



# relatório de atividades 2016

Instituidora:

**BASF**  
We create chemistry



**FUNDAÇÃO  
ESPAÇO ECO**

Sustentabilidade que se mede

# Sumário

Carta do  
diretor-  
presidente

Governança

Institucional

Atuação

Prêmios e  
Reconhecimento

Demonstrativo  
Financeiro

Créditos

## Como navegar pelo relatório

Este relatório é um PDF interativo. Confira algumas dicas para tornar a leitura mais dinâmica.

O texto destacado levará a informações complementares na mesma página do relatório.

Clique no logo para voltar à capa do relatório.



Os botões ,  e  controlam a reprodução do vídeo.

Clique aqui para voltar a este sumário.

Clique nas setas para navegar pelas páginas.

Instituidora:

 **BASF**  
We create chemistry



# 1. Carta do diretor-presidente

Ágil. Assim foi nosso ano. Aqui na Fundação Espaço ECO® nós encaramos diariamente o desafio de estar à frente das tendências em sustentabilidade para atender e antecipar as demandas de nossos clientes. Para isso, temos que ser muito ágeis. E fomos principalmente pelo esforço da nossa equipe.

Para isso, contamos com nosso maior ativo: as pessoas. Profissionais de diversas áreas, extremamente capacitados, e, acima de tudo, energizados pelo propósito do trabalho que desenvolvem para nossos clientes, para a sociedade e para o planeta. A busca do equilíbrio entre os três pilares da sustentabilidade – ambiental, econômico e social – nos move

“Dominamos metodologias e ferramentas que permitem às empresas medirem e materializarem **os benefícios de suas iniciativas de sustentabilidade**”

cotidianamente. Temos sim muito trabalho a realizar no que tange a ampliar a sustentabilidade, a diversidade e a inclusão na agenda das empresas. Interligadas, nossas áreas de atuação focam seus esforços em embasar os clientes para as melhores tomadas de decisão. Conectada, nossa equipe participa de importantes fóruns e redes com o objetivo de disseminar ainda mais os conceitos relacionados à sustentabilidade.

E, para direcionar ainda mais esta atuação, iniciamos em 2016 a revisão da estratégia da instituição, com o apoio da Monitor Deloitte®, o que nos permitirá ajustar ainda mais nossa oferta de serviços às demandas atuais e futuras dos nossos clientes e parceiros. Em uma pesquisa inicial, realizada neste projeto de revisão estratégica, constatamos com orgulho que a Fundação Espaço ECO® é percebida pelo mercado como uma consultoria de sustentabilidade referência em matéria de Avaliação de Ciclo de Vida (ACV) e domina metodologias e ferramentas que permitem às empresas medirem e materializarem os benefícios de suas iniciativas de sustentabilidade.

Neste relatório você poderá ver os principais resultados que alcançamos em 2016, quando iniciei à frente desta organização. Nosso desafio também será fomentar a discussão de questões atuais e relevantes na agenda das empresas e trazer mais transparência para o desenvolvimento sustentável.

Juntos, temos sim muito trabalho a realizar, e estamos muito motivados com os desafios que temos à frente. Agradeço à equipe FEE® e a todos os que participam desta jornada. Boa leitura!

**Rodolfo Viana**

Diretor-Presidente – Fundação Espaço ECO®

## 2. Governança

Composta pelos Conselhos Consultivo, Curador e Fiscal, e por uma Diretoria Executiva, a governança da Fundação Espaço ECO® foi estruturada para que a organização tenha a transparência, segurança, competência e agilidade necessárias para as tomadas de decisão. Elos entre a causa e a gestão, os Conselhos orientam e supervisionam a relação da FEE® com as demais partes interessadas, e zelam pelos valores e propósito da organização, a fim de que sua missão sempre prevaleça. Tanto os conselheiros quanto os demais agentes da governança da Fundação contribuem com considerações de ordem econômica, social e ambiental na definição das áreas, programas e projetos a serem desenvolvidos e/ou descontinuados pela instituição.

O processo de governança da FEE®, desenvolvido ao longo de seus onze anos, permite que cada conselheiro use sua experiência para construir o saber coletivo, apoie a decisão final tomada de forma legítima e colegiada, e garanta a estabilidade e perenidade da instituição. Como uma fundação empresarial, a Fundação Espaço ECO® vem cumprindo com responsabilidade a missão definida por seu Conselho Curador e dando o exemplo na gestão de excelência, com controle, transparência, ética e prestação responsável de suas contas.



Instituidora:



## Diretoria Executiva

Em agosto, o então diretor-presidente Roberto Araújo deixa a função e, em seu lugar, assume Rodolfo Viana, com o objetivo de liderar o direcionamento estratégico da organização para os próximos anos, destacando a relação da entidade com a sociedade e a comunidade empresarial.

De acordo com o Estatuto Social, o diretor-presidente é o executivo principal da Fundação Espaço ECO®, responsável pela gestão da organização, e atua como elo entre a equipe técnica e os Conselhos. Em sua gestão, Viana integrará ainda mais os conselheiros ao dia-a-dia da FEE®, aumentando a frequência de encontros e dinamizando a atuação destes grupos.

Formado em Direito pela Universidade de São Paulo (USP), Viana possui especialização em Finanças pela FGV, e MBA em Operações pelo IBMEC. Iniciou sua carreira profissional na BASF, onde atuou de 1990 a 2001. Na empresa ocupou diversas posições: Advogado Tributarista, Gerente Financeiro e Diretor Financeiro na Unidade de Negócio Pharma, até a venda mundial para a empresa Abbott.

Na Abbott foi Diretor de Operações de 2001 a 2004, em seguida General Manager da unidade de Ludwigshafen, na Alemanha, onde trabalhou até 2008, atuando ainda como Gerente de Desenvolvimento de Novos Negócios para América Latina até 2010.

Em 2011 ingressou no Terceiro Setor como Diretor-Superintendente da Fundação Bienal de São Paulo. De lá, assume a Fundação Espaço ECO® em agosto de 2016.

A FEE® também passou a contar com uma Gerência de Relacionamento e Diversidade, com a chegada de Guilherme Bara. Administrador de empresas



pele Instituto Mauá de Tecnologia, e com MBA em Gestão de Projetos pela FIA, foi Gerente de Diversidade e Inclusão da BASF para a América do Sul, além de Coordenador de Licitações e Marketing da Suviniil. Entre as funções que exerceu no setor público e na sociedade civil organizada, destaca-se a Chefia de Gabinete da Secretaria da Pessoa com Deficiência da Cidade de São Paulo, a participação na Diretoria do Comitê de Responsabilidade Social da Federação das Indústrias do Estado de São Paulo (FIESP), e a Assessoria Especial do Governador do Estado de São Paulo.

Sua estratégia desafiadora a partir de 2016, integrado na equipe da FEE®, será estimular a discussão sobre o tema 'Diversidade e inclusão' nas empresas e sociedade em geral e ajudar na promoção de mudanças no ambiente de trabalho, capacitando os gestores para lidar com questões sobre o tema e destacar como a valorização do pilar social da sustentabilidade pode tornar as organizações mais criativas e competitivas.

# Organograma Fundação Espaço ECO®

## • Diretoria Executiva



## • Conselhos

### Conselho Curador *(mandatos: 1/4/15-1/4/18)*

Antonio Carlos Lacerda *(presidente)*  
André Oliveira *(vice-presidente)*  
Eduardo Leduc  
Cristiana Xavier de Brito  
Willi Nass  
Wolf Michael Dio

### Conselho Fiscal *(mandatos: 1/4/15-1/4/18)*

Maximiliano Demarchi  
Anita Viviani  
Adriano Ramos de Mello  
Mariana Fabieti

### Conselho Consultivo *(mandatos: 1/4/13-1/4/15)*

Flávia Moraes  
João Carlos Martins  
João Furtado *(in memoriam)*  
Marina Grossi  
Xico Graziano

# 3. Institucional

Instituída pela BASF, com o apoio da GIZ – Agência de Cooperação Alemã para o Desenvolvimento Sustentável – a Fundação Espaço ECO® é uma OSCIP – Organização da Sociedade Civil de Interesse Público – que presta consultoria e desenvolve projetos customizados para otimizar os resultados dos seus clientes, medindo e avaliando os impactos econômicos, ambientais e sociais de produtos ou processos. Esta atuação se dá por meio da aplicação de metodologias científicas qualitativas e quantitativas baseadas no conceito de **Avaliação de Ciclo de Vida (ACV)**. Em outra vertente, faz parcerias com órgãos públicos, universidades, institutos de pesquisa e associações, para promover iniciativas de interesse público, fomentar discussões sobre sustentabilidade, e implementar ações voltadas à conservação ambiental e à gestão sustentável de recursos naturais.

**Avaliação de Ciclo de Vida (ACV)** é uma ferramenta que mensura os possíveis impactos ambientais causados como resultado da fabricação e utilização de determinado produto ou serviço. O ciclo de vida se refere a todas as etapas de produção e uso do produto, relativas à extração das matérias-primas, passando pela produção, distribuição até o consumo e disposição final, contemplando também reciclagem e reuso, quando for o caso.

Fonte: Ibict – Instituto Brasileiro em Informação, Ciência e Tecnologia



FEE, localizada na Reserva da biosfera do cinturão verde do Estado de São Paulo

Instituidora:





# FUNDAÇÃO ESPAÇO ECO

Sustentabilidade que se mede

## Missão

Promover o desenvolvimento sustentável no ambiente empresarial e na sociedade, transferindo conhecimento e tecnologia, especialmente pela aplicação de soluções em socioeficiência e educação para a sustentabilidade, focando o balanceamento dos aspectos sociais, ambientais e econômicos.

## Visão

Ser reconhecida como um centro de excelência em sustentabilidade aplicada na América Latina.

## Valores

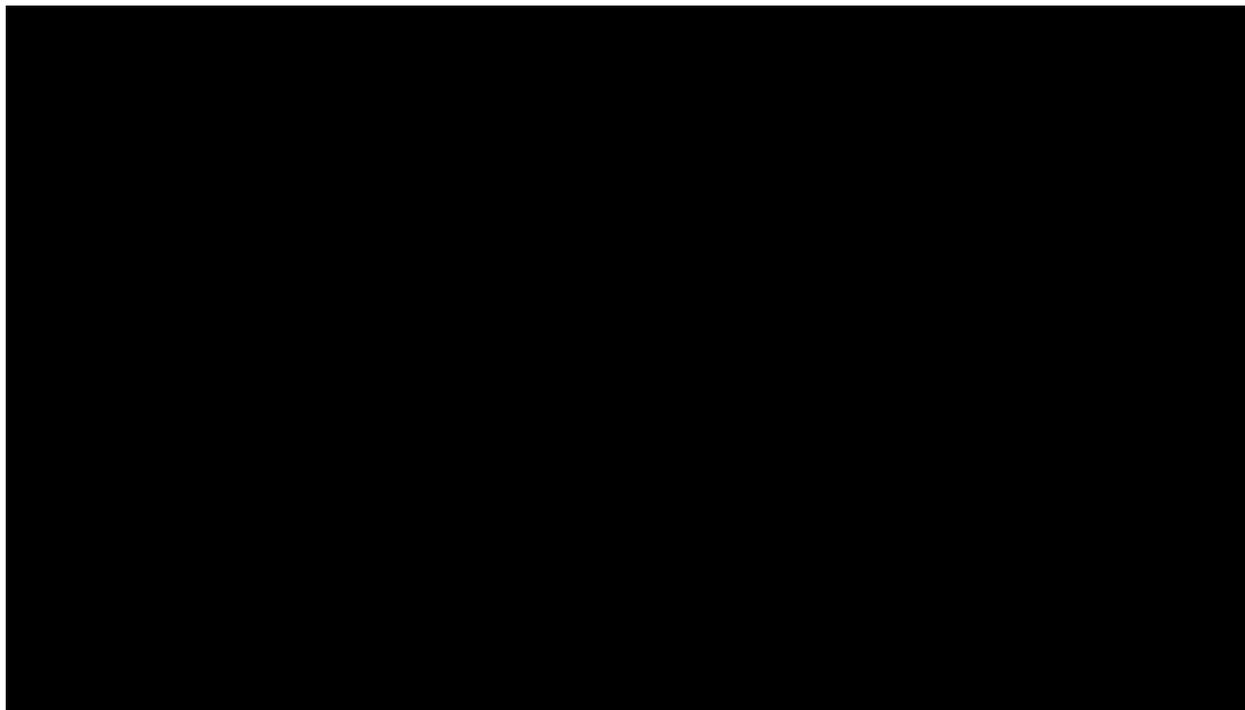
- Ética
- Integridade
- Compromisso com a inovação
- Competência profissional e pessoal
- Respeito entre as pessoas e ao meio ambiente
- Comprometimento com o desenvolvimento sustentável

Abaixo, vídeo de estudo de socioeficiência agrícola que mede e comprova a contribuição da **iLPF** — não só para o produtor, mas para o Brasil e para o planeta.

De forma simples e didática, a animação desenvolvida pela BASF e pela FEE® esclarece o que é o sistema de integração Lavoura-Pecuária-Floresta (iLPF), destacando os principais benefícios identificados pelo estudo de socioeficiência agrícola deste sistema quando comparado aos convencionais, além de quantificar sua contribuição para o cumprimento das metas brasileiras firmadas no novo acordo climático global.

Esta é uma das formas que a Fundação Espaço ECO® tem de cumprir sua missão.

Clique e assista.



**iLPF** — Sistema de produção criado pela Embrapa que integra lavoura, pecuária e floresta – em rotação, consórcio ou sucessão – na mesma área. Possibilita que o solo seja explorado economicamente durante todo o ano, favorecendo o aumento na oferta de grãos, de carne e de leite a um custo mais baixo, devido ao sinergismo que se cria entre lavoura e pastagem. Tem como grande objetivo a mudança do sistema de uso da terra, fundamentando-se na integração dos componentes do sistema produtivo, visando atingir patamares cada vez mais elevados de qualidade do produto, qualidade ambiental e competitividade.

Fonte: Embrapa – Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária



# 4. Atuação

Desde que foi instituída como uma OSCIP, a FEE® atua como parceira de negócios dos clientes. Ao buscar a excelência dos serviços, ela objetiva gerar valor a eles.

Sempre atenta às tendências em sustentabilidade aliadas a sua expertise, a FEE® foca suas soluções no atendimento das necessidades dos clientes e parceiros, oferecendo soluções inteligentes, consolidadas em planos de ação, indicadores, treinamento e suporte e implementação de projetos.

Compartilhando conhecimento em sustentabilidade:



Mais de **12 mil beneficiados**,  
entre eles **6 mil estudantes**  
e mais **40 professores**



**4 novos municípios**  
impactados

A FEE® dissemina o **Pensamento de Ciclo de Vida**, orientando a tomada de decisão de empresas e cidadãos, bem como incentivando a inovação e melhoria contínua das atividades diárias. Cumpre, assim, ao transferir conhecimento e tecnologia, principalmente pela aplicação de soluções em socioeficiência e educação para a sustentabilidade, sua missão de promover o desenvolvimento sustentável na sociedade e para empresas

Em 2016, a FEE® atuou por meio de **três áreas**:



Socioeficiência



Educação para a sustentabilidade



Conservação ambiental

**Pensamento de Ciclo de Vida:** Forma de considerar na tomada de decisão diária o caminho percorrido por um produto fabricado – desde a extração das matérias-primas até seu descarte ou reutilização – nos diferentes setores e na sociedade.

# 4.1. Socioeficiência

## Avaliação de Ciclo de Vida ganha força no Brasil

FEE® tem papel fundamental na disseminação do conceito de ACV

O Brasil conta com uma série de iniciativas governamentais e empresariais organizadas em redes, grupos de trabalho e associações, com o objetivo de promover o entendimento sobre o que é sustentabilidade para empresas e toda a sociedade. Um dos conceitos utilizados para tornar o tema tangível é a Avaliação de Ciclo de Vida (ACV), ferramenta que pode orientar o caminho para uma empresa e indicar a melhor decisão de compra para o consumidor. Entre os exemplos de iniciativas, podemos citar a Rede Empresarial Brasileira de Avaliação do Ciclo de Vida (REBACV), o Grupo de Trabalho da Pecuária Sustentável (GTPS), e o Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT), órgão do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação.

Em um trabalho inédito – o ‘Projeto ICVAgroBR’ – a FEE®, a Embrapa e o Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM) fornecerão uma base de dados sobre sistemas de produção de alguns dos mais importantes produtos do agronegócio brasileiro para o principal

banco de dados internacionais para estudos de ACV, o Ecoinvent, com sede na Suíça.

A FEE® também tem desempenhado um papel fundamental em parceria com universidades com o objetivo de equilibrar o conhecimento adquirido por estudantes na academia com a prática em seu cotidiano. A equipe da Fundação ministrou aulas e palestras em turmas de graduação e pós-graduação, além de orientar Trabalhos de Conclusão de Curso em universidades como a Universidade de São Paulo (USP), Universidade Estadual Paulista (Unesp), Universidade Paulista (UNIP), Universidade Federal do ABC (UFABC) e Fundação Santo André (FSA).

Em setembro, a FEE® foi um dos destaques no Congresso Brasileiro em Gestão do Ciclo de Vida, realizado em Fortaleza (CE). A equipe apresentou cinco trabalhos, entre palestras e apresentações orais, além de apoiar a comunicação do evento, compartilhando suas informações com seus stakeholders.



# 20 anos da **Análise de Ecoeficiência**

Em 2016 comemoramos os 20 anos de criação da **Análise de Ecoeficiência**, metodologia criada pela BASF e implementada pela Fundação Espaço ECO® na América Latina. Esta foi a primeira metodologia aplicada pela FEE® quando da sua instituição.

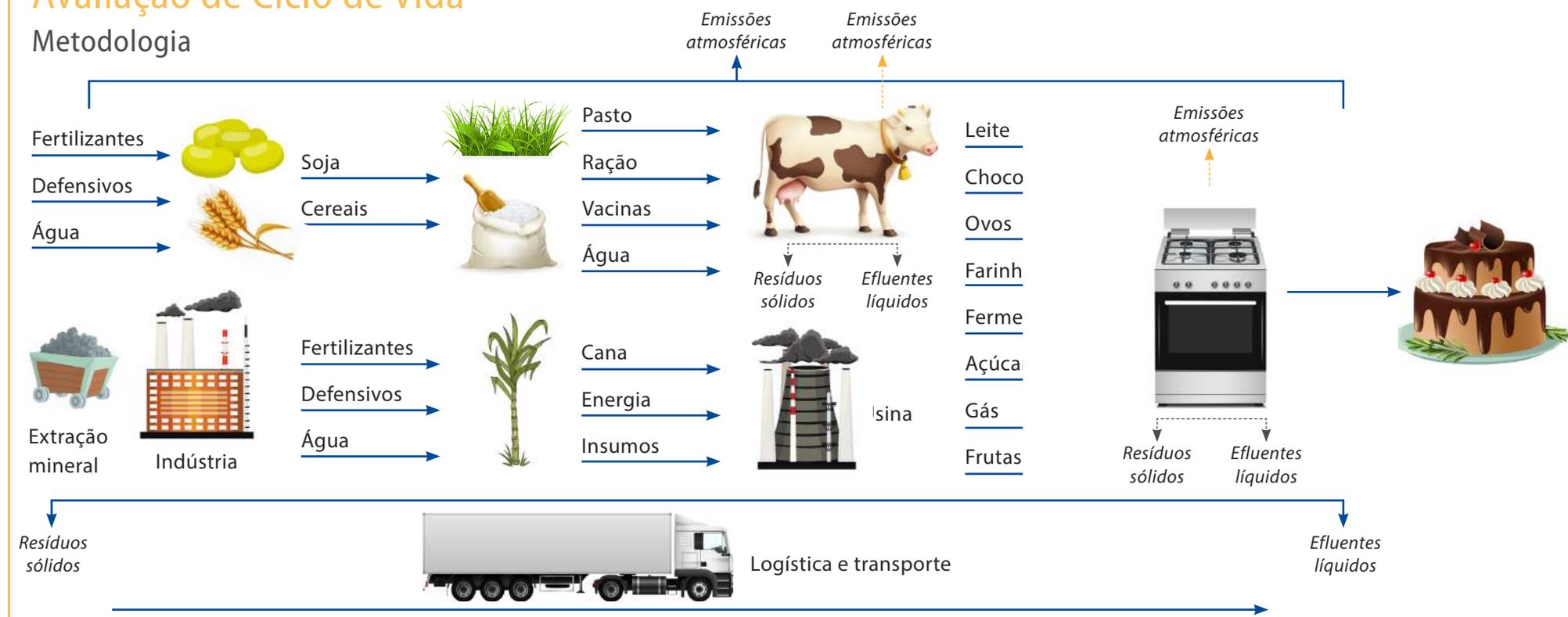
A **Análise de Ecoeficiência** é uma metodologia desenvolvida pela BASF com base no conceito de Avaliação de Ciclo de Vida. Ela mede os aspectos econômicos e ambientais ao longo do ciclo de vida de um produto, serviço ou processo.



Mais de **630**  
**Análises de Ecoeficiência**  
já foram feitas em todo o mundo

## Avaliação de Ciclo de Vida

### Metodologia



## Principais estudos realizados em 2016

- Análise de Ecoeficiência da **produção de extrato de tomate**

Realizado em uma das plantas da Cargill, o estudo foi pioneiro no Brasil ao avaliar o ciclo de vida da produção do extrato de tomate, considerando os impactos econômicos e ambientais relacionados às fases de cultivo, industrial, embalagem e logística. O levantamento indicou para a Cargill quais etapas da produção geram os maiores impactos, apontando possibilidades para solucioná-los ou minimizá-los.

“Fiquei bastante impressionado com a variedade de serviços que a FEE® pode oferecer. **O que mais me chamou a atenção foram o conhecimento técnico e o comprometimento da equipe da FEE®!** Todo o estudo foi conduzido dentro da maior seriedade, com a equipe trabalhando duro para entregar um estudo que reflita a realidade da cadeia estudada, transmitindo para nós muita credibilidade e confiança.”

**Márcio Barela**

Coordenador de Sustentabilidade na Cargill



A **Hotspot Analysis (HSA)** – “hotspotting” ou “análise de hotspots” – é uma técnica de avaliação qualitativa que permite compreender as percepções de diferentes stakeholders com relação a um tema, produto ou cadeia de valor específico. Essa metodologia permite a compilação e análise de uma variedade de fontes de informação, incluindo, por exemplo, estudos baseados em Avaliação do Ciclo de Vida (ACV), informações de mercado, pesquisas científicas, opinião de especialistas e de públicos de interesse. Os resultados permitem obter um diagnóstico de temas prioritários de sustentabilidade ao longo da cadeia de valor, compreender quais os temas mais relevantes para cada grupo de stakeholder, reunir informações e dados relevantes para um plano de melhoria contínua, além de promover a interação com diversos atores da cadeia.

Fonte: FEE®

## • **Hotspot Analysis** – Temas prioritários para a sustentabilidade de **produtores de frutas, verduras e legumes**

Trabalho feito junto aos produtores rurais fornecedores de legumes e vegetais para as linhas de produtos da Nestlé São José do Rio Pardo. Por meio de entrevistas e consulta a fontes de literatura, o estudo mapeou quais os temas de sustentabilidade são prioritários para a cadeia de valor da Nestlé, bem como serviu para fortalecer a sustentabilidade da atuação deste grupo de agricultores. Os resultados servirão para complementar as ações já realizadas pela Nestlé, além de auxiliar no planejamento de novas ações e treinamentos, gerando valor para as comunidades onde a empresa está presente.

“O diagnóstico realizado através dos consultores da Fundação Espaço ECO® trouxe à tona novas demandas dos agricultores parceiros. **Com essas informações poderemos ajustar o foco de nossas atividades de desenvolvimento e capacitação, aprimorando os treinamentos e as visitas técnicas individuais. Toda a iniciativa contribuiu para criarmos ainda mais relevância e significado na relação direta entre indústria e agricultores.** Assim geramos e compartilhamos valor para a agricultura local e atuamos consistentemente de modo a apoiar a sustentabilidade da região.”

**João Roque de Araújo,**  
supervisor Agrícola da Nestlé



**109 estudos**  
realizados na história da FEE®



Instituidora:

**BASF**  
We create chemistry



- Hotspot Analysis - A sustentabilidade da **cadeia do trigo**

Esta análise teve como objetivo identificar os temas prioritários para a cadeia de valor do trigo brasileiro. Para isso, considerou a relevância que diversos públicos de interesse atribuem a questões de sustentabilidade. Como resultado de mais de 40 entrevistas com produtores, instituições de pesquisa, sociedade civil, entre outros públicos, o estudo identificou 32 temas prioritários de sustentabilidade para a cadeia. Entre os destaques estão: Rentabilidade, Pesquisa e Desenvolvimento (P&D), e Segurança Alimentar. Estas informações servirão de base para futuras discussões e possíveis ações da cadeia de valor, visando à promoção do desenvolvimento sustentável.

“Este foi um trabalho diferente para nós e extremamente importante para a cadeia produtiva do trigo, envolvendo novas pessoas e de forma bem aprofundada e com resultados positivos para todos, o que não conseguiríamos sozinhos. **A equipe da FEE® foi muito empenhada para chegar até nossos clientes finais, como as cooperativas agrícolas**”.

**Helio Costa,**

gerente de Marketing Cultivos – Arroz & Cereais de Inverno da BASF



**11 estudos** realizados em 2016

## 4.2. Educação para a sustentabilidade

### Fortalecer as cadeias produtivas **gera valor ao cliente**

*Capacitações oferecidas pela FEE® levam conhecimento sobre sustentabilidade às cadeias produtivas*

Cada vez mais as empresas têm buscado soluções para desenvolver suas cadeias produtivas e estreitar o relacionamento com seus públicos de interesse, com o objetivo de se antecipar, monitorar e mitigar os riscos para seu negócio. Esta preocupação é evidenciada pelo estudo **Allianz Risk Barometer** que, pelo quinto ano consecutivo, aponta a interrupção de fornecimento na cadeia de valor como o maior risco para os negócios em todo o mundo.

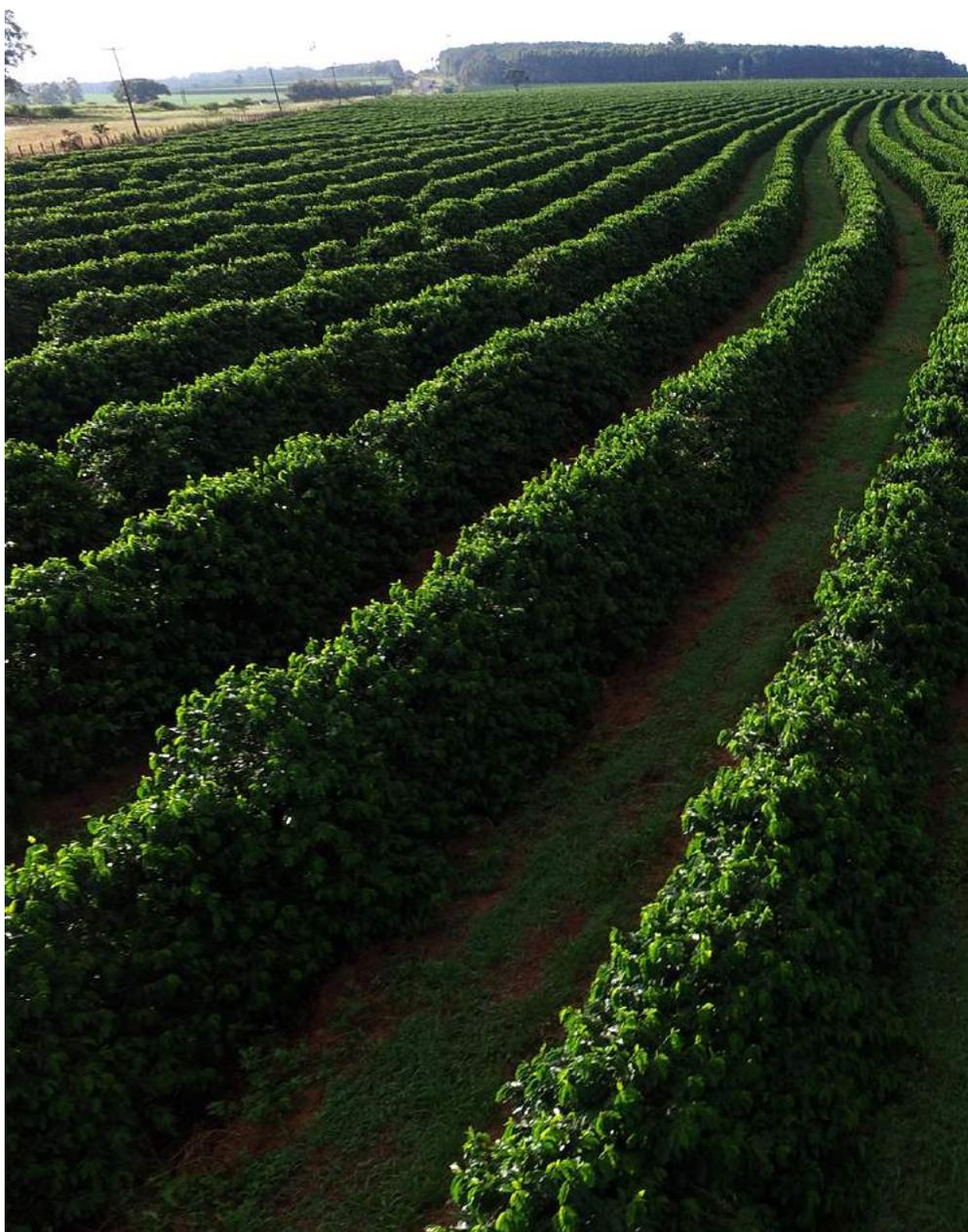
Frente a esta tendência, a Fundação Espaço ECO® auxilia tanto empresas quanto cooperativas no fortalecimento de suas cadeias, para que estas se apropriem dos temas da sustentabilidade e promovam a sua inclusão na estratégia da gestão e mitigação de riscos, trazendo resultados para os negócios.

A realização da sensibilização de fornecedores da cadeia de valor da indústria química para adesão ao 'Programa Together for Sustainability' (TfS) é um exemplo disto.



Núcleo de Educação Ambiental Cooxupé

Fonte: Allianz Risk Barometer 2017, acessado em 28/02/2017



A FEE® também tem participado do Comitê do Tfs na América Latina que aborda questões sobre sustentabilidade na cadeia de valor com empresas membro na região.

Outra iniciativa é a parceria com a Cooperativa dos Cafeicultores da Zona de Varginha (MG) – Minasul e BASF. A FEE® apoia a cooperativa na disseminação de boas práticas agrícolas para a obtenção de certificados socioambientais, requisito fundamental para que produtores rurais se tornem fornecedores de grandes empresas. Para isso, capacitou 12 técnicos agrícolas que têm a missão de multiplicar este conhecimento aos cafeicultores, contribuindo para que as propriedades de café produzam com mais qualidade e sustentabilidade.

Além disso, o fornecimento de materiais de **extensão rural** também é uma estratégia utilizada para potencializar o conhecimento dos produtores. A FEE® lançou para os mais de 3.000 cooperados da Minasul uma cartilha cujo conteúdo aborda o uso e manuseio correto de defensivos agrícolas.

Fonte: [www.emater.tche.br/](http://www.emater.tche.br/) – **Extensão Rural**: processo baseado em princípios educacionais, que visa levar diretamente aos adultos e jovens do meio rural ensinamentos sobre a agricultura, pecuária e economia doméstica, visando modificar hábitos e atitudes da família nos aspectos técnico, econômico e social.



**161** representantes de  
**123 empresas químicas**  
participaram dos workshops do Tfs

## Outros exemplos de materiais de extensão rural

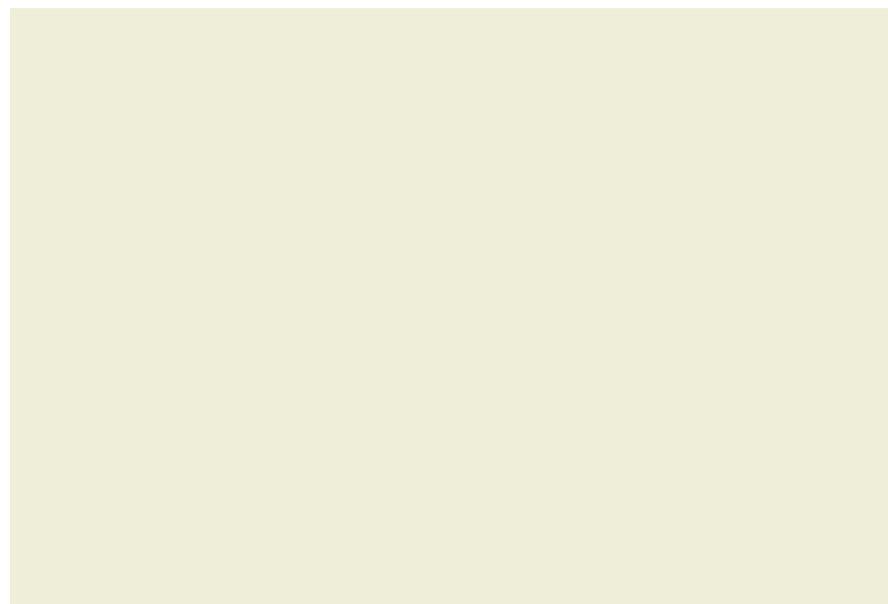
### • Gibi e Vídeoaula sobre ODS

Por meio do **Programa de Educação e Conservação Ambiental Mata Viva®**, a BASF e a FEE® se uniram à Cooperativa Agrária Agroindustrial e à Prefeitura Municipal de Guarapuava (PR) para lançar o gibi e a videoaula 'Construindo um Mundo Sustentável'. Os materiais abordam os **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)** com uma linguagem simples e lúdica para sensibilizar e instrumentalizar o educador para a abordagem do tema em sala de aula, motivando os estudantes da rede municipal de educação sobre como a sustentabilidade pode fazer parte do dia a dia de todos.

Conheça o Gibi sobre os ODS



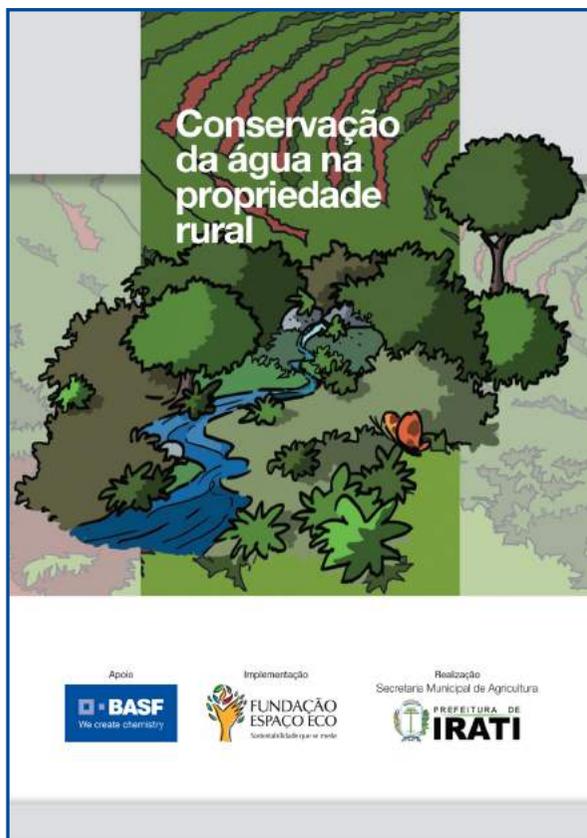
Assista à videoaula sobre os ODS



Instituidora:

## • Cartilha "Conservação da Água na Propriedade Rural"

Com informações técnicas sobre conservação da água em propriedades rurais, esta cartilha mostra como as boas práticas de plantio contribuem para a sua preservação. Além disso, traz dicas para restaurar e proteger as nascentes e as áreas degradadas. Desenvolvida em parceria com a Prefeitura de Irati (PR) e com a BASF.



### Restauração de áreas degradadas

**1- Diagnóstico da degradação**  
É preciso avaliar a área e detectar as características da degradação, ver o histórico de uso e ocupação do solo e os fatores de degradação existentes, como pisoteio da regeneração natural pelo gado, desmatamento, presença de mato sufocando a regeneração e degradação por fogo.

**2- Isolamento da degradação**  
Depois de detectar a causa da degradação, o próximo passo é isolar os fatores que a causaram. Veja como proceder em cada caso:

**Restrição de acesso do gado nas APP**

**Aceiros - evitando degradação por fogo**

Conheça a cartilha!

### Recuperação e Proteção das Nascentes

**Recuperação e Proteção de Nascentes à Base de Solo-cimento**

A recuperação da nascente busca oferecer ao homem do campo a disponibilidade de água potável, proporcionando, consequentemente, às famílias melhor qualidade de vida, por meio do cuidado com o recurso hídrico. A técnica do solo cimento é um sistema de bioconstrução alternativo de baixo custo, o qual procura reaproveitar o máximo de materiais já existentes dentro da propriedade, minimizando custos para o produtor rural.

**Materiais utilizados**

- Terra argilosa
- Cimento
- Carrinho de mão
- Pedra ferro
- Pedra Brita
- Cal virgem
- Peneira
- Tubos de PVC
- Pá, cortadeira, enxada, enxadão

**Passos para Construção:**  
O trabalho de proteção das nascentes segue alguns passos, conforme descrito abaixo.

**1 - Localize a nascente de água;**

**2 - Faça a limpeza do local retirando galhos, folhas, lodo, raízes possibilitando assim identificar o "veio" de água;**

Instituidora:



## 4.3. Conservação ambiental

### Brasil precisa recuperar 12 milhões de hectares de florestas até 2030

*Adequação à legislação ambiental pode ser um dos caminhos para o alcance da meta*

Em 2015, durante a **COP21** em Paris, o Brasil assumiu uma série de metas com o objetivo de reduzir as emissões de Gases do Efeito Estufa (GEEs) e, conseqüentemente, evitar o aumento da temperatura da Terra. Entre os compromissos assinados, a conservação ambiental foi um dos pontos de destaque, uma vez que o país pretende zerar o desmatamento ilegal na Amazônia Legal e restaurar 12 milhões de hectares de florestas até 2030.

Todavia, para ter sucesso nesse desafio, diversos problemas precisam ser resolvidos, como o atendimento à demanda por mudas nativas que serão plantadas nesta restauração. Além disso, os entraves para a implementação do Código Florestal, como a demora na definição da execução de programas de regularização, precisam ser solucionados. Estas indefinições geram dúvidas nos produtores rurais, fazendo com que o Código Florestal não tenha ainda obtido o impacto positivo esperado quando da sua assinatura.

**COP21** – Conferência das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas. O evento marcou a adoção do novo acordo climático global, que busca combater os efeitos das mudanças climáticas, bem como reduzir as emissões de gases de efeito estufa. Intitulado Acordo de Paris, um de seus objetivos é manter o aquecimento global “muito abaixo de 2°C”, buscando ainda “esforços para limitar o aumento da temperatura a 1,5 °C acima dos níveis pré-industriais”. **Acesse aqui** as metas brasileiras estipuladas no documento Pretendidas Contribuições Nacionalmente Determinadas (iNDC, na sigla em inglês).

Fonte: ONU Brasil





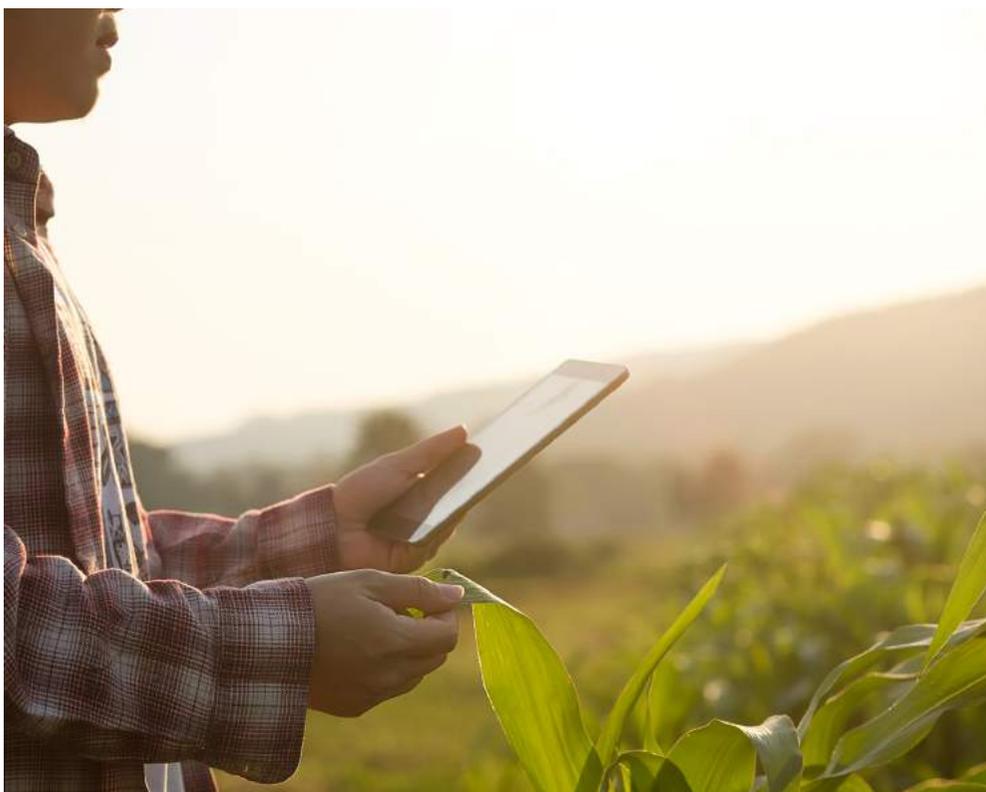
## FEE® contribui para que empresas se adequem ao novo Código Florestal Brasileiro

A Fundação Espaço ECO® tem atuado fortemente para apoiar empresas a se adequarem e cumprirem as leis ambientais em vigor, como o projeto com a Usina Alta Mogiana. Com auxílio da BASF e da FEE®, a Usina desenvolveu seus Projetos de Recomposição de Áreas Degradadas e Alteradas (PRADAs), documento previsto no Programa de Regularização Ambiental (PRA) do Novo Código Florestal Brasileiro. Este documento contém o descritivo, o cronograma e os métodos que serão usados para reparação. Por meio desta parceria, além dos PRADAs foram feitos o Cadastro Ambiental Rural (CAR) de 55 propriedades, totalizando 4.500 hectares, e a elaboração de um Plano de Engajamento para Prevenção de Incêndios Florestais, das áreas próprias da Usina Alta Mogiana, localizada em São Joaquim da Barra (SP).



Capacitações e auxílio aos proprietários rurais para execução e operacionalização de instrumentos como Cadastro Ambiental Rural (CAR), Programa de Regularização Ambiental (PRA), Projetos de Recomposição de Áreas Degradadas e Alteradas (PRADA), são algumas das soluções implementadas pela FEE®.

Além disso, a FEE® participa de eventos e elabora publicações que visam a troca de conhecimento sobre a aplicação do Código Florestal Brasileiro, bem como assessora os proprietários rurais na recuperação de áreas degradadas, oferecendo suporte técnico e monitoramento após as áreas serem recuperadas.



## Programa de Educação e Conservação Ambiental **Mata Viva**®



Dia de Campo, Fazenda Santa Brígida (GO)

### • Auxílio a produtores rurais sobre o **Novo Código Florestal Brasileiro**

Proprietários cooperados da Coamo – Agroindustrial Cooperativa tiveram a oportunidade de esclarecer dúvidas sobre o Cadastro Ambiental Rural (CAR), importante etapa para a adequação de propriedades de acordo com o Código Florestal Brasileiro. A equipe da Fundação Espaço ECO® (FEE®) esteve em Campo Mourão (PR), onde falou sobre o sistema do CAR e realizou o cadastramento de proprietários rurais da região que já tinham os requisitos necessários para o preenchimento.

## • Semana 'Viva a Mata Viva'

Conservação Ambiental também foi tema do evento 'Viva a Mata Viva', realizado pela Cooxupé (Cooperativa Regional de Cafeicultores em Guaxupé). Na ocasião, a equipe da FEE® promoveu a orientação sobre doação de mudas e coleta de sementes para os cooperados. O evento marcou também a conclusão das atividades do NEA – Núcleo de Educação Ambiental Mata Viva®, projeto em que a FEE® é responsável pela assessoria técnico-pedagógica, desenvolvimento do conteúdo, e material didático, que levam a temática de sustentabilidade para a sala de aula. Em 2016, o NEA recebeu mais de seis mil estudantes do Ensino Fundamental 1 e 2, e capacitou 25 professores, provenientes de 100 escolas de 20 municípios da área de ação da Cooxupé (MG).



Semana "Viva a Mata Viva" 2016



## • Femagri 2016

Em outra iniciativa em parceria com a Cooxupé, a Fundação Espaço ECO® participou da FEMAGRI 2016 – Feira de Máquinas, Implementos e Insumos Agrícolas. Na iniciativa, a equipe da FEE® fez uma pesquisa para entender da comunidade local a sua percepção sobre sustentabilidade, e como a Cooxupé pode ajudar para que este tema esteja cada vez mais presente no dia a dia de todos. Esta ação auxiliará na definição de novas atividades para o engajamento da população em sustentabilidade.

## Plantio de mudas nativas

- Plano Diretor **Florestal (PDF)**

Dando continuidade ao projeto iniciado em 2014, a Fundação Espaço ECO® realizou o plantio de mais 12.000 mudas de árvores nativas na região de Guaratinguetá (SP). Ao todo, já são 39.500 mudas plantadas em 32 hectares.

- **Compensação de GEE** de eventos

Algumas empresas reforçam seu compromisso para conservar a natureza compensando as emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) gerados ao realizarem eventos. A Fundação Espaço ECO® presta o serviço de calcular as emissões geradas e plantar as mudas nativas necessárias à compensação em áreas degradadas. Empresas como Votorantim, Revista Globo Rural e BASF foram algumas que compensaram emissões de eventos com a FEE® em 2016. Como resultado desta iniciativa, foram plantadas 2.300 mudas.



**14,3 mil mudas**  
plantadas



**11 hectares**  
restaurados

Instituidora:

# 5. Prêmios e Reconhecimentos

A atuação da FEE® gerou importante reconhecimento não só à própria instituição, mas principalmente aos seus clientes e à sua instituidora, a BASF. Destacamos a seguir, alguns prêmios que demonstram essa valorização:

**QUÍMICO**  
**BASF**

PRESENCIA NO GUIA 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016

FATURAMENTO EM 2015 9 BILHÕES DE REAIS NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS 4.719

## Uma ferramenta para ajudar o campo

A empresa química alemã Basf usa uma metodologia que aponta quais ações as fazendas devem adotar e quais devem modificar para se tornarem mais sustentáveis. THIAGO MINAMI

**D**ESDE 2011, A ALEMÃ BASF ADOTA O LEMA "Transformamos a química para um futuro sustentável". No Brasil, um exemplo da aplicação desse princípio são os serviços de consultoria prestados por meio da Fundação Espaço Eco, criada pela Basf em 2005 com o apoio da GIZ, agência de cooperação alemã para o desenvolvimento sustentável. A Eco mede a eficácia de práticas sustentáveis aplicadas na indústria e na agricultura. Para o campo, usa uma ferramenta chamada AgBalance, que avalia até 200 fatores que envolvem a produção, com base em 69 indicadores econômicos, ambientais e sociais. Os resultados permitem identificar quais ações são eficazes e quais devem ser modificadas.

Um cliente que está usando a ferramenta é a Fazenda Condessa, no Rio Grande do Sul, que adquiriu da Basf um sistema de produção composto de sementes de arroz e herbicidas para o combate de plantas daninhas. Na comparação entre duas safras (2004-2005 e 2012-2013) com o uso da AgBalance, verificou-se que, com o arrozal tornando-se mais resistente, a Condessa produziu 6% mais e reduziu seus custos em 15%. O aumento da produtividade diminuiu as emissões de gases

de efeito estufa em 13% e as do gás CFC-11, que destrói a camada de ozônio, em 21%. A fazenda, além disso, gastou 14% menos energia na produção, em comparação com a média gaúcha. "Com base nesses dados, podemos fazer projeções para os próximos anos a fim de nos tornar ainda mais sustentáveis", diz Geraldo Azevedo, proprietário da fazenda.

Outra cliente da Basf, a SLC Agrícola, produtora de algodão, soja e milho, contratou a Eco para comparar as ações em sustentabilidade de suas fazendas em Mato Grosso do Sul e na Bahia. O estudo apontou que uma redução de 10% no uso de fertilizantes — o insumo que consome mais energia e que emite mais dióxido de carbono —, com a aplicação de técnicas de agricultura de precisão, tem o potencial de gerar uma economia de 14,9 milhões de quilowatts-hora de energia, o suficiente para abastecer 2.000 casas por um ano. Com argumentos como esses, é mais fácil mostrar aos produtores que ser sustentável também pode ser lucrativo. "O maior desafio é conseguir que os empresários estejam abertos a mudar e tenham consciência de que sustentabilidade traz bons frutos", diz Cristiana Brito, diretora de relações institucionais da Basf.

DESEMPENHO	
Dimensão geral	821
Dimensão econômica	852
Dimensão social	931
Dimensão ambiental	818

**DEZ INDICADORES-CHAVE<sup>1)</sup>**

ÍNDICE	CLASSIFICAÇÃO
DESEMPENHO GERAL	REGULAR
DIREITOS HUMANOS	REGULAR
ÉTICA E TRANSPARÊNCIA	REGULAR
GESTÃO DA ÁGUA	REGULAR
GESTÃO DA BIODIVERSIDADE	REGULAR
GESTÃO DE FORNECEDORES	REGULAR
GESTÃO DE RESÍDUOS	REGULAR
GOVERNANÇA DA SUSTENTABILIDADE	REGULAR
MUDANÇAS CLIMÁTICAS	REGULAR
RELAÇÃO COM A COMUNIDADE	REGULAR
RELAÇÃO COM CLIENTES	REGULAR

1) A avaliação de cada tema leva em conta a massa e a diversidade de desempenho das empresas participantes. FONTE: EVIDES

172 | www.svambiente.com

## • Guia Exame de Sustentabilidade

Mais uma vez uma solução da Fundação Espaço ECO® para empresas foi reconhecida pelo Guia Exame de Sustentabilidade: a metodologia, que avalia o índice de sustentabilidade no campo, analisando os aspectos ambientais, sociais e econômicos de suas atividades. Dois casos de sucesso foram citados como exemplo na publicação: a Fazenda Condessa, no Rio Grande do Sul, e a SLC Agrícola, na Bahia e no Mato Grosso do Sul.

Conheça o case, navegando pelo Guia.

## • Prêmio Latinoamérica Verde

O Demarchi+Ecoeficiente foi reconhecido como um dos 50 melhores projetos na iniciativa '500 projetos sociais e ambientais mais bem sucedidos da América Latina' pelo prêmio Latinoamérica Verde, no Equador.

## • Princípios Empresariais para Alimentos e Agricultura

Para mensurar os benefícios da utilização do Clearfield®, tecnologia da BASF para controlar uma das plantas daninhas mais severas da cultura do arroz irrigado, o arroz vermelho, a

Fundação Espaço ECO®, em parceria com a BASF, implementou o AgBalance™ na Fazenda Condessa, localizada no município de Mostardas (RS). Ao ter seus benefícios comprovados, atrelados a outras boas práticas sustentáveis, a tecnologia foi citada na publicação **Os Princípios Empresariais para Alimentos e Agricultura como orientadores para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável**, da ONU. A iniciativa é um dos exemplos na área de segurança alimentar, um dos princípios da cartilha, alinhada aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU.



Instituidora:



## 5.1 Atuação em organizações setoriais

Ao longo do ano, a equipe da FEE® apresentou artigos científicos e palestrou em diversos eventos promovidos por diversas organizações setoriais. Essa participação reforça o compromisso da FEE® em atuar como um agente facilitador da estratégia de seus clientes e parceiros, oferecendo consultoria, soluções e informações relevantes para que tomem decisões mais assertivas e melhorem os resultados econômicos, ambientais e sociais de suas iniciativas.

Entre as várias participações, destacamos algumas delas:

- Congresso Nacional **Mulheres no Agronegócio**

A FEE® marcou presença no 'Congresso Nacional Mulheres no Agronegócio', apresentando o conceito de Avaliação de Ciclo de Vida - ACV para uma plateia formada por mais de 700 gestoras do agronegócio no Brasil. Durante o evento, foi destacada a importância da ACV para medir e gerenciar a sustentabilidade no campo.

- Convenção da **Associação Brasileira da Indústria de Colchões (ABICOL)**

Fruto do trabalho em parceria com a equipe da BASF, que atua na área de poliuretanos, a FEE® foi convidada a demonstrar no evento a importância da utilização da Avaliação de Ciclo de Vida (ACV) para a tomada de decisão correta quanto à destinação de colchões.



- Certificações ambientais na **Construção Civil**

A Fundação Espaço ECO® participou do *TechDay*, realizado na CasaE, casa ecoeficiente da BASF. O encontro, que também contou com a participação do *Green Building Council (GBC)* e *Inovatech*, teve como objetivo debater como as certificações ambientais para construções vêm ganhando força nos últimos anos e promovendo mudanças no setor, como o atendimento da versão 4 da certificação LEED.



24ª edição do World Mining Congress

## • World Mining Congress

A lógica do pensamento de Avaliação de Ciclo de vida também permeou as discussões no 24º *World Mining Congress* (WMC), o evento mais importante do setor da mineração mundial. Na ocasião, a FEE® apresentou um caso de sucesso da Análise de Ecoeficiência sobre pavimentação de rodovias.



**656 líderes empresariais e influenciadores de 322 grandes empresas** foram impactados pelas ações da FEE® em Diversidade e Inclusão

## • Diversidade e inclusão na agenda das empresas

Visando fomentar diálogos e abordar conteúdos sobre os aspectos sociais, cada vez mais relevantes para o dia a dia das empresas, a FEE® ministrou palestras em eventos e *workshops* sobre 'Diversidade e Inclusão'. Nestas atividades, participaram representantes da sociedade civil, de órgãos públicos e de empresas, como a 3M, Solvay, Bloomberg, Natura, Arcor, GE, Braskem e Itaú. Outros destaques foram as apresentações na Conferência Ethos 360° e no Seminário de empregabilidade da pessoa com deficiência visual para o Governo do Estado de São Paulo.



Conferência Ethos 2016

# 5.2 Reconhecimento na imprensa

A Fundação Espaço ECO® entende que faz parte de sua missão de organização de interesse público disseminar para a sociedade em geral, de forma simplificada, os conceitos técnico-científicos, muitas vezes complexos, com os quais trabalha. Um exemplo bem sucedido disso é o esforço empenhado por sua equipe em trabalhar o conceito de Avaliação de Ciclo de Vida (ACV) para leigos, buscando inserir o Pensamento do Ciclo de Vida na sociedade.

A mídia, por reconhecer o trabalho da FEE® como referência em desenvolvimento sustentável no ambiente empresarial e na sociedade em geral e, a procura como fonte de informação. É cada vez maior o número de inserções espontâneas dos temas da Fundação na imprensa nacional e mais qualificadas as matérias. Assim, a FEE® amplia sua contribuição na disseminação de conceitos e valores que reforçam a sua missão e a cultura da sustentabilidade.

A imprensa tem sido um stakeholder importante na missão de disseminar conhecimento em sustentabilidade para gerar transformação.



**427 inserções**  
espontâneas na mídia



equivalente ao investimento de mais de  
**R\$ 12 milhões em**  
publicidade

CAFE

## Minasul investe em sustentabilidade

Cooperativa, em Varginha, apura bons resultados com o Plano para Certificações Socioambientais



**GESTÃO AMBIENTAL**  
Maristela Crispim  
gestaoambiental@diarionordeste.com.br

## Gestão do Ciclo de Vida

Entre os dias 19 e 22 de setembro, acontece em Fortaleza o V Congresso Brasileiro em Gestão do Ciclo de Vida. Promovido pela Associação Brasileira de Ciclo de Vida (ABCV) e organizado pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), o Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT) e a Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), o evento tem como tema "Gestão do Ciclo de Vida nos Trópicos" e reunirá estudantes, pesquisadores e profissionais de todo o País que atuem ou estejam interessados no tema gestão pelo ciclo de vida. A Fundação Espaço ECO® (FEE®) já confirmou presença e terá cinco trabalhos apresentados, todos eles baseados em estudos que utilizam o conceito de Avaliação de Ciclo de Vida (ACV).

**SUSTENTABILIDADE | Agropregocio**

### UMA SAÍDA PARA O CAMPO

Valor.com.br | ValorInveste | Valor RI

Programa monitora retorno de áreas de recuperação florestal

SÃO PAULO – (Atualizado de 15/10) Ninguém tem dúvida da perda de biodiversidade quando uma floresta é desmatada. Mas, preciso qual é o caminho de volta dos animais quando uma mata um tempo após retornar e em que quantidades, por quantos monitoramento realizado entre associações de Cooperativas e FEE, ligada à Basf, agora joga um pouco mais de luz sobre a tendência da fauna que muito lhe interessa: as abelhas.

Durante um ano, pesquisadores dedicaram-se ao trabalho de campo em três propriedades rurais no interior do São Paulo e da presença de 52 espécies de abelhas e 178 espécies de pássaros. O número é considerado expressivo visto que existem cerca de 70 abelhas em todo o Estado, e segue o potencial de retorno das pd

**ENTREVISTA Juliana Silva**

### da dos produtos: importância e vantagens

Juliana Silva, gerente de sustentabilidade da Embrapa, fala sobre a importância dos produtos sustentáveis e as vantagens para os consumidores.

Embrapa é uma instituição de pesquisa científica e tecnológica que atua em áreas estratégicas para o desenvolvimento sustentável do Brasil. A sustentabilidade é um dos pilares da atuação da Embrapa, e os produtos sustentáveis são aqueles que são produzidos com respeito ao meio ambiente, à sociedade e à economia.

Os produtos sustentáveis são aqueles que são produzidos com respeito ao meio ambiente, à sociedade e à economia. Eles são produzidos com técnicas avançadas e com o uso de recursos renováveis.

Os produtos sustentáveis são aqueles que são produzidos com respeito ao meio ambiente, à sociedade e à economia. Eles são produzidos com técnicas avançadas e com o uso de recursos renováveis.

**CENÁRIOS | MARCELA PORTO COSTA E SUELI OLIVEIRA**

### Integração lavoura-pecuária florestal (LPF) e re-convencida como agricultura sustentável

Marcela Porto Costa e Sueli Oliveira discutem a importância da integração lavoura-pecuária florestal (LPF) e re-convencida como agricultura sustentável.

A integração lavoura-pecuária florestal (LPF) é uma prática agrícola que combina a produção de alimentos e fibras com a conservação e recuperação dos recursos naturais.

A re-convencida é uma prática agrícola que visa a recuperação dos recursos naturais e a melhoria da produtividade e rentabilidade das atividades agrícolas.

**Minasul investe em sustentabilidade**

Cooperativa, em Varginha, apura bons resultados com o Plano para Certificações Socioambientais

Minasul, cooperativa de produtores rurais em Varginha, Minas Gerais, apresenta bons resultados com o Plano para Certificações Socioambientais.

O plano prevê a implementação de medidas que visam a melhoria da sustentabilidade ambiental, social e econômica da cooperativa.

Os resultados alcançados demonstram o compromisso da cooperativa com a sustentabilidade e a melhoria da qualidade de vida dos produtores rurais.



# 6. Demonstrativo Financeiro

Examinamos as demonstrações financeiras da Fundação Espaço ECO (“Entidade”), que compreendem o balanço patrimonial em 31 de dezembro de 2016 e as respectivas demonstrações do superávit, das mutações do patrimônio social e dos fluxos de caixa para o exercício findo nessa data, bem como as correspondentes notas explicativas, incluindo o resumo das principais políticas contábeis.

Em nossa opinião, as demonstrações financeiras acima referidas apresentam adequadamente, em todos os aspectos relevantes, a posição patrimonial e financeira da Fundação Espaço ECO em 31 de dezembro de 2016, o desempenho de suas operações e os seus fluxos de caixa para o exercício findo nessa data, de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil para pequenas e médias empresas – Pronunciamento Técnico CPC PME – “Contabilidade para Pequenas e Médias Empresas”.

## Balanço Patrimonial

	2016	Participação
<b>Ativo</b>	<b>5.409.382</b>	<b>100%</b>
Circulante	5.380.150	99%
Caixa e bancos	28.029	0,52%
Aplicações financeiras	5.239.037	96,85%
Contas a receber	88.433	1,63%
Impostos a recuperar	16.165	0,30%
Depósitos judiciais	8.486	0,16%
Não circulante	29.232	0,54%
Imobilizado	29.232	0,54%

	2016	Participação
<b>Passivo e Patr. Social</b>	<b>5.409.382</b>	<b>100%</b>
Circulante	431.904	7,98%
Contas a Pagar	80.403	1,49%
Adiantamentos Concedidos	305.149	5,64%
Obrigações Fiscais	46.352	0,86%
Não Circulante	220.000	4,07%
Provisão para causa judicial	220.000	4,07%
Patrimônio Social	4.757.479	88%
Capital Social	300.000	6%
Superávit Acumulado	4.457.479	82%

## DRE

Receitas	2016	Participação
Projetos	886.749	12,50%
Receitas Financeiras	788.765	11,12%
Doações	5.416.821	76,38%
<b>Total Receitas</b>	<b>7.092.336</b>	<b>100,00%</b>

Despesas	2016	Participação
Serv. Prestados por PJ	(7.481.760)	94,31%
Receitas Financeiras	788.765	11,12%
Despesas Tributárias	(136.799)	1,72%
Despesas Financeiras	(2.714)	0,03%
<b>Total Despesas</b>	<b>(7.933.394)</b>	<b>100,00%</b>

**Resultado do período** (841.058)

São Paulo, 6 de abril de 2017  
PricewaterhouseCoopers  
Auditores Independentes  
CRC 2SP000160/O-5  
Sérgio Antonio Dias da Silva  
Contador CRC 1RJ062926/O-9 "S"SP

# 7. Créditos

## Coordenação:

Comunicação e Marketing da Fundação Espaço ECO®

## Realização:

Consultoria de Conteúdo e Redação: **Lead Comunicação Ltda**

Edição: **Janine Saponara**

Redação: **Denise Ângelo e Luiz Soares**

Revisão: **Lívia Lima**

Projeto Gráfico: **Fabio Kato**

Design: **Fabio Kato e Laila Cury**

Fotos: **Alfredo Alves Argos, Arthur Calasans, Banco de Imagens BASF, Banco de Imagens FEE®, Cláudio Norões, Conferência Ethos, Divulgação CNMA, Divulgação Cooxupé e Shutterstock**

## Contatos:



Estrada Ribeirão do Soldado, 230 – Botujuru

09822-010 – São Bernardo do Campo – SP

[www.espacoeco.org.br](http://www.espacoeco.org.br)

[facebook.com/fundacaoespacoeco](https://facebook.com/fundacaoespacoeco)

[espacoeco@basf.com](mailto:espacoeco@basf.com)



Rua Afonso Bráz, 408/101 – VI Nova Conceição

04511-001 – São Paulo – SP

[www.lead.com.br](http://www.lead.com.br)

Tel: (11) 3046.2525

Instituidora:

