



**COFCO**  
**AGRI**

**Projeto Futuro Mais Verde**



**COFCO  
AGRI**

### **Resumo Executivo**

A questão da responsabilidade ambiental tem sido um dos assuntos mais relevantes nas empresas do setor sucroenergético e as usinas da COFCO Agri também se interessam e se preocupam com os impactos que podem ser gerados inerentes às atividades produtivas. Por esse motivo, além de cumprir com as normas e legislação ambiental vigente, a COFCO tem como um dos principais objetivos conscientizar os funcionários e as comunidades circunvizinhas das usinas, sobre o compromisso com a preservação do meio ambiente.

Para alcançar esses objetivos, as usinas realizam diversas ações e programas ambientais estratégicos, com a participação dos stakeholders (funcionários, familiares, prestadores de serviço, parceiros agrícola, fornecedores e comunidade) como: Palestras sobre a importância da biodiversidade, ações e Programas na comunidade sobre preservação ambiental, gincanas ambientais, gerenciamento de resíduos, patrimônio histórico e artístico, preservação ambiental, recuperação de áreas degradadas, ações referentes a monitoramentos da vegetação, fauna, arqueologia, águas superficiais dos cursos d'água, e também programas de fortalecimento da agricultura familiar, prevenção de queimadas, manutenção do sistema viário e reflorestamento.

### **Objetivos**

Promover através de planos, ações e programas ambientais uma produção sustentável, garantindo a preservação do meio ambiente e o bem-estar social.

A estratégia adotada é definir de forma planejada os programas e ações ambientais com cronograma de atividades, identificando o público alvo e a metodologia utilizada para execução durante o ano vigente.

Devido à dimensão e complexidade das atividades, também temos a estratégia de envolver os gestores de todas as áreas das usinas nas ações realizadas e buscar constantemente parcerias com os municípios do entorno.



**COFCO  
AGRI**

### **Descrição do desenvolvimento do projeto**

A fim de mitigar os impactos socioambientais e garantir uma produção sustentável em equilíbrio com o meio ambiente, garantindo o bem-estar da comunidade, a COFCO promove ações, programas e monitoramentos ambientais, onde cada uma delas tem suas peculiaridades, objetivos, público envolvido, investimentos financeiros, desafios e principalmente, o resultado esperado. Por isso, para cada situação são implantadas metodologias diferentes, sempre visando o ganho ambiental através da conscientização da comunidade e funcionários.



#### **Projeto “Futuro Mais Verde”**

Teve início em 2008 para conscientizar as crianças sobre a importância da preservação da biodiversidade e do meio ambiente. Acontece em duas etapas durante o ano, a primeira sendo na semana do meio ambiente (Dia Mundial do Meio Ambiente) e a outra no mês de setembro (Dia da Árvore).

As duas etapas são realizadas em um centro de convenção onde comporta de 350 a 450 crianças. Os alunos participantes (alunos do 2º ano do Ensino Fundamental de escolas públicas da região) assistem palestras de educação ambiental, participam de gincanas ambientais (teatros, paródias, elaboração de uma ecohorta, desfile de roupas recicláveis, confecção de brinquedos ecológicos e mascotes) e recebem na 1ª etapa uma muda de árvore e são orientados sobre o plantio. Na 2ª etapa eles retornam demonstrando como foi o plantio das mudas através de um vídeo. Cada ano é escolhido um tema para o projeto, como biodiversidade, fauna, flora, enchentes, reciclagem e fazem o plantio de mudas de espécies nativas da região. Em 2015 o tema foi “Água: Podemos viver com menos?”. No final da 2ª etapa, em setembro, todas as escolas recebem algum recurso material e todas as crianças recebem um brinde de reconhecimento pela participação.



**COFCO  
AGRI**



*Apresentações de Teatro*



*Desfile de Roupas com Material Reciclado*



*Elaboração das Ecohortas*



**COFCO  
AGRI**



*Elaboração dos Mascotes*



*Alunos participantes*



### Projeto Recicl'Art :

Despertar nas crianças a importância da reciclagem através da arte é a metodologia aplicada para realização do projeto “Recicl'ART”, desenvolvido desde 2008. Em outubro, no mês das crianças, os filhos dos funcionários com idade entre 5 e 11 anos recebem uma moldura para desenhar algo relacionado com reciclagem( temas atuais) ou meio ambiente. Os desenhos são expostos para votação dos funcionários e os 12 mais votados são destaques no calendário ou revista trimestral da empresa COFCO Agri. As crianças participantes recebem um brinde de reconhecimento e os desenhos finalistas recebem uma premiação.



*Desenhos*



*Exposição e votação dos Desenhos*



**COFCO  
AGRI**

### Programa de visitas Portas Abertas

Ainda com relação às ações educacionais do **meio ambiente**, a COFCO Agri desenvolve o programa de visitas “*Portas Abertas*”, que tem por objetivo apresentar aos estudantes, universitários, ONG’s e comunidade as ações de responsabilidade socioambiental da empresa e como cada um pode contribuir com a preservação do meio ambiente.



*Visita de estudantes nas unidades industriais*



**COFCO  
AGRI**

### **Programa Jovem Agricultor do Futuro**

O programa Jovem Agricultor do Futuro é desenvolvido desde 2007 com o objetivo de auxiliar e incentivar o jovem a ampliar o autoconhecimento, pesquisar sobre as possibilidades existentes no meio rural com sustentabilidade e perspectivas do mercado de trabalho. Todo ano o Programa é desenvolvido de março a outubro.



*Turmas do Programa Jovem Agricultor do Futuro*



**COFCO  
AGRI**

### **Projeto DuPont na escola**

O projeto tem como objetivo desenvolver um programa motivacional que conscientize os estudantes a serem os multiplicadores dos conhecimentos sobre as Boas Práticas Agrícolas, perante seus familiares e a comunidade onde vivem. Esta conscientização dos estudantes contribui para:

- Promover o crescimento sustentável da atividade agrícola de seus familiares e comunidade;
- Desenvolver cidadania e mentalidade de preservação do meio ambiente, nos futuros agricultores,
- Contribuir para o aprendizado da segurança e saúde do trabalhador rural.

O projeto acontece desde 2014 em várias cidades do entorno das unidades da COFCO como: Sebastianópolis, Meridiano, Votuporanga, Magda, Parisi, Catanduva, Catiguá, Tabapuã e Novais.

As atividades são desenvolvidas por meio de palestras educativas, vídeos com animações, concursos de Redação & Desenho com os alunos de 5º e 6º ano das Escolas das cidades mencionadas.

Ao final do ano letivo a escola é premiada com um computador e os alunos classificados com bicicletas.



*Projeto DuPont na Escola*



**COFCO  
AGRI**

### **Monitoramentos Ambientais**

**Monitoramento de Água Superficial:** este monitoramento visa garantir a qualidade da água dos rios, córregos e lagoas inseridos na área de influência direta das unidades industriais, através de coletas periódicas em pontos pré-estabelecidos. É analisada a qualidade da água e gerado um banco de dados através de programas estatísticos para avaliação, pois se houver alteração maléfica na água dos rios e lagoas próximos às atividades agrícolas e industriais da COFCO uma interferência pode ser realizada.

**Monitoramento Atmosférico:** através de um programa anual de amostragem dos gases das caldeiras de cada unidade com acompanhamento do órgão ambiental é possível quantificar a interferência da emissão de gases gerados e garantir a não interferência na qualidade do ar atmosférico no entorno das unidades industriais e comunidade vizinhas. Caso surja algum problema durante o programa, são realizadas ações para adequação ambiental.

Dentro do monitoramento atmosférico, a empresa realiza o teste de opacidade em frotas próprias e terceirizadas de veículos a diesel. Este monitoramento é realizado anualmente e visa garantir a emissão de CO<sub>2</sub>, conforme os níveis estabelecidos em legislação, caso identificado um veículo com alteração na emissão, o mesmo é submetido às manutenções necessárias, podendo retomar as atividades após a apresentação de comprovante atestando as condições regularizadas.

**Monitoramento da Vegetação:** este programa de monitoramento é realizado por uma equipe multidisciplinar, biólogos e engenheiros, onde são selecionados fragmentos florestais. Os técnicos responsáveis pelo monitoramento realizam visitas periódicas nestes locais para avaliar a evolução das espécies florestais presentes, estabelecendo ações e medidas que garantam a permanência saudável dos maciços florestais localizados na área de influência direta da empresa. Cada unidade realiza o monitoramento de aproximadamente oito fragmentos florestais.



**Monitoramento da Fauna:** realizado por equipe terceirizada, com um profissional na área de biologia conduzindo o trabalho. O monitoramento é realizado em pontos definidos, fragmentos florestais, brejos e cursos d'água, onde são apontadas as espécies da fauna, principalmente as ameaçadas de extinção. Após cada trabalho em campo é gerado um relatório com medidas e ação que garantam a preservação da fauna local.

**Monitoramento Arqueológico:** antes da implantação da cultura da cana ou construção de uma obra, a área de interesse é avaliada por uma equipe de arqueólogos, para verificar se no local há ou não ocorrência de materiais arqueológicos. Caso seja identificado um sítio, todo o material é resgatado e encaminhado para um museu ou laboratório de uma instituição de ensino.

Durante e após o resgate arqueológico é desenvolvido junto aos funcionários e comunidades um trabalho de educação patrimonial, informando os costumes, tipo de alimentação e moradia da população que habitava a região de estudo.

### **Programas e Planos Ambientais**

**Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos:** cada unidade da empresa possui uma equipe responsável pelo acondicionamento, segregação e disposição final dos resíduos gerados em todos os setores produtivos, com um local adequado para o armazenamento dos resíduos antes da destinação final, sempre com empresa licenciadas.

**Programa de Manutenção do Sistema Viário:** este programa é realizado em parceria com as prefeituras dos municípios da área de influência direta da empresa, com o objetivo de manter em boas condições as vias de transporte da matéria-prima. A parceria entre a empresa e as prefeituras depende da necessidade de cada município, seja financeira ou operacional.



**Programa de Reflorestamento:** visa recompor as áreas de preservação permanente ao longo dos cursos d'águas das propriedades agrícolas destinadas para o plantio de cana-de-açúcar. São realizados os plantios com mudas nativas e os tratamentos culturais necessários para garantir a estabilização da área. Até o final de 2015, a empresa realizou o plantio de 989.280 mil mudas de árvores nativas, correspondente a 715,33 hectares (Potirendaba: 155.042 mudas, 131,25 ha; Catanduva: 75.157 mudas, 90,89 ha; Sebastianópolis: 442.857 mudas, 267,95 ha; Meridiano: 316.224 mudas, 225,24 ha).

**Programa de Fomento de Recomposição de Reserva Legal:** através de evento destinado aos parceiros e fornecedores agrícolas, com o intuito de estreitar os laços entre empreendedores e proprietários agrícolas, a confraternização contou com parceiros, fornecedores e familiares das quatro unidades.

O momento foi oportuno para distribuir aos parceiros um livro de bolso elaborado pela COFCO para instruir os proprietários sobre a importância da conservação da biodiversidade, a preservação das áreas de preservação permanente e a constituição de reserva legal.



Entrada do evento de fim de ano proporcionado aos proprietários parceiros, arrendatários e fornecedores, onde estes receberam a Cartilha do Parceiro, bem como informações adicionais.



**COFCO  
AGRI**



Funcionários da Noble Brasil recebendo os proprietários e apresentando a Cartilha do Parceiro.



Parte da equipe de Meio Ambiente da COFCO, responsável por repassar as informações ambientais aos proprietários.

***Plano de Prevenção de Queimadas:*** medidas e ações são adotadas na área agrícola para evitar queimadas indesejadas na cultura da cana-de-açúcar, áreas de preservação permanente e maciços florestais. Como medida de controle de queimadas, cada unidade possui caminhões bombeiros em pontos estratégicos, próximos às áreas de maior incidência, com uma equipe de brigadista treinada e com os equipamentos necessários para combater os incêndios florestais.



## **Resultados**

A empresa tem as licenças ambientais de operação regulamentadas pelo órgão ambiental Estadual e outras autorizações necessárias para a atividade, demonstrando assim que está no caminho certo para a preservação ambiental .

Em uma das unidades unidade do grupo ( unidade de Catanduva) de 2003 à 2014, foram plantadas 893.898 mudas, totalizando aproximadamente 536,23 ha de plantio de espécies nativas.

Os resultados aparecem nos depoimentos de pessoas da comunidade, das crianças, e também na procura dos mesmos para participarem das ações e dos programas socioambientais.

Muitas das ações ambientais contribuíram para que municípios recebessem o selo “Município Verde Azul” como, por exemplo, Meridiano e Catiguá.

Dentre os resíduos gerados, os que compõem os maiores volumes (torta de filtro, terras de lavagem) tem tido uma redução significativa na medida em que vem crescendo a participação da colheita mecânica. A colheita mecânica permite que a cana seja carregada diretamente no caminhão sem a necessidade que entre em contato com o solo, o que possibilita uma colheita limpa refletindo na diminuição de resíduos gerados. Uma cana mais limpa irá gerar menor quantidade de terras de lavagem e torta de filtro. Destaca-se também que esses resíduos serão totalmente reutilizados incorporando-os ao solo agrícola.

Em 2015 a empresa colaborou com o plantio de 5.000 mudas no Instituto Florestal de São José do Rio Preto.

Enfim os resultados são refletidos na aquisição das licenças ambientais de operação regulamentadas pelo órgão ambiental Estadual e sem ações e programas socioambientais não teríamos o funcionamento autorizado além do que a sustentabilidade do negócio estaria comprometido.

O total de investimentos nestas ações foram aproximadamente **R\$ 2.500.000,00**.



**COFCO  
AGRI**

<b>Nº</b>	<b>Ano</b>	<b>Ação/Programa Ambiental</b>	<b>Nº de Participantes</b>	<b>Tipo Público</b>
1	2015	Futuro Mais Verde	3.430	Criança/externo de 8 anos
2	2015	Recicl'ART	924	Criança/interno 05 a 11 anos
5	2015	Programa Jovem Agricultor do Futuro	260 (aproxim.)	Comunidade/externo
6	2015	Programa Dupont na escola	817	Comunidade/Externo
15	2015	Programa de visitas Portas abertas	349	Comunidade/externo