



Arthur Calasans

Arthur Calasans



Acervo estudo
Biodiversidade de
Polinizadores e Avifauna



Felipe Abreu / RBPG

Relatório de Atividades 2014



FUNDAÇÃO
ESPAÇO ECO
Sustentabilidade que se mede

Instituidora:



NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

Sumário

Apresentação	3
Socioeficiência	7
Conservação Ambiental	13
Programas Educativos.....	19
Governança Corporativa.....	27
Comunicação e Engajamento	31
Inovação	38
Equipe de Excelência	41
Desempenho Financeiro	47
Créditos	50

NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

Apresentação

Prezados Amigos,

Centrados na missão de compartilhar conhecimento e atuar de forma abrangente e integrada, mantivemos em 2014 nosso principal objetivo: atuar como agente transformador, capaz de estimular a geração e a proteção de valor por meio de programas educativos e da aplicação de metodologias científicas que medem e avaliam a sustentabilidade, atendendo tanto a sociedade como o ambiente empresarial.

Atuamos em uma região que desafia cada vez mais os empresários e a sociedade. Aqui, na Fundação Espaço ECO®, em 2014, entre muitas entregas e reflexões, chegamos a uma conclusão: quanto mais difícil é o cenário macroeconômico, maior é a importância da sustentabilidade aplicada para auxiliar os gestores na tomada de decisão.

Você está recebendo nosso Relatório de Atividades 2014 e, com ele, poderá comprovar que, mesmo em um ano em que o setor industrial foi muito afetado pela retração da economia e por turbulências no ambiente político da região, concluímos mais estudos de socioeficiência e avaliação de ciclo de vida (ACV) do que nos anos anteriores. Além da maior quantidade, a qualidade dos estudos da Fundação Espaço ECO® está aumentando ano a ano, pois continuamos a investir na formação da nossa equipe – realizamos intercâmbios com especialistas em sustentabilidade aplicada da BASF, na Alemanha – e trabalhamos para aumentar a velocidade das nossas entregas, que também estão gerando cada vez mais impacto nas apresentações.

Fortalecemos nosso relacionamento com pesquisadores, universidades e escolas de negócios e nos aproximamos mais dos clientes e do mercado como um todo. Apoiamos o desenvolvimento de pesquisas aplicadas do NEXT, um observatório de tendências em sustentabilidade criado pela consultoria Ideia Sustentável. Criamos oportunidades para apresentar casos

de sucesso em congressos científicos, palestras e encontros – disseminando nossa experiência com o uso de ferramentas para a gestão da sustentabilidade, além de desenvolver projetos de educação e conservação ambiental, visando proteger a biodiversidade e a água. O Programa de Educação e Conservação Ambiental Mata Viva®, por exemplo, concluiu um estudo pioneiro sobre biodiversidade, realizado com a Universidade Estadual de São Paulo (Unesp), que evidenciou que a agricultura tecnicada pode conviver de forma harmônica com as áreas de vegetação nativa restauradas, aumentando a biodiversidade de insetos polinizadores e da avifauna. Buscando atender melhor as necessidades dos clientes, o Mata Viva® passou, em 2014, por um redirecionamento, com o objetivo de ampliar sua abrangência no futuro. Além de realizar o diagnóstico e a restauração de áreas degradadas em fazendas, pretende aumentar o escopo dos serviços ambientais e ajudar na gestão territorial e no processo de adequação ambiental de municípios e microrregiões. O Cadastro Ambiental Rural (CAR) e a nossa participação no Programa Produtor de Água, que trabalha com o conceito de pagamento por serviços ambientais, foram alguns dos focos da FEE® em 2014.

Nós nos orgulhamos muito das nossas realizações e temos certeza de estar contribuindo de forma significativa para a melhoria dos negócios e da sociedade.

Boa leitura.

Rui Goerk
Presidente do Conselho Curador

Roberto Melo de Araújo
Diretor-presidente da Fundação Espaço ECO®



NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

Missão

Promover o desenvolvimento sustentável no ambiente empresarial e na sociedade, transferindo conhecimento e tecnologia, especialmente por meio da aplicação de soluções em socioeficiência e da 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



A Fundação Espaço ECO® (FEE®)

2005 a 2013

Resultados 2014

67 análises de ecoeficiência, socioeficiência, pegada de carbono e outras metodologias.

+13 análises
(+18%)



Mais de 316 mil pessoas beneficiadas por todas as atividades da FEE®.

+56.567 pessoas
(+18%)



Nesse público, há mais de **2 mil professores e mais de 137 mil estudantes** de escolas públicas.

+233 professores
(+11,1%)
+50.322 estudantes
(+36,5%)



O Programa Mata Viva® já desenvolveu ações em **85 cidades**, sendo que em conservação ambiental foram plantadas mais de **1.083 milhão de mudas** de árvores nativas, em **656 hectares**.

+10 cidades
(+11,7%)
19.990 mudas
12 hectares



NAVEGAÇÃO



Apresentação

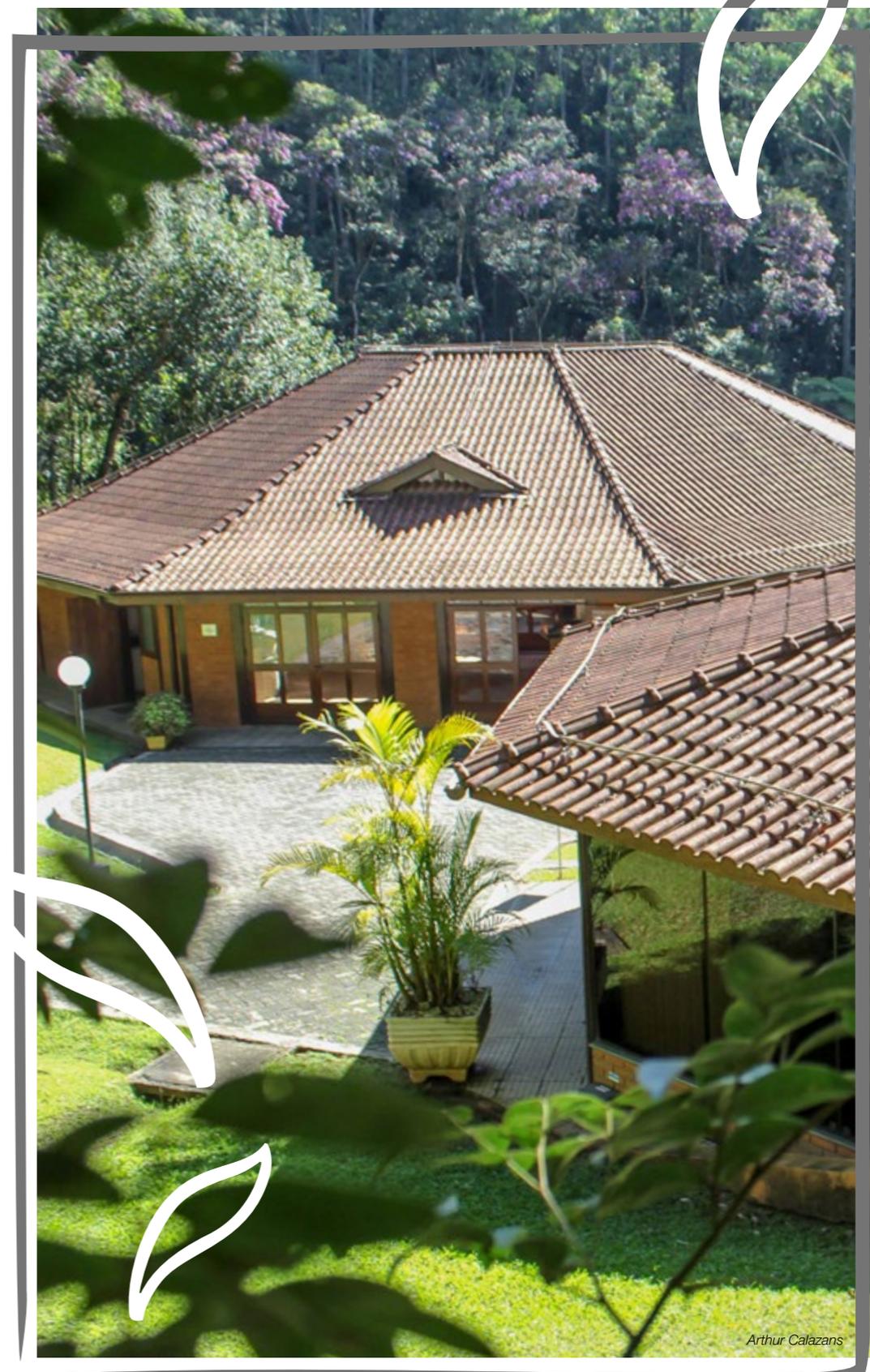


Desempenho Financeiro

Créditos

Destaques 2014

- **Conclusão de 13 análises** de ecoeficiência, socioeficiência, pegada de carbono e outras metodologias.
- **56.567 pessoas beneficiadas** por todas as atividades da FEE®.
- **233 professores e 50.332 estudantes** de escolas públicas.
- **30 municípios impactados** pelas ações das FEE®.
- O Programa Mata Viva® desenvolveu ações em **dez cidades**, sendo que em conservação ambiental foram plantadas **19.990 mil mudas de árvores** nativas, em **12 hectares**.
- **54 pessoas beneficiadas pelo Programa Gestão Sustentável**, aplicados a pequenas e médias propriedades rurais.
- **217 pessoas beneficiadas diretamente pela FEE®, com os estudos do NEXT – Observatório de Tendências em Sustentabilidade**: 8 tendências de sustentabilidade para pequenas e médias empresas, 10 tendências em sustentabilidade para o RH e 7 desafios de saúde e sustentabilidade.



NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

Clientes



Parceiros



NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos



Socioeficiência

As informações geradas pela equipe da FEE® em 2014 e os 13 estudos concluídos – 18% a mais que no ano anterior – influenciaram a cadeia produtiva de importantes setores da economia nacional, como mineração, agronegócio, indústria química e embalagens. A efetivação da metodologia HotSpot Analysis (HSA), que busca, por meio da revisão de publicações

e de entrevistas com agentes externos, compreender os pontos críticos referentes à sustentabilidade em um determinado setor, permitiu uma maior compreensão de todos os elos da cadeia produtiva e do papel de cada *stakeholder*, o que impactou diretamente os resultados dos estudos nos quais essa ferramenta foi aplicada.

NAVEGAÇÃO



Apresentação



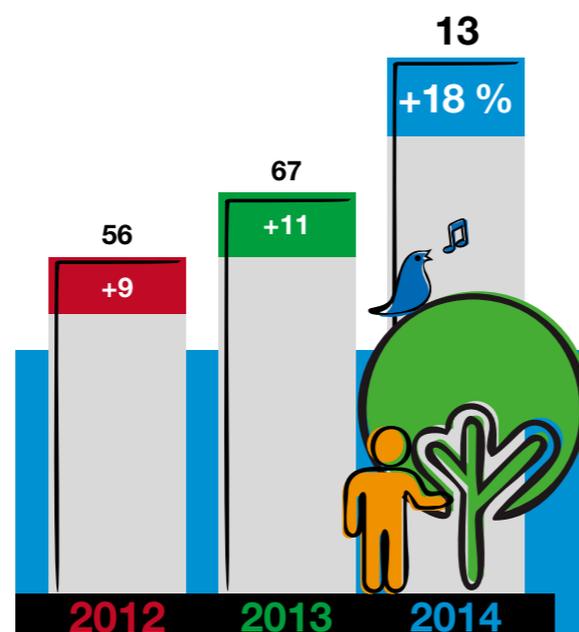
Desempenho Financeiro

Créditos



Excelências integradas

Os estudos receberam *inputs* da equipe especializada em comunicação da FEE® e, como resultado, inovou na sua forma de comunicar. Os dados técnicos foram traduzidos em uma linguagem mais didática, com o uso de infográficos e outros formatos mais ilustrativos. Mais bem comunicada, a socioeficiência contribui para que a sustentabilidade chegue mais perto da sociedade. Alguns estudos de medição foram complementados por ações de educação. Essa integração entre a equipe de socioeficiência e os especialistas da área de educação foi assertiva para promover o engajamento dos envolvidos e, conseqüentemente, um melhor entendimento sobre os conceitos aplicados.



Aumento de 18% no número de estudos com relação à soma dos estudos realizados nos anos anteriores (2012 e 2013)

Conclusão de 13 análises de ecoeficiência, SEEBALANCE® e AgBalance™



NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

Estudos

São aqueles que a equipe da FEE® realiza para seus clientes ou parceiros sob demanda. Por se tratar de produtos exclusivos, seus resultados, na maioria das vezes, são sigilosos e protegidos por acordos de confidencialidade.



Demarchi + Ecoeficiente

Internacionalmente reconhecido e alinhado à estratégia global da BASF, o programa Demarchi + Ecoeficiente – iniciativa pioneira na indústria química que aliou a análise de ecoeficiência à educação ambiental – teve, em 2014, sua segunda fase concluída. O objetivo foi realizar o diagnóstico dos impactos ambientais e econômicos gerados diretamente pelas atividades desenvolvidas na planta do Demarchi e na pré-cadeia das matérias-primas e dos insumos consumidos ali para avaliar a evolução da performance e identificar oportunidades de melhoria, ao longo dos anos 2010 a 2012.



O projeto rendeu à BASF o reconhecimento pelo Guia EXAME de Sustentabilidade, como uma das empresas químicas mais sustentáveis do país, além do destaque na publicação “Guidance on Organizational Life Cycle Assessment”, do Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD), que referenciam o projeto como sinônimo de inovação e pioneirismo.

Em 2015, o estudo terá continuidade com a inclusão dos anos de 2013 e 2014, além da entrega de um *manager*, plataforma em que a própria fábrica poderá acrescentar e realizar suas simulações de ecoeficiência.

Avaliação da sustentabilidade na produção de arroz irrigado utilizando o Sistema CLEARFIELD® e o Sistema Condessa

Com o desafio de demonstrar os benefícios sociais, econômicos e ambientais da associação do Sistema CLEARFIELD® ao Sistema Condessa na produção de arroz irrigado no Rio Grande do Sul, o estudo comparou a produção dessa associação com a média do estado nas safras de 2004/2005, 2012/2013 e sua evolução ao longo desses anos com a aplicação da ferramenta AgBalance™. A metodologia HotSpot Analysis (HSA) também foi utilizada, com o intuito de compreender os pontos críticos referentes à sustentabilidade na cadeia de produção de arroz.



NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos



Janelas – produção, performance e eficiência energética

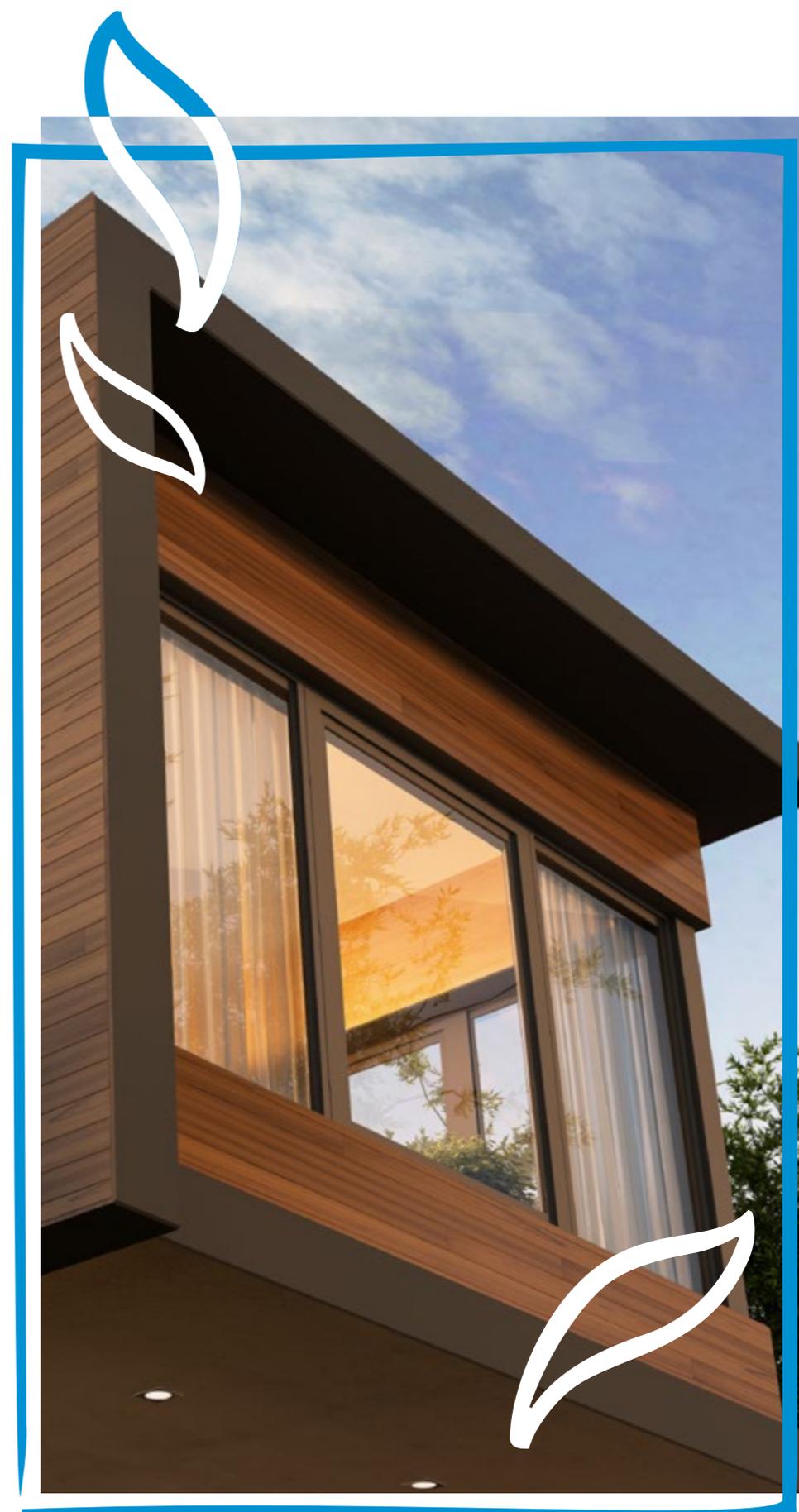
A Análise de Ecoeficiência realizada para o Instituto do PVC teve como objetivo verificar qual opção é mais ecoeficiente, janela de PVC ou a janela de alumínio. O estudo avaliou os impactos ambientais e econômicos associados ao desempenho de tecnologias utilizadas na produção de janelas,

desde a extração dos recursos materiais necessários à fabricação, instalação e uso das janelas, considerando *performance* e isolamento térmico, até a destinação final após 40 anos. Ainda na avaliação do impacto econômico, foram considerados o preço de mercado das janelas e o custo da utilização do ar-condicionado.

Socioeficiência da Geração de Vapor

O estudo teve como objetivo comparar o desempenho social, ambiental e econômico

entre combustíveis distintos no atendimento da função de gerar vapor de superalta pressão, de acordo com as etapas recomendadas pelas normas reguladoras, na planta produtiva da Braskem, localizada no polo petroquímico de Triunfo (RS). Em sua realização foi utilizada a ferramenta SEEBALANCE®, ou análise de socioeficiência, e seu escopo de trabalho abrangeu uma comparação do desempenho das principais etapas dos ciclos de vida de cinco alternativas de combustíveis: carvão mineral, gás natural, óleo baixo teor de enxofre, óleo baixo ponto de fluidez e biomassa de eucalipto.



NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

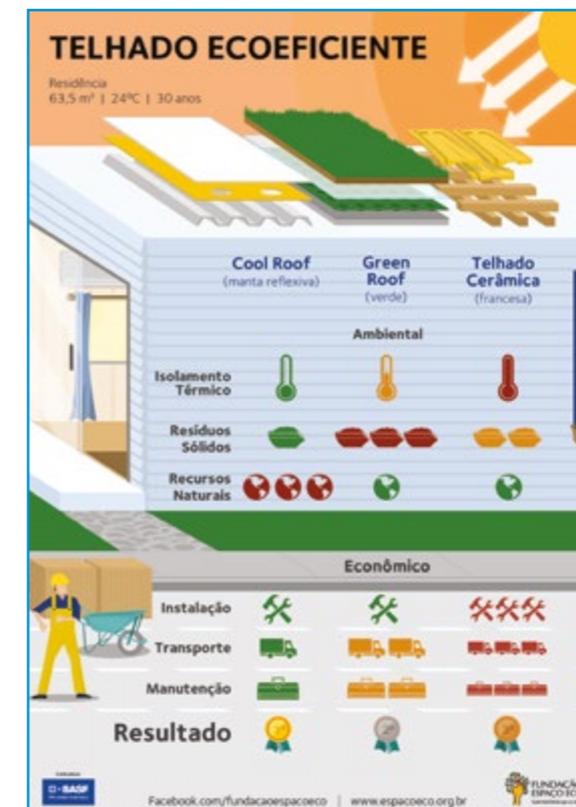
Créditos

Ações de interesse público

Análise de ecoeficiência para cobertura de residências

Desenvolvido pela Fundação Espaço ECO® a partir de dois projetos de lei que visam amenizar fenômenos como as ilhas de calor e a impermeabilização das áreas urbanas (leis 615/2009 – Redução das Ilhas de Calor – e 115/2009 – Redução das Ilhas de Calor e Run OFF), o estudo avaliou os impactos ambientais e econômicos associados ao desempenho de uma cobertura residencial, considerando a manutenção de uma temperatura interna de 24 °C por 30 anos.

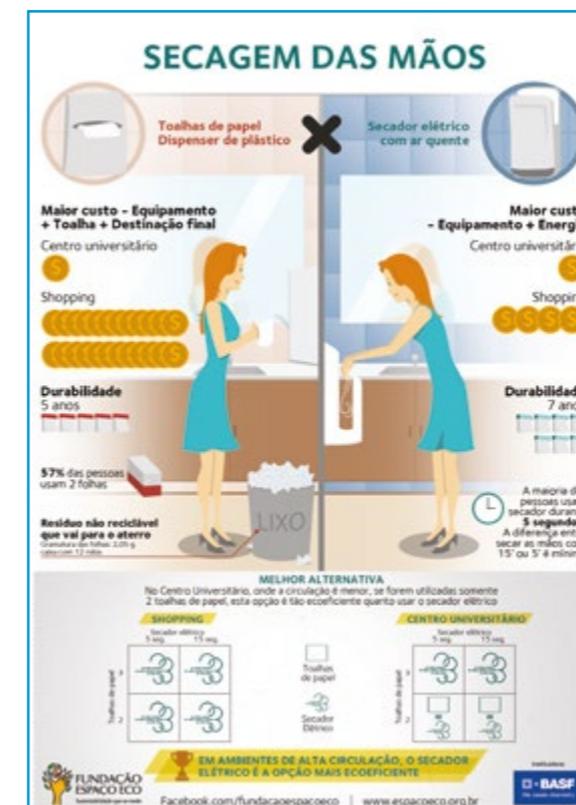
A análise dos impactos ambientais e econômicos abordaram desde a extração das matérias-primas e insumos até a produção, instalação e uso das coberturas. A análise englobou três alternativas: telhado de cerâmica; cobertura vegetal (telhado verde); e cobertura com manta reflexiva.



Análise de ecoeficiência para secagem de mãos

De modo a atender aos requisitos legais vigentes que demandam controle e redução da geração de resíduos sólidos, bem como ao interesse da sociedade por opções mais sustentáveis em atividades cotidianas, o estudo comparou alternativas para a secagem de mãos em sanitários públicos.

As alternativas estudadas baseiam-se em duas tecnologias: o secador elétrico por jato de ar quente e toalhas de papel alocadas em *dispenser* plástico. As análises foram realizadas em um *shopping center* e um centro universitário do município de Santo André (SP), com dados de 2013. Além da análise-base, foi desenvolvido um cenário para comparação de desempenho econômico e ambiental, inserindo o processo de reciclagem como destinação final das caixas de papelão utilizadas para o transporte das toalhas de papel.



NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

Ações de interesse público

Custos Cafeteira

A Fundação Espaço ECO® também realizou em 2014 um Total Cost of Ownership (TCO) – Custos Totais de Produção –, metodologia baseada na Avaliação de Ciclo de Vida de um produto ou serviço e que leva em consideração os custos de aquisição, propriedade, operação e manutenção ao longo de sua vida útil. O projeto foi realizado com o objetivo de avaliar o TCO da preparação de doses de café consumidas na FEE® produzidas via máquinas de café e coador, avaliando os custos envolvidos desde as aquisições necessárias até o descarte no final da vida útil de tais materiais.

Prêmio Fazenda Sustentável

Criado para reconhecer práticas sustentáveis em propriedades rurais, o Prêmio Fazenda Sustentável é uma iniciativa realizada pela Revista Globo Rural, pela Fundação Espaço ECO® e pelo grupo financeiro Rabobank. Em sua segunda edição, o prêmio avaliou 124 inscritos com base no critério de *performance* em sustentabilidade,

Sua fazenda pode ganhar este prêmio!



Realização

GOBORU AL

Metodologia

FUNDAÇÃO ESPAÇO ECO
Sustentabilidade que se move

Patrocínio

Rabobank

baseando-se na metodologia da ecoeficiência e analisando elementos como a remuneração dos produtores rurais, o risco socioambiental da propriedade, a contribuição para a melhoria da qualidade de vida e a redução do impacto ambiental. A entrega do prêmio da segunda edição acontece no mês de julho de 2015.



Prêmio Fazenda Sustentável

Divulgação: Revista Globo Rural

NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

Conservação Ambiental

Além das iniciativas voltadas à restauração ambiental –, parte fundamental das estratégias e da atuação da Fundação Espaço ECO®, que até o ano de 2013 contabilizaram o plantio de mais de 1 milhão de mudas de espécies nativas plantadas –, outras soluções foram incorporadas ao portfólio em 2014. As alterações realizadas visam contribuir ainda mais para os clientes e parceiros da FEE®.

Para uma equipe aberta às inovações, a mudança no escopo da área foi muito bem-vinda. Motivados pela ampliação dos dos públicos atendidos diretamente – como produtores rurais, cooperativas e empresas interessadas na busca pela sustentabilidade –, todos passaram a trabalhar sob uma área que passou a se chamar Conservação Ambiental. Suas ações visam trazer regularização, gerenciamento e monitoramento ambiental, aliando conservação e atividades produtivas.

As soluções desenvolvidas em 2014 contemplam atividades de adequação e restauração ambiental, recuperação de matas ciliares e nascentes de rios nos biomas Mata Atlântica e Cerrado, desenvolvimento de laudos ambientais e regularização de propriedades rurais, além da manutenção das atividades interligadas com a educação socioambiental, já tradicionais na Fundação Espaço ECO®.

Todas as atividades realizadas pela FEE® trouxeram benefícios para a biodiversidade, com a atração de novas espécies e o enriquecimento da diversidade florestal e da variedade e qualidade do solo, além da proteção das margens de rios e córregos. O estudo quantificou a biodiversidade de aves e de polinizadores em três propriedades rurais beneficiadas pelas ações de restauração ambiental desenvolvidas pela FEE®, em que foram encontradas 50 espécies de abelhas e cerca de 160 espécies de pássaros – entre elas, havia oito espécies consideradas com algum grau de ameaça de extinção no estado de São Paulo.



NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

Diagnósticos ambientais mais ágeis

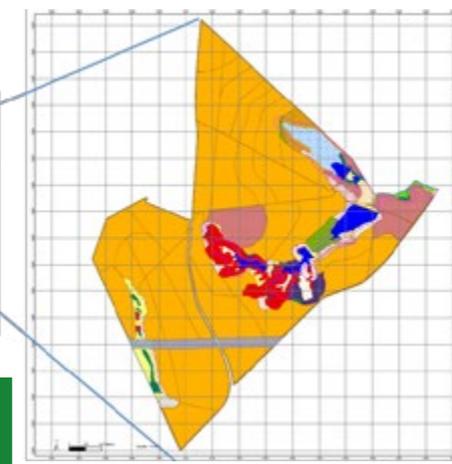
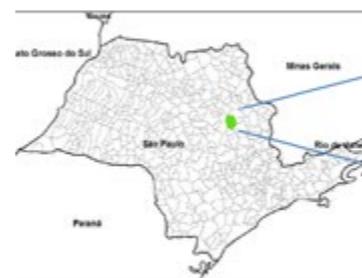
Por meio dessa metodologia de estudo, que é baseada na avaliação de campo e em análises de geoprocessamento, que possibilitam avaliar, quantificar e propor soluções para regularizar e recuperar ambientes com degradação nos meios físico e biológico, em 2014 os diagnósticos foram entregues com mais qualidade técnica e agilidade. Os profissionais, cada vez mais especializados e com mais dedicação a cada trabalho, valorizaram as devolutivas dos diagnósticos em reuniões presenciais com os clientes – proprietários de terra e cooperativas, entre outros. Esses encontros possibilitaram uma troca, não só de conhecimento da FEE® para eles, mas deles para a equipe da organização, formando um espaço para o diálogo e traduzindo a linguagem técnica em uma informação prática e de fácil entendimento.

No total, cinco cooperativas e uma estação experimental agrícola realizaram seus diagnósticos ambientais:

- Cooperativa dos Plantadores de Cana do estado de São Paulo (Coplacana), em 2.285 hectares
- Cooperativa Agroindustrial (Coplana), em 1.702 hectares
- Cooperativa de Produtores Rurais (Coopercitrus), em 6.777 hectares
- Cooperativa Agroindustrial dos Produtores Rurais do Sudoeste Goiano (Comigo), em 2.745 hectares
- Cooperativa Agropecuária (Camda), em 6.220 hectares
- Estação Ambiental Agrícola de Santo Antônio de Posse (SP), em 114 hectares

19.843

hectares



19.843 hectares foram diagnosticados em 2014

Laboratório de Geoprocessamento

Foi uma honra ter sido selecionado para participar desse projeto tão importante. A seriedade da FEE®, da BASF e da Coopercitrus foi confirmada no campo. Com a primeira etapa concluída, agora vamos aos objetivos finais: conhecer o que temos, preencher o CAR e colocar em prática as recomendações técnicas para deixarmos a propriedade na conformação ambiental.

Paulo Sader, cooperado Coopercitrus beneficiado pelos diagnósticos ambientais

NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

Restauração e manutenção

Em 2014, entre projetos de diagnóstico e restauração ambiental, foram impactados dez municípios, com cerca de 20 mil hectares diagnosticados e o plantio de 19.990 mudas de espécies nativas. Esse processo é fundamental para a recuperação da biodiversidade e dos serviços ambientais relacionados à conservação do solo e dos recursos hídricos, e é essencial para o cumprimento da legislação ambiental vigente. Também visando auxiliar proprietários de terras a se adequarem ao Novo Código Florestal, a Fundação Espaço ECO® passou a trabalhar mais ativamente no levantamento da biodiversidade (fauna e flora), realizando laudos técnicos com foco em licenciamentos ambientais e operacionais de órgãos como a Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (Cetesb) e o Ministério Público.

Entre as ações desenvolvidas pela FEE®, destacamos o trabalho realizado para a BASF em Jacareí (SP), o novo Plano Diretor Florestal (PDF) realizado no Site BASF – Guaratinguetá e os laudos ambientais na Estação Experimental de Santo Antônio de Posse como requisitos para obtenção de licença operacional.

BASF – Jacareí

Esse projeto visou atender à demanda de plantio de 5.990 mudas nas margens do rio Paraíba do Sul em Jacareí. Nessa proposta, as ações desempenhadas visaram atender o objetivo de promover a conservação e manutenção da biodiversidade vegetal e animal e a conservação dos recursos hídricos, formar corredores ecológicos e restaurar os processos ecológicos do local.



Plantio de mudas – Jacareí

Acervo FEE®

NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

Santo Antônio de Posse

Visando atender à demanda de expansão da estrutura do local, um laudo ambiental caracterizando a vegetação e as árvores isoladas do terreno foi solicitado como parte da licença ambiental para o desenvolvimento da obra. Dessa forma, a equipe de Conservação Ambiental desenvolveu os relatórios pertinentes, contribuindo para o desenvolvimento e o atendimento às normas ambientais exigidas.



Plano Diretor Florestal (PDF)

No ano de 2010, a BASF, novamente em parceria com a Fundação Espaço ECO®, iniciou um estudo para a quantificação da biomassa de carbono sequestrado pela área reforestada nas margens do rio Paraíba do Sul, que soma 128 ha, situada no complexo industrial de Guaratinguetá. Como conclusão do estudo, foi identificada a redução da fixação de carbono, em decorrência, principalmente, do desenvolvimento de espécies exóticas invasoras que começaram a colonizar o espaço.

A partir dessa indicação iniciou-se o Plano Diretor Florestal, que consiste na iniciativa de remover essas espécies exóticas invasoras,

eliminando os fatores de degradação e realizando o plantio de espécies nativas no mesmo local. Até o fim do projeto, pretende-se plantar mais de 55 mil mudas de árvores nativas. Somente no ano de 2014, foram plantadas 14 mil mudas.

Essa é uma iniciativa voluntária que busca a recuperação da área de maneira que a vegetação se desenvolva de forma sustentável, sem que no futuro haja necessidade de novas intervenções, recuperando a biodiversidade e garantindo a sua autoperpetuação e a conservação das margens do rio Paraíba do Sul.

NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

Continuidade

O Programa de Educação e Conservação Ambiental Mata Viva® promoveu, em 2013, a compensação do carbono emitido pelo Grêmio Recreativo Escola de Samba Unidos da Vila Isabel durante a preparação e o desfile campeão do Carnaval do Rio de Janeiro. A escola, em parceria com a BASF, plantou 7 mil mudas de árvores nativas, o equivalente a 4,2 hectares. Durante o ano de 2014, a Fundação Espaço ECO® foi a responsável pela vistoria das áreas plantadas para comprovação do desenvolvimento das mudas por meio de atividades como limpeza das áreas do entorno, eliminação de fatores de degradação e controle de formigas cortadeiras.



Benefícios integrados

Ao apoiar produtores rurais, empresas e comunidades na recuperação de áreas degradadas, a Fundação Espaço ECO® contribui para a conservação da biodiversidade e a proteção dos recursos hídricos.

Um dos exemplos é o apoio ao Programa Produtor de Água do município de Guaratinguetá (São Paulo). Esse programa tem como objetivo aumentar a produção de água da bacia do ribeirão Guaratinguetá, que abastece o município de mesmo nome, por meio de práticas e manejos conservacionistas do solo, da recuperação das matas ciliares e da proteção dos remanescentes de vegetação nativa existentes. Além disso, estimula financeiramente os produtores rurais que aderem ao programa, adotando o conceito do pagamento por serviços ambientais, segundo o conceito provedor-recebedor. A lei que permite a implementação do projeto foi aprovada em 2010, e o projeto teve início no ano seguinte, contando com a parceria, no primeiro triênio (2011 a 2014), de Prefeitura Municipal de Guaratinguetá, Companhia de Serviço de Água, Esgoto e Resíduos de Guaratinguetá (Saeg), Associação Corredor Ecológico do Vale do Paraíba (ACEVP), BASF, Coordenadoria de Assistência Técnica Integral (Cati) e Agência Nacional de Águas (ANA). Para o segundo triênio (2014 a 2017), conta com a parceria de instituições não governamentais, da Fundação Espaço ECO® e da ONG Vale Verde.

NAVEGAÇÃO
V
V
V

Apresentação

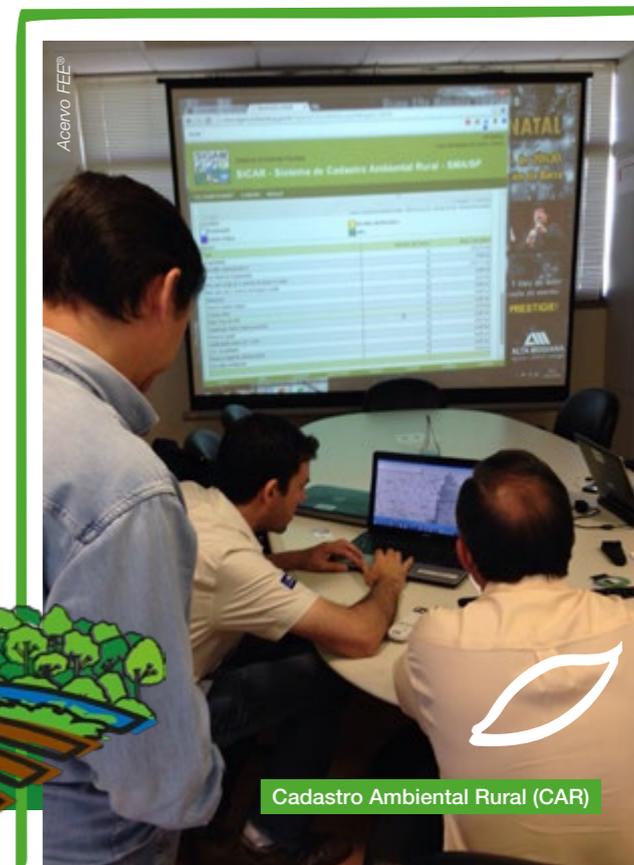


Desempenho Financeiro

Créditos

Adequação ao Novo Código Florestal

Mecanismo previsto no Novo Código Florestal, aprovado em 2012, o Cadastro Ambiental Rural (CAR) é um registro eletrônico criado para integrar as informações ambientais das propriedades ou posses rurais, formando uma base de dados para controle, monitoramento, planejamento ambiental e econômico e combate ao desmatamento. Em 2014, a Fundação Espaço ECO® apoiou, inclusive com a criação e produção de cartilhas para orientar os produtores e palestras sobre o tema, a realização do CAR na Estação Ambiental Agrícola de Santo Antônio de Posse (SP) e no Sítio Alvorada, em Amparo (SP).



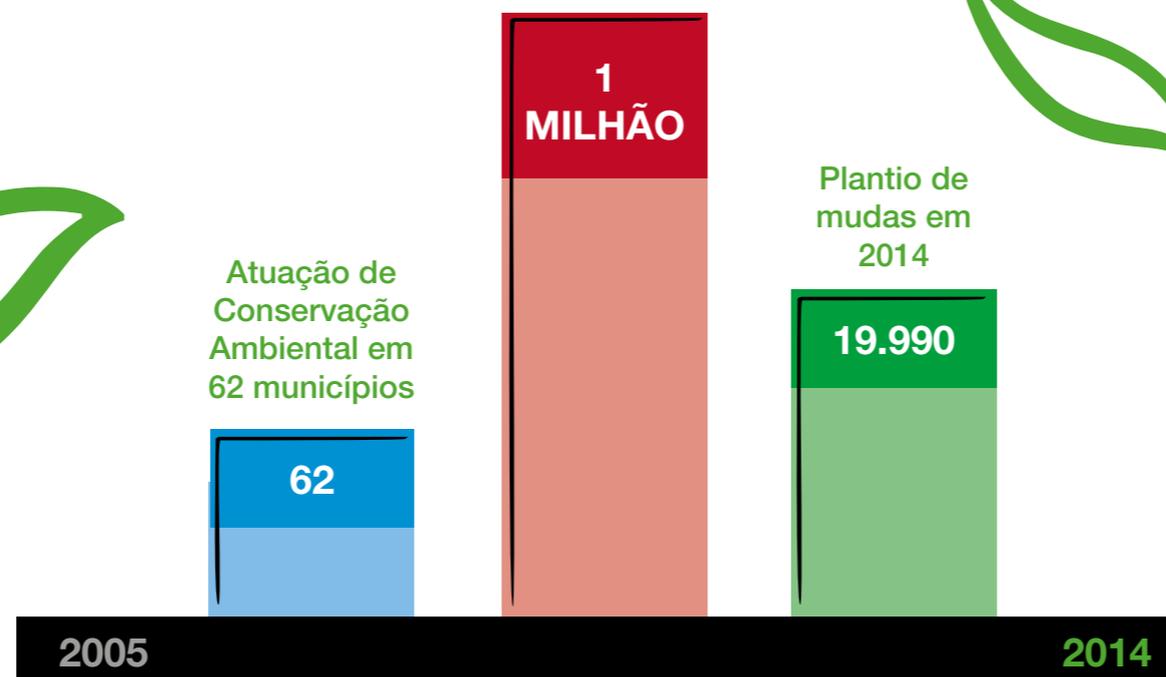
Cadastro Ambiental Rural (CAR)

2014 Ações do Programa Mata Viva® em 10 municípios



Programa Mata Viva®

Plantio de mais de 1 milhão de mudas de árvores nativas



A **Fundação Espaço ECO®** inova ao propor soluções de conservação ambiental que integram, às metodologias de restauração ambiental, a educação socioambiental e a integração do homem com o meio no qual vive – campo ou cidades. Os projetos são executados pela **FEE®** nos biomas Mata Atlântica e Cerrado.

NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos



Área de Educação

Arthur Calasans

Programas Educativos

Promover o desenvolvimento sustentável no ambiente empresarial e na sociedade por meio da educação para a sustentabilidade faz parte da missão da Fundação Espaço ECO®. Por isso, a organização realizou em 2014 ações específicas que visaram à capacitação de comunidades, parceiros, fornecedores e colaboradores, contribuindo para a disseminação dos conceitos de sustentabilidade e socioeficiência.

As atividades desenvolvidas no âmbito dos Programas Educativos, nesse ano, atingiram um marco importante: 56.608 pessoas beneficiadas, 5,42% a mais que no ano anterior. Os projetos envolveram 239 professores, 50.332 estudantes de escolas públicas e privadas e 488 pessoas em iniciativas como Programa Gestão Sustentável, Together for Sustainability e os estudos NEXT – Observatório de Tendências em Sustentabilidade.

Em parceria com a FEE® e a BASF, disponibilizamos à rede escolar municipal de Palotina (PR) o Atlas Ambiental Mata Viva®. A elaboração do material mobilizou diversos segmentos da comunidade, contribuindo muito para que os professores possam repassar aos estudantes as riquezas do município em seus diversos aspectos. O resultado desse trabalho encantou professores, alunos e comunidade. Realizamos, também, a recuperação de matas ciliares em propriedades de nossos cooperados, deixando-os muito satisfeitos.

Jonis Centenaro, gerente da Assessoria de Qualidade e Comunicação Social da C.Vale – Cooperativa Agroindustrial

NAVEGAÇÃO
V
V
V

Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

Núcleo de Conservação Ambiental



Programa de Educação e Conservação Ambiental Mata Viva®



O Programa de Educação e Conservação Ambiental Mata Viva® objetiva promover a conservação ambiental e a apropriação dos conceitos de sustentabilidade pela sociedade, integrando-a ao desenvolvimento econômico e à biodiversidade.

As atividades do projeto são realizadas em parceria com escolas públicas, universidades, centros de pesquisa, cooperativas agrícolas e empresas privadas. Entre as iniciativas desse eixo estão o Núcleo de Educação Ambiental (NEA), o Atlas Ambiental e o Teatro Mata Viva®.

Núcleo de Educação Ambiental (NEA)

É um espaço cujo principal objetivo é promover processos construtivos de valores sociais, conhecimentos, habilidades e atitudes voltadas para a conservação do meio ambiente e o consumo consciente, por meio do tratamento transversal e integral das práticas utilizadas. É também um canal de diálogo com a comunidade por meio de atividades interpretativas e de sensibilização voltadas à conscientização socioambiental e ao estímulo à mudança comportamental das pessoas, tornando-as mais conscientes de seu papel na sociedade em que vivem.

Com metodologias desenvolvidas especialmente para ele pela equipe da FEE®, o NEA realiza atividades lúdicas e recreativas, colocando em prática os ensinamentos de Ciências, Geografia e Biologia para alunos do Ensino Fundamental e Médio de escolas públicas dos municípios onde está inserido.

Atualmente, existem dois NEAs em parceria com a BASF e cooperativas agrícolas: um com a Cooxupé, em Guaxupé (MG), e o outro com a Coopercitrus, em Bebedouro (SP).

Em Guaxupé, o NEA recebeu a visita de 4.532 estudantes, 116 professores e 71 escolas de 19 cidades dos estados de São Paulo e Minas Gerais. Além das visitas ao espaço, os professores participaram de capacitações para que possam utilizar o material de apoio e deem continuidade às atividades em sala de aula.

Para celebrar o sucesso da iniciativa e divulgar os resultados alcançados no primeiro ano de atividades, a FEE®, a BASF e a Cooxupé promoveram a I Semana Viva a Mata Viva®. Os professores que participaram do NEA foram convidados a expor as atividades desenvolvidas em sala de aula, enquanto os alunos participaram de atividades.

Em Bebedouro, o ano de 2014 foi dedicado ao planejamento de atividades. O tema foi retomado com secretarias do município para que as atividades no NEA passem a fazer parte da agenda curricular dos professores em 2015.

NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos



O ciclo de formação dos professores inclui desde o meio ambiente como um tema transversal no ensino formal, passando por conteúdos técnicos ambientais, até a preparação dos alunos para o encontro com a natureza.



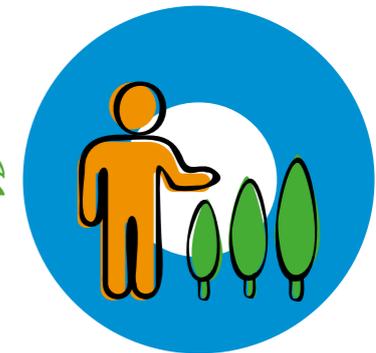
Meio ambiente como tema transversal
Como ser um educador ambiental eficiente?



Breve história das florestas
Preparação para o encontro com a floresta



Biomassas e ecossistemas brasileiros



Encontro com a floresta (Visitação ao Núcleo)
Floresta e nosso cotidiano

O que fazemos no NEA Cooxupé é consolidar a ideia de sustentabilidade, dando toda orientação de como e o que fazer, estimulando o interesse de todos os cooperados em preservar. São pequenas atitudes que fazem a diferença.

Jorge Florêncio, gerente Comercial e de Marketing da Cooxupé

NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

Atlas Ambiental Mata Viva®

O Atlas Ambiental Mata Viva® é um programa de educação socioambiental no qual se constrói um estudo progressivo do município onde será distribuído. Ele possibilita a adoção da educação socioambiental transversalmente em diferentes disciplinas da grade curricular da rede formal de ensino. Promove a capacitação dos professores e o desenvolvimento do material do aluno customizado para cada município. Cada Atlas traz, da região, imagens atualizadas de satélites, infográficos, fotos, ilustrações e textos explicativos. Apresenta as características sociais, culturais, econômicas e ambientais que contribuem para a ampliação da conscientização e a reflexão dos estudantes sobre a realidade e o futuro da localidade em que vivem, contribuindo para o aumento da compreensão da sustentabilidade.

O material didático já está presente em sete cidades: Bebedouro (SP), Campo Mourão (PR), Castro (PR), Guaíra (SP), Guaratinguetá (SP), Palotina (PR) e Guarapuava (PR).



A FEE® e a BASF lançaram a versão alemã do Atlas em Guarapuava. A tradução foi realizada pelo cooperado Alto Pettinger, da Cooperativa Agrária Agroindustrial. O material foi distribuído nas escolas da cooperativa para apoiar o ensino do idioma, baseado na importância e no impacto da sustentabilidade em seu dia a dia.

Em Palotina, o Atlas impulsionou o trabalho dos alunos da Escola Municipal Joaquim Monteiro Martins Franco, que, orientados pela professora Clarice Possatti, propuseram a revitalização do marco histórico da cidade. Seu resultado foi sugerido ao prefeito Jucenir Stenzler, que encaminhou um projeto de lei à Câmara Municipal, aprovado por unanimidade.

Já na cidade de Bebedouro, o destaque ficou por conta do concurso Compromisso com o Futuro: Educador Nota 10. A iniciativa da Secretaria Municipal de Educação em parceria com BASF, Coopercitrus e Fundação Espaço ECO® teve o intuito de valorizar os professores que desenvolvem boas práticas em sala de aula usando o Atlas Ambiental do município.

Os livros didáticos trazem conteúdos muito distantes da realidade da criança, enquanto o Atlas Ambiental os aproxima da realidade, tratando de assuntos do nosso dia a dia, estimulando nos alunos a responsabilidade cidadã.

Érika Arantes Faustino, vencedora do concurso Compromisso com o Futuro: Educador Nota 10



NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos



Teatro Mata Viva®

O Teatro Mata Viva® é um projeto itinerante que leva o teatro a diversas regiões com pouco ou nenhum acesso à cultura e estimula a conscientização ambiental e a cidadania por meio de espetáculos que abordam o tema da sustentabilidade de forma lúdica. O projeto é voltado a alunos de 6 a 10 anos e docentes de escolas públicas. Em 2014, o teatro levou arte e sustentabilidade a 7.508 alunos e 35 escolas dos municípios de Medianeira (PR), São Luiz Gonzaga (RS) e Mandaguari (PR).



Teatro Mata Viva® e, acima, grupo teatral responsável pelo espetáculo

NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos



Gestão Sustentável

Ecoeficiência na Cadeia de Valor

Programa Gestão Sustentável – Ecoeficiência na Cadeia de Valor

O Programa Gestão Sustentável promove a capacitação de pequenos e médios negócios e produtores de setores como agronegócio, indústria, comércio e serviços para a adoção de um modelo de gestão com orientação à sustentabilidade visando a maior rentabilidade e competitividade e à redução de impactos.

A iniciativa focou seus esforços, em 2014, na capacitação e aplicação de conceitos de sustentabilidade nas cooperativas agrícolas Coopercitrus (SP) e Comigo (GO). Ferramentas de gestão foram apresentadas aos 54 participantes, das duas cooperativas, entre eles técnicos e proprietários de pequenas e médias propriedades rurais que, por meio de atividades teóricas e práticas, tiveram acesso a alternativas para produzir de maneira mais sustentável. Também foram abordados temas como Cadastro Ambiental Rural (CAR), Novo Código Florestal, boas práticas agrícolas e crise hídrica.

Entre os resultados elencados pelos participantes destacaram-se a abertura de diálogo entre cooperados e cooperativa, a importância da troca de experiência promovida pelo treinamento, o compartilhamento de informações sobre políticas públicas relacionadas à área produtiva, social e ambiental e a interiorização da importância da implementação de boas práticas agrícolas para o alcance de benefícios não somente ambientais, mas também financeiros, para cooperados.



Achei o curso extremamente importante. Tenho certeza que utilizarei os ensinamentos em minhas tarefas e projetos, desde analisar sua viabilidade até o seu melhor desenvolvimento.

Élio La Laina Júnior, participante do Programa Gestão Sustentável

Muitos agradecimentos e aprendizados, principalmente quanto à visita técnica em minha propriedade e a todos os cuidados com a plantação e a correção do solo. Foi também muito importante a parte social, com trabalho em grupo. Aprendi muito sobre a parte ambiental, sustentabilidade e economia.

Maria José Garnica, participante do Programa Gestão Sustentável

NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

Sensibilização e engajamento para a sustentabilidade

Workshop Conexão com a Sustentabilidade

O Workshop Vivencial, que tem como prática pedagógica o jogo Produzindo com Ecoeficiência, propõe aos participantes implementar conceitos complexos como sustentabilidade, ciclo de vida e ecoeficiência, de forma simples e prática. A novidade de 2014 foi a estruturação de três novos *workshops*, tendo como base os estudos NEXT – Observatório de Tendências em Sustentabilidade, na área de saúde, pequenas e médias empresas e recursos humanos. Os *workshops* trazem dinâmicas e atividades práticas embarcadas em seu conteúdo.

A FEE® é uma referência mundial no mercado de sustentabilidade, o que proporcionou a segurança necessária para a realização do projeto. O trabalho serviu para nivelar o conhecimento entre os participantes, abrindo um novo leque de ações possíveis no tema sustentabilidade.

Rubens Monge, Associação Brasileira de Cimento Portland (ABCP)

Em 2014, sete *workshops* foram realizados, em empresas como Associação Brasileira de Cimentos Portland, Samarco e BASF, além da Universidade Federal do ABC (UFABC) e do programa Together for Sustainability (TfS). No total, 165 pessoas foram beneficiadas por sua aplicação, entre público empresarial e academia.

Procuramos a FEE®, pois queríamos algo mais pragmático. O projeto ainda está em andamento, mas já conseguimos abrir a cabeça para o tema da sustentabilidade. É a primeira vez que esse tipo de trabalho é realizado no setor da mineração, e estamos com uma boa expectativa.

Thales Crivelli, Gerência Geral de Tecnologia e Ecoeficiência da Samarco



NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

Sensibilização e engajamento para a sustentabilidade



Com o intuito de melhorar a sustentabilidade nas cadeias de abastecimento, as principais empresas químicas uniram forças por meio da iniciativa Juntos pela Sustentabilidade (Together for Sustainability – Tfs). O objetivo da ação é desenvolver e implementar um programa de avaliações global para aprimorar práticas sustentáveis no setor. A intenção do Tfs é construir uma referência de cadeias de abastecimento sustentáveis para a indústria.

Em apoio a esse programa de engajamento de fornecedores na América do Sul, a Fundação Espaço ECO® desenvolveu cursos de treinamento (2014-2016) para ajudar a BASF, que também é membro da iniciativa, a estabelecer cadeias de abastecimento sustentáveis, promovendo conscientização sobre proteção ambiental e responsabilidade social no setor.

Cidades Sustentáveis®: o Jogo da Socioeficiência

Voltado à educação corporativa, em 2014 o jogo colaborativo foi introduzido como instrumento de identificação de novos talentos em empresas, tendo como base uma das tendências apontadas no Estudo NEXT RH – 10 tendências de sustentabilidade para RH. O desafio proposto pelo jogo é a recuperação de cidades abandonadas, levando em consideração fatores ambientais, sociais e econômicos, por meio da análise sob o foco da sustentabilidade e da ecoeficiência.

O jogo é uma ferramenta interessante para ser utilizada em processos seletivos, inclusive os mais complexos. Todos os participantes mostraram-se motivados, permitindo uma avaliação assertiva.

Viva Talentos, empresa recrutadora, parceira da Fundação Espaço ECO® e da BASF

NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

Governança Corporativa



Com as funções de deliberar, orientar e fiscalizar as atividades desenvolvidas pela Fundação Espaço ECO®, os Conselhos Consultivo, Curador e Fiscal são as principais instâncias da organização. Já a Diretoria Executiva, que completa a Governança Corporativa da FEE®, responde de forma direta pela gestão dos projetos e recursos da organização.

Todos os membros de sua governança possuem reconhecida atuação em suas áreas de especialidade, contribuindo ativamente para alavancar novas oportunidades para a FEE® e estimulá-la ao diálogo com os seus principais *stakeholders*: academia, governo, empresas, mídia e sociedade civil organizada.

O Conselho Consultivo se reuniu em outubro de 2014, na sede da Fundação Espaço ECO®. Os conselheiros apresentaram uma visão externa à FEE®, colaborando para que a instituição consiga atender às demandas mais urgentes da sociedade e das empresas. As contribuições trazidas por eles e geradas no encontro foram fundamentais para o planejamento estratégico da organização.

O ano de 2014 marcou também a renovação da presidência do Conselho Curador e da Diretoria Executiva. Com o fim do mandato de Eduardo de Lima Leduc, Rui Goerck assumiu a presidência. Com 29 anos de experiência na BASF, Goerck é um dos fundadores da organização, tendo sido o primeiro presidente do Conselho Curador da FEE®. Além dessa mudança, Sara Juarez Sales foi nomeada pelo Conselho Curador como diretora-vice-presidente.

NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

Conselho Curador

Rui Goerck (BASF)
André Gustavo de Oliveira (BASF)
Antônio Carlos Manssour Lacerda (BASF)
Cristiana Xavier de Brito (BASF)
Eduardo de Lima Leduc (BASF)
Willi Peter Nass (BASF)
Ulrich Krammenschneider (GIZ)

Conselho Fiscal

José Roberto Malavazi
Daniela Garcia
Maximiliano Demarchi
Anita Viviani (suplente)

Conselho Consultivo

Flávia Moraes
João Carlos Martins
João Salvador Furtado
Marina Grossi
Xico Graziano

Diretoria Executiva

Diretor-presidente
Roberto Araújo

Diretora VP
Educação para a Sustentabilidade
Sara Juarez

Diretor adjunto
de Ecoeficiência
Emiliano Graziano

Diretor adjunto
de Sustentabilidade
NN

Diretora adjunta
de Assuntos Jurídicos
Carine Galindo

Diretora adjunta
de Marketing
Daniela Ferreroni

Diretora adjunta
de Desenvolvimento Institucional
Olívia Tanahara

Diretor
administrativo-financeiro
Cleiton Luna

NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

Transparência e gestão

Por ser uma organização da sociedade civil de interesse público (Oscip), a Fundação Espaço ECO® reafirma o compromisso com a transparência e a ética em todos os seus processos e documentações, sendo uma das poucas organizações do terceiro setor que atendem aos critérios internacionais de qualidade e gestão ambiental, definidos pela International Organization for Standardization (ISO) e reconhecidos pela Organização Mundial do Comércio (OMC).

A Fundação Espaço ECO® (FEE®) presta contas anualmente ao Ministério Público, de acordo com a Lei 9.790/1999 – que regulamenta o funcionamento das Oscip's e possui Certificação ISO 9001:2008,¹ desde 2009. Em 2014, conquistou a ISO 14001:2004 + Cor 1:2009² pela primeira vez, assegurando a seriedade de seu sistema de gestão. Ainda durante o ano, os balanços financeiros de 2013 e 2014 foram auditados por um *player* externo. Pela primeira vez, a PricewaterhouseCoopers (PwC) revisou as contas da organização.

Além da auditoria financeira, a instituição passa por auditorias de primeira e terceira partes: as auditorias de primeira parte são realizadas pela BASF, focadas nos requisitos do Sistema de Gestão da Qualidade (ISO 9001:2008) e do Sistema de Gestão Ambiental (ISO 14001:2004); as auditorias de terceira parte, internas e/ou externas, são realizadas pela Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von Managementsystemen (DQS), ou Associação Alemã para Certificação de Sistemas de Gestão.

Em 2014, as auditorias atestaram nenhuma não conformidade em ambas as certificações, além de indicar pontos fortes na ISO 14001:2004, como o entendimento dos colaboradores sobre a sustentabilidade e a sua aplicação em todos os processos organizacionais.

Tais resultados, com destaque para a inexistência de não conformidades, atestam o trabalho contínuo de melhoria dos processos no Sistema de Gestão da Qualidade que contou com o apoio e o engajamento das equipes internas e da BASF (instituidora) nos processos e durante as auditorias. A instituição possui ainda Alvará de Funcionamento Definitivo, Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB) e sua Política de Gestão Integrada, documento que unifica as diretrizes da organização.



¹ **ISO 9001:2008:** especifica requisitos para um sistema de gestão da qualidade em que a organização precisa demonstrar sua capacidade de fornecer produtos que atendam aos requisitos do cliente e aos regulamentos legais, com vista a aumentar a satisfação do cliente.

² **ISO 14001:2004 + Cor 1 2009:** define os requisitos para a implantação de um Sistema de Gestão Ambiental, controlando os impactos ambientais de suas atividades e cumprindo com as obrigações legais, visando à prevenção da poluição.

NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

Ações de interesse público

A gestão da qualidade e a equipe de Excelência da FEE® garantem que ela possa cumprir sua missão de Oscip que é reinvestir seus recursos em projetos de interesse público (aqueles realizados sem um cliente específico e cujos resultados, uma vez levados ao conhecimento popular, trazem benefícios como a economia de recursos naturais: água e energia).

EDUCAÇÃO

Atlas Ambiental Mata Viva® – Guaratinguetá
Convênio UFABC - Avaliação de impacto de projetos educacionais
UMESP
FUNDUNESP
ANCHAM
ABTD
Palestra UNIFESP
UNESP NEAD
NEXT: Observatório de tendências

SOCIOECOFICIÊNCIA

Análise de Ecoeficiência de Geração de Etanol de fontes agrícolas
Prêmio Fazendas Sustentáveis Globo Rural
AEE_Geração de Energia Elétrica
UNESP - Projeto iLPF
TCO_Máquina de Café
Projeto Interno_Secagem de mãos
EMBRAPA

CONSERVAÇÃO AMBIENTAL

Mata Viva® – Projeto Biodiversidade Polinizadores e Avifauna

Total Investido  **R\$ 548.088,26**



Com os olhos no presente e no futuro

O ano de 2014 foi fundamental para a consolidação da Estratégia FEE® 2025. Planejada e desenvolvida pela equipe da FEE®, traça objetivos e metas concretas para que a instituição seja reconhecida, cada vez mais, como centro de excelência em sustentabilidade

aplicada na América Latina e que colabora para a promoção do desenvolvimento sustentável no ambiente empresarial e na sociedade.

Para traçar novos objetivos e colocar em prática os processos em busca das metas, as lideranças e suas equipes fazem uma imersão anual no Diálogo Estratégico que, em 2014, teve como tema Juntos Somos + – encontro que promove o diálogo aberto entre colaboradores, líderes e convidados, que, juntos, constroem o Plano de Ação da instituição.

No Diálogo Estratégico anterior, a empresa parceira DOM Strategy Partners abordou em palestra o tema sobre foco no atendimento ao cliente e na cultura de consultoria, promovendo a reflexão da organização para suas necessidades e expectativas. A pesquisa sugeriu também formas de a organização atuar de maneira mais efetiva a partir de 2014, estando mais próxima aos seus clientes, atendendo a demandas urgentes e ajudando-os a gerarem valor a seus negócios e marcas.



NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos



Comunicação e Engajamento

Nos últimos anos, a Fundação Espaço ECO® esteve voltada ao planejamento e à estruturação de sua Estratégia FEE® 2025, bem como à implementação do plano de ação. O ano de 2014 marcou, portanto, o amadurecimento de todo esse trabalho. Seus resultados puderam ser vistos, assistidos e comprovados por meio de uma forte atuação em comunicação, que apoiou, informou e engajou colaboradores, *stakeholders* e sociedade.

Faz parte dos objetivos da organização compartilhar o conhecimento adquirido e as tecnologias desenvolvidas, e, para cumprir esta missão, a organização ampliou o número de publicações e artigos técnicos e a participação em eventos, além de fortalecer suas atividades de assessoria de imprensa.

NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

A destacada presença da FEE® em jornais, revistas, portais e canais de TV contribuiu para projetar a sustentabilidade como ciência para diversos públicos, colaborando para a disseminação do conhecimento na caminhada em busca do desenvolvimento sustentável.

Foram mais de 218.816 cm² e 2 horas, 24 minutos e 39 segundos de mídia espontânea, o que, se pago, representaria um investimento de R\$ 9.576.021,26 em publicidade, um aumento de 32% em relação a 2013. Trata-se de 405 matérias publicadas, sendo 76 impressas, incluindo jornais e revistas, 315 *online* - sites, agência de notícias e portais especializados –, oito de rádio e seis de TV. Para além da quantidade, a FEE® se preocupou sobretudo com a qualidade e credibilidade de suas divulgações, o que pode ser conferido em matérias e reportagens da revista Globo Rural, do Guia Exame de Sustentabilidade, da IstoÉ Dinheiro e de portais como UOL e Envolverde.

Veja mais em <http://www.espacoeco.org.br/acontece/fundacao-na-midia.aspx>



Presença nas mídias sociais

A FEE® marcou presença, em 2014, nas mídias sociais, estreando sua *fanpage* no Facebook. A ideia é abrir novos canais de diálogo com seus *stakeholders*, estreitar seu relacionamento com empresas, organizações não governamentais, formadores de opinião, comunidade acadêmica e sociedade e gerar conhecimento sobre sustentabilidade aplicada e temas relacionados à atuação da entidade e de seus parceiros.

Entre os conteúdos apresentados estão casos de sucesso, artigos, participação em eventos e também curiosidades a partir de dados e pesquisas produzidas pela instituição e/ou parceiros. Com isso, visa contribuir para o debate sobre sustentabilidade, comprovando que pode ser medida e avaliada, com dados concretos baseados em experiências científicas e de fácil acesso ao público. Tendências mercadológicas, principalmente sobre a avaliação de ciclo de vida, também são abordadas.

Curta nossa página em <https://www.facebook.com/fundacaoespacoeco>

NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

Engajamento e comunicação interna

A FEE® APRESENTA
MAIS UMA NOVIDADE!

Nosso programa de comunicação interna
está no ar!

A partir de hoje você receberá dicas de bem-estar,
excelência em gestão, comportamento seguro
e muito mais!

Esta é uma iniciativa da área de DI para o nosso
bem mais precioso, o

#ESPAÇOECOTEAM

Faça parte deste time!

Estimular a criatividade e a inovação, fortalecer o vínculo entre os colaboradores e a instituição e contribuir para a melhoria da qualidade de vida e o bem-estar no ambiente de trabalho: esses são os objetivos do Programa de Comunicação Interna #espacoecoteam. A proposta é transmitir informações por meio de três editorias: Comportamento Seguro, Fique Ligado e Bem Estar. Com linguagem leve e identidade visual própria, a nova ferramenta de comunicação da FEE® foi aprovada pela equipe e deve continuar nos próximos anos.

#ESPAÇOECOTEAM

BEM ESTAR 😊

#ESPAÇOECOTEAM

COMPORTAMENTO SEGURO 👍

#ESPAÇOECOTEAM

FIQUE LIGADO 💡



NAVEGAÇÃO



Apresentação

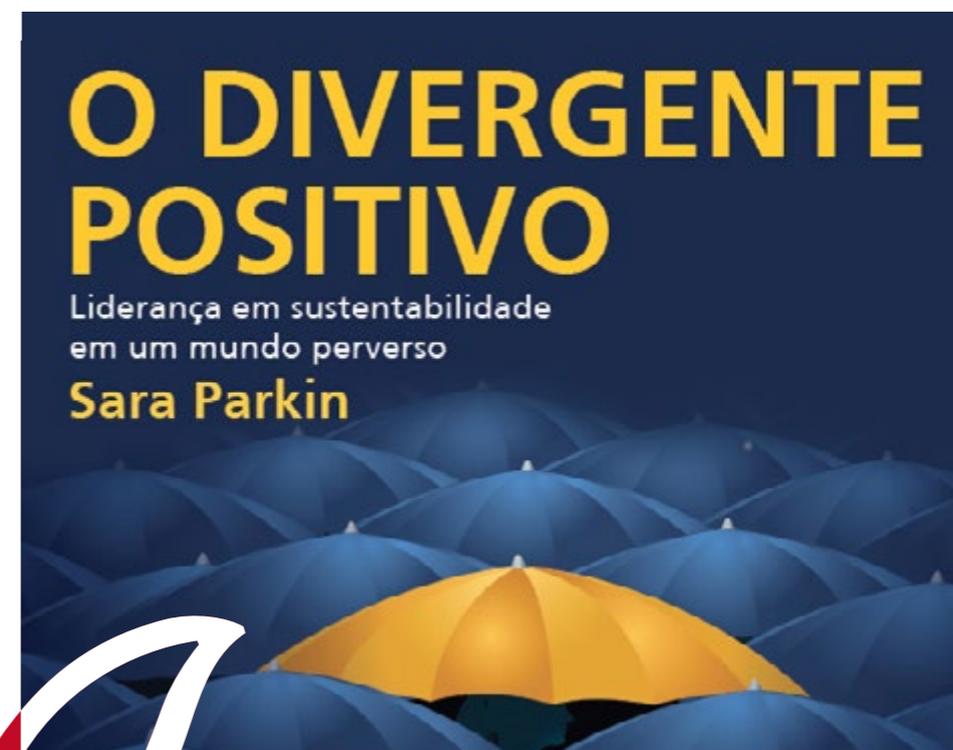


Desempenho Financeiro

Créditos

O Divergente Positivo – Liderança em Sustentabilidade em um Mundo Perverso

Chegou às livrarias brasileiras no mês de abril de 2014, pela Editora Peirópolis, o livro *O Divergente Positivo – Liderança em Sustentabilidade em um Mundo Perverso*, da pensadora escocesa Sara Parkin. Resultado da *expertise* adquirida em mais de 40 anos de ativismo em sustentabilidade, o livro – da fundadora do Forum for the Future – aponta para a urgente necessidade de formação de líderes versados em sustentabilidade e conscientes do impacto de suas ações para remediar o padrão insustentável das relações econômicas, empresariais e individuais. O lançamento da publicação no Brasil foi uma iniciativa do Instituto Jatobás e contou com o apoio da Fundação Espaço ECO® e da Editora Abril.



Glossário de Avaliação de Ciclo de Vida

Gil Anderi da Silva
Sueli Aparecida de Oliveira



Glossário de Avaliação de Ciclo de Vida

Fruto da parceria entre a Fundação Espaço ECO® e a Associação Brasileira de Avaliação de Ciclo de Vida, o material foi elaborado a fim de contribuir para a adoção de uma linguagem unificada a todos os atores da comunidade científica no Brasil, de forma a garantir maior efetividade nos processos de transmissão de informação e de comunicação interna e externa sobre o assunto. Considerando-se que a metodologia de execução de estudos de ACV está em construção, esse trabalho deve ser entendido como um documento em evolução – que deverá ser atualizado e aprimorado ao longo do tempo – contando com a colaboração efetiva e proativa da comunidade científica.

Acesse a versão digital em

<http://www.espacoeco.org.br/conhecimento/artigos-e-palestras.aspx>

NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

Disseminando conhecimento

Foram diversas participações em eventos, congressos e palestras durante o ano de 2014, em que 5.578 pessoas foram beneficiadas diretamente por ações de comunicação para a sustentabilidade voltadas aos mais diversos públicos, com destaque para:



Estudo NEXT – 8 tendências de sustentabilidade para RH

Apresentado no Congresso Nacional sobre Gestão de Pessoas (CONARH), realizado em agosto, e na Associação Brasileira de Treinamento e Desenvolvimento (ABTD), em novembro, a palestra teve como foco as principais tendências de sustentabilidade em recursos humanos, sendo direcionado para profissionais desse segmento.

Megatendências: inovação e a economia da sustentabilidade

Organizado pela Federação das Indústrias do Estado do Rio Grande do Sul (Fiergs), o 6.º Congresso Internacional de Inovação, realizado em outubro, teve como tema central “Megatendências: inovação e economia da sustentabilidade”. A FEE® esteve presente apresentando suas metodologias para avaliação e medição da sustentabilidade, baseadas no conceito de Avaliação de Ciclo de Vida (ACV).

Sustentabilidade da agricultura na visão empresarial

Realizada durante o Fórum de Resultados de Pesquisa: Avanços e Oportunidades, da Embrapa, em setembro, abordou os resultados, contribuições e impactos socioambientais obtidos nos últimos anos pelos estudos e inventários de ciclo de vida da cana-de-açúcar, do etanol e da eletricidade.



Cultura e Sistemas de Gestão para a Sustentabilidade

A Fundação Espaço ECO® apresentou seus principais cases de sustentabilidade no módulo do curso Gestão Responsável para a Sustentabilidade, da Fundação Dom Cabral. A palestra, realizada em outubro, abordou temas como análise de ecoeficiência e ecioeficiência e outras metodologias que podem ajudar as empresas na tomada de decisão, na definição das ações de marketing, no processo de inovação e na comunicação com seus públicos de interesse.

Confira outras informações sobre as palestras e os eventos em www.espacoeco.org.br/acontece.aspx

NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

Em termos de artigos publicados, a FEE® gerou conteúdo técnico e direcionado para a grande imprensa com foco em seus temas de atuação. Vale destacar seu papel de disseminadora desse conhecimento para seus diversos stakeholders, cumprindo sua missão de engajar e de influenciar a formação de opinião especializada nos assuntos.

No total, 16 artigos foram divulgados, em veículos como O Estado de Minas, Página 22, Revista Globo Rural, UOL Notícias e Monitor Mercantil.

TIPO DE LÂMPADA	Consumo médio (W)	Consumo médio (kWh/ano)	Tempo médio de vida (horas)
Incandescente	60W	540 kWh	1.000
Fluorescente compacta	15W	135 kWh	10.000
LED	10W	90 kWh	15.000

Jornal O Globo
21 de setembro de 2014
Tema: ecoeficiência das lâmpadas

UOL – Opinião
10 de novembro de 2014
Tema: sacolas plásticas

Revista Globo Rural
3 de setembro de 2014
Tema: artigo fertilizantes

Jornal Valor Econômico
5 de junho de 2014
Tema: Dia Mundial do Meio Ambiente

Crescimento de 62,5% na publicação de artigos de 2013 a 2014.

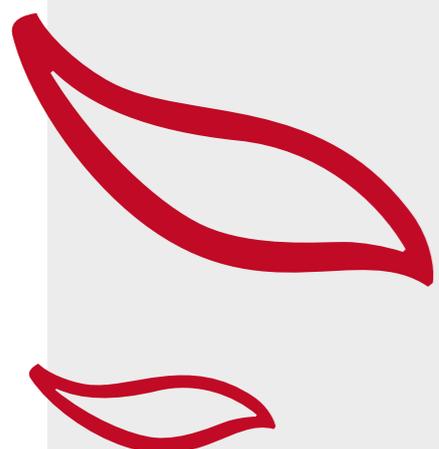


Saiba mais: www.espacoeco.org.br/conhecimento/artigos-e-palestras.aspx



TV Globo/Globo Rural
20 de março de 2014
Tema: Programa de Educação e Adequação Ambiental Mata Viva®

Propmark
21 de novembro de 2014
Tema: artigo investimento em comunicação



NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

Comunicação para a sustentabilidade

Com uma equipe cada vez mais integrada e valorizada, ficou evidente a percepção sobre a importância da comunicação. Por isso, durante todo o ano, a Fundação Espaço ECO® desenvolveu, junto com seus clientes e parceiros, um planejamento estratégico de comunicação compartilhada, de acordo com os objetivos de cada uma das partes, o que gerou materiais e ações mais assertivas na divulgação dos resultados dos estudos e projetos. Exemplo disso são as iniciativas em abordar temas como o Novo Código Florestal e a importância da sustentabilidade em empresas por meio de *folders*, *banners*, *cartilhas*, *sites* e brindes, além de todo o apoio em assessoria de imprensa.

Além disso, vale destacar que a Fundação Espaço ECO® foi citada no Guia Exame de Sustentabilidade 2014 por dois de seus clientes: o primeiro com o inpEV, como fonte de estudo, e o segundo pela condução do Programa Demarchi + Ecoeficiente, realizado pela BASF em parceria com a FEE®. Esta última iniciativa também recebeu um importante reconhecimento: a publicação no *Guidance on Organizational Life Cycle Assessment*, do Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA).

Todas essas publicações comprovam o pioneirismo e a credibilidade dos estudos realizados pela FEE®.



Em 2014, foram seis artigos publicados nos anais do IV Congresso Brasileiro sobre Gestão pelo Ciclo de Vida, realizado em São Bernardo do Campo.

- Análise de socioeficiência de combustíveis para geração de vapor na planta Braskem de Triunfo, RS
- Análise de ecoeficiência de diferentes sistemas de produção agropecuários no Cerrado brasileiro
- Projeto de neutralização de emissões de CO₂ equivalente do carnaval Vila Isabel 2013
- A inclusão do conceito da avaliação de ciclo de vida na grade curricular do curso de agronomia da Universidade Estadual de Maringá (UEM)
- Análise de ecoeficiência dos sistemas de produção de carne bovina nos Estados Unidos
- Ecoeficiência de fertilizantes nitrogenados

NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

Inovação

Ser referência em sustentabilidade aplicada exige constantes esforços em pesquisas e no desenvolvimento de novas soluções, produtos e serviços que possam medir e avaliar os impactos e benefícios da sustentabilidade para grandes, pequenas e médias empresas (PMEs), cooperativas, propriedades rurais, universidades e sociedade.



Por isso, a organização busca, a todo tempo, criar novos indicadores e metodologias capazes de absorver o que há de mais moderno no mercado, por meio de parcerias com renomados centros de pesquisa, universidades e profissionais especializados. A Fundação Espaço ECO® preocupa-se em manter suas iniciativas de sucesso e, principalmente, em aprimorar ferramentas, em um processo de melhoria contínua.

Gestão estratégica

A Fundação Espaço ECO® procura, a todo tempo, intensificar o diálogo com empresas e organizações da sociedade civil para trazer novas ferramentas e serviços aplicáveis a seus estudos e projetos.

Seguindo essa linha, a FEE® passou a integrar, em 2014, a Parceria Empresarial pelos Serviços Ecosistêmicos (Pese). Lançada por Centro de Estudos em Sustentabilidade da Fundação Getúlio Vargas (GVces), Conselho Empresarial Brasileiro para o Desenvolvimento Sustentável (CEBDS) e World Resources Institute (WRI), a Pese é uma iniciativa entre as empresas e a sociedade civil para demonstrar os benefícios da gestão estratégica dos serviços ecosistêmicos para os negócios no Brasil.

A ideia é promover estratégias de negócios que aliem o desempenho empresarial à gestão sustentável dos ecossistemas e da biodiversidade, oferecendo suporte às empresas brasileiras para que compreendam e gerenciem seus impactos e dependências sobre esses temas estratégicos, construindo uma plataforma permanente de troca de experiências, priorizando a construção conjunta e a evolução contínua dos participantes. Durante o ano de 2014, a FEE® participou ativamente de uma das câmaras temáticas (Rede ACV) e de *workshops*, tendo como principal objetivo absorver experiências e boas práticas.

NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos



Acervo estudo Biodiversidade de Polinizadores e Avifauna

Proteção à biodiversidade

Com o objetivo de investigar a eficiência das restaurações florestais realizadas pelo Programa de Educação e Conservação Ambiental Mata Viva® entre 2010 e 2014, nos municípios paulistas de Araraquara, Bebedouro e Nuporanga – todos com cobertura de vegetação nativa inferior a 5%, nos quais a agricultura intensiva vem sendo desenvolvida há muitos anos –, o estudo Biodiversidade de Polinizadores e Avifauna traz o levantamento inédito das espécies de agentes polinizadores e avifauna.

Realizado entre 2013 e 2014, nas propriedades de Ouro Verde, em Araraquara, Santa Júlia, em Bebedouro, e São José, em Nuporanga, o estudo está em fase final de conclusão e tem como objetivo enfatizar a importância da recuperação de matas nativas, evidenciando que a agricultura intensiva se realizada dentro dos protocolos estabelecidos, podendo conviver de forma harmônica com a biodiversidade. Durante todo o ano de 2014, foram realizadas campanhas de campo, nas quatro estações do ano, para quantificar o número de espécies de abelhas e aves.

Biodiversidade de Polinizadores e Avifauna foi elaborado em parceria com o Centro de Estudos de Insetos Sociais do Departamento de Biologia da Universidade Estadual Paulista (Unesp) e é um dos primeiros estudos a abordar a temática no Brasil.

O trabalho reafirma a posição da FEE® como centro de excelência em educação e socioeficiência e comprova a preocupação da organização em gerar informações qualitativas e quantitativas que incentivem a redução dos impactos ambientais e o uso de recursos de forma mais responsável e ecoeficiente.

Resultados iniciais até dezembro de 2014

+195 espécies de aves identificadas



+50 espécies de abelhas identificadas



NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

Integração pela sustentabilidade

Também em 2014, a FEE® passou a inserir em seus projetos os preceitos da integração Lavoura-Pecuária-Floresta (iLPF), tecnologia inovadora que consiste na diversificação e integração dos diferentes sistemas produtivos, agrícolas, pecuários e florestais, dentro de uma mesma área, em cultivo consorciado, em sucessão ou rotação, de forma que haja benefícios para todas as atividades. A nova tecnologia se junta a outras especialidades.

O iLPF é uma das mais importantes estratégias de produção agropecuária sustentável e busca aliar adequação ambiental com a valorização do homem, aumentando a produção e a viabilidade econômica. Foi aplicada pela primeira vez no estudo Sustentabilidade de sistemas de produção agrícola e pecuarista na região do cerrado, em Ipameri – GO, baseado na análise do ciclo de vida, desenvolvido em parceria com Universidade Estadual Paulista (Unesp), BASF, Fazenda Santa Brígida (Unidade de Referência Tecnológica da Embrapa em Ipameri, Goiás), Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) e John Deere. O trabalho, que será finalizado em 2015, teve seus primeiros resultados apresentados no Fórum Mundial de Recursos, realizado em 2014 em Arequipa, Peru, sendo premiado como o melhor pôster do evento.

O iLPF busca maximizar os efeitos desejáveis no ambiente, aliando o aumento de produtividade com a conservação de recursos naturais no processo de intensificação de uso das áreas já desmatadas no Brasil. A ferramenta é uma das tecnologias que compõem os compromissos voluntários assumidos pelo Brasil que preveem a redução das emissões de gases de efeito estufa projetadas para 2020. Esses compromissos foram ratificados na Política Nacional sobre Mudanças do Clima (Lei n.º 12.187/09) e regulamentados pelo Decreto n.º 7.390/10. Para efeito dessa regulamentação, foi estabelecido também o Plano Setorial para a Consolidação de uma Economia de Baixa Emissão de Carbono na Agricultura.

Análise de cadeias produtivas

Assinado em 2014, o convênio com a Embrapa abarca duas vertentes: a primeira tem como objetivo compartilhar experiências em avaliação de ciclo de vida (ACV) para a construção de um inventário nacional da cadeia produtiva da cana-de-açúcar e seus produtos, contribuindo para a geração de informações técnicas e precisas que estarão disponíveis não só aos responsáveis por formular políticas públicas, mas também a todos os interessados no desenvolvimento do setor. A segunda visa verificar a sinergia dos indicadores de AgBalance™ com os da Embrapa, buscando contribuir para a melhoria contínua da ferramenta.



Ernesto de Souza – Globo Rural

NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

Equipe de Excelência

Cumprir a missão de ser um centro de excelência em sustentabilidade aplicada é tarefa que demanda, sobretudo, a manutenção de uma equipe composta de profissionais especializados e qualificados. Por isso, a Fundação Espaço ECO® é muito criteriosa em sua seleção. Ao buscar, nas universidades mais reconhecidas em suas áreas de atuação, os melhores alunos, a FEE® incentiva que talentos se desenvolvam e possam concluir suas teses de mestrado e doutorado já no mercado de trabalho, com estudos práticos cujos resultados vão beneficiar a sociedade. Com isso, ela tem se tornado uma instituição atrativa aos bons profissionais, pois contribui para desenvolvê-los e engajá-los.

A FEE® incentiva o aprendizado contínuo e o desenvolvimento de suas equipes multidisciplinares, que, integradas, resultam em times de alta *performance*, capazes de trabalhar sustentavelmente em processos eficazes, que produzem resultados acima do esperado.

A fim de realizar todos os estudos, programas e projetos, além de palestras, *workshops* e demais atividades, com eficiência, a FEE® tem, estrategicamente, a gestão de recursos humanos muito próxima da presidência e do Conselho Curador. Os colaboradores, clientes e fornecedores são a principal preocupação da organização, por mais que ela se utilize de tantas ferramentas que a tecnologia oferece para medir a sustentabilidade. Os resultados de seus estudos e projetos sempre beneficiam, primária ou secundariamente, os cidadãos e a sociedade. Internamente, não poderia ser diferente.



Equipe de Excelência

NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

Treinamentos

Reciclagem dos conceitos sobre avaliação de ciclo de vida

Voltado a todos os colaboradores da FEE®, o Treinamento em Avaliação de Ciclo de Vida (ACV) foi realizado ao longo de 2014 e teve como objetivo, além de reciclar o conhecimento da equipe, o que promove a aprendizagem contínua, fomentar o debate e o pensamento crítico sobre temas atuais relacionados ao Life Cycle Thinking, colaborando para a criação de serviços que sintonizem a necessidade do cliente ao que há de mais moderno e completo na academia e no mercado de trabalho.

Realizado em módulos, o treinamento foi elaborado com base na *expertise* da equipe da FEE® e contou com a colaboração de parceiros. Foram convidados para a capacitação especialistas como os docentes Gil Anderi da Silva, da Associação Brasileira de Ciclo de Vida (ABCV), Geraldo Stachetti, da Embrapa – parceira desde 2013 –, Biagio Gianetti, da Universidade Paulista (Unip).



Participação em congressos e premiações

Estar atento às inovações e às principais pesquisas do mundo acadêmico é fundamental para desenvolver trabalhos cada vez mais assertivos. Por isso, a participação dos colaboradores da Fundação Espaço ECO® em congressos foi estimulada durante todo o ano de 2014, o que resultou em um aumento considerável, se comparado com os anos anteriores. A integração com a equipe de comunicação da organização também foi fundamental para o desenvolvimento de apresentações e palestras mais significativas. No total a equipe apresentou 80 palestras, com mais de 20 diferentes temas, como “A importância da sustentabilidade para o ambiente empresarial”, que contribuíram tanto para a ampliação do debate sobre sustentabilidade entre os setores empresarial, privado e da sociedade civil quanto para a própria capacitação de seus colaboradores. Estes ainda lideraram a apresentação de projetos técnicos em congressos nacionais e internacionais, bem como participaram de premiações que deram visibilidade ao trabalho pioneiro e diferenciado da Fundação Espaço ECO®, conforme descrito a seguir.

Acesse o material completo em www.espacoeco.org.br/conhecimento/artigos-e-palestras.aspx

7 congressos



NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

Congresso: European Energy Manager, promovido pela Câmara de Comércio e Indústria Brasil-Alemanha.

Temática: economia de água e energia sob a ótica de ciclo de vida.

Abordagem e objetivo: apresentar ao grupo como o consumo não consciente de água e energia pode interferir na sustentabilidade da empresa, além de contextualizar sobre os desafios que a indústria nacional já vem enfrentando por falta de recursos naturais.

Congresso: 6.º Congresso Internacional de Inovação, organizado pelo Sistema Fiergs (Federação das Indústrias do Estado do Rio Grande do Sul).

Temática: plataforma de informação: gerando conhecimento para a sustentabilidade.

Abordagem e objetivo: apresentar o trabalho e estudos da Fundação Espaço ECO® e abordar as ferramentas de mensuração da sustentabilidade, seguida de debate sobre o tema.

Congresso: Congresso Internacional EcoBalance 2014, Japão

Temática: sustentabilidade de sistemas de produção agrícola e pecuarista na região do cerrado, baseado na Avaliação de Ciclo de Vida.

Abordagem: apresentação dos resultados de ecoeficiência do estudo do sistema de produção agropecuário integração Lavoura-Pecuária-Floresta (iLPF), comparando sistemas tradicionais de produção do cerrado brasileiro.

Congresso: 16.º Congresso Mundial de Fertilizantes, promovido pela International Scientific Center of Fertilizers (Ciec).

Temática: ecoeficiência de fertilizantes à base de nitrogênio

Abordagem e objetivo: divulgar estudo realizado pela FEE® sobre fertilizantes nitrogenados e marcar presença no debate sobre a inovação tecnológica da agricultura sustentável.



16.º Congresso Mundial de Fertilizantes, promovido pela International Scientific Center of Fertilizers (Ciec)

NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos



Congresso: IV Congresso Brasileiro de Gestão do Ciclo de Vida (CBGCV)

Temática: gestão de ciclo de vida

Abordagem e objetivo: a Fundação Espaço ECO® participou por ser membro do comitê científico do congresso, responsável pela avaliação e aceitação dos artigos inscritos, e também em palestras e apresentação de seis trabalhos com temas como a contribuição das análises de ecoeficiência na escolha de fertilizantes por proprietários rurais e até mesmo sobre as melhores alternativas de combustíveis para geração de vapor em plantas produtivas. Já outras iniciativas mostraram como as ferramentas de gestão da sustentabilidade aplicada estão próximas do cidadão. Entre elas está a inclusão do conceito da avaliação de ciclo de vida (ACV) na grade curricular de universidades, assim como o projeto de neutralização de emissões de CO₂, realizado pela FEE® para o Grêmio Recreativo e Escola de Samba Unidos de Vila Isabel.



Congresso: Conferência Global para Carne Sustentável, promovida com apoio do Grupo de Trabalho Pecuária Sustentável (GTPS)

Temática: produção sustentável de carne bovina

Abordagem: acompanhamento dos debates sobre o tema e repercussão do estudo desenvolvido em parceria com a Associação Nacional de Produtores de Carne Bovina dos Estados Unidos (NCBA, sigla em inglês), que mediu a evolução da sustentabilidade do setor nos estados e mapeou as áreas de melhoria para a produção mais sustentável de carne bovina.

NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

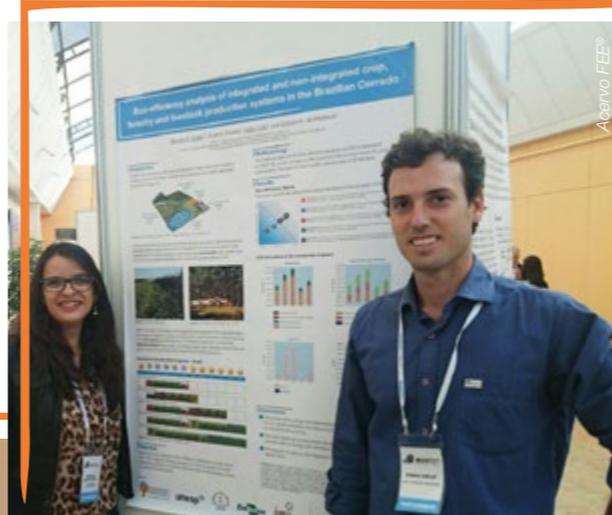
Congresso: Fórum Mundial de Recursos (WRF, na sigla em inglês), no Peru

Temática: sustentabilidade de sistemas de produção agrícola e pecuarista na região do cerrado, baseado na avaliação de ciclo de vida.

Abordagem: apresentação dos resultados de ecoeficiência do estudo do sistema de produção agropecuário integração Lavoura-Pecuária-Floresta (iLPF), comparando sistemas tradicionais de produção do cerrado brasileiro.

Prêmio: melhor pôster apresentado no Congresso pelos colaboradores Marcela Porto Costa, Sueli Aparecida de Oliveira e Fábio Cirillo, autores do estudo e do artigo.

Fórum Mundial de Recursos (WRF, na sigla em inglês), no Peru



Acervo FEE®



Eco-efficiency analysis of integrated and non-integrated crop, forestry and livestock production systems in the Brazilian Cerrado

Marcela P. Costa^{1,2}, Sueli A. Oliveira¹ and Gerson A. de Medeiros²

¹ FEE - Fundação Espaço ECO®, BASF SA, São Bernardo do Campo, SP
² PGCA - Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho - Sorocaba, SP
 Corresponding author: Marcela Porto Costa, marcelaportocosta@gmail.com

Introduction

Despite the importance of Brazil as an exporter of agricultural and livestock products, the country has a considerable extension of low yield, degraded pasture land (Figure 1).

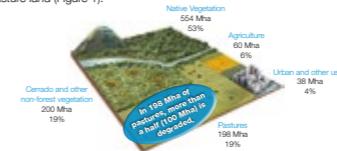


Figure 1: Actual Brazilian landscape - Mha = millions of hectares. Source: Rede Agro.

Technical improvement has been achieved aimed at recovering degraded pastures through systems called crop-livestock integration (CL) and crop-livestock-forest integration (CLF), which consist on planting forage concomitant with a grain crop (CL) and the possibility of planting tree species along spaced lines (CLF).



Figure 2: CL System (Harvesting)

Figure 3: CLF System (Pasture after crop + Forest)

When the crop is harvested, the forage and the residues of the crop generate a fresh pasture (Figure 2), allowing the farmer to use the land for livestock grazing in the dry season as well (Figure 4). The forest component can promote thermal comfort for the cattle, increasing weight gain. Besides, the farmer can obtain an extra income from the harvest of the forest (Figure 3).

Land Use in Cerrado (City of Ipameri - Goiás)

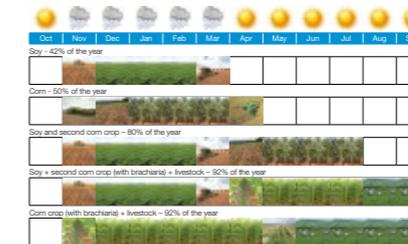


Figure 4: Land use in different systems in Brazilian Cerrado

Objective

Evaluate the eco-efficiency of five different combinations of agricultural (soy, corn, sorghum), forest (eucalyptus for energy supply) and cattle production systems, in order to meet the needs of 500 people in Brazil, in a period of seven years.

Project:



Sponsors:



Methodology

The method used was the Eco-efficiency Analysis tool (EEA) developed by BASF SE, which consists on the economic and environmental life cycle assessment. The basis for each system was an area of 50 hectares.

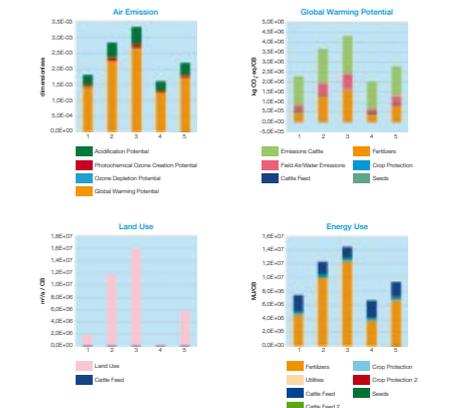
Results

Eco-efficiency Matrix

The most eco-efficient alternatives are positioned on the top right of the matrix.



LCA Indicators of Environmental Impacts



Conclusion

- The combinations using more expressive amounts of CLF system followed by CL system presented the most eco-efficient results in comparison with the conventional systems.
- The most significant environmental advantages of adopting these integrated systems were on energy use, emissions and land use parameters.
- The impacts of costs on the integrated systems are lower due to the higher yields.

REFERÊNCIAS: AGUIAR, H.; KLUTHCOUBSKI, J. Evolução das atividades florestais e pecuárias nos Cerrados. In: KLUTHCOUBSKI, J.; STONE, L.F.; AGUIAR, H. (Ed.). Integração lavoura-pecuária. Santo Antônio de Goiás: Empresa Arroz e Favele, 2003. p.25-58. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Causas Ambientais - Avaliação do Ciclo de Vida - Princípios e Estrutura. Rio de Janeiro: ABNT, 2009. INFR EDO 140010. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Gestão Ambiental - Avaliação do Ciclo de Vida - Requisitos e Orientações. Rio de Janeiro: ABNT, 2008. INFR EDO 14044. BALBINO, Luz Carlos et al. Evolução tecnológica e aumento produtivo de sistemas de integração lavoura-pecuária-floresta no Brasil. Pecu. agric. bras., Brasília, v. 45, n. 10, Oct. 2010. BASF - Fundação Espaço ECO. Metodologias de Ecoeficiência. Estudo realizado pela TUV Aingertechnik em setembro de 2001. Figure1: notadigo.org.br. Figure 3: Available on: <http://www.terra.com.br/noticias/mulher-no-campo-marcelo-costa-sistema-igt-545208y-2559>

Pôster apresentado no Fórum Mundial de Recursos, no Peru

NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

Experiências compartilhadas

Outro destaque do ano de 2014 foi a realização do programa de intercâmbio Information Assignment, que contou com o apoio da BASF, instituidora da FEE®. A iniciativa visou aproximar equipes, e, principalmente, promover a troca de experiências e o conhecimento técnico entre áreas e países.

Em um primeiro momento, Christine Boeddinghaus, da área de sustentabilidade aplicada da BASF Alemanha e Jan Schöneboom, Team Leader Applied Sustainability – Data & IT da BASF Alemanha, estiveram no Brasil, enquanto Juliana Silva, coordenadora de socioeficiência da Fundação Espaço ECO®, esteve por lá para verificar de perto as ferramentas, os projetos e as ações voltados à área de sustentabilidade.

O Information Assignment abordou temas como a importância da inovação e da comunicação na apresentação de estudos e resultados e como a educação para a sustentabilidade pode ser fundamental para disseminar os conceitos de ecoeficiência e socioeficiência – ambos diferenciais da atuação da FEE®.

As metodologias e técnicas para otimização da coleta e análise de dados dos estudos puderam ser conferidas de perto por Juliana, bem como a aplicação do conceito de *business partnering* e consultoria. Atualmente, a instituição conta com colaboradores especializados em segmentos de mercado, para melhor atender às oportunidades e às demandas do mercado e dos clientes.

O intercâmbio foi fundamental para aproximar equipes e trocar expertises e para que BASF e a Fundação Espaço ECO® passassem a enxergar novas oportunidades de negócio.



Com certeza, o forte da FEE® é o relacionamento com o cliente. Recomendo fortemente essa troca de experiências. Conhecer a equipe da Fundação Espaço ECO® foi essencial nesse processo de apoio ao desenvolvimento dos estudos.

Christine Boeddinghaus, da área de sustentabilidade aplicada da BASF Alemanha

O Information Assignment foi fundamental para diminuirmos as distâncias e promover a troca de experiências entre os especialistas e os desenvolvedores das ferramentas de socioeficiência espalhados pelo mundo.

Juliana Silva, coordenadora de Socioeficiência, participante da primeira edição do Information Assignment

NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

Desempenho Financeiro

As demonstrações financeiras da Fundação Espaço ECO® referentes às atividades encerradas em 31 de dezembro de 2013 e 2014 foram avaliadas pelos auditores independentes da PricewaterhouseCoopers, concluindo o relatório sem nenhuma ressalva.

Parte do *superavit* acumulado será destinado à realização de projetos, estudos e pesquisas para o desenvolvimento sustentável.



Opinião

Em nossa opinião, as demonstrações financeiras anteriormente referidas apresentam adequadamente, em todos os aspectos relevantes, a posição patrimonial e financeira da Fundação Espaço ECO® em 31 de dezembro de 2014, 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 aplicáveis para pequenas e médias empresas e a Interpretação ITG 2002 – Entidade Sem Fins Lucrativos.

São Paulo, 22 de maio de 2015

PricewaterhouseCoopers
Auditores Independentes
CRC 2SP000160/O-5 “F”

Sérgio Antonio Dias da Silva
Contador CRC 1RJ062926/O-9 “S” SP

NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

Balanco patrimonial em 31 de dezembro

Em reais

ATIVO CIRCULANTE	2014	2013
Caixa e Equivalentes de Caixa (Nota 5)	119.279,73	1.395.324,68
Títulos e Valores Mobiliários (Nota 6)	6.940.103,38	5.061.097,12
Contas a Receber (Nota 7)	158.288,79	664.094,83
Adiantamentos (Nota 8)	51.831,36	266.191,86
Depósitos Judiciais	8.485,83	
	7.277.989,09	7.387.208,49

NÃO CIRCULANTE	2014	2013
Imobilizado (Nota 9)	69.747,12	90.399,74
	69.747,12	90.399,74

TOTAL DO ATIVO	7.347.736,21	7.477.608,23
-----------------------	---------------------	---------------------

PASSIVO CIRCULANTE	2014	2013
Contas a Pagar aos Fornecedores (Nota 10)	36.892,83	200.083,72
Adiantamentos Diversos (Nota 11)	232.104,00	
Convênios (Nota 14)	99.774,78	
Obrigações Fiscais a Recolher (Nota 12)	51.513,57	134.827,15
Obrigações Sociais a Recolher (Nota 13)	167,76	
Provisão para Causas Judiciais (Nota 15)	220.000,00	
	640.452,94	334.910,87

PATRIMÔNIO SOCIAL	2014	2013
Patrimônio Social (Nota 19)	300.000,00	300.000,00
Superávit Acumulado	6.842.697,36	6.441.889,30
Superavit/ Déficit do Exercício	(435.414,09)	400.808,06
	6.707.283,27	7.142.697,36

TOTAL DO PASSIVO E PATRIMÔNIO SOCIAL	7.347.736,21	7.477.608,23
---	---------------------	---------------------

NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

Demonstração do *superavit* Exercícios findos em 31 de dezembro

Em reais

	2014	2013
RECEITA LÍQUIDA (Nota 16)	9.818.814,93	10.920.371,94
Provisão para Causa Judicial (Nota 15)	(220.000,00)	
Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica (Nota 17)	(9.740.282,57)	(10.005.843,59)
Despesas Administrativas e Gerais (Nota 17)	(818.970,00)	(863.126,75)
Despesas Tributárias (Nota 17)	(104.144,34)	(77.562,00)
Depreciações (Nota 17)	(20.652,62)	(20.750,83)

TOTAL DAS RECEITAS E DESPESAS OPERACIONAIS	(10.904.049,53)	(10.967.283,17)
Receitas Financeiras (Nota 18)	660.503,72	449.694,31
Despesas Financeiras (Nota 18)	(10.683,21)	(1.975,02)

RESULTADO FINANCEIRO LÍQUIDO	649.820,51	447.719,29
-------------------------------------	-------------------	-------------------

SUPERAVIT (DÉFICIT) DO EXERCÍCIO	(435.414,09)	400.808,06
---	---------------------	-------------------



NAVEGAÇÃO



Apresentação



Desempenho Financeiro

Créditos

Créditos

Coordenação

Comunicação & Marketing da Fundação Espaço ECO®
Unidade de Relações Institucionais da BASF para a América do Sul

Realização

Consultoria de Conteúdo e Redação: Lead Comunicação
Coordenação Editorial: Janine Saponara
Redação: Janine Saponara e Natália Passafaro
Tradução: Aline Scátola
Revisão: Assertiva Produções Editoriais
Design e Projeto Gráfico: Arco W Comunicação & Design

Contatos

Fundação Espaço ECO®

Estrada Ribeirão do Soldado, 230 – Botujuru
CEP 09822-010 – São Bernardo do Campo (SP)
www.espacoeco.org.br
www.facebook.com/fundacaoespacoeco
espacoeco@basf.com

Lead Comunicação

www.lead.com.br
falecom@lead.com.br
(11) 3168-1412





FUNDAÇÃO ESPAÇO ECO

Sustentabilidade que se mede

www.espacoeco.org.br

 /fundacaoespacoeco

