo o impacto ambiental da atividade e preservando a biodiversidade marinha da região. Para isso, a empresa doou 2 mil bombonas plásticas, cabos e outros equipamentos, além de uma balsa para a criação de mariscos em habitat artificial sem degradar o meio ambiente, protegendo os costões do litoral de São Francisco do Sul.

O respeito e a admiração da empresa pelas raízes culturais do município são traduzidos em diversas iniciativas, visando em especial projetos permanentes. Um exemplo claro é o Museu Nacional do Mar, o único da América Latina e um dos principais do mundo neste segmento, que teve seu acervo reformado e ampliado, além de outras melhorias na infra-estrutura.

Outro benefício para a cidade foi a reforma do Cine-Teatro X de Novembro, desativado há mais de cinco anos por deficiência na infra-estrutura. A iniciativa envolveu a restauração, modernização e complementação do projeto arquitetônico, adequando o espaço para apresentação de peças teatrais, musicais, dança e conferências, entre outras manifestações artísticas e culturais. No primeiro ano de atividades após a sua reinauguração (15 de abril de 2004), o Cine-Teatro X de Novembro sediou mais de 75 eventos, com um público de cerca de 23 mil pessoas. Para manter o espaço ativo, a empresa promove uma agenda cultural anual.

A cultura foi contemplada, ainda, pela promoção do Panorama Cultural São Francisco do Sul – Honfleur, um concurso de arte para artistas do município. Como prêmio, os vencedores acompanharam a exposição de suas obras na cidade de Honfleur, na França. O projeto marcou a comemoração dos 500 anos de descobrimento de São Francisco do Sul, comemorados em 2004.

Mais do que gerar empregos e riqueza, a instalação da empresa no município de São Francisco do Sul é um modelo de respeito ao meio ambiente e de integração à comunidade.

2 DESENVOLVIMENTO

2.1 Programa de Educação Ambiental da ArcelorMittal Vega

A preocupação da ArcelorMittal Vega com o envolvimento da comunidade e de seus empregados em atividades de promoção do desenvolvimento sustentável e preservação do meio ambiente esteve presente desde a sua instalação em São Francisco do Sul. Por isso, em julho de 2002 a empresa inaugurou em seu terreno a sede da Reserva Particular do Patrimônio Natural – RPPN –, numa área de 760 mil metros quadrados. O espaço, destinado à criação e plantio de mudas nativas, já serviu de palco para várias atividades de educação ambiental e cursos de capacitação. O local ainda conta com um Centro de Educação e Treinamento Ambiental – CETA – utilizado como sala de aula, capacitação e treinamento específico para a área ambiental.

O Programa de Educação Ambiental da ArcelorMittal Vega foi criado para envolver toda a comunidade em diversos níveis, nesses importantes espaços criados pela empresa. É na RPPN e no CETA que a empresa desenvolve grande parte de suas atividades de educação ambiental.

A iniciativa oferece Educação Ambiental Não-Formal voltada a alunos e professores dos ensinos Fundamental e Médio de São Francisco do Sul, empregados da ArcelorMittal Vega e, também, público em geral. O programa ainda prevê ações junto à comunidade, como o projeto Cores e Sabores, que distribui mudas de plantas e árvores nativas, cultivadas na RPPN, à população na semana em que se comemora o Dia da Árvore.

O plano de educação desenvolvido para o Programa de Educação Ambiental da ArcelorMittal Vega tem o compromisso de informar aos participantes sobre os projetos da empresa e toda política na área ambiental, bem como fomentar a responsabilidade e o envolvimento individual e coletivo da comunidade, despertando o interesse pela defesa da qualidade ambiental.

O Programa de Educação Ambiental da ArcelorMittal Vega tem como pilares seis projetos voltados ao conhecimento e à conscientização para a preservação do meio ambiente da região de São Francisco do Sul, destinados à comunidade local e aos empregados da empresa. Cerca de R\$ 500 mil são investidos por ano nesta área.



Figura 1. Diagrama dos programas de Educação Ambiental

3 ESTRATÉGIA DO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

3.1 Ações na Comunidade e “Dentro de Casa”

Com o Programa de Educação Ambiental da ArcelorMittal Vega, a empresa ajuda anualmente na conscientização de crianças e adolescentes sobre a importância de preservar a natureza com o Concurso Escolar. Tão importante quanto estimular a consciência ecológica das crianças é motivar os professores, formadores de opinião e multiplicadores de conhecimento na comunidade. Para isso, a ArcelorMittal Vega promove o curso de Educação Ambiental – Conceitos e Práticas.

O envolvimento de professores e estudantes em atividades promovidas pela empresa não pára por aí. O projeto Verde com Vida, recém-lançado, tem o objetivo de criar uma abordagem educacional de conscientização permanente sobre os cuidados voltados à preservação e proteção do meio ambiente, com temas voltados ao desenvolvimento sustentável do planeta.

A comunidade também é beneficiada com os projetos da empresa e convidada a garantir um ambiente melhor para toda a cidade, através do projeto Cores e Sabores de São Francisco do Sul. Com a consciência de que os projetos elaborados para a comunidade só têm credibilidade a partir de exemplos seguidos “dentro de casa”, a ArcelorMittal Vega envolve os empregados em seu Programa de Educação Ambiental. Assim, de forma cíclica, todas as pessoas que trabalham no Condomínio Vega são atualizadas sobre temas ambientais.

3.2 Objetivos

Auxiliar na formação de consciência sobre as relações de convivência harmônica entre os seres humanos e a natureza e incentivar atitudes ecologicamente sustentáveis na comunidade de São Francisco do Sul, Santa Catarina, e nos funcionários da ArcelorMittal Vega.

3.3 Público-alvo

O programa abrange crianças do ensino fundamental e do ensino médio de São Francisco do Sul, comunidade em geral, empregados, parceiros e familiares de empregados da ArcelorMittal Vega.

4 ESTRUTURA

4.1 Empresa criou Espaços para o Programa

Em julho de 2002, a ArcelorMittal Vega inaugurou a sede da Reserva Particular do Patrimônio Natural – RPPN – no terreno da empresa, numa área de 760 mil metros quadrados. Além dos projetos de educação ambiental, o local está disponível para abrigar pesquisadores e técnicos de universidades e outras instituições de ensino. Na etapa de implantação da RPPN, foi iniciada a re-vegetação, com espécies nativas, das áreas de bota-fora, terras usadas durante fase de terraplenagem da fábrica. A recuperação das espécies existentes na floresta se dá na mesma proporção daquelas existentes em terreno ao lado, conforme levantamentos feitos por especialistas.

A criação das mudas nativas é realizada no viveiro, onde já foram produzidas mais de 300 mil mudas. Para isso, a empresa firmou inicialmente uma parceria com a Casa Familiar do Mar Luiz Carlos Perin, para operação do viveiro e plantio das mudas, visando à recuperação da vegetação nativa. Atualmente, os jovens atendidos pela Casa Familiar do Mar utilizam o espaço para a realização de atividades voltadas à educação ambiental. As atividades do viveiro e plantio de mudas recebem acompanhamento da ArcelorMittal Vega e de um técnico da Casa Familiar do Mar.

A RPPN pode ser visitada pela comunidade, por grupos de estudantes ou entidades. O local conta com trilhas que possibilitam o contato dos visitantes com os diversos ecossistemas existentes no local.

4.2 CETA – Centro de Educação e Treinamento Ambiental

Localizado próximo à entrada principal da ArcelorMittal Vega, na área da RPPN, o CETA – Centro de Educação e Treinamento Ambiental – é um local destinado a

treinamentos internos e externos de meio ambiente, segurança e saúde. Inaugurada no dia 29 de novembro de 2002, a sede é aberta eventualmente para o uso da comunidade para atividades de treinamentos e formaturas.

5 PROJETOS E INVESTIMENTOS

5.1 Concurso Escolar

Um dos carros-chefes do Programa de Educação Ambiental da ArcelorMittal Vega, o Concurso Escolar, envolve anualmente os cerca de 8 mil estudantes de São Francisco do Sul que levam o projeto às famílias, abrangendo boa parte do contingente populacional de quase 33 mil habitantes do município. O objetivo é desenvolver a conscientização de crianças e adolescentes sobre a importância de assegurar um futuro sustentável e preservar o meio ambiente. Para apoiar o debate em sala de aula, é desenvolvida a cada edição uma cartilha com roteiro infanto-juvenil sobre o tema. A partir do tema e da cartilha, os alunos produzem trabalhos que são julgados e premiados ao final do Concurso. Quase 50 mil alunos já participaram do Concurso Escolar em suas sete edições, com investimento de, em média, R\$ 80 mil por ano.

5.2 Capacitação Ambiental para Professores

O curso é realizado a cada dois anos, desde 2002, para professores dos municípios de São Francisco do Sul, Araquari e Balneário Barra do Sul, com investimentos de cerca de R\$ 70 mil. Já foram três edições, com 40 horas/aula cada, beneficiando 152 profissionais de educação desses municípios. Durante o projeto, os professores são estimulados a desenvolver programas de educação ambiental para suas escolas, trabalhando o tema em cada disciplina.

5.3 Verde com Vida

O Projeto Verde com Vida é um programa de educação ambiental não-formal, dedicado a atender 2 mil estudantes de todas as idades das escolas de São Francisco do Sul, facilitando o acesso a professores interessados nos espaços alternativos oferecidos pela ArcelorMittal Vega, que podem ser utilizados de forma didática e alternativa com os alunos. O programa também é voltado a empregados e familiares.

Além de utilizar os espaços disponibilizados pela empresa, os participantes do programa recebem cartilhas para planejamento e acompanhamento das atividades a serem desenvolvidas. O programa conta com dois professores de São Francisco do Sul, seis monitores da Casa Familiar do Mar e dois monitores do curso de Turismo Ecológico da FCJ, que auxiliam nas aulas no Ceta e nas atividades na RPPN. O investimento anual é de aproximadamente R\$ 250 mil.

5.4 Cores e Sabores

Cultivar árvores frutíferas e ornamentais, flores e hortaliças é uma tradição dos colonizadores, que com isto garantiam alimentos saudáveis e qualidade de vida para a família. Com o objetivo de resgatar esta tradição e devolver à população alguns dos sabores da região, a ArcelorMittal Vega lançou, em setembro de 2005, o projeto

Cores e Sabores de São Francisco do Sul, integrando as atividades comemorativas ao Dia da Árvore.

O projeto é realizado em parceria entre a empresa, a Casa Familiar do Mar e a Prefeitura de São Francisco do Sul. Todas as mudas são produzidas no viveiro da Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN). Junto com as mudas, a comunidade ainda recebe orientações sobre como cultivar as plantas. São distribuídas cerca de 15 mil mudas por ano – um investimento de R\$ 36 mil – em flores, árvores frutíferas como tangerina e goiaba, temperos, como pimenta, salsa e manjerição, chás de diversos sabores e até mudas para as pessoas fazerem suas mini-hortas em casa.

5.5 Formação Continuada em Meio Ambiente e Treinamentos em Gestão Ambiental para Empregados

Empregados do Condomínio Vega recebem atualização periódica com estes dois programas sobre temas ambientais. Temas como desenvolvimento sustentável, aquecimento global, resíduos e água, entre outros, são tratados dentro da empresa como forma de conscientizar sobre a importância da preservação do meio ambiente. Desde o início dos projetos, já foram investidos R\$ 43 mil, com a participação de 863 pessoas na formação continuada e 300 no treinamento em gestão ambiental.

6 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A ArcelorMittal Vega acredita que toda ação promovida com o compromisso de fomentar a consciência ecológica faz diferença para que as futuras gerações tenham garantida a perpetuação da vida. O Programa de Educação Ambiental foi criado com esse objetivo e tem conseguido alcançar os mais variados públicos, sensibilizando as pessoas para as questões ambientais, despertando o interesse delas pela defesa da natureza.

Este trabalho reforça a política e a estratégia da empresa em busca do desenvolvimento sustentável, baseada nos valores da sustentabilidade, qualidade e liderança, que permeiam as atitudes do grupo ArcelorMittal em todo o mundo.

O Programa de Educação Ambiental da ArcelorMittal Vega vem auxiliando na ampliação do número de pessoas conscientizadas sobre a importância de preservar a natureza. Envolve um número significativo de multiplicadores, assim como grande parte de importante segmento da comunidade do Município de São Francisco do Sul e região. O Concurso Escolar já está em sua sétima edição e até hoje já participaram cerca de 50 mil alunos, certificando o grande interesse despertado. Tão importante quanto estimular a consciência ecológica dos alunos é motivar os professores sendo que 152 profissionais de educação participaram das capacitações. O Programa Verde Com Vida, apesar de ser o mais recente, já envolveu 521 pessoas e as avaliações resultaram em ótimos conceitos. No âmbito interno da empresa, 863 funcionários participaram da formação continuada e 300 no treinamento em gestão ambiental.